# 题目类型：2025 市政工程材料

## 题干类型：单选题

题目 1. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，液、塑限联合测定法适用于粒径小于 0.5mm 以及有机质含量不大于试样总质量（）的土。

A、5%

B、6%

C、7%

D、8%

答案：（A）

题目 2. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，关于土的液、塑限联合测定法中，在含水率与圆锥下沉深度的关系图上查得下沉深度为（）mm 所对应的含水率为液限。

A、16mm

B、17mm

C、18mm

D、19mm

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 3. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，在绘制圆锥下沉深度和含水率关系曲线时，三个点不在一条直线上，最后画成的曲线必定通过的点是（）。

A、高含水率点

B、中间含水率点

C、低含水率点

D、不能确定

答案：（A）

题目 4. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的液塑限试验备样时，土应先通过（）筛。

A、5mm

B、2mm

C、0.5mm

D、0.25mm

答案：（C）

题目 5. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的塑

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

限试验要求土中有机质含量不大于干土质量的（）%。

A、5

B、2

C、1

D、0~5

答案：（A）

题目 6. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土体由流动状态向可塑状态过渡的界限含水率称为（）。

A、液限

B、塑限

C、缩限

D、液性指数

答案：（A）

题目 7. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的最佳含水率与下列（）含水率比较接近。

A、液限

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、塑限

C、天然

D、饱和状态时

答案：（B）

题目 8. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的含水率试验以（）为室内的标准试验方法。

A、烘干法

B、酒精燃烧法

C、比重法

D、碳化钙气压

答案：（A）

题目 9. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，烘干法作为土的含水率标准测定方法，烘箱烘干温度应为（）。

A、100~105℃

B、105~110℃

C、100~111℃

D、105℃

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 10. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的击实试验击实完成后，超出击实筒顶的试样高度应小于（）。

A、3mm

B、4mm

C、5mm

D、6mm

答案：（D）

题目 11. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，击实试验是为了获得路基土的（）。

A、最小空隙率和天然稠度

B、最大干密度和最佳含水率

C、最大干密度和最小孔隙度

D、天然稠度和最佳含水率

答案：（B）

题目 12. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土被击实时，土被压密，土体积缩小，是因为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、土中水和气体排出

B、气体排出

C、水排出

D、土颗粒被压小

答案：（B）

题目 13. 根据《公路土工试验规程》JTG3430-2020，表面振动压实仪法是为了测定粗粒土和巨粒土的（）。

A、最小空隙率和天然稠度

B、最大干密度和最佳含水率

C、最大干密度

D、天然稠度和最佳含水率

答案：（C）

题目 14. 根据《公路土工试验规程》JTG3430-2020，表面振动压实仪法采用的土样为（）。

A、自然含水率试样

B、10%含水率试样

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、5%含水率试样

D、烘干试样

答案：（D）

题目 15. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的无侧限抗压强度试验,当读数无稳定值时，应进行到应变达到（）%时。

A、5

B、10

C、15

D、20

答案：（D）

题目 16. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的无侧限抗压强度试验,当最大轴向应力不明显时，应取轴向应变应变达到（）%的应力为无侧限抗压强度。

A、5

B、10

C、15

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、20

答案：（C）

题目 17. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，无侧限抗压强度试验时，在无法确认无机结合料稳定材料粗细程度的时候，下列哪个样品数量是符合标准要求的（）。

A、3 个；

B、6 个；

C、9 个；

D、13 个。

答案：（D）

题目 18. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，无机结合料稳定土无侧限抗压强度试件，养生的最后()天应取出泡水。

A、3

B、2

C、1

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、4

答案：（C）

题目 19. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，无机结合料稳定土击实试验时，集料最大粒径宜控制在（）。

A、19.0mm

B、26.5mm

C、31.5mm

D、37.5mm

答案：（D）

题目 20. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，无机结合料稳定材料的击实试验，应通过试验最终确定稳定材料的（）与（）。

A、含水率、密度

B、最大含水率、干密度

C、最佳含水量、湿密度

D、最佳含水率、最大干密度

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（D）

题目 21. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，无机结合料稳定材料的击实试验，应以（）次平行试验的平均值作为检测结果。

A、2

B、3

C、5

D、6

答案：（A）

题目 22. 题根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，无机结合料稳定材料无侧限抗压强度试验，对于小试件，试件数量应不少于（）个。

A、6

B、9

C、12

D、13

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 23. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，无机结合料稳定材料无侧限抗压强度试验，对于中试件，试件数量应不少于（）个。

A、6

B、9

C、12

D、13

答案：（B）

题目 24. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，无机结合料稳定材料无侧限抗压强度试验，对于大试件，试件数量应不少于（）个。

A、6

B、9

C、12

D、13

答案：（D）

题目 25. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

JTG3441-2024，击实试验方法中甲乙两类的主要参数差异有。
()

A、试筒尺寸；

B、每层锤击次数；

C、平均单位击实功；

D、试筒尺寸和每层锤击次数。

答案：（D）

题目 26. 题根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，无机结合料稳定材料击实试验需进行几次试验？
()

A、三次试验，取三次试验的平均值

B、一次试验

C、两次平行试验，取两次试验的平均值

D、五次试验，取五次试验的平均值

答案：（C）

题目 27. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，无侧限抗压强度试验结果整理时，同一组试件

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

中，对于粗粒材料允许有（）个异常值。

A、2

B、1

C、3

D、1~2

答案：（A）

题目 28. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，稳定材料中水泥剂量的测定，适用于测定水泥（）之前的含量

A、初凝

B、终凝

C、7 天强度

D、28 天强度

答案：（B）

题目 29. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，稳定材料中水泥或石灰剂量 EDTA 滴定法；在滴定过程中，EDTA 二钠标准溶液应放在（）中。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、滴定管

B、锥形瓶

C、蒸发皿

D、容量瓶

答案：（A）

题目 30. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，用烘干法测定水泥稳定材料的含水率，烘箱烘干温度应为()。

A、100℃

B、110℃

C、111℃

D、105℃

答案：（B）

题目 31. 根据《土工合成材料宽条拉伸试验方法》GB/T15788-2017，对于单向土工格栅，每个试样的宽度不小于（）mm，并具有足够的长度满足夹钳隔距不小于 100mm。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、150

B、200

C、250

D、300

答案：（B）

题目 32. 根据《土工合成材料宽条拉伸试验方法》GB/T15788-2017，对于伸长率小于或等于 5%的土工合成材料宽条拉伸试验方法中，选择合适的拉伸速度是所有的试样平均撕裂时间为()

A、5min

B、1min

C、（60±5）s

D、（30±5）s

答案：（D）

题目 33. 根据《土工合成材料接头/接缝宽条拉伸试验方法》GB/T16989-2013，试验时，选择负荷量程使拉伸力在满量程负荷的()%之间，设定拉伸速率为（）mm/min。

A、20~80，20

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、20~80，50

C、30~90，50

D、30~90，20

答案：（D）

题目 34. 根据《土工合成材料接头/接缝宽条拉伸试验方法》GB/T16989-2013，进行试样准备时应沿纵向(MD)和横向(CMD)分别裁取（）块试样和（）块试样。

A、10，10

B、10，5

C、5，10

D、5，5

答案：（D）

题目 35. 根据《土工合成材料接头/接缝宽条拉伸试验方法》GB/T16989-2013，土工合成材料接头/接缝宽条拉伸试验方法中接头/接缝强度的单位是()

A、kN/m

B、MPa

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、N/m

D、N

答案：（A）

题目 36. 根据《土工合成材料接头/接缝宽条拉伸试验方法》GB/T16989-2013，土工合成材料接头/接缝宽条拉伸试验试样数量描述正确的有()

A、试验数量为 10 块

B、试验数量为 10 块，且每块需要含接头或接缝

C、试验数量不少于 5 块

D、验数量不少于 5 块，且每块需要含接头或接缝

答案：（D）

题目 37. 根据《土工合成材料接头/接缝宽条拉伸试验方法》GB/T16989-2013，不属于土工合成材料接头/接缝宽条拉伸试验试样结果剔除的内容有()

A、单个数据大于 5 个试样平均值减去 3 倍标准偏差时

B、试样在夹具中滑移

C、试样在接头处断裂

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、试样在钳口上断裂

答案：（C）

题目 38. 根据《土工合成材料接头/接缝宽条拉伸试验方法》GB/T16989-2013，接头/接缝宽条拉伸试验时，湿态试样取出（）min 内完成测试。

A、1

B、2

C、3

D、4

答案：（C）

题目 39. 根据《土工合成材料梯形法撕破强力的测定》GB/T13763-2010，梯形撕裂强度拉伸试验速度为（）。

A、50mm/min

B、（50±5）mm/min

C、100mm/min

D、（100±10）mm/min

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 40. 根据《土工合成材料梯形法撕破强力的测定》GB/T13763-2010，用梯形样板在每个试样上画一个等腰梯形，然后：

A、在梯形短边中心剪一个长约 15mm 的切口

B、在梯形长边中心剪一个长约 15mm 的切口

C、在梯形短边中心剪一个长约 25mm 的切口

D、在梯形长边中心剪一个长约 25mm 的切口

答案：（A）

题目 41. 根据《土工合成材料梯形法撕破强力的测定》GB/T13763-2010，取样时从每份样品上裁取至少经向（纵向）和纬向（横向）各（）块试样，每块试样的尺寸为（75±1）mm*（200±2）mm。

A、5

B、6

C、8

D、10

答案：（D）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 42. 根据《土工合成材料梯形法撕破强力的测定》GB/T13763-2010，取样时从每份样品上裁取至少经向（纵向）和纬向（横向）各 10 块试样，每块试样的尺寸为（）。

A、（75±1）mm×（200±2）mm

B、（100±1）mm×（200±2）mm

C、（100±1）mm×（150±2）mm

D、（75±1）mm×（150±2）mm

答案：（A）

题目 43. 根据《土工合成材料梯形法撕破强力的测定》GB/T13763-2010，梯形撕裂强度试验步骤有：①在 GB/T6529 规定的标准大气环境中进行试验。②启动仪器,拉伸并记录最大的撕破强力值。③安装试样,沿梯形的不平行两边(图 1 中夹持线)夹住试样,使切口位于两铁钳中间,长边处于折皱状态。④设定两铁钳间距离为(25 土 1)mm,拉伸速度为 50mm/min。⑤若撕裂不是沿切口线进行或试样从铁钳中滑出,则应别除此次试验值,并在原样品上重新裁取试样,补足试验次数。

A、①④③②⑤

B、①④②③⑤

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、③①④②⑤

D、③①④⑤②

答案：（A）

题目 44. 根据《土工合成材料梯形法撕破强力的测定》GB/T13763-2010，试验时应设定两铗钳间距离为（25±1）mm，拉伸速度为()mm/min。

A、25

B、50

C、100

D、200

答案：（B）

题目 45. 根据《土工合成材料静态顶破试验(CBR 法)》GB/T14800-2010，试样调湿条件为()

A、温度 20±2℃,相对湿度 60%±4%

B、温度 20±2℃,相对湿度 60%±5%

C、温度 20±2℃,相对湿度 65%±4%

D、温度 20±2℃,相对湿度 65%±5%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（C）

题目 46. 根据《土工合成材料静态顶破试验(CBR 法)》GB/T14800-2010 进行 CBR 顶破强度试验，试验过程要绘制：

A、顶破压力-时间关系曲线

B、顶破强力-位移曲线

C、顶压力-位移关系曲线

D、顶破压力-顶破位移曲线

答案：（C）

题目 47. 根据《土工合成材料静态顶破试验(CBR 法)》GB/T14800-2010 进行 CBR 顶破强度试验，缺口应该设置在哪个位置()

A、梯形不平行两边的任意一侧中间

B、梯形长边中间

C、梯形短边中间

D、以上都可以

答案：（C）

题目 48. 根据《土工合成材料规定压力下厚度的测定第 1 部分：

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

单层产品》GB/T13761.1-2022，土工织物材料的厚度通长情况下测量（）来确定。

A、单层

B、两层

C、多层叠加

D、以上都不是

答案：（A）

题目 49. 根据《土工合成材料规定压力下厚度的测定第 1 部分：单层产品》GB/T13761.1-2022，当采用测定指定压力下新试样厚度方法测定土工织物厚度时，在（20±0.1）Kpa 下持续恒定压力（）S 后读取厚度指示值。

A、5

B、15

C、20

D、30

答案：（D）

题目 50. 根据《土工合成材料规定压力下厚度的测定第 1 部分：

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

单层产品》GB/T13761.1-2022，单层产品厚度测试的试样数量一般为：()

A、3

B、5

C、10

D、15

答案：（C）

题目 51. 根据《土工布多层产品中单层厚度的测定》GB/T17598-1998，试验的原理是采用以下哪种方法。

A、通过机械分离测得每层厚度相加

B、通过机械分离，在规定压力下测量各层厚度计算平均值和标准差

C、不进行机械分离，在规定的压力下测量试样各单层的厚度计算平均值和标准差

D、不进行机械分离，直接用测厚仪测得

答案：（D）

题目 52. 根据《土工布多层产品中单层厚度的测定》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

GB/T17598-1998，试样的形状为矩形，下面尺寸正确的有（）。

A、200*300mm

B、200mm*300mm

C、300mm*500mm

D、300*500mm

答案：（B）

题目 53. 根据《土工布多层产品中单层厚度的测定》GB/T17598-1998，对测试装置描述不正确的有（）。

A、上下平板应为圆形;

B、上平板应能在其行程的任何位置上固定;

C、上平板的重量不应超过因其自重而造成试样承受的压力超过规定的限度

D、上下平板应有足够的刚性,在规定的压力下试验时，其弯曲量不超过 0.1mm

答案：（A）

题目 54. 根据《土工布多层产品中单层厚度的测定》GB/T17598-1998，测量装置的分度值为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、0.01mm

B、0.1mm

C、1mm

D、1cm

答案：（B）

题目 55. 根据《土工合成材料土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》GBT13762-2009，土工合成材料测定单位面积质量的单位是（）。

A、kg/m²

B、g/m²

C、kg/cm²

D、g/cm²

答案：（B）

题目 56. 根据《土工合成材料土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》GBT13762-2009，土工织物试样的调湿及状态调节要求在标准大气条件下调湿时间（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、48h

B、24h

C、12h

D、4h

答案：（B）

题目 57. 根据《土工合成材料土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》GBT13762-2009，对于方形试样的土工合成材料测定单位面积质量时，同一方向上一般测试（）试样。

A、1 个

B、2 个

C、3 个

D、5 个

答案：（D）

题目 58. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，盐酸（1+2）的稀释溶液，用来洗涤盛放试样的容器。这里的(1+2)表示的是（）。

A、1 份质量的浓盐酸与 2 份质量的水相混合

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、2 份质量的浓盐酸与 1 份质量的水相混合

C、1 份体积的浓盐酸与 2 份体积的水相混合

D、2 份体积的浓盐酸与 1 份体积的水相混合

答案：（C）

题目 59. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，常用代号如硫酸（1+4）的稀释溶液，用来沉淀或者保持反应条件在酸性状态下进行。这里的(1+4)表示的是（）。

A、1 份质量的浓硫酸与 4 份质量的水相混合

B、1 份体积的浓硫酸与 4 份体积的水相混合

C、4 份质量的浓硫酸与 1 份质量的水相混合

D、4 份体积的浓硫酸与 1 份体积的水相混合

答案：（B）

题目 60. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，基准法测定二氧化硅含量，可溶性二氧化硅是按（）法测定的。

A、灼烧法

B、络合滴定法

C、分光光度法

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、重量法

答案：（C）

题目 61. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，基准法测定二氧化硅含量，其中用分光光度法测定可溶性二氧化硅，选择的显色剂是（）。

A、抗坏血酸

B、钼酸铵

C、乙醇

D、盐酸

答案：（B）

题目 62. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，基准法测定二氧化硅含量，其中用分光光度法测定可溶性二氧化硅，宜选择的可见光光波长为（）。

A、550nm

B、600nm

C、650nm

D、660nm

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（D）

题目 63. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，硅钼蓝分光光度法测定可溶性二氧化硅含量，在进行比色时，宜选择的比色皿规格为（）。

A、1cm

B、2cm

C、3cm

D、5cm

答案：（A）

题目 64. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，不影响硅钼蓝分光光度法测定试样可溶性二氧化硅测定结果的是（）。

A、显色温度

B、水参比液

C、选择的光波波长

D、显色时间

答案：（B）

题目 65. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，硅钼

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

蓝分光光度法测定试样可溶性二氧化硅含量，在进行比色时，宜选择的参比液为（）。

A、蒸馏水

B、空白溶液

C、钼酸铵

D、乙醇

答案：（A）

题目 66. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，硅钼蓝分光光度法测定试样可溶性二氧化硅含量，在进行比色时，比色时间宜选择（）。

A、30 分钟

B、60 分钟

C、75 分钟

D、90 分钟

答案：（B）

题目 67. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，硅钼蓝分光光度法测定试样中可溶性二氧化硅含量，实验室应配备

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

二氧化硅药品用来制作标准工作曲线，其最佳选择纯度为（）的二氧化硅药品。

A、化学纯

B、分析纯

C、色谱纯

D、光谱纯

答案：（D）

题目 68. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，化学分析测定试样成分，所提供的试样需按如下要求进行处理（）。

A、经 150μm 方孔筛筛析除杂

B、用磁铁吸去样品中的铁

C、分析样品不需要烘干

D、以上都正确

答案：（D）

题目 69. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，基准法测定胶凝性二氧化硅含量，现有三家机构进行实验室间比对，发现有一家机构的测值明显偏小，分析原因可能性（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、试样称量用天平精度只有 0.001g

B、用氢氟酸处理后的残渣灼烧不够完全

C、氢氟酸添加过量

D、用氢氟酸处理后的残渣灼烧温度达 1000℃

答案：（B）

题目 70. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，分光光度法测定可溶性二氧化硅，在制作标准曲线时，发现光度分析工件曲线出现正偏离（高浓度点）现象，分析原因可能性（）。

A、高浓度点比色时间过久

B、显色剂加量不足

C、显色反应不完全

D、标液最高浓度点移液体积过量。

答案：（D）

题目 71. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，EDTA 直接滴定法测定三氧化二铁，宜在酸性环境中进行。实验中用氨水和盐酸调节至最佳 pH 值为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、1.5

B、1.8

C、2.0

D、3.0

答案：（B）

题目 72. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，滴定度是指每 1mL 某摩尔浓度的滴定液（标准溶液）所相当的被测药物的质量（g/mL）。以下关于 EDTA 标准滴定溶液（其标准浓度为 0.0148mol/L）滴定三氧化二铁，其说法正确的是()。

A、EDTA 标准溶液对三氧化二铁的滴定度为 1.18mol/mL

B、EDTA 标准溶液对三氧化二铁的滴定度为 1.18mg/mL

C、EDTA 标准溶液对三氧化二铁的滴定度为 2.36mg/mL

D、EDTA 标准溶液对三氧化二铁的滴定度为 2.36mol/mL

答案：（B）

题目 73. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，用于滴定三氧化二铁或三氧化二铝的 EDAT 标准溶液需用基准碳酸钙标准溶液标定其浓度。在标定过程中，等当点前后溶液颜色变化正确的是（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、绿色荧光至绿色荧光消失

B、绿色荧光至黄色荧光消失

C、黄色荧光至绿色荧光消失

D、黄色荧光至黄色荧光消失

答案：（A）

题目 74. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，EDTA 直接滴定法测定三氧化二铁和三氧化二铝，至滴定终点，溶液颜色应为（）。

A、粉红色

B、微红色

C、稳定的亮黄色

D、纯蓝色

答案：（C）

题目 75. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，EDTA 直接滴定法测定三氧化二铝，宜在酸性环境中进行。实验中用缓冲液调节至最佳 pH 值为()。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、1.5

B、1.8

C、2.0

D、3.0

答案：（D）

题目 76. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，EDTA 直接滴定法测定三氧化二铝，宜在酸性环境中滴定至终点，并保持此溶液温度为（）。

A、煮沸状态下

B、60℃~65℃

C、55℃~60℃

D、50℃~55℃

答案：（A）

题目 77. 根据《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017 标准，，粉煤灰中三氧化二铝测定，若有争议时，宜选择的方法是（）。

A、EDTA 直接滴定铁铝合量法（基准法）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、X 射线荧光分析法

C、EDTA 直接滴定法（代用法）

D、硫酸铜返滴定法（代用法）

答案：（D）

题目 78. 根据《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017 标准，粉煤灰细度检测用筛宜选择（）。

A、规格为 80μm 的方孔筛

B、规格为 45μm 的方孔筛

C、规格为 0.315mm 的试验筛

D、规格为 1.18mm 的试验筛

答案：（B）

题目 79. 根据《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017 标准，粉煤灰细度检测时宜称取的量（）。

A、5g

B、10g

C、20g

D、25g

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 80. 根据《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017 标准，，粉煤灰细度检测筛析时间为()

A、2min

B、3min

C、4min

D、5min

答案：（B）

题目 81. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，水泥烧失量--灼烧差减法，以下检测要点有错误的是（）。

A、可在 1000℃高温下灼烧

B、可在 950℃高温下灼烧

C、灼烧 15min-20min 后，于干燥器中冷却

D、灼烧至恒重

答案：（A）

题目 82. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，水泥烧失量--灼烧差减法，检测过程中以下设施或器具不需要的是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

()。

A、万分之一天平

B、烘箱

C、高温炉

D、干燥器

答案：（B）

题目 83. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，水泥烧失量--灼烧差减法，有可能出现结果偏高的原因是（）。

A、灼烧温度过高

B、灼烧后试样称重时，有样品带入了瓷坩埚内

C、灼烧后试样未在干燥器中冷却

D、灼烧未至恒重

答案：（A）

题目 84. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，水泥烧失量--灼烧差减法，有可能出现结果偏低的原因是（）。

A、灼烧温度过高

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、灼烧后试样称重时，有稍微样品落到操作台上了

C、灼烧后试样未在干燥器中冷却

D、灼烧时间过久

答案：（C）

题目 85. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017，标准中不涉及的化学分析或仪器分析方法的是（）。

A、络合滴定分析法

B、X 射线荧光分析法

C、气相色谱法

D、重量法

答案：（C）

题目 86. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，关于重量法中的灼烧概念，以下说法错误的是（）。

A、灼烧试样宜放在坩埚中

B、灼烧后的样品要在干燥器中冷却

C、灼烧需配备高温炉

D、灼烧温度须控制在 1000℃

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（D）

题目 87. 根据《水泥细度检验方法筛析法》GB/T1345-2005，由于物料会对筛网产生磨损，试验筛每使用（）次后需重新标定。

A、50

B、100

C、200

D、500

答案：（B）

题目 88. 根据《水泥细度检验方法筛析法》GB/T1345-2005，进行细度检验的试样应有代表性，试验前的试样应通过（）方孔筛。

A、0.3mm

B、0.6mm

C、0.9mm

D、1.2mm

答案：（C）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 89. 根据《水泥细度检验方法筛析法》GB/T1345-2005，细度合格评定时，每个样品应称取（）个试样分别筛析，取筛余平均值为筛余结果。

A、一

B、二

C、三

D、四

答案：（B）

题目 90. 根据《水泥细度检验方法筛析法》GB/T1345-2005，细度筛析试验时，用（）来表示水泥样品的细度。

A、筛上筛余物的质量百分数

B、规定标准筛的通过率

C、筛上筛余物的质量

D、通过规定标准筛的质量

答案：（A）

题目 91. 根据《水泥细度检验方法筛析法》GB/T1345-2005，细度检测采用负压筛析法，压力范围为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、-4000Pa～-6000Pa

B、-4000kPa～-6000kPa

C、-4000MPa～-6000MPa

D、-5000kPa～-6000kPa

答案：（A）

题目 92. 根据《水泥细度检验方法筛析法》GB/T1345-2005，当试验筛的标定修正系数在（）范围内，试验筛可以继续使用，否则予以淘汰。

A、0.9～1.1

B、0.7～1.3

C、0.8～1.2

D、0.85～1.15

答案：（C）

题目 93. 根据《用于水泥和混凝土中的钢渣粉》GB/T20491-2017，钢渣粉比表面积应由（）次透气试验结果的平均值确定。

A、一

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、二

C、三

D、四

答案：（B）

题目 94. 根据《用于水泥和混凝土中的钢渣粉》GB/T20491-2017，钢渣粉比表面积的计算结果应保留至（）$cm^2/g$。

A、0.1

B、1

C、5

D、10

答案：（D）

题目 95. 根据《用于水泥和混凝土中的钢渣粉》GB/T20491-2017，钢渣粉的比表面积是表示（）的一个指标。

A、均匀性

B、颗粒级配

C、粗细程度

D、平均粒径

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（C）

题目 96. 根据《用于水泥和混凝土中的钢渣粉》GB/T20491-2017，钢渣粉的比表面积检测时应采用（）滤纸。

A、中速定量

B、中速定性

C、快速定量

D、快速定性

答案：（A）

题目 97. 根据《水泥比表面积测定方法勃氏法》GB/T8074-2008，测定水泥比表面积时的试验室条件为（）。

A、温度 20℃±1℃,相对湿度不大于 50%

B、温度 20℃±2℃,相对湿度不大于 50%

C、相对湿度不大于 50%

D、相对湿度大于 50%

答案：（C）

题目 98. 根据《水泥比表面积测定方法勃氏法》GB/T8074-2008，测定复合硅酸盐水泥比表面积时，空隙率取值为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、0.40

B、0.45

C、0.50

D、0.53

答案：（D）

题目 99. 根据《水泥比表面积测定方法勃氏法》GB/T8074-2008，水泥比表面积试验所用天平分度值为（）。

A、0.1g

B、0.01g

C、0.001g

D、1g

答案：（C）

题目 100. ()表示沥青软硬程度和稠度、抵抗剪切破坏的能力。

A、针入度

B、延度

C、软化点

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、黏附性

答案：（A）

题目 101. 石油沥青的塑性用（）表示。

A、针入度

B、延度

C、软化点

D、黏附性

答案：（B）

题目 102. 沥青的感温性以（）指标表示。

A、针入度

B、延度

C、软化点

D、黏附性

答案：（C）

题目 103. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，烘干能力验证是对下列哪个设备进行验证。（）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、电热鼓风干燥箱

B、加热炉

C、旋转薄膜烘箱

D、高温炉

答案：（A）

题目 104. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，黏稠沥青宜采用下列哪种容器进行盛样。（）

A、广口、密封带盖的金属容器

B、广口、带盖的塑料容器

C、广口、带盖的玻璃容器

D、广口、带盖的塑料容器或玻璃容器

答案：（A）

题目 105. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青针入度试验时，针入度大于 200 的沥青试样至少用（）支标准针。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、1

B、2

C、3

D、4

答案：（C）

题目 106. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青针入度平行试验时，各测试点之间及与盛样皿边缘的距离不应小于（）。

A、5mm

B、10mm

C、20mm

D、30mm

答案：（B）

题目 107. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青针入度指，在规定（）内，附加一定质量的标准针垂直贯入沥青试样的深度，以 0.1mm 计。

A、温度和时间

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、时间范围

C、压力和温度

D、温度范围

答案：（A）

题目 108. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青针入度检测过程中，调整冷光源，使试样表面投射标准针影子，慢慢调整针入度仪高度，使针尖恰好与试样（）反射的针尖影子接触。

A、侧面

B、底面

C、表面

D、其它三项均错

答案：（C）

题目 109. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青软化点指，沥青试样在规定尺寸的金属环内，上置规定（）的钢球，放于水或甘油中，以规定的速度加温，至钢球下沉达规定距离时的温度。

A、形状和质量

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、尺寸和质量

C、尺寸和材质

D、形状和材质

答案：（B）

题目 110. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青软化点指，沥青试样在规定尺寸的金属环内，上置规定尺寸和质量的钢球，放于水或甘油中，以规定的速度加温，至钢球下沉达规定距离时的（）。

A、长度

B、高度

C、温度

D、位置

答案：（C）

题目 111. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青软化点指，沥青试样在规定尺寸的金属环内，上置规定尺寸和质量的钢球，放于（）中，以规定的速度加温，至钢球下沉达规定距离时的温度。

A、水

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、水或甘油

C、甘油

D、水和甘油混合物

答案：（B）

题目 112. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青软化点小于 80℃时，下列哪种液体可作为加热介质（）。

A、新鲜的蒸馏水和纯净水

B、新煮沸的蒸馏水或纯净水

C、甘油

D、自来水

答案：（B）

题目 113. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，当沥青软化点试验用加热介质为新煮沸并冷却的蒸馏水或纯净水时，试验的起始温度为（）。

A、0℃

B、5℃

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、15℃

D、20℃

答案：（B）

题目 114. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，当沥青软化点试验用加热介质为甘油时，试验的起始温度为（）。

A、5℃

B、15℃

C、20℃

D、32℃

答案：（D）

题目 115. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，进行沥青软化点试验时，烧杯中水温加热升温速度为()。

A、5℃/min±0.5℃/min

B、5℃/min±1℃/min

C、10℃/min±0.5℃/min

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、10℃/min±1℃/min

答案：（A）

题目 116. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青延度是指，规定形态的沥青试样，在规定温度下以一定速度受拉伸至断开时的（）。

A、位置

B、长度

C、跨度

D、距离

答案：（B）

题目 117. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青延度是指，规定形态的沥青试样，在规定温度下以一定（）受拉伸至断开时的长度。

A、位置

B、速度

C、时间

D、力值

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 118. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青延度试验中，若发现沥青细丝浮于水面时，应在水中加入（），调整水的密度至与试样相近后，重新制件进行试验。

A、酒精

B、食盐

C、乙烯

D、甘油

答案：（A）

题目 119. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青延度试验时，同一样品，应至少平行试验()次。

A、1

B、2

C、3

D、4

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（C）

题目 120. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青延度试验时，若 3 个试件延度测定值的算术平均值大于 100cm，则样品的延度试验结果记作（）。

A、100cm

B、＞100cm

C、≥100cm

D、101cm

答案：（B）

题目 121. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青延度拉伸试验时，恒温水槽控温精度为（）。

A、1℃

B、0.5℃

C、0.1℃

D、0.3℃

答案：（D）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 122. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青三大指标测定时，下列叙述不正确的是（）。

A、只有严格控制升温速率，测得的软化点结果才能准确可靠

B、试验温度偏低、贯入时间延长、标准针质量增加时，都将增大针入度的测定值

C、沥青延度测定时，可采用 15℃作为标准温度

D、沥青三大指标测定结果的准确性均与试验温度是否严格控制有直接的关系

答案：（B）

题目 123. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，旋转薄膜烘箱内（）安装一个环形金属架，用以放置和固定盛样瓶。

A、垂直

B、水平

C、呈 45°

D、呈 30°

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 124. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青旋转薄膜加热老化试验时，进行质量变化试验的盛样瓶加热后，水平放置在冷却架上，然后一同放入（）中自然冷却。

A、干燥器

B、真空干燥器

C、不通风的房间

D、通风的房间

答案：（B）

题目 125. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青旋转薄膜加热老化试验时，标准温度为（）。

A、150℃±1℃

B、150℃±0.5℃

C、163℃±1℃

D、163℃±0.5℃

答案：（D）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 126. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，下列关于沥青残留针入度比的叙述，哪个是错误的。()

A、残留针入度比值越大，沥青的稳定性越好

B、残留针入度比值越大，沥青的稳定性越差

C、残留物针入度比是指残留物针入度与原样针入度的比值

D、残留物针入度试验的允许误差应符合相应试验方法的规定

答案：（B）

题目 127. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青旋转薄膜加热后残留物延度试验的允许误差应符合（）试验方法的规定。

A、延度

B、针入度

C、软化点

D、黏附性

答案：（A）

题目 128. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

JTG3410-2025 规定，沥青弹性恢复试验时，整个试验过程中，水温变化不得超过试验温度的()℃

A、0.3

B、±0.3

C、0.1

D、±0.1

答案：（B）

题目 129. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青弹性恢复性能指，测定用延度试验仪拉长一定长度后的（）的百分率。

A、可恢复变形

B、可恢复压缩

C、不可恢复变形

D、不可恢复压缩

答案：（A）

题目 130. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，乳化沥青中蒸发残留物含量是指乳化沥青

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

加热脱水后的（）含量。

A、残留物

B、乳化剂

C、稳定剂

D、灰分

答案：（A）

题目 131. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，乳化沥青通过（）试验，以鉴别乳液的型号。

A、破乳性能

B、与矿料的拌和

C、微粒离子电荷

D、储存稳定性

答案：（A）

题目 132. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，在乳化沥青通过破乳性能试验时，下列哪种型号不属于乳液型号。()

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、快裂

B、中裂

C、慢裂

D、缓裂

答案：（D）

题目 133. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，()乳化沥青破乳试验时，其 B 组集料试验过程中，先注入蒸馏水，再移入乳液。

A、阳离子

B、阴离子

C、非离子

D、无离子

答案：（B）

题目 134. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，()乳化沥青破乳试验时，其 A 组集料拌和均匀后，移入乳液。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、阳离子

B、阴离子

C、非离子

D、无离子

答案：（B）

题目 135. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，潮湿的样品不得直接采用（）缩分。

A、分料器法

B、分铲法

C、四分法

D、二分法

答案：（A）

题目 136. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，测定含水率的样品不得采用（）缩分。

A、分料器法

B、分铲法

C、四分法

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、二分法

答案：（A）

题目 137. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，过于干燥（颗粒表面无自由水）的样品，应采用（）缩分。

A、分料器法

B、分铲法

C、四分法

D、二分法

答案：（A）

题目 138. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，恒重是指烘干过程中，在规定温度条件下间隔不小于（）h 的连续两次称量，其质量变化不大于 0.1%。

A、1

B、2

C、3

D、0.5

答案：（C）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 139. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，集料的压碎值数值越小，说明石子的（）。

A、强度越小

B、级配越好

C、密实度越差

D、强度越高

答案：（D）

题目 140. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，集料压碎值试验后，应称取、记录下列哪个质量用于计算压碎值。

A、2.36mm 筛上集料质量

B、2.36mm 筛下集料质量

C、2.36mm 筛上集料质量和 2.36mm 筛下集料质量

D、其它三项均对

答案：（C）

题目 141. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料压碎值试验时，应均匀地施加荷载，在 10min±30s 内加

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

到（）kN，然后立即卸除荷载。

A、300

B、500

C、400

D、200

答案：（C）

题目 142. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料压碎值试验，试样（非结构物水泥混凝土用）的粒径范围为（）mm。

A、4.75～9.5

B、13.2～26.5

C、9.5～13.2

D、9.5～19

答案：（C）

题目 143. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，关于粗集料压碎值试验，下列哪个描述是正确的。（）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、试验所用试样只需筛除大于 13.2mm 的颗粒

B、试验所用试样需除去针、片状颗粒

C、试验需控制加载速度为 2kN/s

D、取两份试样的压碎值算术平均值作为测定结果

答案：（D）

题目 144. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料洛杉矶磨耗试验中，磨耗后的试样用（）mm 方孔筛过筛。

A、0.075

B、0.6

C、1.7

D、1.18

答案：（C）

题目 145. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料密度试验时，下列哪个描述是正确的。（）

A、上、下升降吊篮排除试样的气泡

B、在称量试样水中质量时，水槽水温稳定在 20℃±2℃

C、浸水 24h±1h（其中 20℃±2℃恒温水槽浸水不少于 2h）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、样品采用烘干处理

答案：（A）

题目 146. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料吸水率试验时，除称量试样的烘干质量外，还应称量试样（）。

A、饱和面干质量

B、水中质量

C、饱和面干质量及水中质量

D、以上三项均错

答案：（A）

题目 147. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料吸水率试验时，应将浸水后试样颗粒（）擦掉。

A、表面自由水

B、内部水

C、表面自由水及内部水

D、以上三项均对

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 148. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料吸水率试验时，经过拌和楼等加热后的样品，试验之前，应室温条件下放置不少于()h。

A、6

B、8

C、10

D、12

答案：（D）

题目 149. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料吸水率试验用水（饮用水），在使用之前，应（）。

A、煮沸后冷却至室温

B、过滤

C、煮沸后过滤

D、无需处理

答案：（A）

题目 150. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料筛分试验所用烘箱的烘干能力不小于（）g/h。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、15

B、20

C、25

D、30

答案：（C）

题目 151. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，沥青混合料用粗集料筛分试验时，应用下列哪个方法。（）

A、水洗法

B、干筛法

C、筛析法

D、水洗法或干筛法

答案：（A）

题目 152. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料筛分用试验筛，4.75mm 及以上孔径试验筛，应采用满足 GB/T6003.2 中规定的（）试验筛。

A、金属丝编织网

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、金属穿孔板

C、电成型薄板

D、以上三项均对

答案：（B）

题目 153. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，细集料筛分试验应进行两次平行试验，以平均值作为测定值。如两次试验所得的细度模数之差大于（），应重新进行试验。

A、0.1

B、0.2

C、0.3

D、0.4

答案：（B）

题目 154. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，沥青混合料用细集料筛分试验时，应用下列哪个方法。（）

A、水洗法

B、干筛法

C、筛析法

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、水洗法或干筛法

答案：（A）

题目 155. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，细集料表观密度试验（容量瓶法）用容量瓶的体积是（）mL。

A、250

B、300

C、500

D、1000

答案：（C）

题目 156. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，细集料表观密度试验（容量瓶法）时，两次试验的相对密度重复性试验的允许误差为（）。

A、0.01

B、0.1

C、0.02

D、0.05

答案：（C）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 157. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，细集料表观密度试验（容量瓶法）时，试样浸水静置（）h±0.5h。

A、12

B、24

C、6

D、48

答案：（B）

题目 158. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，砂当量试验用冲洗液的储存不得超过（）d。

A、7

B、14

C、21

D、28

答案：（B）

题目 159. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，砂当量试验配制冲洗液时，通常一次配制 5L，如试验次数较少，

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

可按比例减少，但不宜少于（）L。

A、1

B、0.5

C、2

D、1.5

答案：（C）

题目 160. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，砂当量试验时，试筒振荡过程中，试筒呈（）方向。

A、水平

B、垂直

C、与地面 45°

D、任意

答案：（A）

题目 161. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料的液限含水率按《公路土工试验规程》JTG3430 中哪种方法进行检测。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、碟式仪法

B、滚搓法

C、液限和塑限联合测定法

D、缩限试验

答案：（A）

题目 162. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料的塑限含水率按《公路土工试验规程》JTG3430 中哪种方法进行检测。

A、碟式仪法

B、滚搓法

C、液限和塑限联合测定法

D、缩限试验

答案：（B）

题目 163. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料加热安定性试验，用于评价其在沥青混合料拌和楼热拌过程中受热而（）的性能。

A、不产生变质

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、产生变质

C、体积膨胀

D、质量变化

答案：（A）

题目 164. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料加热安定性试验时，将加热后的试样在室温中放置冷却，（）的变化。

A、观察其颜色

B、观察其外形

C、称量其质量

D、以上三项均对

答案：（A）

题目 165. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料含水率用样品应存放在（）中。

A、密封容器

B、不通风的室内

C、室内

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、以上三项均对

答案：（A）

题目 166. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料含水率试验时，应采用下列哪种方法进行缩分。（）

A、四分法

B、分铲法

C、分料器法

D、以上三项均对

答案：（A）

题目 167. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，检测木质纤维灰分含量时，高温炉（马弗炉）需加热至下列哪个温度（）。

A、300℃

B、600℃

C、900℃

D、1200℃

答案：（B）

题目 168. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，检测木质

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

纤维灰分含量时，试样需高温炉加热至质量恒重，此恒重指（）。

A、每间隔 1h 前后两次称量质量差不大于试样总质量的 0.1%

B、每间隔 2h 前后两次称量质量差不大于试样总质量的 0.1%

C、每间隔 1h 前后两次称量质量差不大于试样总质量的 0.2%

D、每间隔 1h 前后两次称量质量差不大于试样总质量的 0.2%

答案：（A）

题目 169. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，矿物纤维是指以（）为主材料，经加工而成的絮状纤维或束状纤维。

A、石灰岩

B、玄武岩

C、花岗岩

D、砂岩

答案：（B）

题目 170. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，矿物纤维是指以玄武岩为主材料，经加工而成的絮状或束状（）。

A、纤维

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、颗粒

C、粉尘

D、岩样

答案：（A）

题目 171. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，检测木质纤维纤维长度时，（）个纤维载玻片的有效纤维总根数为 200～250 根。()

A、4

B、5

C、6

D、7

答案：（B）

题目 172. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，质量恒重指每间隔（）h 前后两次称量质量差不大于试样总质量的 0.1%。

A、1

B、2

C、0.5

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、1.5

答案：（A）

题目 173. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，质量恒重指每间隔 1h 前后两次称量质量差不大于（）的 0.1%。

A、试样总质量

B、单个试样质量

C、试样加容器总质量

D、烘干前试样总质量

答案：（A）

题目 174. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，检测灰分含量时，试样在烘箱中烘干后，在（）冷却。

A、室内

B、通风状态

C、干燥器中

D、烘箱内

答案：（C）

题目 175. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，检测木质

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

纤维纤维长度时，在静态图片中选定待测纤维，沿纤维走向，用鼠标在显示屏上点击单根纤维，把纤维细分成多段（）。

A、直线段

B、折线段

C、曲线段

D、弧线段

答案：（A）

题目 176. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，检测木质纤维纤维长度时，每个载玻片上（）总根数为 40～50 根。

A、有效纤维

B、无效纤维

C、有用纤维

D、无用纤维

答案：（A）

题目 177. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，检测木质纤维纤维长度时，5 个纤维载玻片的（）总根数为 200～250 根。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、有效纤维

B、无效纤维

C、有用纤维

D、无用纤维

答案：（A）

题目 178. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，检测吸油率时，向烧杯中倒入适量（）没过纤维顶面约 2mm，然后静置 5min 以上。

A、自来水

B、蒸馏水

C、煤油

D、柴油

答案：（C）

题目 179. 沥青混合料是指由（）与沥青结合料拌和而成的混合料的总称。

A、碎石

B、砂

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、矿料

D、卵石

答案：（C）

题目 180. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，下列哪种方法不是沥青混合料试件的制作方法。()

A、击实法

B、轮碾法

C、静压法

D、振动法

答案：（D）

题目 181. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，松散沥青混合料的样品数量根据试验项目及样品规格确定，宜不少于相应试验要求试样数量的（）倍。

A、3

B、1.5

C、2

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、4

答案：（D）

题目 182. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，在施工现场进行热拌沥青混合料取样时，下列哪个描述是与规定要求不符的。()

A、在摊铺机两侧取样

B、在摊铺宽度两侧的 1/2 至 1/3 位置取样

C、在运料车料斗顶面至少 3 个位置取样

D、应从摊铺机料斗中一次性取样

答案：（D）

题目 183. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料标准击实试件的高度是()。

A、63.5mm±1.3mm

B、63.5mm±1.5mm

C、63.5mm±1.0mm

D、63.5mm±0.5mm

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 184. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，用击实法成型标准马歇尔试件时，一组试件的数量不少于（）个。

A、3

B、4

C、2

D、6

答案：（B）

题目 185. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料马歇尔稳定度试验时，马歇尔试验仪的上下压头放入恒温水槽或烘箱中，采用与（）相同温度。

A、试件恒温温度

B、试件成型温度

C、试件压实温度

D、试件拌和温度

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 186. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，离心抽提仪法测定沥青混合料沥青含量试验中，若忽略滤液中矿料质量，则沥青含量试验结果（）。

A、变大

B、变小

C、相同

D、无法判断

答案：（A）

题目 187. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料中沥青结合料质量与沥青混合料总质量的比值称为（）。

A、沥青含量

B、有效沥青含量

C、油石比

D、马歇尔稳定度

答案：（A）

题目 188. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

JTG3410-2025 规定，沥青混合料沥青含量试验用离心抽提仪应在（）环境中固定放置。

A、通风良好

B、恒温

C、恒湿

D、恒温恒湿

答案：（A）

题目 189. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料油石比指，沥青混合料中沥青质量与()的比值。

A、沥青混合料总质量

B、矿料总质量

C、粗集料总质量

D、细集料总质量

答案：（B）

题目 190. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，下列哪种方法不是沥青混合料密度的试验

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

方法。()

A、表干法

B、击实法

C、蜡封法

D、体积法

答案：（B）

题目 191. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，检测沥青混合料密度时，当试件很密实，几乎不存在与外界连通的开口孔隙时，可采用（）测定进行检测表观相对密度。

A、水中重法

B、蜡封法

C、表干法

D、体积法

答案：（A）

题目 192. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，通常按（）的结果来确定沥青混合料密度

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

的试验方法。

A、吸水率、空隙率

B、沥青含量

C、连通空隙率

D、矿料间隙率

答案：（A）

题目 193. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，用体积法测定沥青混合料密度时，圆柱体试件高度取()次测定的平均值。

A、对称两

B、圆周均布三

C、十字对称四

D、圆周均布六

答案：（C）

题目 194. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青与粗集料的黏附性试验，下列哪些描述是正确的()

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、对于最大粒径大于 13.2mm 的集料应采用水浸法

B、由两名或两名以上经验丰富的试验人员分别评定同一集料的裹覆率

C、由两名或两名以上经验丰富的试验人员共同评定同一集料的裹覆率

D、自来水或矿泉水可用作试验用水

答案：（B）

题目 195. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青与粗集料的黏附性试验后，集料表面上沥青膜裹覆率接近 100%，黏附性等级为()

A、5

B、4

C、2

D、1

答案：（A）

题目 196. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青与粗集料的黏附性试验后，集料表面上沥青膜几乎完全剥落，沥青膜裹覆率小于 25%，黏附性等级

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

为()

A、5

B、4

C、2

D、1

答案：（D）

题目 197. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青与粗集料的黏附性试验时，由两名或两名以上经验丰富的试验人员分别评定同一集料的（）。

A、裹覆率

B、黏附等级

C、沥青剥落

D、集料表面

答案：（A）

题目 198. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖抗压强度等级根据（）确定采用抗压强度试验。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、公称长度与公称厚度比值

B、公称长度与公称宽度比值

C、公称宽度与公称厚度比值

D、公称宽度与公称长度比值

答案：（A）

题目 199. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖抗压强度试验时，混凝土路面砖每组试样为（）。

A、3 块

B、5 块

C、6 块

D、10 块

答案：（D）

题目 200. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖抗压强度试验时，混凝土路面砖试样应（）。

A、气干状态

B、进行浸泡水

C、砂浆找平

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、硫磺胶泥找平

答案：（B）

题目 201. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖抗压强度试验，试件若两个受压面不满足平行、平整要求，受压面应找平，其找平层厚度不正确的有（）。

A、5mm

B、4mm

C、3mm

D、2mm

答案：（A）

题目 202. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖抗折强度等级根据（）确定采用抗折强度试验。

A、公称长度与公称厚度比值

B、公称长度与公称宽度比值

C、公称宽度与公称厚度比值

D、公称宽度与公称长度比值

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 203. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖公称长度与公称厚度比值大于（）时应进行抗折强度试验。

A、2

B、3

C、4

D、5

答案：（D）

题目 204. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖抗折强度试验时，混凝土路面砖每组试样为（）。

A、5 块

B、6 块

C、10 块

D、20 块

答案：（C）

题目 205. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖抗折强度试验时，混凝土路面砖试样应（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、气干状态

B、进行浸泡水

C、进行磨平

D、进行找平

答案：（B）

题目 206. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖防滑性能试验用标准量尺长为（）。

A、120mm

B、125mm

C、126mm

D、150mm

答案：（C）

题目 207. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖防滑性能试验用橡胶片的有效使用期为（）。

A、1 个月

B、6 个月

C、1 年

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、2 年

答案：（C）

题目 208. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖防滑性能试验，第一次测量值（）。

A、计入测量值

B、不计入测量值

C、需要记录

D、评估试件是否适用于测试

答案：（B）

题目 209. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖混凝土路面砖防滑性能试验，试件第一次测量值之后，试件五次测量值分别为：65BPN、60BPN、62BPN、64BPN、66BPN，则该试件的试验结果为（）。

A、检查原因，重复操作

B、重复操作，直至 5 个测量值的极差不大于 3BPN

C、检查原因，重复操作，直至 5 个测量值的极差不大于 3BPN

D、取本次试验 5 个测定值的平均值为该试件的测定值

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（C）

题目 210. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖耐磨性试验，每组试件为（）块。

A、5

B、10

C、20

D、50

答案：（A）

题目 211. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖耐磨性试验，按照《无机地面材料耐磨性能试验方法》GB/T12988，最终结果为（）。

A、耐磨度

B、质量损失

C、磨耗面积

D、磨坑长度

答案：（D）

题目 212. 依据《无机地面材料耐磨性能试验方法》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

GB/T12988-2009，耐磨性能试验通过摩擦钢轮在规定条件和磨料作用下，在试件（）产生磨坑。

A、表面

B、侧面

C、使用表面

D、使用侧面

答案：（C）

题目 213. 依据《无机地面材料耐磨性能试验方法》GB/T12988-2009，耐磨性能试验，下列试样试件尺寸错误的为（）。

A、150mm×150mm×样品厚度

B、200mm×200mm×样品厚度

C、100mm×100mm×样品厚度

D、75mm×75mm×样品厚度

答案：（D）

题目 214. 依据《无机地面材料耐磨性能试验方法》GB/T12988-2009，耐磨性能试验若发现试件表面有突出的坚硬

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

装饰纹理时，()。

A、可不用处理

B、纹理妥善处理

C、处理纹理至试件表面平整

D、切割处理试件表面层

答案：（C）

题目 215. 依据《无机地面材料耐磨性能试验方法》GB/T12988-2009，耐磨性能试验前，试件表面处理时为了利于测量磨坑尺寸，可在试件测试表面涂上（）。

A、红色涂料

B、红色墨汁

C、黑色墨汁

D、水彩涂料

答案：（D）

题目 216. 依据《无机地面材料耐磨性能试验方法》GB/T12988-2009，耐磨性能试验测量试件表面磨坑尺寸前，下列做法正确的为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、用 6H 的铅笔画出磨坑的轮廓线

B、用水彩涂料显示磨坑的轮廓线

C、用红色墨汁显示磨坑的轮廓线

D、用 2B 的铅笔画出磨坑的范围

答案：（A）

题目 217. 依据《无机地面材料耐磨性能试验方法》GB/T12988-2009，耐磨性能试验中单个试件的试验摩擦钢轮转动时间为（）。

A、1min

B、2min

C、3min

D、5min

答案：（B）

题目 218. 依据《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)》GBT16925-1997，耐磨性试验每组试件为（）个。

A、10

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、8

C、3

D、5

答案：（D）

题目 219. 依据《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)》GBT16925-1997，耐磨性试验磨槽深度测量正确的为（）。

A、相互垂直方向上各测量一次

B、磨槽圆随机测量二次

C、磨槽圆随机测量四次

D、磨槽相对较深处测量二次

答案：（A）

题目 220. 依据《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)》GBT16925-1997，耐磨性试验的每个试件试验结果以（）表示。

A、磨头转数

B、最终磨槽深度

C、磨头转数、最终磨槽深度

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、耐磨度

答案：（D）

题目 221. 依据《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)》GBT16925-1997，耐磨性试验的每组试件试验结果以（）表示。

A、最大值

B、最小值

C、平均值

D、舍两极值，取三个中间值的平均值

答案：（D）

题目 222. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗折强度试验中找平垫板应选用（）。

A、胶合板

B、橡胶板

C、塑料板

D、薄钢板

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 223. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗折强度试验每组试件为（）。

A、3 块

B、5 块

C、6 块

D、10 块

答案：（A）

题目 224. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗折强度试验结果判定正确的是（）。

A、算术平均值和单件最小值都符合相应等级规定

B、算术平均值符合相应等级规定

C、单件最小值符合相应等级规定

D、算术平均值和单件最小值有一项符合相应等级规定

答案：（A）

题目 225. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗折强度试验的施加荷载位置为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、试样宽度 1/2 处

B、试样厚度 1/2 处

C、跨中试样宽度 1/2 处

D、跨中试样厚度 1/2 处

答案：（C）

题目 226. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗折强度试验的支承装置两端支座支杆要求为（）。

A、一为滚动支杆，一为固支杆

B、一为滚动支杆，一为铰支杆

C、两个滚动支杆

D、两个铰支杆

答案：（B）

题目 227. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗折强度试验的支承装置两端支座支杆长度要求为（）。

A、等于试样的宽度

B、大于试样的宽度

C、大于试样的宽度 10mm

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、大于试样的宽度 50mm

答案：（B）

题目 228. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，适合作抗折强度的路缘石有（）。

A、曲线形路缘石

B、直线形截面 L 状路缘石

C、截面 T 状路缘石

D、直线形路缘石

答案：（D）

题目 229. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗压强度试验，制备试样的尺寸为（）。

A、150mm×150mm×150mm

B、100mm×100mm×100mm

C、φ100mm×100mm

D、φ70mm×700mm

答案：（B）

题目 230. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

石抗压强度试验每组试件为（）。

A、3 块

B、5 块

C、6 块

D、10 块

答案：（A）

题目 231. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗压强度试验结果判定正确的是（）。

A、算术平均值和单件最小值都符合相应等级规定

B、算术平均值符合相应等级规定

C、单件最小值符合相应等级规定

D、算术平均值和单件最小值有一项符合相应等级规定

答案：（A）

题目 232. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗压强度试验的试样状态为（）。

A、含湿状态

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、干燥状态

C、(20±3)℃的水中浸泡(24±0.5)h 含湿状态

D、105℃~110℃烘干至恒重状态

答案：（C）

题目 233. 依据《检查井盖》GB/T23858-2009，检查井盖的承载能力根据（）确定。

A、试验荷载

B、残留变形

C、破坏荷载

D、试验荷载和残留变形

答案：（D）

题目 234. 依据《检查井盖》GB/T23858-2009，检测井盖承载能力时，检测垫片应放置在（）。

A、井盖上

B、井盖下

C、井座和井盖之间

D、井座下

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（A）

题目 235. 依据《检查井盖》GB/T23858-2009，检测井盖承载能力时，检测垫片放置（）。

A、井盖长边位置

B、与井盖几何中心重合位置

C、在井盖四角位置

D、井盖短边位置

答案：（B）

题目 236. 依据《检查井盖》GB/T23858-2009，井盖残留变形检测时，关于施加荷载正确的说法是（）。

A、一次施加荷载到规定值

B、需要施加反复荷载

C、最大荷载与承载能力试验的荷载相同

D、应施加到井盖破坏

答案：（B）

题目 237. 依据《检查井盖》GB/T23858-2009，井盖承载能力试验时，施加荷载到规定的试验荷载后（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、应立即观察井盖的损坏情况

B、应卸载到试验荷载的 50%

C、应立即卸载到 0

D、应保持 30s

答案：（D）

题目 238. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，水箅按承载能力是否满足根据（）确定。

A、破坏荷载

B、试验荷载

C、承载能力试验和残留变形

D、残留变形

答案：（C）

题目 239. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，检测水箅承载能力时，橡胶垫片相关描述不准确的是（）。

A、橡胶垫片放置在刚性垫片和水箅之间

B、橡胶垫片放置在刚性垫片的上面

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、橡胶垫片放置在刚性垫片的下方

D、橡胶垫片的平面尺寸和刚性垫片相同

答案：（B）

题目 240. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，检测水箅承载能力时，刚性垫块放置相关描述不准确的是（）。

A、加载设备压板直接与刚性垫块接触

B、刚性垫块下方放置一块弹性橡胶垫片

C、刚性垫块与水箅直接接触

D、水箅上方放置一块弹性橡胶垫片

答案：（C）

题目 241. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，水箅承载能力试验时，施加荷载到规定的试验荷载后，（）。

A、应立即观察水箅的损坏情况

B、应卸载到试验荷载的 50%

C、应立即卸载到 0

D、应保持 30s

答案：（D）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 242. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，水箅残留变形检测时，关于加载下列说法不正确的是（）。

A、加载速度根据是固定的范围

B、最大荷载为检测荷载的 2/3

C、只需一次加载

D、最后一次加载经卸载后测量变形最终值

答案：（C）

题目 243. 《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，混凝土模块抗压强度实验结果应以（）个试件的算术平均值和单个试件的最小值来表示。

A、3

B、5

C、6

D、10

答案：（B）

题目 244. 《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，混凝土模块抗压强度采用换算法时，试

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

件制备应在温度10℃以上不通风的室内养护()

A、3d

B、7d

C、14d

D、28d

答案：（A）

题目245. 《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015规定，混凝土模块抗压强度采用换算法时，试件抗压强度需用（）进行换算。

A、混凝土模块实际开孔率

B、混凝土模块基准开孔率

C、混凝土模块的实际开孔率与基准开孔率之比

D、尺寸换算系数

答案：（C）

题目246. 《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015规定，混凝土模块抗压强度采用取芯法时，试件数量为()个

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、3

B、4

C、5

D、6

答案：（C）

题目 247. 《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，采用取芯法测试混凝土模块抗压强度，试件为圆柱体试样，尺寸要求满足的是（）。

A、直径为 70mm

B、直径为 50mm

C、高径比为 0.5

D、高径比为 1.5

答案：（A）

题目 248. 《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，采用取芯法测试混凝土模块抗压强度，需要从()混凝土模块中钻取 5 个芯样。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、2

B、3

C、4

D、5

答案：（D）

题目 249. 《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，采用取芯法测试混凝土模块抗压强度，需要检验芯样的（）。

A、直径和圆度

B、高度和垂直度

C、直径和高度

D、直径、高度、垂直度和平整度

答案：（D）

题目 250. 《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，采用取芯法测试混凝土模块抗压强度时，关于高径比：（）。

A、随着高径比的增加，相同条件下得到破坏荷载增加

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、随着高径比的增加，相同条件下得到破坏荷载减小

C、破坏荷载与高径比无关

D、高径比通过换算系数可以修正，因此不需要控制

答案：（B）

题目 251. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，采用试杆法(基准法)测定水泥标准稠度用水量时，以试杆沉入净浆，距离玻璃底板（）为标准稠度净浆。

A、3mm±1mm

B、4mm±1mm

C、5mm±1mm

D、6mm±1mm

答案：（D）

题目 252. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，进行水泥初凝时间测定时，当试针沉至距底板（）时，为水泥达到初凝状态。

A、3mm±1mm

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、4mm±1mm

C、5mm±1mm

D、6mm±1mm

答案：（B）

题目 253. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，试件在湿气养护箱中养护至加水后()时进行初凝时间的第一次测定。

A、30min

B、45min

C、60min

D、根据水泥浆体硬化程度

答案：（D）

题目 254. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，采用雷氏法(基准法)测定水泥安定性时，当两个试件沸煮后增加距离（C-A）的平均值不大于（）时，即认为该水泥安定性合格。

A、1.0mm

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、2.0mm

C、3.0mm

D、5.0mm

答案：（D）

题目 255. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，水泥胶砂试体养护池水温度应保持在（）。

A、20℃±1℃

B、20℃±2℃

C、23℃±1℃

D、23℃±2℃

答案：（A）

题目 256. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，水泥胶砂试体养护池的水温度在工作期间（）至少记录 1 次。

A、每 4h

B、每 8h

C、每 12h

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、每天

答案：（D）

题目 257. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，28d 抗压强度试验应在（）时间里进行。

A、28d±30min

B、28d±45min

C、28d±2h

D、28d±8h

答案：（D）

题目 258. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，测定水泥抗压强度和抗折强度的棱柱体尺寸（）。

A、40×40×150mm

B、40×40×155mm

C、40×40×160mm

D、40×40×165mm

答案：（C）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 259. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，水泥胶砂强度试件成型试验室的温度应保持在（），相对湿度应不低于（）。

A、20±2℃,50%

B、20±2℃,90%

C、20±1℃,50%

D、20±1℃,90%

答案：（A）

题目 260. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，水泥胶砂强度试件带模养护的养护箱温度应保持在(),相对湿度应不低于（）。

A、20±2℃,50%

B、20±2℃,90%

C、20±1℃,50%

D、20±1℃,90%

答案：（D）

题目 261. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

GB/T17671-2021，水泥试体带模养护的养护箱或雾室相对湿度不低于（）。

A、95%

B、90%

C、50%

D、80%

答案：（B）

题目 262. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，水泥胶砂强度试验时，试体龄期是从（）开始试验时算起。

A、水泥加水搅拌

B、胶砂搅拌结束时

C、装模并抹面结束时

D、试体放入养护箱时

答案：（A）

题目 263. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，水泥胶砂强度检验(ISO 法)灰砂比为：（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、1：2

B、1：2.5

C、1:3

D、1:4

答案：（C）

题目 264. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，进行胶砂强度试验，应（）。

A、先测抗压，再测抗折

B、先测抗折，再测抗压

C、分别同时测量抗折和抗压

D、抗折和抗压没有先后顺序

答案：（B）

题目 265. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，振实台底座与基座之间要铺一层（）以保证它们的完全接触。

A、橡胶垫

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、胶砂

C、橡胶垫或胶砂

D、以上均不对

答案：（B）

题目 266. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，进行水泥强度试验，最先加入搅拌锅的是（）。

A、水

B、水泥

C、标准砂

D、不分先后

答案：（A）

题目 267. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，进行水泥强度试验，用振动台时（）次装入试模，用振实台时（）次装入试模。

A、1，2

B、1，1

C、2，1

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、2，1

答案：（A）

题目 268. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，进行水泥强度试验，试件养护时（）。

A、侧面朝上

B、底面朝上

C、试件应竖放

D、刮平面朝上

答案：（D）

题目 269. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，进行水泥抗折强度试验，刮平面（）。

A、朝上

B、朝下

C、朝侧面

D、没有限制

答案：（C）

题目 270. 根据《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T2419-2005，

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

水泥胶砂流动度测定时，从胶砂加水开始到测量扩散直径结束，应在()内完成。

A、2min

B、5min

C、6min

D、10min

答案：（C）

题目 271. 根据《通用硅酸盐水泥》GB175-2023，普通硅酸盐水泥初凝时间不小于（）。

A、30min

B、45min

C、60min

D、90min

答案：（B）

题目 272. 根据《通用硅酸盐水泥》GB175-2023，硅酸盐水泥终凝时间不大于（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、240min

B、300min

C、390min

D、600min

答案：（C）

题目 273. 根据《通用硅酸盐水泥》GB175-2023，水泥安定性仲裁检验时，应在取样之日起（）以内完成。

A、7d

B、10d

C、15d

D、30d

答案：（B）

题目 274. 根据《通用硅酸盐水泥》GB175-2023，粉煤灰硅酸盐水泥在进行胶砂强度检验时，用水量应为（）。

A、0.5 水灰比

B、不小于 180mm 胶砂流动度水灰比

C、按 0.50 水灰比和胶砂流动度不小于 180mm 来确定

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、225ml

答案：（C）

题目 275. 根据《通用硅酸盐水泥》GB175-2023，复合硅酸盐水泥在进行胶砂强度检验时，当胶砂流动度小于 180mm 时，应以（）的整倍数递增的方法将水灰比调整至胶砂流动度不小于 180mm。

A、0.01

B、0.02

C、0.05

D、0.1

答案：（A）

题目 276. 根据《通用硅酸盐水泥》GB175-2023，出厂检验时合格品的评定不包括下列哪个指标（）。

A、凝结时间

B、安定性

C、强度

D、碱含量

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（D）

题目 277. 根据《通用硅酸盐水泥》GB175-2023，以水泥检验报告为验收依据时，水泥封存样密封保管时间为（）。

A、30

B、60

C、90

D、180

答案：（C）

题目 278. 根据《通用硅酸盐水泥》GB175-2023，复合硅酸盐水泥在进行胶砂强度试验时，其用水量按（）水灰比和胶砂流动度不小于（）来确定。

A、0.50，180mm

B、0.52，160mm

C、0.51，180mm

D、0.50，160mm

答案：（A）

题目 279. 根据《通用硅酸盐水泥》GB175-2023，通用硅酸盐

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

水泥各品种强度等级分为抗压和抗折强度，规定试验龄期为（）。

A、28d，7d

B、3d，28d

C、14d，7d

D、14d，3d

答案：（B）

题目 280. 根据《通用硅酸盐水泥》GB175-2023，水泥的物理指标包括凝结时间、强度、细度和（）

A、不溶物

B、烧失量

C、稳定性

D、安定性

答案：（D）

题目 281. 根据《通用硅酸盐水泥》GB175-2023，（）细度是用比表面积来表示的。

A、火山灰质硅酸盐水泥

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、硅酸盐水泥

C、粉煤灰硅酸盐水泥

D、矿渣硅酸盐水泥

答案：（B）

题目 282. 根据《砌筑水泥》GB/T3183-2017，以生产者同批号水泥的检验报告为验收依据时，在发货前或交货时买方在同批号水泥中取样，双方共同签封后由卖方保存（）d。

A、30

B、60

C、90

D、120

答案：（C）

题目 283. 根据《砌筑水泥》GB/T3183-2017，砌筑水泥胶砂强度试验时，试体龄期是从水泥加水搅拌开始试验时算起，下列关于不同龄期的强度试验时间范围不正确的是（）。

A、3d±30min

B、7d±2h

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、28d±8h

D、72h±45min

答案：（A）

题目 284. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017，化学分析中，常常要需对分析结果进行评介。标准中要求对某一指标的重复性试验需满足的条件，其指的是（）。

A、同一样品，对同一指标的多次检测结果值一致

B、同一操作者使用相同设备，按相同方法测定得到的结果

C、某测值，两次测试结果的绝对值不超过 0.1%

D、某测值，两次测试结果的绝对值不超过第一次测值的概率为 95%

答案：（B）

题目 285. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017，化学分析中，常常要需对分析结果进行评介。标准中要求对某一指标的再现性试验需满足的条件，其指的是（）。

A、同一样品，对同一指标的多次检测结果值应一致

B、同一操作者使用相同设备，按相同方法测定得到的结果

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、在不同的试验室之间的比对，两次测试结果的绝对值不超过0.1%

D、在不同试验室，由不同的检测员使用自己试验室中的设备，按相同的检测方法测定

答案：（D）

题目286. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017，化学分析中，常常要需对分析结果进行评介。标准中要求满足某一测值的重复性限，其指的是（）。

A、同一样品，对同一指标的多次检测结果其差值应小于5%

B、同一操作者使用相同设备，按相同方法测定某对象，其差值应小于2%

C、某测值，两次测试结果的绝对值不超过0.1%

D、某测值，在重复性条件下，再次测试结果的绝对差值不超过该测值结果的概率为95%

答案：（D）

题目287. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017，化学分析中，常常需要进行空白试验。标准中要求，空白试验指的是（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、两次平行试验的差值应小于 0.2%

B、样品中加入一定量的已知标准物质进行分析校正

C、不加入试样，仅以蒸馏水作为比对样进行分析校正

D、不加入试样，与被测对象的检测方法完全一致得到的结果进行校正。

答案：（D）

题目 288. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，砂的细度模数表示砂的（）。

A、级配范围

B、运用范围

C、粗细程度

D、颗粒粒径

答案：（C）

题目 289. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，砂的细度模数越大，表示砂（）。

A、砂的颗粒越细

B、砂的比表面积越小

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、级配越好

D、级配越差

答案：（B）

题目 290. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，砂的细度模数反映砂的粗细程度，中砂的细度模数范围是（）。

A、3.7~3.1

B、3.0~2.3

C、2.2~1.6

D、1.5~0.7

答案：（B）

题目 291. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，测得某砂的细度模数为 2.8，则该砂属于（）。

A、粗砂

B、中砂

C、细砂

D、特细砂

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 292. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，砂筛分析试验时，两次试验结果所得的细度模数之差超过（），应重新取样试验。

A、0.50

B、0.30

C、0.20

D、0.10

答案：（C）

题目 293. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，在砂的筛分试验中，筛分时间为（）分钟左右。

A、30

B、20

C、15

D、10

答案：（D）

题目 294. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，砂的泥块含量试验中，烘干试样置于容器中，浸泡时间为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、30min

B、12h

C、24h

D、7d

答案：（C）

题目 295. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，亚甲蓝快速试验，一次性加入的亚甲蓝溶液为（）mL。

A、300

B、30

C、50

D、10

答案：（B）

题目 296. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，人工砂亚甲蓝试验时会进行第一次色晕试验，用玻璃棒沾取一滴悬浊液滴在滤纸上，所取悬浮液滴应使沉淀物直径在（）mm 之间。

A、6～10

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、6～12

C、8～12

D、8～14

答案：（C）

题目 297. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，人工砂亚甲蓝快速试验结果评定：若沉淀物周围出现明显色晕，则判定亚甲蓝快速试验为（），若沉淀物周围未出现明显色晕，则判定亚甲蓝快速试验为（）。

A、合格不合格

B、不合格合格

C、合格不能评定

D、不能评定合格

答案：（A）

题目 298. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，测定砂中氯离子含量的空白试验，试验用水应为（）。

A、生活饮用水

B、洁净的自来水

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、冷开水

D、蒸馏水

答案：（D）

题目 299. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，砂氯离子含量试验中，用硝酸银标准溶液滴定至试验溶液中呈现（）为终止。

A、无色

B、粉红色

C、砖红色

D、橙色

答案：（C）

题目 300. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，测得某砂的细度模数为 2.6，则该砂属于（）。

A、中砂

B、粗砂

C、中粗砂

D、细砂

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 301. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，两种砂子的细度模数相同，它们的级配（）。

A、一定相同

B、不一定相同

C、一定在Ⅱ区

D、一定在Ⅰ区

答案：（B）

题目 302. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，砂率是指砂子占（）的比率。

A、混凝土总质量

B、水泥用量

C、粗细骨料总质量

D、粗骨料质量

答案：（C）

题目 303. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，砂筛分析试验时，两次试验结果所得的细度模数之差大于（），应重新取样试验。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、1.0

B、0.20

C、0.30

D、0.50

答案：（B）

题目 304. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，在砂的筛分试验中，筛分时间为（）分钟左右。

A、20

B、10

C、30

D、25

答案：（B）

题目 305. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，配制混凝土时宜优先选用Ⅱ区砂，当采用Ⅰ区砂时，应（），以满足混凝土的和易性。

A、提高砂率并保持足够的水泥用量

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、降低砂率并保持足够的水泥用量

C、保持砂率不变

D、试验确定

答案：（A）

题目 306. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，配制混凝土时宜优先选用Ⅱ区砂，当采用Ⅲ区砂时，应（），以满足混凝土的和易性。

A、提高砂率并保持足够的水泥用量

B、降低砂率并保持足够的水泥用量

C、保持砂率不变

D、试验确定

答案：（B）

题目 307. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，配制泵送混凝土，宜选用（）。

A、中砂

B、细砂

C、砂

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、粗砂

答案：（A）

题目 308. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，配制混凝土所用碎石应采用（）。

A、单粒级

B、连续粒级

C、粗粒级

D、细粒级

答案：（B）

题目 309. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，石子的颗粒级配是根据各筛的（）来评定。

A、分计筛余量

B、分计筛余百分率

C、累计筛余百分率

D、分计筛余百分率及累计筛余百分率

答案：（C）

题目 310. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

JGJ52-2006，试验室环境应保持在()℃。

A、（20±5）

B、（20±2）

C、（25±2）

D、无特殊要求

答案：（A）

题目 311. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，砂含泥量试验标准法不适用于（ ）的含泥量检验。

A、粗砂

B、中砂

C、细砂

D、特细砂

答案：（D）

题目 312. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，当砂含泥量试验结果不合格时，正确的做法是（）。

A、加倍取样复验

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、不允许复验

C、留样样品再试验

D、判不合格

答案：（A）

题目 313. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，人工砂及混合砂中的亚甲蓝试验结果评定，当 MB≥1.4 时，则判定是以（）为主石粉。

A、泥粉

B、石粉

C、泥粉和石粉

D、特细砂

答案：（A）

题目 314. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，人工砂及混合砂中的亚甲蓝试验结果评定，当 MB＜1.4 时，则判定是以（）为主。

A、泥粉

B、石粉

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、泥粉和石粉

D、特细砂

答案：（B）

题目 315. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，人工砂压碎值指标试验适用于测定粒级为（）的人工砂的压碎值指标。

A、315μm~5.00mm

B、630μm~2.50mm

C、315μm~2.50mm

D、630μm~5.00mm

答案：（A）

题目 316. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，人工砂压碎值指标试验时，应均匀加荷至（）kN，并稳定 5s。

A、10

B、25

C、100

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、200

答案：（B）

题目 317. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，关于压碎指标试验以下说法正确的是（）。

A、试验所用颗粒只需筛除大于 19.0mm 的颗粒

B、试验所用颗粒只需除去针、片状颗粒

C、试验需控制加载速度为 2kN/s

D、压碎指标取三次试验结果的算术平均值，并精确至 1%

答案：（D）

题目 318. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，石子的压碎值越小，说明石子的（）。

A、强度越小

B、级配越好

C、密实度越差

D、强度越高

答案：（D）

题目 319. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

JGJ52-2006，碎石压碎值试验时，试验结果以三个平行试样的()作为压碎值的测定值。

A、算术平均值

B、中间值

C、最大值

D、最小值

答案：（A）

题目 320. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，碎石压碎值指标试验时，应均匀加荷至（）kN，并稳定 5s。

A、300

B、500

C、100

D、200

答案：（D）

题目 321. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，砂氯离子含量试验中，用硝酸银标准溶液滴定至

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

试验溶液中呈现（）为终止。

A、橙色

B、砖红色

C、粉红色

D、无色

答案：（B）

题目 322. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，测定砂氯离子含量时，试验用水为（）。

A、冷开水

B、自来水

C、饮用水

D、蒸馏水

答案：（D）

题目 323. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，测定砂中氯离子含量的空白试验，试验用水应为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、生活饮用水

B、洁净的自来水

C、蒸馏水

D、冷开水

答案：（C）

题目 324. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，关于砂的氯离子含量试验，以下说法正确的是（）。

A、试验所用硝酸银标准溶液的浓度为 0.001mol/L

B、试验试样用磨口瓶中沉淀后的上部溶液

C、空白试验应滴定至溶液呈砖红色

D、试验结果计算精确至 0.0001%

答案：（C）

题目 325. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，针状颗粒指凡岩石颗粒的长度大于该颗粒所属粒级的平均粒径（）倍者。

A、2.0

B、2.4

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、0.4

D、4.0

答案：（B）

题目 326. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，片状颗粒指厚度小于平均粒径（）倍者。

A、2.0

B、2.4

C、0.4

D、4.0

答案：（C）

题目 327. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，卵石是指在自然条件作用下岩石产生破碎、风化、分选、运移、堆（沉）积，而形成的粒径不小于（）mm 的岩石颗粒。

A、4.75

B、4.57

C、2.36

D、2.63

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（A）

题目 328. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，一般烘干采用的温度为（）。

A、(100±5)℃

B、(105±5)℃

C、(110±5)℃

D、(120±5)℃

答案：（B）

题目 329. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，下列哪个指标测试数值大代表碎石品质较好（）。

A、含泥量

B、泥块含量

C、针片状含量

D、岩石抗压强度

答案：（D）

题目 330. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，下列检测中需要用水的是（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、颗粒级配

B、泥块含量

C、针片状含量

D、压碎指标值

答案：（B）

题目 331. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，碎石压碎值试验时，一份试样应分（）层装入试模。

A、1

B、2

C、3

D、4

答案：（B）

题目 332. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，碎石压碎值试验时，用孔径（）mm 的筛筛除被压碎的细粒。

A、1.18

B、2.36

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、4.75

D、9.50

答案：（B）

题目 333. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，碎石压碎值指标试验，标准试样的粒径为（）mm。

A、9.5～19

B、16～20

C、10～20

D、10～31.5

答案：（A）

题目 334. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，碎石压碎值指标试验时，应均匀加荷至 200kN，并稳荷（）s。

A、5

B、10

C、15

D、50

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 335. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，针状颗粒指卵石、碎石颗粒的最大一维尺寸大于该颗粒所属粒级的平均粒径（）倍者。

A、0.4

B、2.0

C、2.4

D、4.0

答案：（C）

题目 336. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，片状颗粒指卵石、碎石颗粒的最小一维尺寸小于该颗粒所属粒级的平均粒径（）倍者。

A、0.4

B、2.0

C、2.4

D、4.0

答案：（A）

题目 337. 依据《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

GB/T228.1-2021，关于屈服强度，以下说法正确的是（）。

A、上屈服强度指试样在屈服期间不计初始瞬时效应时的最小应力

B、上屈服强度比下屈服强度要低

C、下屈服强度低于上屈服强度

D、下屈服强度指试样发生屈服而力首次下降前的最大应力

答案：（C）

题目 338. 依据《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021，金属材料在屈服期间，不计初始瞬时效应时的最小应力为()

A、上屈服强度

B、下屈服强度

C、屈服强度

D、以上都错

答案：（B）

题目 339. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2024，牌号 HPB300Φ20mm 钢筋的下屈服强度应（）。

浙江省工程建设质量管理协会检测分会版权所有

A、不小于 300MPa

B、大于 300MPa

C、不小于 420MPa

D、大于 420MPa

答案：（A）

题目 340. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2024，对于没有明显屈服强度的热轧光圆钢筋，下屈服强度特征值 Rel 应采用（）。

A、上屈服强度

B、规定残余延伸强度

C、规定非比例延伸强度

D、抗拉强度

答案：（C）

题目 341. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2024，检验结果的数值修约按 YB/T081 的规定修约，当下屈服强度＞200~1000MPa 时，修约间隔为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、1MPa

B、5MPa

C、10MPa

D、20MPa

答案：（B）

题目 342. 《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021 中，钢筋试验机力测量系统的准确度应至少满足（）级。

A、1

B、0.5

C、2

D、3

答案：（A）

题目 343. 钢材拉伸试验，应将试样拉至（），测定一项或几项力学性能。

A、明显伸长

B、明显缩颈

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、屈服点

D、断裂

答案：（D）

题目 344. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，关于钢筋拉伸试验，以下说法错误的是（）。

A、试样的平行长度应该足够长，以满足拉伸试验测试要求

B、试验机精度至少达到 1 级

C、钢筋拉伸后断裂发生在距离夹持部位 15mm 以内时，试验视作无效

D、手工方法测试最大力总延伸率时，塑性延伸率的标距应为 100mm

答案：（C）

题目 345. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，牌号 HRB400E 钢筋，对于实测抗拉强度与实测下屈服强度比值，即 R° m/R° eL 标准要求（）。

A、不小于 1.25

B、不大于 1.25

浙江省工程建设质量管理协会 检测分会 版权所有

C、不小于 1.30

D、不大于 1.30

答案：（A）

题目 346. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，牌号 HRB400E 钢筋，对于实测屈服强度与屈服强度标准值比值，即 R° eL/ReL 标准要求为（）。

A、≥1.25

B、≤1.25

C、≥1.30

D、≤1.30

答案：（D）

题目 347. 依据《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021，关于断后伸长率，以下说法错误的是（）。

A、应使用分辨力足够的量具或测量装置测定断后伸长量，并准确到±0.25mm

B、断后伸长率大于或等于规定值，不管断裂位置处于何处测量均为有效

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、为了测定断后伸长率，应将试样断裂的部分仔细地配接在一起使其轴线处于同一直线上，并采取特别措施确保试样断裂部分适当接触后测量试样断后标距

D、断后伸长率的原始标距应不小于 100mm

答案：（D）

题目 348. 依据《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021，对于比例试样，如果原始标距的计算值与其标记值之差小于 10%L0，可将原始标距的计算值按 GB/T8170 修约至最接近（）的倍数。

A、1mm

B、2mm

C、5mm

D、10mm

答案：（C）

题目 349. 依据《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021，钢材拉伸试验断裂处与最接近的标距标记的距离小于原始标距的三分之一时，断后伸长率大于或等于规定值，可采用（）测定断后伸长率。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、重做试验

B、推算法

C、移位法

D、换算法

答案：（C）

题目 350. 依据《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021，钢筋拉伸试验断后伸长率的测定，除非在相关产品标准中另有规定，原始标距长度应为（）倍的产品公称直径。

A、2

B、5.65

C、11.5

D、5

答案：（D）

题目 351. 依据《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021，钢材断后伸长率的测定原则，断裂发生在引伸计标距 Le 以内方为有效，但断后伸长率等于或大于规定值，不管断裂位置处于何处，测量均为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、无效

B、有效

C、取样重测

D、双方商定

答案：（B）

题目 352. 依据《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021，断后伸长率 A 是指试样断后标距的（）与原始标距之比。

A、残余伸长

B、总伸长量

C、断后伸长

D、试样总长

答案：（A）

题目 353. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，除非在相关产品标准中另有规定，测定断后伸长率（A）时，原始标距长度应为()倍的产品公称直径。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、4

B、5

C、6

D、以上都错

答案：（B）

题目 354. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，如果按 YB/T081 的规定修约，当断后伸长率 A≤10%时，修约间隔为（）。

A、0.1%

B、0.2%

C、0.5%

D、1%

答案：（C）

题目 355. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，公称直径 28mm～40mm 各牌号钢筋的断后伸长率（）。

A、可降低 1%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、可提高 1%

C、可降低 2%

D、可提高 2%

答案：（A）

题目 356. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，钢筋最大力总延伸率测定时，若夹持部位和标距之间的距离小于()或钢筋公称直径（选择较大者）时，该试验可视为无效。

A、10mm

B、20mm

C、40mm

D、50mm

答案：（B）

题目 357. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，钢筋最大力总延伸率测定时，除非另有规定，原始标距应为()。

A、10mm

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、50mm

C、100mm

D、150mm

答案：（C）

题目 358. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，用于测定最大力总延伸率的引伸计应至少有（）的标距长度，标距长度应记录在试验报告中。

A、50mm

B、100mm

C、150mm

D、以上都错.

答案：（B）

题目 359. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，最大力总延伸率 Agt 修约间隔为（）。

A、0.1%

B、0.2%

C、0.5%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、1%

答案：（A）

题目 360. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，伸长率类型可从断后伸长率或最大力总延伸率中选定，但仲裁检验时应采用（）。

A、断后伸长率

B、最大力总延伸率

C、双方商定

D、仲裁机构指定

答案：（B）

题目 361. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，当产品标准没有规定人工时效工艺时，可采用下列工艺条件：加热试样到 100℃,在()下保温 60min～75min，然后在静止的空气中自然冷却到室温。

A、100℃±10℃

B、100℃±5℃

C、90℃±10℃

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、以上都错

答案：（A）

题目 362. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，公称直径 18mm 的 HRB400E 钢筋进行反向弯曲试验，应选用（）倍的钢筋公称直径弯曲压头。

A、4

B、5

C、6

D、7

答案：（B）

题目 363. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，钢筋反向弯曲试验的弯曲压头直径应（）。

A、与弯曲试验一样

B、比弯曲试验增加一个钢筋公称直径

C、比弯曲试验减少一个钢筋公称直径

D、双方商定

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 364. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，牌号带 E 的钢筋应进行（）试验。

A、反复弯曲

B、抗弯强度

C、弯曲

D、反向弯曲

答案：（D）

题目 365. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，钢筋反向弯曲试验，先正向弯曲 90°，把经正向弯曲后的试样在 100℃±10° 温度下保温不少于 30min，经自然冷却后再反向弯曲（）。

A、45°

B、30°

C、90°

D、20°

答案：（D）

题目 366. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

GB1499.2-2024，测量钢筋重量偏差时，长度应逐支测量，应精确到（），测量试样总重量时，应精确到不大于总重量的（）。

A、0.1mm，1%

B、0.1mm，0.5%

C、1mm，1%

D、1mm，5%

答案：（C）

题目 367. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，测量钢筋重量偏差时，试样数量不少于()支，每支试样长度不小于 500mm。

A、3

B、5

C、4

D、2

答案：（B）

题目 368. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，当钢筋重量偏差项目检测不合格时，（）复验。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、允许

B、不允许

C、由使用方确定是否

D、双方商定

答案：（B）

题目 369. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2024，测量钢筋重量偏差时，长度应逐支测量，应精确到（）。

A、1mm

B、5mm

C、0.1mm

D、0.5mm

答案：（A）

题目 370. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2024，钢筋重量偏差检测时，测量试样总重量时，应精确到不大于总重量的（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、0.1%

B、0.5%

C、1%

D、5%

答案：（C）

题目 371. 两根同直径、不同牌号的钢筋进行焊接，对接头强度的要求应按（）强度计算。

A、高牌号钢筋

B、低牌号钢筋

C、平均值选用

D、试验确定

答案：（B）

题目 372. 钢筋闪光对焊接头、电弧焊接头、电渣压力焊接头、气压焊接头、箍筋闪光对焊接头、预埋件钢筋 T 形接头，应从每一检验批中随机切取（）进行拉伸试验。

A、2 个接头

B、3 个接头

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、5%个接头

D、10%个接头

答案：（B）

题目 373. 钢筋焊接接头拉伸试验，3 个试件均断于母材，呈延性断裂，其抗拉强度大于或等于钢筋母材抗拉强度标准值，试验结果评定为()

A、合格

B、不合格

C、复检

D、无效

答案：（A）

题目 374. 钢筋焊接接头拉伸试验，2 个试件均断于母材，呈延性断裂，其抗拉强度大于或等于钢筋母材抗拉强度标准值；另一个试件断于焊缝，呈脆性断裂，其抗拉强度大于或等于钢筋母材抗拉强度标准值 1.0 倍，试验结果评定为（）。

A、合格

B、不合格

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、复检

D、无效

答案：（A）

题目 375. 钢筋焊接接头拉伸试验，1 个试件断于钢筋母材，呈延性断裂，其抗拉强度大于或等于钢筋母材抗拉强度标准值；另 2 个试件断于焊缝或热影响区，呈脆性断裂。这种情况评定为（）。

A、无效

B、不合格

C、复验

D、合格

答案：（C）

题目 376. 钢筋焊接接头拉伸试验，3 个试件均断于焊缝，呈脆性断裂，其抗拉强度均大于或等于钢筋母材抗拉强度标准值得 1.0 倍。这种情况评定为（）。

A、合格

B、不合格

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、复验

D、无效

答案：（C）

题目 377. 钢筋焊接接头拉伸试验，3 个试件均断于焊缝，呈脆性断裂，3 个试件中有 1 个及以上试件抗拉强度小于钢筋母材抗拉强度标准值的 1.0 倍。这种情况评定为（）。

A、合格

B、不合格

C、复验

D、无效

答案：（B）

题目 378. 钢筋焊接接头复验，4 个或 4 个以上的试件断于母材，呈延性断裂，其抗拉强度大于或等于母材抗拉强度标准值，另 2 个或 2 个以下试件断于焊缝，呈脆性断裂，其抗拉强度大于或等于钢筋母材抗拉强度标准值的 1.0 倍。这种情况评定为（）。

A、复验合格

B、复验不合格

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、再复验

D、无效

答案：（A）

题目 379. 预埋件钢筋 T 形接头拉伸试验结果，3 个试件中 2 个试件抗拉强度大于或等于规定值，1 个接头试件抗拉强度小于规定值，则评定为（）。

A、合格

B、不合格

C、复验

D、无效

答案：（C）

题目 380. 钢筋闪光对焊接头质量检验，在同一台班内，由同一焊工完成（）个同牌号、同直径钢筋焊接接头作为一批，从每批中随机切取 6 个接头，其中 3 个做拉伸试验，3 个做弯曲试验。

A、50

B、100

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、300

D、500

答案：（C）

题目 381. 钢筋闪光对焊接头、气压焊接头进行弯曲试验时，应从每一个检验批接头中随机切取（）个接头。

A、2 个

B、3 个

C、5 个

D、6 个

答案：（B）

题目 382. 在钢筋工程焊接开工之前，参与该项工程施焊的焊工必须进行现场条件下的焊接（），应经试验合格后，方准予焊接生产。

A、工艺试验

B、生产试验

C、模拟试验

D、现场试验

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（A）

题目 383. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，钢筋机械连接接头等级的选用时，当在同一连接区段内钢筋接头面积百分率为 100%，应选用()

A、Ⅰ级

B、Ⅱ级

C、Ⅲ级

D、都可以

答案：（A）

题目 384. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，钢筋机械连接接头等级的选用时，混凝土结构中钢筋应力较高但对延性要求不高的部位，可选用（）。

A、Ⅰ级

B、Ⅱ级

C、Ⅲ级

D、都可以

答案：（C）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 385. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，接头验收批检验时，应在工程结构中随机截取（）个接头试件做极限抗拉强度试验。

A、2

B、3

C、4

D、6

答案：（B）

题目 386. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，接头验收批检验时，当有 1 个试件的极限抗拉强度不符合要求，则该批接头检测结果为（）。

A、应再取 6 个试件进行复试

B、不合格

C、合格

D、结果无效

答案：（A）

题目 387. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，接头

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

验收批复检时，当有 1 个试件的极限抗拉强度不符合要求，则该批接头检测结果为（）。

A、应再取 6 个试件进行复试

B、不合格

C、合格

D、结果无效

答案：（B）

题目 388. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，接头试件残余变形测量的预定加载力为()

A、0.6 倍钢筋屈服强度标准值

B、0.6 倍钢筋抗拉强度标准值

C、0.5 倍钢筋屈服强度标准值

D、0.5 倍钢筋抗拉强度标准值

答案：（A）

题目 389. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，混凝土外加剂混凝土拌合物试样减水率试验基准混凝土用水量的测定时，将拌好的混凝土拌合物分（）层均匀地装入坍落度筒内，再按要求

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

进行插捣（注：坍落度为210±10mm的混凝土按另外要求）。

A、二

B、三

C、四

D、五

答案：（B）

题目390. 根据《混凝土外加剂》GB8076-2008规定，以下（）外加剂减水率指标无要求。

A、引气减水剂

B、泵送剂

C、缓凝剂

D、普通减水剂

答案：（C）

题目391. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023中，外加剂pH值测定时，液体试样（）测试。

A、稀释后

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、浓缩后

C、加热后

D、可直接

答案：（D）

题目 392. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 中，混凝土外加剂 pH 值测试条件要求，被测溶液的温度为（）。

A、20±1℃

B、20±2℃

C、20±3℃

D、20±5℃

答案：（C）

题目 393. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 中，pH 值测定的重复性限为：（）。

A、0.2

B、0.02

C、0.002

D、2

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（A）

题目 394. 根据《混凝土外加剂》GB8076-2008，抗压强度比以（）抗压强度之比表示。

A、掺外加剂混凝土和基准混凝土同龄期

B、基准混凝土和掺外加剂混凝土同龄期

C、掺外加剂混凝土和基准混凝土同水灰比

D、掺外加剂混凝土和基准混凝土同灰水比

答案：（A）

题目 395. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，凝结时间差测定使用的是混凝土拌合物用振动筛筛出的（）。

A、水泥净浆

B、骨料

C、混凝土拌合物

D、砂浆

答案：（D）

题目 396. 根据《混凝土外加剂》GB8076-2008，凝结时间差测定时，贯入阻力值达（）MPa 时，对应的时间作为终凝时间。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、3.5

B、10

C、14

D、28

答案：（D）

题目 397. 根据《混凝土外加剂》GB8076-2008，凝结时间差测定时，贯入阻力值达（）MPa 时，对应的时间作为初凝时间。

A、3.5

B、10

C、14

D、28

答案：（A）

题目 398. 按照《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，混凝土拌合物凝结时间试验所用样品为（）。

A、混凝土拌合物

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、混凝土拌合物中筛出的胶凝材料

C、混凝土拌合物中筛出的砂浆

D、混凝土拌合物中筛出的骨料

答案：（C）

题目 399. 按照《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，混凝土拌合物凝结时间从（）开始计时。

A、原材料称量

B、混凝土搅拌加水

C、混凝土搅拌完成

D、筛出的砂浆装入试样筒

答案：（B）

题目 400. 按照《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，混凝土拌合物（）时间定义为贯入阻力等于 28MPa 时对应的时间。

A、凝结

B、初凝

C、终凝

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、终凝和初凝

答案：（C）

题目 401. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，含气量测定时，关于试样操作描述错误的是（）。

A、应一次装满容器

B、应两次装满容器

C、装料应稍高于容器

D、需用振动台振实

答案：（B）

题目 402. 按照《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，用于混凝土拌合物含气量试验的电子天平对()有规定。

A、最大量程

B、最大量程和感量

C、感量

D、型号

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 403. 按照《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，在进行混凝土拌合物含气量测定之前，应先测定（）的含气量。

A、水泥

B、细骨料

C、粗骨料

D、骨料

答案：（D）

题目 404. 按照《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，含气量测定仪操作的注满容器的水时，应关闭操作阀和排气阀，打开（），应通过加水阀向容器内注水。

A、排水阀和加水阀

B、排水阀

C、加水阀

D、连通阀

答案：（A）

题目 405. 按照《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

GB/T50080-2016 规定，自密实混凝土测定含气量的装料时，应()填满，且不应进行振动和插捣。

A、分三次

B、一次性

C、分两次

D、逐次

答案：（B）

题目 406. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，外加剂含固量试验对象为（）。

A、粉体外加剂

B、液体外加剂

C、粉体外加剂或液体外加剂

D、以上均不是

答案：（B）

题目 407. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，外加剂含固量试验中：所用的空的带盖称量瓶烘干至恒量后取出，置于（）冷却后方可使用；装试样的盖称量瓶烘干

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

至恒量后取出，置于（）冷却后方可使用。

A、空气中，干燥器中

B、空气中，空气中

C、干燥器中,空气中

D、干燥器中，干燥器中

答案：（D）

题目 408. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 中，混凝土外加剂含固量试验所用的天平分度值为（）。

A、0.1g

B、0.01g

C、0.001g

D、0.0001g

答案：（D）

题目 409. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，外加剂含水率为（）。

A、外加剂中所含水的质量与烘干前外加剂质量的百分比

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、外加剂中所含水的质量与烘干后外加剂质量的百分比

C、烘干后外加剂质量和烘干前外加剂质量的百分比

D、烘干后外加剂质量和烘干后外加剂质量的百分比

答案：（A）

题目 410. 根据《混凝土膨胀剂》GB/T23439-2017，水泥胶砂限制膨胀率试验时，水中 7 天是指（）确定。

A、胶砂试件龄期为 7 天

B、试体放入水中第 7 天

C、试体放入水中 7 天后

D、试体脱模开始计的 7 天后

答案：（C）

题目 411. 《混凝土膨胀剂》GB/T23439-2017 中，限制膨胀率初始长度应在试体脱膜后（）内测量。

A、1h

B、2h

C、3h

D、4h

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（A）

题目 412. 《混凝土膨胀剂》GB/T23439-2017 中，限制膨胀率出厂检验龄期是（）天。

A、水中 7 天

B、水中 21 天

C、空气中 7 天

D、空气中 21 天

答案：（A）

题目 413. 《混凝土膨胀剂》GB/T23439-2017 规定，限制膨胀率检测过程中检查、记录试验室温度、湿度变化情况的频率是（）。

A、每天

B、隔日

C、三日

D、七日

答案：（A）

题目 414. 关于《混凝土外加剂》GB8076-2008 中的泌水率比的

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

测定中，试样高度应（）。

A、略高于筒口

B、略低于筒口

C、低于筒口约 20mm

D、与筒口齐平

答案：（C）

题目 415. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 中，外加剂氯离子含量电位滴定法用硝酸银滴定时，随着硝酸银溶液的滴加，在达到等当点前，电势（）。

A、增加

B、降低

C、基本不变

D、线性增长

答案：（A）

题目 416. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 中，外加剂氯离子含量电位滴定法中，计算外加剂中氯离子消耗硝酸银的体积，（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、直接从滴定管中测读

B、需要用空白试验校正

C、只需滴定一次，从滴定管中测读

D、需要滴定两次，取两次滴定管中消耗的硝酸银体积的平均值

答案：（B）

题目 417. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 规定，重复性条件是指在同一实验室，由（）操作人员使用()设备，按相同的测试方法，在短时间内对同一被测对象相互独立进行的测试条件。

A、同一，相同

B、不同，相同

C、同一，不同

D、不同，不同

答案：（A）

题目 418. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，外加剂匀质性试验每项测定的试验次数规定为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、一次

B、两次

C、三次

D、四次

答案：（B）

题目 419. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 规定，恒量是指经第一次灼烧、冷却、称量后，通过连续对每次 15min 的灼烧，然后冷却，称量的方法来检查恒定质量，当连续两次称量之差小于（）时，即达到恒重。

A、0.0001g

B、0.0002g

C、0.0005g

D、不大于 0.1%

答案：（C）

题目 420. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，混凝土外加剂性能检验用砂，未涉及技术要求的是（）。

A、颗粒级配

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、细度模数

C、含泥量

D、有机物含量

答案：（D）

题目 421. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，混凝土外加剂性能检验对检验结果有争议时，用石以（）结果为准。

A、碎石

B、卵石

C、碎石或卵石

D、不做要求

答案：（A）

题目 422. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，掺外加剂的混凝土试验，基准混凝土和受检混凝土的配合比相比（）。

A、砂、石、水泥和水的比例均一致

B、砂、石、水泥的比例均一致

C、砂、石、水泥和水的质量均一致

D、砂、石、水泥的质量均一致

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 423. 根据《混凝土外加剂》GB8076-2008 规定，掺外加剂的混凝土试验拌制混凝土时，液体外加剂的投料（）。

A、与水泥手工混合均匀后投入搅拌机

B、与水泥、砂、石一起一次投入搅拌机

C、与水混合后一起投入

D、加水前，独立投入

答案：（C）

题目 424. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，掺外加剂的混凝土试验拌制混凝土时，出料的混凝土（）。

A、立即取样试验

B、从不同部位取样试验

C、堆积稳定 5min 后，再行试验

D、应在铁板上人工翻拌均匀，再行试验

答案：（D）

题目 425. 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009 规定，测定砂浆立方体抗压强度时，试模的尺寸是（）mm。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、40×40×160

B、70.7×70.7×70.7

C、150×150×150

D、100×100×100

答案：（B）

题目 426. 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009 规定，砂浆立方体抗压强度每组试件应为（）个。

A、1

B、2

C、3

D、6

答案：（C）

题目 427. 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009 规定，立方体试件抗压强度试验前，应将试件表面擦拭干净，测量(),并检查（）。

A、尺寸，标识

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、尺寸，外观

C、密度，标识

D、密度，外观

答案：（B）

题目 428. 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009 规定，稠度试验是，将拌制好的砂浆（）装满砂浆试模。

A、一次性

B、分两层

C、分多层

D、以上都错

答案：（A）

题目 429. 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009 规定，砂浆稠度试验时，盛浆容器内砂浆，（）。

A、只允许测定一次稠度

B、只允许测定两次稠度

C、只允许测定三次稠度

D、可以重复测定，次数没有规定。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（A）

题目 430. 根据《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009，保水性试验操作时，2kg 的重物压在（）上。

A、砂浆表面

B、滤纸

C、不透水片

D、金属滤网

答案：（C）

题目 431. 根据《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009，砂浆的保水率试验中含水率用于（）。

A、控制含水率范围

B、确认与配合比一致

C、计算滤纸含水的质量

D、计算砂浆含水的总质量

答案：（D）

题目 432. 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009 规定，砂浆的保水性应取两次试验结果的算术平均值作为砂浆

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

的保水率，第二次试验（）测定。当两个测定值之差超过（）%时，此组试验结果应为无效。

A、应重新取样，10%

B、应重新取样，2%

C、应为同一样品的重复，10%

D、应为同一样品的重复，1%

答案：（B）

题目 433. 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009规定，拉伸粘结强度试件的养护环境要求为（）。

A、温度 20±2℃、相对湿度 60%~80%

B、温度 20±2℃、相对湿度 40%~60%

C、温度 20±5℃、相对湿度 60%~80%

D、温度 20±5℃、相对湿度 40%~60%

答案：（A）

题目 434. 根据《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009，拉伸粘结强度试验成型框外框尺寸为 70mm×70mm，内框尺寸为 40mm×40mm，钢制垫板外框尺寸为 70mm×70mm，内框尺

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

寸为 43mm×43mm，拉伸粘结强度计算的粘结面积为()。

A、70mm×70mm

B、50mm×50mm

C、43mm×43mm

D、40mm×40mm

答案：（D）

题目 435. 根据《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，混凝土骨料最大粒径为 31.5mm 时，其可选最小横截面尺寸是（）。

A、70.7mm×70.7mm

B、100mm×100mm

C、150mm×150mm

D、200mm×200mm

答案：（B）

题目 436. 根据《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，试件尺寸量测说法错误的是（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、试件的边长宜采用钢直尺测量，精确至 1mm

B、承压面的平面度可用钢直尺和塞尺测量

C、试件相邻面的夹角应采用游标量角器测量

D、试件尺寸边长公差不得超过 1mm

答案：（A）

题目 437. 根据《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，试验环境适宜的是（）。

A、相对湿度 40%，温度 20℃

B、相对湿度 40%，温度 25℃

C、相对湿度 60%，温度 15℃

D、相对湿度 60%，温度 30℃

答案：（C）

题目 438. 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，混凝土立方体抗压强度试验时，关于试件放置最为准确的操作是（）。

A、居中放置在承压板上

B、侧面放置在在承压板上

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、底模面放置在承压板上

D、侧面居中放置在承压板上

答案：（D）

题目 439. 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，当混凝土强度等级小于 C60 时，用 100mm×100mm×100mm 试件测得的混凝土立方体抗压强度值时，应乘以尺寸换算系数()

A、0.90

B、0.95

C、1.00

D、1.05

答案：（B）

题目 440. 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，当混凝土强度等级小于 C60 时，用 150mm×150mm×150mm 试件测得的混凝土立方体抗压强度值时，尺寸换算系数可取()

A、0.90

B、0.95

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、1.00

D、1.05

答案：（C）

题目 441. 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，当混凝土强度等级小于 C60 时，用 200mm×200mm×200mm 试件测得的混凝土立方体抗压强度值时，应乘以尺寸换算系数()

A、0.90

B、0.95

C、1.00

D、1.05

答案：（D）

题目 442. 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，采用标准养护的试件，成型后应在温度为（）环境中静置 1d~2d。

A、10±5℃

B、15±5℃

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、20±5℃

D、25±5℃

答案：（C）

题目 443. 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，试件拆模后标准养护条件是指（）的标准养护室中养护。

A、温度 20±2℃,相对湿度为 90%以上

B、温度 20±2℃,相对湿度为 95%以上

C、温度 20±5℃,相对湿度为 90%以上

D、温度 20±5℃,相对湿度为 95%以上

答案：（B）

题目 444. 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，混凝土抗压强度试验承压面为（）。

A、底模面

B、抹平面

C、任意面

D、试件成型时的侧面

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（D）

题目 445. 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，抗压强度试验的圆柱体标准试件的尺寸为()

A、直径 150mm，高 300mm

B、直径 150mm，高 150mm

C、直径 100mm，高 200mm

D、直径 200mm，高 400mm

答案：（A）

题目 446. 根据《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2024，混凝土抗渗等级试验每组试件，应从同一()或同一（）混凝土中取样。

A、盘，车

B、搅拌机，班组拌制

C、楼层，搅拌时间

D、批，班组

答案：（A）

题目 447. 根据《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

准》GB/T50082-2024，混凝土抗渗等级试验一组（）个。

A、2

B、3

C、5

D、6

答案：（D）

题目 448. 根据《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2024，当抗渗试验过程中，发现水从试件周边渗出时，（）。

A、应继续试验，当 2 个试件漏水时，进行重新密封

B、应继续试验，当 3 个试件漏水时，进行重新密封

C、应重新进行密封

D、应继续试验，直至完成

答案：（C）

题目 449. 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2024 规定，混凝土抗渗等级应以每组 6 个试件中有 4 个试件未出现渗水时的最大压力乘以（）来确定。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、2

B、5

C、10

D、100

答案：（C）

题目 450. 根据《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，混凝土拌合物性能试验中关于取样与试样制备，以下说法错误的是()

A、同一组混凝土拌合物的取样，应在同一盘混凝土或同一车混凝土中取样。取样数量应多于试验所需量的 1.5 倍，且不宜小于 20L

B、混凝土拌合物的取样应具有代表性，宜采用多次采样的方法

C、混凝土拌合物宜在取样后 30min 内开始各项性能试验

D、混凝土拌合物制备时宜搅拌 2min 以上，直至搅拌均匀

答案：（C）

题目 451. 根据《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，坍落度是指混凝土拌合物在（）作用下坍落的高度

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、自重

B、外力

C、振动

D、无任何

答案：（A）

题目 452. 根据《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，坍落度试验插捣时，应分三层分别插捣，插捣第二层时，捣棒应（）。

A、正好插到本层

B、插透本层至下一层的表面

C、插透至底板

D、插透本层至下一层的一半

答案：（B）

题目 453. 根据《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，混凝土坍落度试验时，应配备 2 把钢尺，钢尺的量程不应小于（）mm，分度值不应大于 1mm。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、100mm

B、200mm

C、300mm

D、1000mm

答案：（C）

题目 454. 根据《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，混凝土坍落度试验时，当试样不再继续坍落或坍落时间达 30s 时，用钢尺测量出筒高与坍落后混凝土试体()之间的高度差，作为该混凝土拌合物的坍落度值

A、最低点

B、平均高度

C、最高点

D、顶面随意点

答案：（C）

题目 455. 根据《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，混凝土拌合物坍落度值测量应精确至（）、结果应修约至（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、0.5mm、1mm

B、1mm、5mm

C、5mm、10mm

D、10mm、10mm

答案：（B）

题目 456. 按照《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，测得某混凝土拌合物坍落度值为 124mm，则该混凝土拌合物坍落度值结果应修约为（）。

A、120mm

B、124mm

C、125mm

D、130mm

答案：（C）

题目 457. 根据《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T236-2019 标准，测得的混凝土拌合物中氯离子，指的是（）。

A、水溶性氯离子

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、酸溶性氯离子

C、水溶性和酸溶性氯离子

D、以上均不正确

答案：（A）

题目 458. 根据《混凝土中氯离子含量检测技术规程》JGJ/T322-2013 标准，硬化混凝土中水溶性氯离子检测方法中，应选择无机酸用来调节中和试样的 pH 值，宜选择的酸为（）。

A、硫酸

B、盐酸

C、硝酸

D、氢氟酸

答案：（C）

题目 459. 根据《混凝土中氯离子含量检测技术规程》JGJ/T322-2013 标准，硬化混凝土中水溶性氯离子检测方法中，方法中测得的值应是（）。

A、硬化混凝土中水溶性氯离子含量

B、硬化混凝土中水溶性氯离子占砂浆的百分比

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、硬化混凝土中水溶性氯离子占水泥质量的百分比

D、以上全对

答案：（A）

题目 460. 根据《混凝土中氯离子含量检测技术规程》（JGJ/T322-2013）标准中，硬化混凝土中水溶性氯离子检测方法中，不需要用到的试验设备、仪器的是（）。

A、0.16mm 筛

B、烘箱

C、天平

D、碱式滴定管

答案：（D）

题目 461. 根据《建筑防水卷材试验方法第 26 部分：沥青防水卷材可溶物含量（浸涂材料含量）》GB/T328.26-2007，沥青防水卷材可溶物含量测定，结果应取三个试件结果的什么值（）。

A、最小值

B、最大值

C、平均值

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、中间值

答案：（C）

题目 462. 根据《建筑防水卷材试验方法第 26 部分：沥青防水卷材可溶物含量（浸涂材料含量）》GB/T328.26-2007，沥青防水卷材可溶物含量测定，整个试验应准备试件数量个数为（）。

A、1

B、2

C、3

D、5

答案：（C）

题目 463. 根据《建筑防水卷材试验方法第 26 部分：沥青防水卷材可溶物含量（浸涂材料含量）》GB/T328.26-2007，沥青防水卷材可溶物含量测定的最终结果是取三个试件结果的什么值（）。

A、平均值

B、最小值

C、中间值

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、最大值

答案：（A）

题目 464. 根据《建筑防水卷材试验方法第 8 部分：沥青防水卷材拉伸性能》GB/T328.8-2007，沥青防水卷材的拉伸性能试验结果拉力的正确表示是（）。

A、单位是 N，取平均值，精确到 5N。

B、单位是 N/50mm，取平均值，精确到 5N。

C、单位是 N，取中位数值，精确到 1N。

D、单位是 N/50mm，取中位数值，精确到 5N。

答案：（B）

题目 465. 根据《建筑防水卷材试验方法第 9 部分：高分子防水卷材拉伸性能》GB/T328.9-2007，高分子防水卷材拉伸性能试验方法 A 和方法 B 的试验速率分别是（）。

A、均为（100±10）mm/min

B、（100±10）mm/min 和（500±50）mm/min

C、均为（500±50）mm/min

D、不受限制

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 466. 根据《建筑防水卷材试验方法第 9 部分：高分子防水卷材拉伸性能》GB/T328.9-2007，使用方法 A 的试件，5 个试件分别测得宽度为 49.0mm、49.5mm、50.0mm、50.5mm、51.0mm，有效宽度试件有几个（）。

A、1

B、2

C、3

D、5

答案：（C）

题目 467. 根据《建筑防水卷材试验方法第 14 部分：沥青防水卷材低温柔性》GB/T328.14-2007，沥青防水卷材冷弯温度是绕机械装置弯曲（）无裂缝的最低温度。

A、60°

B、90°

C、120°

D、180°

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（D）

题目 468. 根据《建筑防水卷材试验方法第 15 部分：高分子防水卷材低温弯折性》GB/T328.15-2007，高分子防水卷材低温弯折性试验时，弯折后试件应在（）下用（）检查。

A、规定低温，肉眼

B、规定低温，放大镜

C、（23±5）℃,肉眼

D、（23±5）℃,放大镜

答案：（D）

题目 469. 根据《建筑防水卷材试验方法第 15 部分：高分子防水卷材低温弯折性》GB/T328.15-2007，高分子防水卷材低温弯折性试验时，卷材胎体厚 4mm，两侧胶层均为 0.5mm，试验时弯折试验机两个平板间的距离为（）。

A、5mm

B、10mm

C、15mm

D、20mm

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（C）

题目 470. 根据《建筑防水材料老化试验方法》GB/T18244-2022，非破坏性试件的最小尺寸为 100mm×50mm，每组试件不应少于()个。

A、3

B、5

C、6

D、9

答案：（A）

题目 471. 根据《建筑防水卷材试验方法第 10 部分：沥青和高分子防水卷材不透水性》GB/T328.10-2007，某屋面防水卷材采用方法 A 试验不透水性，选项（）操作正确？

A、60kPa 压力 24h

B、80kPa 压力 48h

C、规定压力 24h

D、规定压力 30min

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 472. 根据《建筑防水卷材试验方法第 10 部分：沥青和高分子防水卷材不透水性》GB/T328.10-2007，某特殊屋面防水卷材采用方法 B（开缝盘法）试验不透水性，选项（）操作正确？

A、60kPa 压力 24h

B、80kPa 压力 48h

C、规定压力 24h

D、规定压力 30min

答案：（C）

题目 473. 根据《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》GB/T528-2009，测得 5 个 3 型哑铃状试件关键部位的 D 狭窄部分宽度分别为 4.0mm、4.1mm、4.1mm、4.2mm、和 4.3mm，则有效试件个数为（）。（备注：D 部位外其他测尺均符合要求。）

A、1

B、2

C、3

D、5

答案：（C）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 474. 根据《建筑防水卷材试验方法第 18 部分：沥青防水卷材撕裂性能(钉杆法)》GB/T328.18-2007，试验前试件在规定条件下调节时间至少多少（）h。

A、8h

B、16h

C、20h

D、24h

答案：（C）

题目 475. 根据《建筑防水卷材试验方法第 19 部分：高分子防水卷材撕裂性能》GB/T328.19-2007，试件割口深度为（）。

A、1/3 试件宽度

B、1/2 试件宽度

C、2/3 试件宽度

D、不控制深度，有割口就行。

答案：（B）

题目 476. 根据《建筑防水卷材试验方法第 19 部分：高分子防水卷材撕裂性能》GB/T328.19-2007，关于高分子防水卷材撕裂

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

试件的割口表述不正确的是（）。

A、割口深度要达到 1/2 试件宽度

B、割口深度要达到 25mm

C、割口方向应与试件加持线平行

D、要在试件长度方向的中间位置做符合规定深度割口

答案：（C）

题目 477. 根据《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定（裤形、直角形和新月形试样）》GB/T529-2008，试样厚度应在其撕裂区域内测量，测量不少于三个点，取中位数，规定任何一个试样的厚度值不应偏离该试样厚度中位数的百分数是多少。()

A、1%

B、2%

C、5%

D、7.5%

答案：（B）

题目 478. 根据《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定（裤形、直角形和新月形试样）》GB/T529-2008，当你参加某硫化橡

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

胶类产品的撕裂强度比对试验，组织方告知试样厚度的中位数为 2.00mm，你正确测得 5 个试样的厚度分别 1.85mm、1.87mm、1.95mm、2.15mm 和 2.10mm，那么有效试样个数为：()

A、2 个。

B、3 个。

C、4 个。

D、全部有效。

答案：（D）

题目 479. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，建筑防水涂料的固体含量试验，试样在规定温度的烘箱中恒温()取出。

A、6h

B、9h

C、8h

D、3h

答案：（D）

题目 480. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

聚合物水泥防水涂料试样涂膜厚度应达到()

A、(1.7±0.2)mm

B、(1.5±0.2)mm

C、(1.5±0.5)mm

D、(2.0±0.5)mm

答案：（B）

题目 481. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，防水涂料试验前样品及所用器具应在标准试验条件下至少放置（）h。

A、48

B、24

C、12

D、72

答案：（B）

题目 482. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，拉伸试验中高延伸率涂料的拉伸速度为（）mm/min。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、500

B、200

C、300

D、600

答案：（A）

题目 483. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，拉伸试验中低延伸率涂料的拉伸速度为（）mm/min。

A、500

B、200

C、300

D、600

答案：（B）

题目 484. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，防水涂料做拉伸试验时，哑铃Ⅰ型试件的平行标线间距是（）。

A、25mm

B、50mm

C、30mm

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、75mm

答案：（A）

题目 485. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，防水涂料的拉伸强度试验结果以（）表示。

A、三个相近值试件的算术平均值

B、中值

C、五个试件的算术平均值

D、最小值

答案：（C）

题目 486. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，防水涂料的拉伸强度单位应为（）。

A、MPa

B、Pa

C、KPa

D、N/m²

答案：（A）

题目 487. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

防水涂料的断裂伸长率试验结果以（）表示。

A、三个相近值试件的算术平均值

B、中值

C、五个试件的算术平均值

D、最小值

答案：（C）

题目 488. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，防水涂料不透水性试验，试件先在标准试验条件下放置 2h，再在()℃进行试验，将装置中充水直至满出，彻底排出装置中空气。

A、20±2

B、20±5

C、23±2

D、25±5

答案：（D）

题目 489. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，建筑防水涂料不透水性试验，在所有试件达到规定压力值后，

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

保持压力的时间为（）min

A、30±2

B、30±5

C、30±1

D、30±3

答案：（A）

题目 490. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，防水涂料低温柔性试验中，试件与箱壁间距不得少于()

A、30mm

B、40mm

C、50mm

D、60mm

答案：（C）

题目 491. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，防水涂料低温柔性试验的试件数量为()

A、3 个（100×25）mm 的试件

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、5 个（100×25）mm 的试件

C、3 个（300×30）mm 的试件

D、3 个（150×150）mm 的试件

答案：（A）

题目 492. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，耐热性试验中试件在干燥箱规定温度下放置（）小时后取出，观察表面现象。

A、3

B、5

C、7

D、2

答案：（B）

题目 493. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，耐热性试验中样品搅匀后，将样品按生产厂的要求分 2~3 次涂覆在已清洁干净的铝板上，涂覆面积为()

A、100mm×50mm

B、100mm×100mm

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、50mm×50mm

D、150mm×50mm

答案：（A）

题目 494. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，耐热性试验中样品搅匀后，将样品按生产厂的要求分 2~3 次涂覆在已清洁干净的铝板上，涂覆总厚度为()

A、1.0mm

B、1.2mm

C、1.5mm

D、2.0mm

答案：（C）

题目 495. 根据《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》GB/T11896-1989 标准，不适用于（）氯化物的测定。

A、天然水

B、海水

C、未处理工业废水

D、预处理生活污水

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（C）

题目 496. 根据《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》GB/T11896-1989 标准，现有一客户委托某检测机构对混凝土拌合用水的氯离子进行检测。该样品色泽浑浊且带色，机构检测员检测前应选择合理的预处理方案是（）。

A、加热煮沸

B、真空抽滤

C、用氢氧化铝洁净水样

D、用磁力搅拌机充分搅匀

答案：（C）

题目 497. 根据《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》GB/T11896-1989 标准，现有一客户委托某检测机构对混凝土拌合用水的氯离子进行检测。机构检测员发现该样品色泽浑浊且带色，其检测前进行预处理方案正确的是（）。

A、马福炉灰化后再溶解

B、真空抽滤

C、加热煮沸

D、调节水样 pH 值

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（A）

题目 498. 根据《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》GB/T11896-1989 标准，酚酞作为指示剂，主要用于（）。

A、用氯化钠标准溶液标定硝酸银标液时确定等当点时机

B、标准溶液硝酸银滴定水样，作为指示剂，确定滴定终点

C、为保证样品满足检测要求，用酸或碱液调节水样的 pH 值，以显示溶液最终的酸碱程度。

D、以上全部错误

答案：（C）

题目 499. 根据《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》GB/T11896-1989 标准，水样分析时所用的指示剂是（）。

A、铬酸钾

B、重铬酸钾

C、酚酞

D、甲基红

答案：（A）

题目 500. 根据《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

GB/T11896-1989 标准，样品分析时滴定终点显示的颜色（）。

A、粉红色

B、砖红色

C、红棕色

D、亮黄色

答案：（B）

## 题干类型：多选题

题目 1. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，哪些情况不宜采用酒精燃烧法测定土含水率。()

A、在现场快速测定细粒土的含水率

B、在室内快速测定细粒土的含水率

C、在室内快速测定粗粒土的含水率

D、在现场快速测定粗粒土的含水率

答案：（BCD）

题目 2. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的液塑限试验适用范围包括（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、粒径小于 0.5mm

B、粒径大于 5mm

C、有机质含量不大于干土质量的 5%

D、有机质含量不大于总质量的 10%

答案：（AC）

题目 3. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的粒径与最大干密度与最佳含水率有一定的关联，以下说法对的是()。

A、粒径越大，最大干密度越大

B、粒径越大，最大干密度越小

C、粒径越大，最优含水率越大

D、粒径越大，最优含水率越小

答案：（AD）

题目 4. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，采用（）措施可以提高土的最大干密度。

A、增加土中粗颗粒含量

B、增大击实功

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、减小含水率

D、增大含水率

答案：（AB）

题目 5. 根据《公路土工试验规程》JTG3430-2020，用表面振动压实仪法测定粗粒土和巨粒土的最大干密度试验，下列说法不正确的是（）。

A、干密度随振动时间增大而增大

B、干密度随振动时间增大而减小

C、干密度随表面静压力增大而减小

D、干密度随表面静压力增大而增大

答案：（BCD）

题目 6. 根据《公路土工试验规程》JTG3430-2020，以下适用表面振动压实仪法测定最大干密度的土样有（）。

A、最大粒径小于 50mm 的无黏聚性自由排水粗粒土

B、最大粒径大于 50mm 的无黏聚性自由排水粗粒土

C、最大粒径小于 60mm 的无黏聚性自由排水巨粒土

D、最大粒径大于 60mm 的无黏聚性自由排水巨粒土

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（ABCD）

题目 7. 根据《公路土工试验规程》JTG3430-2020，关于表面振动压实仪法测定粗粒土和巨粒土的最大干密度，以下说法正确的是（）。

A、本试验方法适用于测定无黏聚性自由排水粗粒土和巨粒土（粒径小于 0.075mm 的干土质量百分比不大于 15%）的最大干密度。

B、对于最大颗粒尺寸大于 60mm 的巨粒土，因受试筒允许最大粒径的限制，宜按相似级配法制备缩小粒径和系列模型试料。

C、试验表明，压实干密度一般随振动时间的增长而增长，当振至 6min 左右时，干密度变化甚微，基本稳定。本规程规定振动 6min。

D、最大干密度应进行两次平行试验，取两次试验结果的平均值作为最大干密度。

答案：（ABC）

题目 8. 根据《公路土工试验规程》JTG3430-2020，关于表面振动压实仪法测定粗粒土和巨粒土的最大干密度，以下说法错误的是（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、本试验方法适用于测定无黏聚性自由排水粗粒土和巨粒土（粒径小于 0.075mm 的干土质量百分比不大于 15%）的最大干密度。

B、因受试筒允许最大粒径的限制，所以本方法不适用最大颗粒尺寸大于 60mm 的巨粒土。

C、试验表明，压实干密度一般随振动时间的增长而增长，通常振动时间为 3~4min 时压实效率较高，试验时每层振动时间控制在 3~4min。

D、最大干密度应进行两次平行试验，取两次试验结果的平均值作为最大干密度。

答案：（BCD）

题目 9. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，下列哪些仪器和工具是土的无侧限抗压强度试验需要的（）。

A、削土刀

B、秒表

C、凡士林

D、卡尺

答案：（ABCD）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 10. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，无机结合料含水量测定方法有（）。

A、风干法

B、烘干法

C、砂浴法

D、酒精法

答案：（BCD）

题目 11. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，哪些情况可采用烘干法测定稳定材料的含水率。()

A、土中含有大量的黏土

B、土中含有大量的石膏

C、土中含有大量的有机质

D、土中含有大量的石灰质

答案：（ABCD）

题目 12. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，哪些是烘干法测定无机结合料稳定材料含水量

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

所需的用品（）。

A、环刀

B、烘箱

C、电子天平

D、干燥器

答案：（BCD）

题目 13. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，无机结合料稳定材料击实试验方法有（）。

A、甲法

B、乙法

C、丙法

D、丁法

答案：（ABC）

题目 14. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，无机结合料无侧限抗压强度试验，试件养生方法有()。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、同条件养护

B、蒸气养护

C、标准养护

D、快速养护

答案：（CD）

题目 15. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，以下满足无机结合料中粒土无侧限抗压强度一组数量要求的有（）。

A、6 个

B、8 个

C、9 个

D、10 个

答案：（CD）

题目 16. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，下列适用于击实试验的无机结合料稳定类材料的是()。

A、水泥稳定碎石

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、石灰稳定砂砾

C、沥青稳定碎石

D、粉煤灰稳定类材料

答案：（ABD）

题目 17. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，无机结合料稳定材料通过击实试验，最终确定检测结果是稳定材料的（）。

A、最小干密度

B、最大干密度

C、最小含水量

D、最佳含水量

答案：（BD）

题目 18. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，无机结合料稳定材料无侧限抗压强度试验，以下哪些说法是正确的？（）

A、在进行强度试验时，试件需放置在竖向荷载的中心位置

B、试验前，若试件表面不均匀，可以使用快凝的水泥砂浆抹面

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

处理

C、试件无侧限抗压强度测试完毕，不用再检测含水量

D、抗压强度保留 2 位小数

答案：（ABD）

题目 19. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，水泥或石灰稳定材料中水泥或石灰剂量试验，使用 EDTA 滴定法适用于测定()

A、水泥稳定材料中水泥剂量

B、石灰稳定材料中石灰剂量

C、水泥和石灰综合稳定材料中结合料剂量

D、水泥和石灰综合稳定材料中水泥剂量

答案：（ABC）

题目 20. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，水泥或石灰稳定材料中水泥或石灰剂量试验，下列属于该试验需要用到的设备是()

A、容量瓶

B、滴定管（酸式）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、滴定管（碱式）

D、秒表

答案：（ABD）

题目 21. 根据《土工合成材料宽条拉伸试验方法》GB/T15788-2017，下面哪些土工合成材料适用于宽条拉伸试验方法检测及拉伸性能()

A、针织土工布

B、土工格栅

C、土工膜

D、土工网

答案：（ABCD）

题目 22. 根据《土工合成材料宽条拉伸试验方法》GB/T15788-2017，对土工合成材料进行拉伸试验适用的试验夹具有()

A、液压式压缩夹具

B、机械式压缩夹具

C、绞盘夹具

D、梯形夹具

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（ABC）

题目 23. 根据《土工合成材料接头/接缝宽条拉伸试验方法》GB/T16989-2013，属于接头/接缝或材料断裂的形式有：

A、材料断裂

B、缝线断裂或者材料与接头/接缝滑脱

C、纱线断裂

D、材料从夹钳滑脱

答案：（ABC）

题目 24. 根据《土工合成材料梯形法撕破强力的测定》GB/T13763-2010，梯形撕裂强度的试样准备正确的有（）。

A、每份样品上裁取至少径向（纵向）和纬向（横向）共 10 块样品。

B、每块试样的尺寸为（75±1）mm×（200±2）mm。

C、在试验前，应在标准大气环境下进行调湿。

D、测定试样湿态下的撕破强力时，可不进行调湿。

答案：（BCD）

题目 25. 根据《土工合成材料梯形法撕破强力的测定》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

GB/T13763-2010，以下属于梯形撕裂强度检测步骤的是：

A、设定两铁钳间距离为(25 士 1)mm,拉伸速度为 50mm/min。

B、在四角固定上平板。调整上下平板之间的距离，使之等于多层产品总厚度的平均值的五倍再加上四块隔离板的厚度值。

C、安装试样，沿梯形的不平行两边夹住试样，使切口位于两铁钳中间，长边处于折皱状态。

D、启动仪器，拉伸并记录最大的撕破强力值，单位以牛顿(N)表示，给出两种典型的撕裂线图。

答案：（ACD）

题目 26. 根据《土工合成材料梯形法撕破强力的测定》GB/T13763-2010，对拉伸试验机的要求，以下要求正确的有（）。

A、应有自动记录力的装置

B、具备保持恒定的拉伸速度

C、夹具宽度应足够夹持整个试样的宽度

D、夹持试件应保证试样不滑移或破损

答案：（ABCD）

题目 27. 根据《土工合成材料梯形法撕破强力的测定》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

GB/T13763-2010，对试验报告信息要求，应包括以下哪些信息（）。

A、取样方法

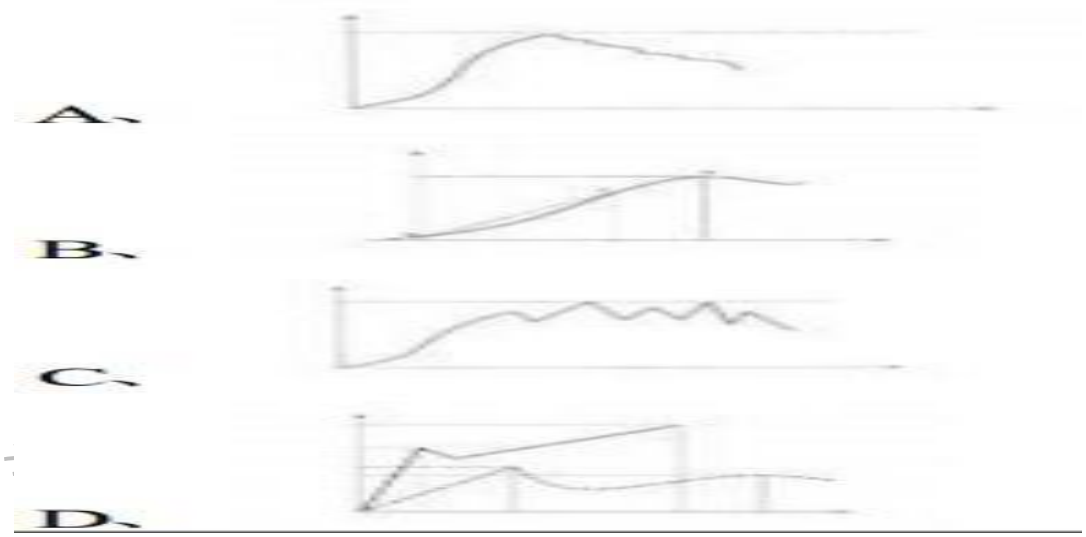
B、试验与调湿用标准大气

C、试样状态

D、样品经向（纵向）和纬向（横向）试样数量。

答案：（ABCD）

题目 28. 根据《土工合成材料梯形法撕破强力的测定》GB/T13763-2010，梯形撕裂强度的典型曲线有（）。




A、图 A 选项

B、图 B 选项

C、图 C 选项

理协会（检测分会）版权所有

D、图 D 选项

答案：（AC）

题目 29. 根据《土工合成材料静态顶破试验(CBR 法)》GB/T14800-2010，顶压杆要求：

A、直径为(50 士 0.5)mm;

B、钢质顶压杆

C、顶压杆顶端边缘倒角为(2.5±0.2)mm 半径的圆弧

D、铝制顶压杆

答案：（ABC）

题目 30. 根据《土工合成材料静态顶破试验(CBR 法)》GB/T14800-2010 进行 CBR 顶破强度试验时，某试验员在安装试件时，正确的做法有()

A、按梯形不平行两边的短边加紧试件

B、按梯形不平行两边的长边加紧试件

C、按梯形不平行两边加紧试件

D、钳口位于两夹钳中间

答案：（CD）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 31. 根据《土工合成材料静态顶破试验(CBR 法)》GB/T14800-2010 进行 CBR 顶破强度试验，试验仪器需要满足哪些要求()

A、需要能够等速拉伸

B、需要能够自动记录力值

C、夹钳的宽度需要满足整个试样不变形两边的宽度

D、试验夹钳需要有能够紧固样品的措施

答案：（ABCD）

题目 32. 根据《土工合成材料规定压力下厚度的测定第 1 部分：单层产品》GB/T13761.1-2022，关于土工织物厚度的测定，下列叙述正确的是（）。

A、对于规定的压力，至少截取 5 块试样

B、厚度测试时可以不进行调湿处理

C、应在对试样施加恒定压力 30S 后，读取厚度指示值

D、厚度结果精确至 0.01mm

答案：（CD）

题目 33. 根据《土工合成材料规定压力下厚度的测定第 1 部分：

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

单层产品》GB/T13761.1-2022，在测试指定压力下土工材料厚度时，试样放在什么之间（）。

A、基准板

B、压脚

C、两压头

D、以上都可以

答案：（AB）

题目 34. 根据《土工合成材料规定压力下厚度的测定第 1 部分：单层产品》GB/T13761.1-2022，通常情况下，土工合成材料的厚度是指什么部位的厚度（）。

A、单层样品

B、两层及以上叠加

C、随机选一层

D、有关方协商确定的层数代替一层

答案：（ABD）

题目 35. 根据《土工合成材料规定压力下厚度的测定第 1 部分：单层产品》GB/T13761.1-2022，测定指定压力下的新试样的厚

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

度和测定同一试样在各指定压力下的厚度，指定压力可选以下哪几种压力（）。

A、（2±0.01）kPa

B、（20±0.1）kPa

C、（200±0.1）kPa

D、（200±1）kPa

答案：（ABD）

题目 36. 某试验人员在进行测试土工布单层指定 2kPa 压力下厚度时，根据《土工合成材料规定压力下厚度的测定第 1 部分：单层产品》GB/T13761.1-2022，关于土工织物厚度的检测结果读数正确的是（）。

A、3.61mm

B、3.74mm

C、3.682mm

D、3.6722mm

答案：（AB）

题目 37. 根据《土工布多层产品中单层厚度的测定》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

GB/T17598，试验过程中试样的单层间作垂直于测量线的中线，用来代表其边界线，该中线在测量线的两边至少扩展 10mm，该测量方法可以选用一下哪几种方法：

A、固定放大倍数的照相机对试样叠层端面进行照相

B、借助放大镜，用游标卡尺直接测量

C、光学显微镜进行光学测量

D、借助放大镜，用直尺直接测量

答案：（ABC）

题目 38. 根据《土工布多层产品中单层厚度的测定》GB/T17598,进行厚度测定时，测试装置上平板的要求有

A、上下平板应为圆形

B、上平板应能在其行程的任何位置上固定

C、上平板的重量不应超过因其自重而造成试样承受的压力超过规定的限度

D、上下平板应有足够的刚性，在规定的压力下试验时其弯曲量不超过 0.01mm

答案：（BC）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 39. 根据《土工布多层产品中单层厚度的测定》GB/T17598-1998，测量厚度时夹具除了通过平行压板还有通过（）来紧固试样的。

A、隔离板

B、压块

C、紧固螺丝

D、紧固螺母

答案：（CD）

题目 40. 根据《土工合成材料土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》GBT13762-2009，土工合成材料单位面积质量测定的样品形状有：()

A、梯形

B、方形

C、圆形

D、三角形

答案：（BC）

题目 41. 根据《土工合成材料土工布及土工布有关产品单位面

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

积质量的测定方法》GBT13762-2009，土工合成材料单位面积质量测定所用的设备有：()

A、剪刀

B、钢尺

C、称量天平

D、压块

答案：（ABC）

题目 42. 根据《土工合成材料土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》GBT13762-2009，土工布在进行产品单位面积质量计算中，以下表述不正确的有()

A、每个试样的质量越大则该产品单位面积质量数值越大

B、每个试样的面积越大则该产品单位面积质量数值越大

C、先计算每个试样质量的平均值和面积的平均值，再以平均值计算该产品单位面积质量

D、先计算每个试样的单位面积质量，再计算平均值为该产品单位面积质量

答案：（BC）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 43. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，对某一指标的重复性试验需满足的条件（）。

A、在同一试验室中操作

B、同一操作者使用相同设备

C、按相同方法测得的结果值

D、重复测定水泥中烧失量质量分数

答案：（ABCD）

题目 44. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，对某一指标的再现性试验需满足的条件（）。

A、由二家检测机构中的检测员各自使用自己试验室中的设备操作

B、按相同的检测方法测定同一样品同一参数

C、在不同的试验室之间的比对，两次测试结果的绝对值不超过 0.1%

D、应在不同试验室进行

答案：（ABD）

题目 45. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，化学

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

分析中，常常需要进行空白试验，以下对于空白试验，说法错误的是（）。

A、空白试验的结果应满足再现性要求

B、样品中加入一定量的已知标准物质进行分析校正

C、不加入试样，与被测对象的检测方法完全一致得到的结果进行校正

D、不加入试样，仅以蒸馏水作为比对样进行分析校正

答案：（ABD）

题目 46. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，EDTA 直接滴定法测定三氧化二铁和三氧化二铝，至滴定终点，溶液颜色分别为（）。

A、三氧化二铝粉红色

B、三氧化二铁粉红色

C、三氧化二铝为亮黄色

D、三氧化二铁为亮黄色

答案：（CD）

题目 47. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，络合

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

滴定法测定三氧化二铝，发现测值偏高，分析原因可能性（）。（不考虑空白试验）

A、滴定终点时溶液温度未在煮沸状态下

B、滴定终点时，操作员视线在滴定管凹液面上方读数

C、等当点过量，并读取了 EDTA 标准溶液消耗量

D、移液体积大于 25mL

答案：（CD）

题目 48. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，滴定度是指每 1mL 某摩尔浓度的滴定液（标准溶液）所相当的被测物的质量。以下关于 EDTA 标准滴定溶液（其标准浓度为 0.0153mol/L）滴定粉煤灰中三氧化二铝、三氧化二铁，其说法正确的是（）。

A、滴定度单位为 g/moL

B、滴定度单位为 g/mL

C、滴定度单位 mg/mL

D、该滴定度中三氧化二铝、三氧化二铁均是被测物质

答案：（BCD）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 49. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，EDTA 是作为滴定三氧化二铝、三氧化二铁的一种络合剂。关于其浓度标定，以下说法正确的是（）。

A、须用分析纯碳酸钙配制的标准溶液标定 EDTA 溶液

B、标定时用 CMP 混合指示剂颜色变化来确定滴定终点

C、滴定终点时，溶液颜色为绿色荧光

D、滴定终点时，溶液颜色为红色

答案：（BD）

题目 50. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，粉煤灰三氧化二铝 EDTA 直接法滴定分析中，实验室需配备的试验仪器、设备（）。

A、天平

B、碱式滴定管

C、马弗炉

D、铂坩锅

答案：（ACD）

题目 51. 根据《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

2017 标准，需控制相关的化学指标的是（）。

A、三氧化硫含量

B、氯离子质量分数

C、三氧化二铁含量

D、烧失量质量分数

答案：（AD）

题目 52. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，水泥烧失量——灼烧差减法，有可能出现结果偏低的原因是（）。

A、灼烧温度过低

B、灼烧温度过高

C、灼烧后试样未在干燥器中冷却

D、灼烧未至恒重

答案：（ACD）

题目 53. 根据《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017 标准，关于细度检测描述正确的是（）。

A、应选择规格为 45μm 的方孔筛

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、应选择规格为 80μm 的方孔筛

C、用负压筛析法进行试验

D、用手工拍打法进行试验

答案：（AC）

题目 54. 根据《水泥细度检验方法筛析法》GB/T1345-2005，细度检验方法有（）。

A、负压筛析法

B、水筛法

C、手工筛析法

D、真空筛析法

答案：（ABC）

题目 55. 根据《水泥细度检验方法筛析法》GB/T1345-2005，关于试验筛的要求描述正确的有（）。

A、试验前所用试验筛应保持清洁

B、负压筛和手工筛应保持干燥

C、试验筛必须经常保持洁净，筛孔通畅，使用 10 次后要进行清洗

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、金属框筛、铜丝网筛清洗时可采用弱酸浸泡

答案：（ABC）

题目 56. 根据《水泥细度检验方法筛析法》GB/T1345-2005，水泥细度负压筛的规格常用的有（）。

A、25μm 方孔筛

B、45μm 方孔筛

C、60μm 方孔筛

D、80μm 方孔筛

答案：（BD）

题目 57. 根据《水泥细度检验方法筛析法》GB/T1345-2005，下列满足水泥细度试验负压筛析法压力要求的有（）。

A、-4500Pa

B、-5000Pa

C、-5500Pa

D、-6100Pa

答案：（ABC）

题目 58. 根据《用于水泥和混凝土中的钢渣粉》GB/T20491-

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

2017，测定钢渣粉的比表面积时，空隙率的选用按以下进行。()

A、选用 0.500±0.005

B、选用 0.530±0.005

C、选用空隙率不能将试样压至规定位置时，采用 1000g 砝码调整空隙率

D、选用空隙率不能将试样压至规定位置时，采用 2000g 砝码调整空隙率

答案：（BD）

题目 59. 根据《用于水泥和混凝土中的钢渣粉》GB/T20491-2017，测定钢渣粉的比表面积时，压力计中的液体应采用（）。

A、无水乙醇

B、汽油

C、带有颜色的蒸馏水

D、无色蒸馏水

答案：（CD）

题目 60. 根据《水泥比表面积测定方法勃氏法》GB/T8074-

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

2008，比表面积试验用的水泥样品应在（）下烘干（），并在干燥器中冷却至室温。

A、100℃±5℃

B、110℃±5℃

C、1h

D、24h

答案：（BC）

题目 61. 根据《水泥比表面积测定方法勃氏法》GB/T8074-2008，关于试料层的制备过程，以下说法正确的有()

A、将穿孔板放入透气圆筒的突缘上，用捣棒把一片滤纸放到穿孔板上，边缘放平并压紧。

B、称取确定的试样量，精确到 0.01g，倒入圆筒。

C、轻敲圆筒的边，使水泥层表面平坦。

D、再放入一片滤纸，用捣器均匀捣实试料直至捣器的支持环与圆筒顶边接触，并旋转 1~2 圈，慢慢取出捣器。

答案：（ACD）

题目 62. 根据《水泥比表面积测定方法勃氏法》GB/T8074-

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

2008，关于透气仪的校准周期，以下说法正确的有()

A、至少每年进行一次

B、每两年进行一次

C、使用频繁应每半年进行一次

D、维修后要重新标定

答案：（ACD）

题目 63. 根据《水泥比表面积测定方法勃氏法》GB/T8074-2008，下面哪些试验室相对湿度条件满足水泥比表面积试验要求。()

A、75%

B、50%

C、45%

D、60%

答案：（BC）

题目 64. 沥青的三大指标是（）。

A、针入度

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、延度

C、软化点

D、黏附性

答案：（ABC）

题目 65. 乳化沥青主要由（）等组分组成。

A、沥青

B、乳化剂

C、稳定剂

D、水

答案：（ABCD）

题目 66. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，下列哪些指标是沥青混合料的技术指标。()

A、马歇尔稳定度

B、流值

C、空隙率

D、针入度

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（ABC）

题目 67. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青试样准备时，下列哪些加热设备符合要求。（）

A、电热鼓风干燥箱

B、可调温油浴

C、电炉

D、燃气炉

答案：（AB）

题目 68. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，乳化沥青的试样准备、试验时，下列哪些室温满足要求（）。

A、23℃

B、19℃

C、26℃

D、15℃

答案：（ABC）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 69. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，半固态沥青试样含有固体颗粒时，可将热沥青试样通过（）进行过滤。

A、0.6mm 滤筛

B、过滤漏斗

C、0.075mm 滤筛

D、0.5 滤筛

答案：（AB）

题目 70. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，下列哪些条件是针入度试验的标准试验条件。()

A、温度 25℃

B、荷重 100g

C、贯入时间 5s

D、相对湿度 50%以上

答案：（ABC）

题目 71. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

JTG3410-2025 规定，下列哪些针属于沥青针入度试验用的标准针。()

A、普通针

B、长针

C、短针

D、初凝试针

答案：（AB）

题目 72. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青针入度试验时，同一试样 3 次平行试验结果的（）和（）之差在允许误差范围内时，以 3 次试验结果的算术平均值，取整数作为作为样品的针入度试验结果。注：本题的选项不用考虑先后顺序

A、最大值

B、最小值

C、3 次试验结果的平均值

D、最大值和最小值的平均值

答案：（AB）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 73. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青延度仪由（）等组成，试验时应无明显振动。

A、控温系统

B、控湿系统

C、拉伸系统

D、移行系统

答案：（AC）

题目 74. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，关于沥青延度试验结果，下列哪些描述是正确的。()

A、同一样品应至少平行试验 3 次

B、若 3 个试件延度测值的算术平均值大于 100cm，则试验结果记作“＞100cm”

C、当延度平均值不大于 10cm 时，重复性试验的允许误差为 2cm

D、当延度平均值大于 10cm 时，再现性试验的相对允许误差为 30%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（ABC）

题目 75. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，下列哪些温度可作为沥青软化点试验的起始温度。()

A、5℃

B、10℃

C、32℃

D、63℃

答案：（AC）

题目 76. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，预估沥青软化点不大于 80℃时，沥青软化点试验用加热介质可采用下列哪些液体。()

A、蒸馏水

B、纯净水

C、矿泉水

D、自来水

答案：（AB）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 77. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青软化点试验时，下列哪些描述是正确的。()

A、用热刮刀刮除环面上的试样，使之与环面齐平

B、试样受热软化下坠，至与下层底板表面接触时，立即读取温度

C、同一样品应至少平行试验两次

D、预估试样软化点大于 80℃时，加热介质为甘油

答案：（ABD）

题目 78. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，下列哪些介质可作为于沥青软化点试验的加热介质。

A、自来水

B、蒸馏水

C、纯净水

D、甘油

答案：（BCD）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 79. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，关于沥青残留延度试验结果，下列哪些描述是正确的。()

A、同一样品应至少平行试验两次

B、若 3 个试件测定值的算术平均值大于 100cm，则试验结果记作“＞100cm”

C、当平均值不大于 100cm 时，重复性试验的允许误差为 20%

D、延度仪在启动和拉伸试验时，应无明显振动，恒温水槽水面无晃动

答案：（BD）

题目 80. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，进行标准黏度试验时，下列哪些流孔直径采用直径 6.35mm 的球塞进行堵塞。

A、3mm

B、4mm

C、5mm

D、10mm

答案：（ABC）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 81. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，进行标准黏度试验时，接受瓶中预先注入()至液面达到约 20mL 处。

A、植物油

B、矿物油

C、红墨水

D、其它三项均对

答案：（AB）

题目 82. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，下列哪些设备和器具可用于沥青弹性恢复试验。()

A、延度试验机

B、延度试模

C、恒温水槽

D、温度计

答案：（ACD）

题目 83. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

JTG3410-2025 规定，沥青弹性恢复试验时，下列哪些描述是错误的。()

A、试模采用延度试验所用试模，但中间部分换为直线侧模

B、当拉伸至试样达到 20cm±0.25cm 时停止拉伸

C、拉伸一停止，立即用剪刀将试样中间剪断

D、将两个半截的沥青试样拉直，然后使两个半截试样尖端刚好接触后，测量试样长度

答案：（BD）

题目 84. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，乳化沥青高温蒸发试验时，试样应缓慢加热，边（）边（），其加热温度不应致乳液溢溅。

A、加热

B、搅拌

C、加水

D、沸腾

答案：（AB）

题目 85. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

JTG3410-2025 规定，乳化沥青高温蒸发试验时，下列哪些描述是不正确的。()

A、准备试样时，试样应进行滤筛过滤

B、用放有石棉垫的燃气灶或电热板进行加热

C、确认试样中的水分已完全蒸发后，然后在 163℃±3.0℃下加热 1min

D、同一试样至少平行试验三次

答案：（AD）

题目 86. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，乳化沥青通过破乳性能试验，可鉴别乳液属于下列哪些型号。()

A、快裂

B、中裂

C、慢裂

D、均裂

答案：（ABC）

题目 87. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

JTG3410-2025 规定，用 A 组集料进行破乳性能试验时，如判定结果为快裂的话，拌和均匀状况具有下列哪些现象。()

A、混合料呈松散状态

B、沥青乳液分布均匀

C、大量集料颗粒未被沥青裹覆

D、沥青分布不够均匀

答案：（ACD）

题目 88. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，用 B 组集料进行破乳性能试验时，如判定结果为中裂的话，拌和均匀状况具有下列哪些现象。()

A、混合料呈松散状态

B、可见凝聚结块

C、不能拌和

D、沥青分布不均

答案：（ABD）

题目 89. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，乳化沥青通过下列哪些方法，可对其破乳

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

速度进行分级。()

A、A 组集料拌和

B、B 组集料拌和

C、与水泥拌和试验

D、与粗集料的黏结性试验

答案：（AB）

题目 90. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024，下列哪些集料（粒径大于 2.36mm）可作为沥青混合料的粗集料。()

A、碎石

B、破碎砾石

C、矿渣

D、筛选砾石

答案：（ABCD）

题目 91. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024，集料的缩分方法包括下列哪些方法。（）

A、分料器法

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、四分法

C、分铲法

D、二分法

答案：（ABC）

题目 92. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024，过于干燥（颗粒表面无自由水）的样品不得采用（）缩分。

A、分料器法

B、四分法

C、分铲法

D、二分法

答案：（BC）

题目 93. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024，过于干燥的样品经洒适量水、充分拌和后可采用（）缩分。

A、分料器法

B、四分法

C、分铲法

D、二分法

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（BC）

题目 94. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024，下列哪些集料（粒径小于 2.36mm）可作为沥青混合料的细集料。（）

A、河砂

B、海砂

C、人工砂

D、石屑

答案：（ABCD）

题目 95. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，沥青混合料用集料洛杉矶磨耗损失与沥青路面的（）密切相关。

A、抗车辙能力

B、耐磨性

C、耐久性

D、抗水性

答案：（ABC）

题目 96. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料磨耗试验(洛杉矶法)时，下列哪些描述是正确的。（）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、钢球的数量及总质量按试样的粒度类别及粒级组成进行选择

B、采用干筛法，将磨耗后的试样用 1.7mm 方孔筛充分过筛

C、磨耗仪钢筒的回转速率无明确要求

D、对沥青混凝土用粗集料，钢筒的回转次数为 500 转

答案：（AB）

题目 97. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料磨耗试验(洛杉矶法)时，下列哪些描述是不正确的。（）

A、每个钢球的直径和质量都是一样的

B、钢筒的投料口在两端，在试验过程中盖好盖子，并紧固密封

C、报告应记录所使用的粒级类别和烘干时间

D、以三份试样的洛杉矶磨耗值的算术平均值作为试验结果

答案：（ABD）

题目 98. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料密度（网篮法）试验，下列哪些描述是正确的。（）

A、自来水可直接作为试验用水

B、试验过程中溢流水槽水温稳定在 23℃±2℃

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、试样在室温条件下浸水 24h

D、用上、下升降吊篮的方法排除气泡

答案：（BD）

题目 99. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料密度（网篮法）试验，可用于测定下列哪些指标。（）

A、表观相对密度

B、毛体积密度

C、表观密度

D、表干密度

答案：（ABCD）

题目 100. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料密度（网篮法）试验，下列哪些描述是不正确的。（）

A、样品可采用烘干处理

B、试验时，吊篮或试样浸入水中后，均需进行排除气泡

C、经煮沸后冷却至室温的自来水可作为试验用水

D、试样在清洗过程中可散失少量颗粒

答案：（AD）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 101. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，用网篮法检测粗集料吸水率时，要使用下列哪些设备。（）

A、浸水天平

B、吊篮

C、烘箱

D、干燥器

答案：（ABC）

题目 102. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，用网篮法检测粗集料吸水率时，下列哪些描述是正确的。（）

A、集料的吸水率以烘干试样为基准

B、集料吸水率指集料开口孔隙中吸收的水的质量与集料固体部分质量之比

C、擦拭时，即要将颗粒表面自由水擦掉，又不能将颗粒内部水散失

D、试样擦拭过干，则放入水中浸泡约 30min，再次擦拭

答案：（ABCD）

题目 103. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

下列哪些粗集料的筛分应采用水洗法。（　）

A、沥青混合料用粗集料

B、无机结合料稳定类材料用粗集料

C、水泥混凝土用粗集料

D、粒料材料用粗集料

答案：（ABD）

题目 104. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，下列哪些集料可用粗集料筛分试验测定其颗粒组成。（　）

A、碎石

B、砾石

C、集料混合料

D、以上三项均对

答案：（ABCD）

题目 105. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，下列哪些细集料的筛分只能采用水洗法。（　）

A、沥青混合料用细集料

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、无机稳定类材料用细集料

C、水泥混凝土用细集料

D、无结合料粒料材料用细集料

答案：（ABD）

题目 106. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，细集料筛分时，可用（）缩分试样。

A、分铲法

B、分料器法

C、四分法

D、以上三项均对

答案：（ABCD）

题目 107. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，下列哪些细集料可用容量瓶法测定其表观密度。（　）

A、天然砂

B、机制砂

C、石屑

D、混合砂

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（ABC）

题目 108. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，砂当量试验时，下列哪些描述是正确的。（）

A、新配制的冲洗液不得与旧冲洗液混用

B、测定细集料中小于 0.075mm 的颗粒含量

C、评定细集料的洁净程度

D、配制的冲洗液在存放期间出现混浊、沉淀物等，可经过滤后再使用

答案：（AC）

题目 109. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，砂当量试验时，下列哪些描述是正确的。（）

A、新试筒或新配重活塞使用之前，需要进行匹配检验

B、开动机械振荡器，在 30s±1s 的时间内振荡 90±3 次

C、配制冲洗液时，通常一次配制 5L，可进行约 10 次试验

D、试验过程中环境和冲洗液温度控制在 22℃±3℃

答案：（ABCD）

题目 110. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

填料亲水系数检测时，要用到下列哪些介质。（）

A、水

B、煤油

C、柴油

D、酒精

答案：（AB）

题目 111. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料亲水系数检测时，要测得下列哪些数据。（）

A、水中沉淀物体积

B、煤油中沉淀物体积

C、填料质量

D、环境温度

答案：（AB）

题目 112. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料亲水系数试验，可用于测定下列哪些材料的亲水系数。（）

A、水泥

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、石灰

C、粉煤灰

D、矿粉

答案：（ABCD）

题目 113. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料塑性指数试验时，填料在下列哪些情况时，可直接记录为无塑性（）。

A、无法测出液限含水率

B、无法测出塑限含水率

C、塑限含水率不小于液限含水率

D、塑限含水率小于液限含水率

答案：（ABC）

题目 114. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料的塑性指数试验，要用到下列哪些仪器设备。（）

A、液塑限联合测定仪

B、碟式液限仪

C、振筛机

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、收缩皿

答案：（BD）

题目 115. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料加热安定性试验时，下列哪些描述是正确的。（）

A、试样若颗粒结团，可用木榔头粉碎

B、将温度计插入试样中，一边搅拌，一边测量温度

C、将试样在室温中放置冷却，观察其颜色的变化

D、以上三项均对

答案：（BC）

题目 116. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料含水率试验时，下列哪些描述是正确的。（）

A、在 105℃±5℃烘箱内将试样烘干至恒重

B、烘箱的烘干能力不小于 25g/h

C、样品存放在密封容器中

D、烘干至恒重的试样，冷却至室温后称量

答案：（ABCD）

题目 117. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，下列哪几

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

类产品属于沥青路面用纤维。()

A、木质纤维

B、矿物纤维

C、金属纤维

D、聚合物纤维

答案：（ABD）

题目 118. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，检测木质纤维灰分含量时，需使用下列哪些试验仪器。()

A、高温炉

B、烘箱

C、电子天平

D、显微镜

答案：（ABC）

题目 119. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，检测木质纤维纤维长度时，试验用浸液是等体积的（）和（）混合物。

A、甘油

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、饮用水

C、蒸馏水

D、酒精

答案：（AC）

题目 120. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，检测木质纤维纤维长度时，需使用下列哪些试验仪器。()

A、纤维图像分析仪

B、显微镜载玻片、盖玻片

C、分散器

D、烘箱

答案：（ABCD）

题目 121. 沥青混凝土混合料是指由适当比例的（）组成的符合规定级配的矿料，与沥青结合料拌和而成的符合技术标准的沥青混合料。

A、粗集料

B、细集料

C、矿粉

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、矿料

答案：（ABC）

题目 122. 下列哪些沥青混合料是按最大集料粒径进行分类的。()

A、粗粒式沥青混合料

B、砂粒式沥青混合料

C、中粒式沥青混合料

D、细粒式沥青混合料

答案：（ABCD）

题目 123. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，下列哪些沥青混合料的试验，其目的是施工质量检验或控制。()

A、马歇尔试验

B、矿料级配检验

C、沥青含量试验

D、浸水马歇尔试验

答案：（ABC）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 124. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，松散沥青混合料的缩分可选择下列哪些方法。()

A、分料器法

B、四分法

C、二分法

D、堆分法

答案：（AB）

题目 125. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料的马歇尔稳定度标准试件在下列哪些情况下，该试件应作废。()

A、试件高度 65.0mm

B、试件高度 62.0mm

C、两侧高度差大于 2mm

D、试件高度 63.5mm

答案：（ABC）

题目 126. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

JTG3410-2025 规定，沥青混合料试件制作完成后，试件静置不小于 12h 或一夜，冷却至室温后采用脱模器进行脱模。也可采用下列哪些方式进行加速降温，至试件温度低于 40℃后脱模。()

A、电风扇

B、浸水冷却

C、放入冰箱中冷却

D、密封放入水中（试件不与水接触）

答案：（AD）

题目 127. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，下列哪些试验结果，可通过马歇尔稳定度试验得到。()

A、马歇尔模数

B、浸水稳定度比

C、流值

D、马歇尔稳定度

答案：（ABCD）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 128. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，下列哪些功能是马歇尔稳定度试验仪应具备的。()

A、试验数据通过目测后读取数据

B、记录荷载-变形量曲线

C、自动测定荷载和变形量

D、具有显示、存储和打印试验结果

答案：（BCD）

题目 129. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，下列哪些功能是马歇尔稳定度试验仪应具备的。()

A、进行原点修正

B、记录荷载-变形量曲线

C、自动测定荷载和变形量

D、具有显示、存储和打印试验结果

答案：（ABCD）

题目 130. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

JTG3410-2025 规定，马歇尔稳定度试验用试件根据试件尺寸不同，可分为（）。

A、标准击实试件

B、大型击实试件

C、中型击实试件

D、超大型击实试件

答案：（AB）

题目 131. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，马歇尔稳定度试验根据试验条件不同，可将其分为()。

A、标准马歇尔试验

B、浸水马歇尔试验

C、真空饱水马歇尔试验

D、长期浸水马歇尔试验

答案：（ABC）

题目 132. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，马歇尔稳定度试验时，下列哪些描述是正

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

确的。()

A、一组试件的数量不少于 4 个

B、用卡尺测量试件两端的直径，取其平均值作为试件直径

C、标准击实试件在恒温水槽中保温，保温时间为 30～40min

D、马歇尔试验仪的上下压头的温度与试件的温度应相同

答案：（ACD）

题目 133. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料流值检测需使用下列哪些设备。()

A、马歇尔试验仪

B、恒温水槽

C、沥青混合料拌和机

D、卡尺

答案：（ABD）

题目 134. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料流值检测时，下列哪些描述是正确的。()

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、当试件高度或两侧高度差不满足要求时，此试件应作废

B、检测流值时，以下压头的位移作为试件的流值

C、试件从恒温水槽中取出试件至加载结束，计时不超过 30s

D、将上压头的球座直接放在荷载测定装置的压头下面

答案：（AC）

题目 135. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料流值检测时，下列哪些描述是不正确的。()

A、一组试件的数量不少于 3 个，并符合规定

B、用卡尺测量试件两端的直径，取其平均值作为试件直径

C、标准击实试件在恒温水槽中保温，保温时间为 30～40min

D、马歇尔试验仪的上下压头的温度与试件的温度不相同

答案：（ABD）

题目 136. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料级配试验（离心抽提仪法），根据试验目的，可采用至少包括（）及混合料公称最大粒径、最大粒径等筛孔的试验筛。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、0.075mm

B、2.36mm

C、4.75mm

D、1.18mm

答案：（ABC）

题目 137. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料级配试验（离心抽提仪法），下列哪些描述是不正确的。()

A、抽提后的矿料应采用干筛法进行筛分

B、滤液中矿料质量可不用计入抽提后矿料质量

C、同一沥青混合料至少取三个试样进行平行试验

D、抽提后的矿料采用水筛法进行筛分

答案：（ABC）

题目 138. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料级配试验（离心抽提仪法），下列哪些描述是正确的。()

A、抽提后的矿料采用水筛法进行筛分

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、离心抽提仪应在通风橱或其他通风良好环境中固定放置

C、抽提溶剂一般可采用煤油

D、离心法是确定滤液中矿物含量的唯一方法

答案：（AB）

题目 139. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，下列哪些方法适用于沥青混合料密度的检测。()

A、表干法

B、水中重法

C、蜡封法

D、体积法

答案：（ABCD）

题目 140. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，采用表干法检测沥青混合料密度时，在称量试件水中质量过程中，若天平读数持续变化，5min 内不能达到稳定，则下列哪些描述是正确的。()

A、说明试件吸水较大

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、不适用表干法测定

C、应改用真空密封法进行测定

D、应改用水中重法进行测定

答案：（ABC）

题目 141. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，集料表观体积不包括以下哪些体积（）。

A、闭口孔隙

B、矿料实体

C、集材间的空隙

D、开口孔隙

答案：（CD）

题目 142. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，用表干法检测沥青混合料密度时，下列哪些描述是不正确的。()

A、现场钻取的潮湿试件，先烘干后称取空中质量，再称取水中质量和表干质量

B、选择适宜的浸水天平，最大称量应满足试件质量的要求

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、从水中取出试件进行称量时，称量过程中试件流出的水要擦拭掉

D、称取试件水中质量时，若天平读数持续变化，1min 内不能达到稳定，说明试件吸水较大

答案：（ACD）

题目 143. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，用水中重法检测沥青混合料密度时，下列哪些描述是正确的。()

A、对现场获取的潮湿试件，先称取水中质量，再烘干试件后将称取空中质量

B、称取干燥试件的空中质量前，除去试件表面的浮粒

C、称取试件水中质量时，若天平读数持续变化，不能在数秒内达到达到稳定，说明试件有吸水情况

D、称取试件水中质量时，若天平读数持续变化，不能在数秒内达到达到稳定，应改用体积法进行测定

答案：（ABC）

题目 144. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，用水中重法检测沥青混合料试件密度时，潮湿试件的干燥采用以下哪些方法。（）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、真空干燥仪烘干

B、低温烘箱中干燥

C、高温烘箱中干燥

D、电风扇吹干

答案：（ABC）

题目 145. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，用蜡封法检测沥青混合料试件密度时，潮湿试件的干燥采用以下哪些方法。（）

A、真空干燥仪烘干

B、低温烘箱中干燥

C、高温烘箱中干燥

D、电风扇吹干

答案：（AB）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 146. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，检测沥青混合料密度时，下列哪些材料可作为试件悬吊装置用的吊线。()

A、不吸水的细尼龙绳

B、铁丝

C、吸水的细尼龙绳

D、棉线

答案：（AB）

题目 147. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，检测沥青混合料密度时，下列哪些材料不可以作为试件悬吊装置用的吊线。()

A、不吸水的细尼龙绳

B、铁丝

C、吸水的细尼龙绳

D、棉线

答案：（CD）

题目 148. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，大孔隙沥青混合料试件密度，不能采用下列哪些方法进行检测。()

A、水中重法

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、蜡封法

C、表干法

D、体积法

答案：（ABC）

题目 149. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，当沥青混合料试件吸水率大于 2%时，不能采用下列哪些方法进行密度测定。()

A、水中重法

B、表干法

C、体积法

D、蜡封法

答案：（AB）

题目 150. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，真空密封法（沥青混合料密度试验）是（）的替代方法。

A、水中重法

B、表干法

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、体积法

D、蜡封法

答案：（CD）

题目 151. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，采用体积法检测沥青混合料试件密度时，试件尺寸的测量，下列哪些描述是正确的。()

A、圆柱体试件直径，测定上下 2 个断面

B、圆柱体试件高度，取十字对称四次测定

C、圆柱体试件直径，测定中间断面

D、圆柱体试件高度，取对称测定

答案：（AB）

题目 152. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，在下列哪些情况下，可采用水中重法测定的表观相对密度代替表干法测定的毛体积相对密度。()

A、试件很密实

B、几乎不存在与外界连通的开口孔隙

C、试件尺寸符合要求

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、存在微小的与外界连通的开口孔隙

答案：（AB）

题目 153. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，测定的毛体积相对密度可用于计算沥青混合料试件的（）。

A、空隙率

B、矿料间隙率

C、沥青含量

D、沥青饱和度

答案：（ABD）

题目 154. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料试件毛体积密度可采用下列哪些方法进行测定。()

A、水中重法

B、表干法

C、体积法

D、蜡封法

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（BCD）

题目 155. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，下列哪些方法可测定沥青混合料试件的毛体积相对密度。()

A、水中重法

B、表干法

C、体积法

D、蜡封法

答案：（BCD）

题目 156. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，水中重法可检测沥青混合料试件的（）。

A、表观密度

B、表观相对密度

C、毛体积密度

D、毛体积相对密度

答案：（AB）

题目 157. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

JTG3410-2025 规定，检测沥青混合料密度时，下列哪些方法中需测定试件的水中质量。()

A、水中重法

B、表干法

C、体积法

D、蜡封法

答案：（ABD）

题目 158. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，检测沥青混合料密度时，下列哪些方法中有标准温度的要求。()

A、水中重法

B、表干法

C、体积法

D、蜡封法

答案：（ABD）

题目 159. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青与粗集料的黏附性试验中可采用下列

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

哪些液体作为试验用水（）。

A、蒸馏水

B、去离子水

C、饮用水

D、地表水

答案：（AB）

题目 160. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，检测沥青与粗集料的黏附性时，用于系牢集料的细线可采用下列哪些材料。()

A、尼龙线

B、棉线

C、铜丝线

D、铁丝线

答案：（ABC）

题目 161. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青与粗集料的黏附性试验时，下列哪些描述是正确的。()

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、煮沸用水采用蒸馏水或去离子水

B、试验用集料在拌和温度±5℃烘箱内恒温

C、在空中观察集料上沥青膜的剥落程度

D、煮沸时应及时将剥离及浮于水面的沥青用纸片捞出

答案：（ABD）

题目 162. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖抗压强度等级用下列那些指标（）判定。

A、算术平均值

B、单块最小值

C、变异系数

D、标准差

答案：（AB）

题目 163. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，确定混凝土路面砖强度等级，以下应采用抗压强度是（）。

A、公称长度与公称厚度的比值为 6

B、公称长度与公称厚度的比值 5

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、公称长度与公称厚度的比值 4

D、公称长度与公称厚度的比值 3

答案：（CD）

题目 164. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，确定混凝土路面砖强度等级，以下应采用抗压强度是（）。

A、公称长度与公称宽度的比值为 4

B、公称长度与公称宽度的比值 3

C、公称长度与公称厚度的比值 4

D、公称长度与公称厚度的比值 3

答案：（CD）

题目 165. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖抗压强度试验时，试件应（）。

A、清除表面的松动颗粒或粘渣

B、放入室温水中浸泡 24±0.25h

C、气干 3 天

D、放入 20℃水中浸泡 24±0.25h

答案：（AB）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 166. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖抗压强度试验时，以下说法正确的是（）。

A、需测量实际受压面积或上表面受压面积

B、需测量试件厚度

C、试件应拭去附着于表面的水

D、试件应居中放置在试验机压板上

答案：（ACD）

题目 167. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖抗压强度试验，当出现试件尺寸大于试验机的上下压板尺寸时，处理方法错误的有（）。

A、切割样品，制备成小于试验机的上下压板尺寸试件。

B、直接放于试验机的上下压板中心位置试压，受压面积取压板面积

C、更换试验机，选择上下压板足够大的试验机

D、试验机的上下压板间附加足够刚度且尺寸大于试件的垫板

答案：（AB）

题目 168. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，确定混凝

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

土路面砖强度等级，以下应采用抗折强度是（）。

A、公称长度与公称厚度的比值为 6

B、公称长度与公称厚度的比值 5

C、公称长度与公称厚度的比值 4

D、公称长度与公称厚度的比值 3

答案：（AB）

题目 169. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖抗折强度试验，加载方法说法错误的有（）。

A、与水泥胶砂扛折强度加载方式一致

B、属于三分法集中力加载

C、属于四分法集中力加载

D、集中荷载跨中加载方法

答案：（BC）

题目 170. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，下列那些属于混凝土路面砖防滑性能试验的辅助工具（）。

A、洒水壶

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、橡胶刮板

C、分度不大于 1℃的路面温度计

D、皮尺或钢卷尺

答案：（ABCD）

题目 171. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖防滑性能试验说法正确的有（）。

A、用洒水壶向试件表面洒水

B、用橡胶刮板把表面泥浆等附着物刮除

C、固定好试件，调整摆锤高度

D、保持试件表面潮湿

答案：（ABCD）

题目 172. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖耐磨性能，通过以下那些项目（）表示。

A、磨坑宽度

B、磨坑长度

C、磨坑深度

D、耐磨度

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（BD）

题目 173. 依据《无机地面材料耐磨性能试验方法》GB/T12988-2009，耐磨性能试验在摩擦钢轮转动 2min 后停止单个试件试验，之后的过程步骤错误的有（）。

A、取下试件→关闭电动机→调节阀门→移开夹紧滑车

B、取下试件→移开夹紧滑车→关闭电动机→调节阀门

C、关闭电动机→移开夹紧滑车→调节阀门→取下试件

D、关闭电动机→调节阀门→移开夹紧滑车→取下试件

答案：（ABC）

题目 174. 依据《无机地面材料耐磨性能试验方法》GB/T12988-2009，耐磨性能试验试件外形尺寸制造有效的有那些（）。

A、100mm×100mm×样品厚度

B、120mm×100mm×样品厚度

C、100mm×150mm×样品厚度

D、150mm×150mm×样品厚度

答案：（ABCD）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 175. 依据《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)》GBT16925-1997，耐磨性试验为试验结束的条件为()

A、磨头转数达 30 转

B、磨头转数达 1000 转

C、磨头转数达 5000 转

D、磨槽深度 1.5mm 以上

答案：（CD）

题目 176. 依据《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)》GBT16925-1997，耐磨性试验停机测量磨槽深度的时机为()

A、磨头转数达 30 转

B、磨头每转 1000 转

C、磨头转数达 5000 转

D、磨槽深度 1.5mm 以上

答案：（ABC）

题目 177. 依据《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)》GBT16925-1997，下列那些试件受磨面尺寸能符合耐磨性

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

试验的要求()

A、100mm×100mm

B、120mm×120mm

C、φ100mm

D、φ120mm

答案：（ABCD）

题目 178. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗折试验所用量具应选用（）。

A、分量值 1mm

B、分量值 2mm

C、量程 300mm 钢板尺

D、量程 1000mm 钢板尺

答案：（ACD）

题目 179. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，不适合作抗折强度的路缘石有（）。

A、曲线形路缘石

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、直线形截面 L 状路缘石

C、截面 T 状路缘石

D、直线形路缘石

答案：（ABC）

题目 180. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗压试验，若试样的两个承压面不平行、不平整，处理方法正确的有（）。

A、承压面磨平

B、承压面用水泥净浆补平

C、承压面用水泥净浆抹面找平

D、保持原始状态

答案：（AC）

题目 181. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗压试验，若试样的两个承压面不平行、不平整，找平处理厚度适宜的有（）。

A、6mm

B、5mm

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、4mm

D、3mm

答案：（BCD）

题目 182. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，按抗折强度试验结果，混凝土路缘石强度等级有（）。

A、Cc3.5

B、Cc4.0

C、Cf5.0

D、Cf6.0

答案：（CD）

题目 183. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，按抗压强度试验结果，混凝土路缘石强度等级有（）。

A、Cf30

B、Cf35

C、Cc35

D、Cc40

答案：（CD）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 184. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，按抗压强度试验结果，以三个试样抗压强度（）判定强度等级。

A、算术平均值

B、单件最小值

C、标准差

D、变异系数

答案：（AB）

题目 185. 依据《检查井盖》GB/T23858-2009，该承载能力是否满足根据（）确定。

A、破坏荷载

B、试验荷载

C、残留变形

D、最大变形

答案：（BC）

题目 186. 依据《检查井盖》GB/T23858-2009，检测井盖承载能力时，检测垫片（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、放置在井盖上

B、放置在井盖下

C、应与井盖几何中心重合位置

D、应与井盖四角位置重合

答案：（AC）

题目 187. 依据《检查井盖》GB/T23858-2009，井盖残留变形检测时，关于加载下列说法正确的是（）。

A、加载速度根据变形速度确定

B、最大荷载为检测荷载

C、需反复加载

D、最后一次加载经卸载后测量变形最终值

答案：（CD）

题目 188. 依据《检查井盖》GB/T23858-2009，井盖承载能力试验时，施加荷载到规定的试验荷载后，（）。

A、应在保持时间后观察是否出现影响使用功能的损坏

B、应卸载到试验荷载的 5%

C、应立即卸载到 0

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、应保持 30s

答案：（AD）

题目 189. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，水箅承载能力是否满足根据（）确定。

A、破坏荷载

B、试验荷载

C、残留变形

D、最大变形

答案：（BC）

题目 190. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，属于检测水箅承载能力加载系统的是（）。

A、加载设备

B、刚性垫块

C、橡胶垫片

D、木质三合板

答案：（ABC）

题目 191. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，检

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

测水箅承载能力时，刚性垫块放置相关描述准确的是（）。

A、加载设备压板直接与刚性垫块接触

B、刚性垫块下方放置一块弹性橡胶垫片

C、刚性垫块与水箅直接接触

D、（水箅）上方放置一块弹性橡胶垫片

答案：（ABD）

题目 192. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，检测水箅承载能力时，刚性垫块与水箅之间放置描述准确的是（）。

A、刚性垫块与水箅的几何中心应重合

B、刚性垫块宽边应与水箅长边平行

C、刚性垫块长边应与水箅长边平行

D、刚性垫块宽边应与水箅宽边平行

答案：（ACD）

题目 193. 《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，混凝土模块抗压强度可以采用（）。

A、换算法

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、取芯法

C、回弹法

D、取芯-回弹综合法

答案：（AB）

题目 194. 《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，混凝土模块抗压强度试验采用换算法时，试验设备包括()

A、材料试验机

B、钢板

C、玻璃平板

D、水平尺

答案：（ABCD）

题目 195. 《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，混凝土模块抗压强度换算法制作试件时，关于铺浆面操作下列说法正确的是（）。

A、铺浆面首先应铺一层砂浆

B、铺好砂浆后压上干净的玻璃板

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、压上玻璃板后应气泡排除

D、玻璃板应调制水平

答案：（ACD）

题目 196. 《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，混凝土模块抗压强度试验结果应以 5 个试件的()来表示。

A、算术平均值

B、标准差

C、最小值

D、最大值

答案：（AC）

题目 197. 《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，采用取芯法测试混凝土模块抗压强度，试件为圆柱体试样，尺寸满足要求的是（）。

A、直径为 70mm，高度为 75mm

B、直径为 50mm，高度为 50mm

C、直径为 70mm，高径比为 0.8

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、直径为 70mm，高径比为 1.5

答案：（AC）

题目 198. 《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，混凝土模块抗压强度试验采用取芯法时，强度计算公式含有以下数值()

A、试件直径

B、试件高径比换算系数

C、实际开孔率

D、基准开孔率

答案：（AB）

题目 199. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，进行凝结时间检验时，温度需要控制在 20℃±2℃范围内的有（）。

A、水泥试样

B、拌合水

C、维卡仪

D、湿气养护箱

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（ABC）

题目 200. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，关于水泥凝结时间测定，下列说法正确的有()

A、试针沉入的位置至少要距试模内壁 10mm。

B、到达初凝时应立即重复测一次，当两次结论相同时才能确定到达初凝状态。

C、到达终凝时，需要在试体另外一个点重复测一次，当两次结论相同才能确定到达终凝状态。

D、水泥全部加入水中的时间作为凝结时间的起始时间。

答案：（ABD）

题目 201. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，关于水泥初凝时间的测定方法描述正确的有()

A、加水后 30min 时进行第一次测定。

B、临近初凝时间时每隔 15min（或更短时间）测定一次。

C、当试针沉至距底板 4mm±1mm 时，为水泥达到初凝状态。

D、在完成初凝时间测定后，立即将试模连同浆体以平移的方式

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

从玻璃板取下，翻转 180°，直径大端向上，小端向下放在玻璃板上，再放入湿气养护箱中继续养护。

答案：（CD）

题目 202. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，水泥的安定性可以通过（）来检验。

A、标准稠度法

B、雷氏法(基准法)

C、试饼法(代用法)

D、试锥法

答案：（BC）

题目 203. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，关于水泥安定性的结果判别，以下说法正确的有（）。

A、采用雷氏法(基准法)测定，当两个试件煮后增加距离（C-A）的平均值不大于 5.0mm 时，即认为该水泥安定性合格。

B、采用雷氏法(基准法)测定，当两个试件煮后增加距离（C-A）的平均值大于 5.0mm 时，应用同一样品立即重做一次试验。以复检结果为准。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、采用试饼法(代用法)测定，目测试饼未发现裂缝，用钢直尺检查也没有弯曲（使钢直尺和试饼底部紧靠，以两者间不透光为不弯曲）的试饼为安定性合格，反之为不合格。

D、采用试饼法(代用法)测定，当两个试饼判别结果有矛盾时，应用同一样品立即重做一次试验。以复检结果为准。

答案：（ABC）

题目 204. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，采用雷氏法(基准法)测定水泥安定性时，以下描述正确的有()

A、调整好沸煮箱内的水位，如沸煮过程中水位低于试件，应随时添补试验用水。

B、保证在 30min±5min 内加热至沸。

C、需恒沸 180min±5min。

D、当两个试件煮后增加距离（C-A）的平均值大于 5.0mm 时，应用同一样品立即重做一次试验。

答案：（BCD）

题目 205. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，采用试饼法(代用法)测定水泥安定性时，以下描述正确的有()

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、成型后的试饼应放入湿气养护箱内养护 24h±2h。

B、测定时使钢直尺和试饼底部紧靠，以两者间不透光为不弯曲。

C、目测试饼未发现裂缝，用钢直尺检查也没有弯曲的试饼为安定性合格。

D、当两个试饼判别结果有矛盾时，应用同一样品立即重做一次试验。

答案：（ABC）

题目 206. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，采用试饼法(代用法)测定水泥安定性时，以下关于试饼的要求描述正确的有()

A、试饼直径 70mm~80mm。

B、试饼中心厚约 10mm。

C、试饼边缘渐薄。

D、试饼表面光滑。

答案：（ABCD）

题目 207. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法)》GB/T17671-2021，水泥胶砂强度试验用的水泥样品应贮存在（）的容器里。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、气密

B、深色不透光

C、不与水泥发生反应

D、敞开透气

答案：（AC）

题目 208. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，关于试件脱模，以下说法正确的有（）。

A、脱模应非常小心。脱模时可以用橡皮锤或脱模器。

B、对于 24h 龄期的，应在破型试验前 30min 内脱模。

C、对于 24h 以上龄期的，应在成型后 20h~24h 之间脱模。

D、如经 24h 养护，会因脱模对强度造成损害时，可以延迟至 24h 以后脱模，但在试验报告中应予说明。

答案：（ACD）

题目 209. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，关于水泥胶砂试件的水中养护，以下说法正确的有()

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、试体应放在不易腐烂的篦子上。

B、试体的六个面均应与水接触。

C、每个养护池只养护同类型的水泥试体。

D、养护期间可全部换水，以保证试体上表面的水深不小于 5mm。

答案：（ABC）

题目 210. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，关于水泥胶砂振实台成型，以下说法正确的有()

A、成型时将胶砂分两层装入试模。

B、装第一层时，用大布料器垂直架在模套顶部沿每个模槽来回一次将料层补平，接着振实 60 次。

C、振实后用金属直边尺以近乎水平的方向沿试模长度方向以横向锯割动作慢慢向另一端移动，将超出试模部分的胶砂刮去。

D、较稠的胶砂需要多次锯割，锯割动作要慢以防止拉动已振实的胶砂。

答案：（ABD）

题目 211. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，关于水泥胶砂试件养护说法正确的有()

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、带模养护试体养护箱的温度应保持在 20℃±1℃,相对湿度不低于 90%。

B、试体养护池水温应保持在 20℃±1℃。

C、试体养护池的水温度在工作期间每天至少记录 1 次。

D、试体在养护箱中带模养护时，试模上应盖一块盖板，且盖板不应与水泥胶砂接触。

答案：（ABCD）

题目 212. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，水泥胶砂强度试验时，试体龄期是从水泥加水搅拌开始试验时算起，不同龄期强度试验在下列（）时间内进行。

A、24±15min

B、48h±30min

C、72h±45min

D、28d±8h

答案：（ABCD）

题目 213. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，以下设备仪器中，在水泥胶砂强度检测过程

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

中需要使用到的有()

A、行星式水泥胶砂搅拌机

B、试模

C、振动台

D、压力机

答案：（ABCD）

题目 214. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，温度要求控制在 20±1℃的为（）。

A、实验室

B、养护箱

C、标准砂和水

D、养护水池

答案：（BD）

题目 215. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，下列对水泥样品的要求正确的是（）。

A、应储存在气密的容器里

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、储存容器不应与水泥发生反应

C、试验前应和实验室温度一致

D、试验前应混合均匀

答案：（ABCD）

题目 216. 根据《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T2419-2005，进行水泥胶砂流动度测定时，温度需要控制在 20℃±2℃的有（）。

A、试验室

B、水泥

C、水

D、跳桌

答案：（ABCD）

题目 217. 根据《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T2419-2005，关于水泥胶砂流动度的测定，以下说法正确的有（）。

A、制备胶砂的同时，用潮湿棉布擦拭跳桌台面、试模内壁、捣棒以及与胶砂接触的用具，将试模放在跳桌台面中央并用潮湿棉布覆盖。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、拌好的胶砂应该分两层迅速装入试模。

C、装第二层胶砂时，应装至高出截锥圆模约 20mm。

D、第二层胶砂捣实深度应到达已捣实胶砂层的中间位置。

答案：（ABC）

题目 218. 根据《通用硅酸盐水泥》GB175-2023，水泥的强度等级划分主要根据（）龄期强度确定。

A、3d

B、7d

C、14d

D、28d

答案：（AD）

题目 219. 根据《通用硅酸盐水泥》GB175-2023，（）中有一项检验结果不合格，则判定该水泥为不合格品。

A、凝结时间

B、安定性

C、强度

D、细度

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（ABCD）

题目 220. 根据《砌筑水泥》GB/T3183-2017，本标准适用于（）所需要的砌筑水泥。

A、预拌砂浆

B、砌筑砂浆

C、抹面砂浆

D、垫层混凝土

答案：（BCD）

题目 221. 根据《砌筑水泥》GB/T3183-2017，以抽取实物样品的检验结果为验收依据时，以下说法正确的有()

A、买卖双方应在发货前或交货地共同取样和签封。

B、按 GB/T12573 的规定取样，取 24kg 样品，缩分为两等份。

C、一份由卖方保存 90d。

D、另一份由买方按本标准规定的项目和方法进行检验。

答案：（ABD）

题目 222. 根据《砌筑水泥》GB/T3183-2017，关于水泥胶砂试件养护说法正确的有()

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、带模养护试体养护箱的温度应保持在 20℃±1℃,相对湿度不低于 90%。

B、当水泥强度较低，试体成型后 24h 尚不易脱模时，可适当延长养护时间。

C、总湿气养护时间不得超过 48h，并作记录。

D、试体养护池水温应保持在 20℃±2℃。

答案：（ABC）

题目 223. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，关于氯离子检测自动电位滴定法，其滴定终点的判断原则（）。

A、滴定终点快到达时，电位变化会很大

B、一级微商值最大、二级微商值等于零时

C、滴定至自动电位滴定仪电位值最大时

D、滴定至自动电位滴定仪电位变化最小时

答案：（AB）

题目 224. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，关于氯离子检测自动电位滴定法，试验现象描述正确的（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、接近等当点时，自动电位滴定仪电位变化值越来越大

B、溶液颜色转成砖红色

C、接触等当点时，电位计读数趋向零

D、若等当点过后，滴加试样时电位值变化会减小

答案：（AD）

题目 225. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，砂的粗细程度按细度模数 Mx 分为（）。

A、粗砂

B、中砂

C、细砂

D、特细砂

答案：（ABCD）

题目 226. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，机制砂生产工艺主要包括()：

A、机械破碎

B、整形

C、筛分

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、粉控

答案：（ABCD）

题目 227. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，天然砂包括（），但不包括软质、风化的颗粒。

A、河砂

B、湖砂

C、山砂

D、净化处理的海砂

答案：（ABCD）

题目 228. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，建设用砂按产源可分为():

A、天然砂

B、机制砂

C、海砂

D、混合砂

答案：（ABD）

题目 229. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，机制砂主要原

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

料为()：

A、岩石、卵石

B、矿山废石

C、尾矿

D、废渣

答案：（ABC）

题目 230. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，颗粒级配试验，判断砂的分区时，下列（）筛挡不能超出要求范围：

A、4.75mm

B、2.36mm

C、0.60mm

D、0.30mm

答案：（AC）

题目 231. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，亚甲蓝快速试验以下说法正确的是（）。

A、一次性加入 30mL 亚甲蓝溶液

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、一次性加入 10g 烘干亚甲蓝质量

C、出现明显色晕判定亚甲蓝快速试验合格

D、未出现明显色晕判定亚甲蓝快速试验不合格

答案：（ACD）

题目 232. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，混凝土用砂的实际颗粒级配不符合要求时，正确说法是（）。

A、采取技术措施

B、经试验证明能确保工程质量

C、可直接使用

D、不允许使用

答案：（AB）

题目 233. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，砂的粗细程度按细度模数 Mx 分为（）。

A、粗砂

B、中砂

C、细砂

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、特细砂

答案：（ABCD）

题目 234. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，配制混凝土时砂的选用（）。

A、配制混凝土时宜优先选用 II 区砂

B、当采用 III 区砂时，宜适当降低砂率

C、当采用特细砂时，应符合相应的规定

D、当采用 I 区砂时，应提高砂率，并保持足够的水泥用量，满足混凝土的和易性

答案：（ABCD）

题目 235. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，配制混凝土时砂的选用正确的是（）。

A、配制混凝土时宜优先选用 II 区砂

B、当采用 I 区砂时，应降低砂率

C、当采用 III 区砂时，宜适当提高砂率

D、当采用特细砂时，应符合相应的规定

答案：（AD）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 236. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，砂的细度模数越大，表示砂（）。

A、越粗

B、砂的比表面积越小

C、级配越好

D、级配越差

答案：（AB）

题目 237. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，砂质量检验中，需要两次平行试验的检测项目有（）。

A、筛分析

B、表观密度

C、含泥量

D、泥块含量

答案：（ABCD）

题目 238. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，砂石除筛分析外，其余项目存在不合格时，正确

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

的处理方法是（）。

A、判为不合格

B、加倍取样进行复验

C、降级使用

D、复验结果仍有不合格项，按不合格品处理

答案：（BD）

题目 239. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，砂石每验收批至少应进行的检验项目（）。

A、颗粒级配

B、含泥量

C、泥块含量

D、表观密度

答案：（ABC）

题目 240. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，砂的含泥量试验中的标准方法适用于（）。

A、粗砂

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、中砂

C、细砂

D、特细砂

答案：（ABC）

题目 241. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，碎石的泥块含量试验与砂子的泥块含量试验不同的地方（）。

A、称取试样重量不同

B、所用筛子的孔径不同

C、试样浸泡时间不同

D、称量的感量不同

答案：（ABD）

题目 242. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，亚甲蓝试验结果评定应符合下列规定（）。

A、当 MB 值＜1.4 时，则判定是以石粉为主

B、当 MB 值＜1.4 时，则判定是以泥粉为主的石粉

C、当 MB 值≥1.4 时，则判定为以泥粉为主的石粉

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、当 MB 值≥1.4 时，则判定为以石粉为主

答案：（AC）

题目 243. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，人工砂压碎值指标试验，试样制备应符合下列规定：将缩分后的样品置于（105±5）℃的烘箱内烘干至恒重，待冷却至室温后，筛分成（）四个粒级，每级试样质量不得少于 1000g。

A、5.00~2.50mm

B、2.50~1.25mm

C、1.25~630μm

D、630~315μm

答案：（ABCD）

题目 244. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，碎石的强度可用（）来表示。

A、压碎值指标

B、抗压强度

C、坚固性

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、碱活性

答案：（AB）

题目 245. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，卵石是指在自然条件作用下岩石产生（）堆（沉）积，而形成的粒径大于 4.75mm 的岩石颗粒。

A、破碎

B、风化

C、分选

D、运移

答案：（ABCD）

题目 246. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，建设用石分为（）两类。

A、卵石

B、碎石

C、天然石

D、机制石

答案：（AB）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 247. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，下列检测项目需要用烘箱的的是（）。

A、颗粒级配

B、泥块含量

C、卵石含泥量

D、碎石泥粉含量

答案：（ABCD）

题目 248. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，建设用石按卵石含泥量(碎石泥粉含量)，泥块含量，针、片状颗粒含量，不规则颗粒含量，硫化物及硫酸盐含量，坚固性，压碎指标，连续级配松散堆积空隙率，吸水率技术要求分为()。

A、I 类

B、II 类

C、III 类

D、IV 类

答案：（ABC）

题目 249. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，石的

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

颗粒级配试验要用到浅盘和下列设备（）。

A、烘箱

B、天平

C、试验筛

D、摇筛机

答案：（ABCD）

题目 250. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，关于含泥量检测，以下说法正确的是（）。

A、注水量需高出试样表面约 150mm。

B、需浸泡 2h±10min。

C、需浸泡 2h 以上。

D、试验前筛子的两面应先用水润湿

答案：（ABD）

题目 251. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，关于泥块含量检测，以下说法正确的是（）。

A、注水量需高出试样表面。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、需浸泡 2h±10min。

C、浸泡(24±0.5)h

D、淘洗至水目测清澈为止。

答案：（ACD）

题目 252. 依据《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021，关于屈服强度，以下说法正确的是()

A、屈服强度分为上屈服强度和下屈服强度

B、上屈服强度为试样发生屈服而力首次下降前的最大应力

C、下屈服强度为在屈服期间，不计初始瞬时效应时的最小应力

D、下屈服强度低于上屈服强度

答案：（ABCD）

题目 253. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，关于钢筋的屈服强度说法正确的是（）。

A、钢筋的下屈服强度应不小于 400MPa

B、没有明显屈服强度的钢筋，下屈服强度特征值 ReL 应采用规定塑性延伸强度 RP0.2

C、钢筋的实测屈服强度与标准屈服强度比为牌号 HRB400 钢筋

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

的重要指标

D、牌号为HRB400的钢筋，数字“400”表示钢筋的屈服强度特征值

答案：（BD）

题目254. 根据《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，钢筋按屈服强度特征值分可为（）级。

A、300

B、400

C、500

D、600

答案：（BCD）

题目255. 根据《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2024，其适用于()钢筋。

A、再生钢筋

B、热轧直条钢筋

C、余热处理钢筋

D、盘卷光圆钢筋

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（BD）

题目 256. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2024，哪些项目不合格时可进行复验。()

A、拉伸性能

B、重量偏差

C、冷弯试验

D、反向弯曲性能

答案：（AC）

题目 257. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017，钢筋组批时，每批重量通常不大于 60t，超过 60t 的部分，每增加 40t（或不足 40t 的余数），增加（）。

A、一个拉伸试验试样

B、一个弯曲试验试样

C、一个反向弯曲试验试样

D、一个重量偏差试验试样

答案：（AB）

题目 258. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

GB1499.1-2024，关于钢筋的抗拉强度 Rm，正确的是（）。

A、抗拉强度是由最大力值计算得出

B、抗拉强度计算采用钢筋的实测横截面积

C、HPB300 的抗拉强度应不小于 420MPa

D、钢筋的实测抗拉强度与实测屈服强度比应不小于 1.25

答案：（AC）

题目 259. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，关于钢筋的抗拉强度 Rm，正确的是（）。

A、抗拉强度是由下屈服力值计算得出

B、抗拉强度是由最大力值计算得出

C、HRB400 的抗拉强度标准值为 400MPa

D、HRB400 的抗拉强度标准值为 540MPa

答案：（BD）

题目 260. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，关于钢筋的拉伸性能试验，正确的是（）。

A、试样不允许进行车削加工

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、计算强度用截面面积采用公称横截面面积

C、数值修约应符合 YB/T081 的规定

D、牌号 HRB400 的钢筋，抗拉强度特征值为 400

答案：（ABC）

题目 261. 依据《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021 测定断后伸长率时，断裂位置说法正确的()

A、断裂处与最接近的标距标记的距离不少于原始标距的三分之一情况方为有效

B、断后伸长率大于或等于规定值，不管断裂位置处于何处测量均为有效

C、如断裂处与最接近的标距标记的距离少于原始标距的三分之一时，可采用移位法测定断后伸长率

D、如规定的最小断后伸长率小于 5%，宜采用特殊方法进行测定

答案：（ABCD）

题目 262. 依据《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021，钢材原始标距的标记应采用()

A、细小的点标记

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、细划线

C、钢锯缺口

D、细墨线

答案：（ABD）

题目 263. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，断后伸长率测定时，以下说法错误的是()。

A、原始标距长度应为 4 倍的钢筋公称直径

B、原始标距长度应为 5 倍的钢筋公称直径

C、当有争议时，应采用手工法计算

D、当有争议时，应采用引伸计法

答案：（AD）

题目 264. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2024，牌号 HPB300 Φ20mm 钢筋，，断后伸长率的检验，正确的是（）。

A、断后伸长率应不小于 25%

B、试样的原始标距为 5d

C、为伸长率的仲裁检测方法

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、试样不准许进行车削加工

答案：（ABD）

题目 265. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，关于钢筋的断后伸长率，正确的是（）。

A、直径 28mm 钢筋的断后伸长率可降低 1%

B、直径 40mm 钢筋的断后伸长率可降低 2%

C、为伸长率类型的仲裁方法

D、牌号带 E 钢筋不作要求

答案：（AD）

题目 266. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，当通过手工方法测定最大力总延伸率(Agt)时，应在试样的平行长度上标出等距标记，标记之间的长度应根据试样直径选取为()。

A、20mm

B、30mm

C、5mm

D、10mm

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（ACD）

题目 267. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，用于测定最大力总延伸率的引伸计，以下说法正确的是()。

A、应至少有 100mm 的标距长度

B、应至少有 50mm 的标距长度

C、标距长度应记录在试验报告中

D、标距长度不需记录在试验报告中

答案：（AC）

题目 268. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，钢筋最大力总延伸率测定，以下说法错误的是()。

A、可采用手工法或引伸计法

B、当有争议时，应采用引伸计法

C、当试样断裂后，选择较长的一段测量断后标距

D、除非另有规定，原始标距应为 5 倍的钢筋公称直径

答案：（BD）

题目 269. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

GB1499.1-2024，对钢筋的最大力总延伸率 Agt 检验，正确的是（）。

A、最大力总延伸率应不小于 10%

B、试样应从不同根钢筋上切取

C、结果数据修约间隔为 0.1%

D、为伸长率的仲裁检测方法

答案：（BCD）

题目 270. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，对钢筋的最大力总延伸率 Agt 检验，正确的是()。

A、牌号为 HRB400E 的钢筋其 Agt≥9.0%

B、检验结果不符合不允许复试

C、结果数据修约间隔为 0.1%

D、伸长率类型可从 A 或 Agt 中选定，但 Agt 为仲裁检测方法

答案：（ACD）

题目 271. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，钢筋反向弯曲试验，以下说法正确的是()

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、从盘卷上制取的试样应进行矫直

B、弯曲应在 10℃~35℃的温度下进行

C、正向弯曲后应进行人工时效步聚

D、烘箱加热后，应在静止空气中自然冷却到 10℃~35℃

答案：（ABCD）

题目 272. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，关于反向弯曲试验，正确的是（）。

A、对牌号带 E 的钢筋应进行反向弯曲试验

B、可用反向弯曲试验代替弯曲试验

C、反向弯曲试验的弯曲压头直径比弯曲试验相应增加一个钢筋公称直径

D、先正向弯曲 90°，把经正向弯曲后的试样在 100℃±10℃温度下保温不少于 30min，经自然冷却后再反向弯曲 20°

答案：（ABCD）

题目 273. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，关于钢筋的重量偏差试验，正确的是（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、试样应从不同根钢筋上截取

B、试样数量不少于 5 支

C、试样端部应剪切正直

D、重量偏差项目允许复试

答案：（ABC）

题目 274. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，钢筋应按批进行检查和验收，每批由()的钢筋组成。

A、同一牌号

B、同一炉罐号

C、同一规格

D、同一生产日期

答案：（ABC）

题目 275. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2024，关于钢筋的重量偏差检验，说法错误的是（）。

A、试样应随机从钢筋上截取

B、每支试样长度不小于 500mm

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、长度测量应精确至 0.1mm

D、结果不合格时不准许复试

答案：（AC）

题目 276. 根据《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014，钢筋焊接接头拉伸试验记录应包括（）内容。

A、试验编号

B、焊接方法

C、原始试样的钢筋牌号、公称直径及实测直径

D、断口特征

答案：（ABCD）

题目 277. 根据《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014，钢筋焊接接头抗拉强度试验，正确的是()

A、试验机准确度应为 1 级或优于 1 级

B、焊接接头的母材应符合国家现行标准规定

C、试验速率可采用应力速率控制方法（方法 B）

D、试验结果数值应修约到 5MPa

答案：（ABCD）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 278. 根据《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014，钢筋焊接接头拉伸试验的目的是()

A、测定钢筋焊接接头抗拉强度

B、测定钢筋母材抗拉强度

C、观察断裂位置和断口特征

D、判定延性断裂或脆性断裂

答案：（ACD）

题目 279. 根据《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014，钢筋焊接接头的类型包含()

A、闪光对焊

B、气压焊

C、预埋件钢筋 T 形接头

D、电阻点焊

答案：（ABCD）

题目 280. 根据《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014，在进行钢筋焊接接头各项试验时，应采取有效的防范措施，确保安全，如进行（）时，应防止试件飞出伤人，试验机应增设

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

安全防护网。

A、拉伸试验

B、弯曲试验

C、剪切试验

D、冲击试验

答案：（ABCD）

题目 281. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，钢筋机械连接接头等级分为（）。

A、Ⅰ级

B、Ⅱ级

C、Ⅲ级

D、Ⅳ级

答案：（ABC）

题目 282. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，钢筋机械连接接头极限抗拉强度试验，以下试验结果评定为Ⅰ级接头的是()

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、f0mst≥fstk 钢筋拉断

B、f0mst≥1.10fstk 连接件破坏

C、f0mst≥fstk

D、f0mst≥1.25fyk

答案：（AB）

题目 283. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，钢筋机械连接接头极限抗拉强度试验，钢筋拉断是指：（）。

A、断于钢筋母材

B、断于套筒外钢筋丝头

C、断于钢筋镦粗过渡段

D、断于套筒

答案：（ABC）

题目 284. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，钢筋机械连接接头极限抗拉强度试验，连接件破坏是指（）。

A、断于套筒

B、套筒纵向开裂

C、钢筋从套筒中拔出

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、断于套筒外钢筋丝头

答案：（ABC）

题目 285. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，接头试件单向拉伸残余变形测量，正确的是()

A、变形测量仪表应在钢筋两侧布置

B、预定加载力为 0.6 倍钢筋屈服强度标准值

C、两侧仪表应能独立读取各自变形值

D、应取钢筋两侧仪表读数的平均值计算残余变形值

答案：（BCD）

题目 286. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，接头试件单向拉伸残余变形测量，正确的是()

A、变形测量仪表应在钢筋两侧对称布置

B、可采用不大于 0.012Asfyk 的拉力作为名义上的零荷载

C、预定加载力为 0.6 倍钢筋抗拉强度标准值

D、加载应力速率宜为 2N/mm² ·S-1

答案：（ABD）

题目 287. 根据《混凝土外加剂》GB8076-2008 要求，减水率计

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

算时（）。

A、分子为基准混凝土和受检混凝土单位用水量之差

B、分子为受检混凝土单位用水量

C、分母为基准混凝土单位用水量

D、减水率计算，应精确到 0.1%，三批试验代表值精确到 1%

答案：（ACD）

题目 288. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，泌水率试验时，以下说法正确的有（）。

A、需使用 5L 的带盖筒

B、需使用 5L 的不带盖筒

C、试样高度应低于筒口约 20mm

D、试样高度应略高于筒口

答案：（AC）

题目 289. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 标准，下列属于 pH 值试验所用仪器的有()

A、酸度计

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、甘汞电极

C、玻璃电极

D、复合电极

答案：（ABCD）

题目 290. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 标准，下列关于 pH 值试验条件说法正确的有()

A、液体试样直接测试

B、粉体试样需配制成一定浓度的溶液后进行测试

C、被测溶液的温度为 20±3℃

D、被测溶液的温度为 20±2℃

答案：（ABC）

题目 291. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 标准，外加剂细度结果计算所用到的质量有（）。

A、水洗后质量

B、筛余物质量

C、试样质量

D、恒量时的质量差

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（BC）

题目 292. 根据《混凝土外加剂》GB8076-2008 要求，凝结时间差检验，初凝及终凝时间是根据绘制的贯入阻力值与时间关系曲线，求出贯入阻力值分别达到（）MPa 和（）MPa 时，对应的时间作为初凝及终凝时间。

A、3.5

B、7

C、14

D、28

答案：（AD）

题目 293. 根据《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，符合凝结时间试验试样制备的步骤有（）。

A、将混凝土拌合物一次装入三个试样筒

B、取样混凝土坍落度≤90mm 时，宜用振动台振实砂浆，且不得过振

C、用捣棒人工捣实时，应沿螺旋方向由中心向外均匀插捣

D、振实或插捣后，砂浆表面宜低于砂浆试样筒口 10mm，并应

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

立即加盖

答案：（BD）

题目 294. 根据《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，凝结时间每次测试前 2min，应（）。

A、垫块垫入使试样筒倾斜

B、用吸水纸吸去表面的泌水

C、用吸液管吸去表面的泌水

D、吸水后复原

答案：（ACD）

题目 295. 根据《混凝土外加剂》GB8076-2008 要求，下列关于含气量测定说法正确的有（）。

A、按 GB/T50080 用气水混合式含气量测定仪

B、混凝土拌合物应分三次成型，并逐层插捣

C、混凝拌合物应一次装满并稍高于容器

D、振动台振实时间应在 15S~20S

答案：（ACD）

题目 296. 根据《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

GB/T50080-2016 规定，测定骨料含气量的表述正确的是（）。

A、先向含气量测定仪的容器中注入三分之二高度的水

B、把称好的粗、细骨料，搅拌均匀，倒入容器，边加料边进行搅拌

C、加料过程中应始终保持骨料顶面低于水面

D、骨料全部加入后，应立加盖拧紧螺栓，保持密封不透气

答案：（BC）

题目 297. 根据《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，关于混凝土拌合物含气量测试结果表述正确的是（）。

A、混凝土拌合物的未校正含气量应以两次测量结果的平均值作为试验结果

B、混凝土拌合物的未校正含气量两次测量结果应在规定的相差范围内

C、骨料的含气量为混凝土拌合物的未校正含气量减去骨料的含气量

D、骨料含气量以压力表示

答案：（ABC）

浙江省工程建设质量管理协会检测分会版权所有

题目 298. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 标准，关于含固量说法正确的是（）。

A、将已恒量的称量瓶内放入被测液体试样于一定的温度下烘干至恒量

B、将已恒量的称量瓶内放入被测粉体试样于一定的温度下烘干至恒量

C、所用的带盖称量瓶烘干至恒量后取出，置于空气中冷却后方可使用。

D、，所用的带盖称量瓶烘干至恒量后后取出，也应置于干燥器内冷却后方可使用

答案：（AD）

题目 299. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，关于外加剂含水率试验说法正确的有（）。

A、装有粉状外加剂的带盖称量瓶烘干至恒量后，应盖上盖置于干燥器中冷却

B、装有粉状外加剂的带盖称量瓶烘干至恒量后，应盖上盖置于空气中冷却

C、外加剂含水率为外加剂中所含水的质量与烘干前外加剂质量

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

的百分比

D、外加剂含水率为外加剂中所含水的质量与烘干后外加剂质量的百分比

答案：（AC）

题目 300. 《混凝土膨胀剂》GB/T23439-2017 中，混凝土膨胀剂限制膨胀率检测时间要求是：（）。

A、水中 3 天

B、水中 7 天

C、空气中 21 天

D、空气中 28 天

答案：（BC）

题目 301. 根据《混凝土膨胀剂》GB/T23439-2017，关于混凝土膨胀剂空气中规定龄期的限制膨胀率试验的测定，不正确的是()。

A、测量前 3h，将测量仪、标准杆放在标准试验室内，用标准杆校正测量仪并调整千分表零点。

B、测量完水中养护 7d 试体长度后，放入恒温恒湿室（箱）养护 28d，测量长度的变化。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、限制膨胀率即掺有膨胀剂的试件在规定的纵向限制器具限制下的膨胀率。

D、测完试体的基长后，放入空气中养护 21d，测量不同龄期长度的变化。

答案：（BD）

题目 302. 根据《混凝土膨胀剂》GB/T23439-2017，关于混凝土膨胀剂空气中规定龄期的限制膨胀率试验的测定，测量一定龄期试体长度时，直接的读数可能的是（）。

A、140.205mm。

B、160.733。

C、2.651。

D、4.324。

答案：（CD）

题目 303. 根据《混凝土膨胀剂》GB/T23439-2017，混凝土膨胀剂空气中规定龄期的限制膨胀率试验的测定，正确的有（）。

A、测完初始长度的试体立即放入水中养护。

B、测完初始长度的试体立即放在恒温恒湿箱（室）养护。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、试体的基准长度按照 158mm 计算。

D、养护时，应注意不损伤试体测头。试体之间应保持在 15mm 以上的间隔，试体支点距限制钢板两端约 30mm。

答案：（AD）

题目 304. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 中，下列说法正确的是（）。

A、等当点前，随着硝酸银溶液的滴加，电势增加

B、等当点前，随着硝酸银溶液的滴加，电势降低

C、接近当点时，随着硝酸银溶液的滴加，电势很快增加

D、等当点后，随着硝酸银溶液的滴加，电势趋向平缓

答案：（ACD）

题目 305. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 中，电位滴定法测试外加剂氯离子浓度时，外加剂中氯离子含量计算时需用以下数据（）。

A、外加剂中氯离子所消耗的硝酸银体积

B、外加剂样品质量

C、硝酸银溶液浓度

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、空白试验消耗的硝酸银体积

答案：（ABC）

题目 306. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 规定，重复性条件中（）测试条件相同。

A、实验室

B、操作人员

C、设备

D、测试方法和被测对象

答案：（ABCD）

题目 307. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 标准，属于混凝土液体外加剂匀质性试验项目有（）。

A、含固量

B、含水率

C、密度

D、氯离子含量

答案：（ACD）

题目 308. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

2023 标准，属于混凝土粉状外加剂匀质性试验项目有（）。

A、含固量

B、含水率

C、密度

D、细度

答案：（BD）

题目 309. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 标准，属于混凝土液体外加剂匀质性试验项目有（）。

A、含固量

B、含水率

C、密度

D、细度

答案：（AC）

题目 310. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，关于外加剂匀质性试验说法正确的是（）。

A、每项测定的试验次数规定为两次

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、每项测定的试验次数规定为三次

C、每项测定结果用两次试验结果的平均值表示

D、每项测定结果用三次试验结果的平均值表示

答案：（AC）

题目 311. 关于混凝土外加剂的说法正确的是（）。

A、减水剂可改善混凝土或砂浆拌合物的和易性

B、减水剂可提升混凝土耐久性

C、可增强碱-集料反应

D、减水剂保持坍落度不变时，可提高强度

答案：（ABD）

题目 312. 影响水泥和外加剂适应性的因素有（）。

A、水泥细度

B、外加剂的种类和掺量

C、混凝土搅拌时的加料程序

D、混凝土搅拌时的温度

答案：（ABCD）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 313. 夏季施工的大体积混凝土工程，优先选用的外加剂为（）。

A、引气减水剂

B、早强剂

C、缓凝剂

D、缓凝减水剂

答案：（CD）

题目 314. GB8076-2008《混凝土外加剂》标准适用下列（）外加剂检验。

A、缓凝剂

B、早强剂

C、膨胀剂

D、普通减水剂

答案：（ABD）

题目 315. 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009 规定，立方体试件抗压强度试验环境相关要求，以下说法错误的是（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、试验室制备砂浆试样时，所用材料不需要提前运入室内；

B、立方体抗压强度试件制作后，应在温度为20±2℃的环境下静置24±2h，对试件进行编号、拆模；

C、立方体抗压强度试件拆模后，立即放入温度为20±2℃,相对湿度为90%以上的标准养护室中养护；

D、混合砂浆应浸水养护。

答案：（ABD）

题目316. 根据《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009，砂浆抗压强度试验中测量尺寸为与公称尺寸之差，为()时，可按照公称计算试件的承压面积。

A、0.5mm

B、1mm

C、1.5mm

D、2.0mm

答案：（AB）

题目317. 下列关于砂浆抗压强度的说法符合《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009规定的有()

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、应采用 70mm×70mm×70mm 的试件尺寸

B、应采用带底试模

C、一组试件为三块

D、换算系数为 1.05

答案：（ABC）

题目 318. 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009 规定砂浆立方体抗压强度试验的试验结果应按下列哪些要求确定()。

A、以三个试件测值的算术平均值作为该组试件的砂浆立方体抗压强度平均值，精确至 0.1MPa

B、当三个测值的最大值或最小值中有一个与中间值的差值超过中间值的 15%时，取剩余数据的平均值作为该组试件的砂浆立方体抗压强度平均值

C、当三个测值的最大值或最小值中有一个与中间值的差值超过中间值的 15%时，应把最大值及最小值一并舍去，取中间值作为该组试件的砂浆立方体抗压强度平均值

D、当两个测值与中间值的差值均超过中间值的 15%时，该组试验结果应为无效

答案：（ACD）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 319. 根据《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009 规定，砂浆稠度试验以下操作不正确的是（）。

A、应擦拭润滑油使滑杆能自由滑动

B、容器置于底座上后，再一次性加入砂浆拌合物

C、测试时锥尖应与砂浆表面保持一定间隙

D、试锥下沉时应用手扶住滑杆，使其缓缓下沉

答案：（BCD）

题目 320. 根据《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009 规定，砂浆保水性试验过程中，下列说法正确的有（）。

A、应称量底部不透水片与干燥试模质量

B、砂浆拌合物应分两次性装入试模，每层用抹刀插捣数次

C、应称量试模、底部不透水片与砂浆总质量

D、应静置 2min 后方可移走重物

答案：（ACD）

题目 321. 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009 规定，砂浆保水性试验过程中，砂浆的含水率确定方法有（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、按照砂浆的配比及加水量计算

B、烘干一定数量的砂浆测试

C、酒精燃烧法测试

D、以上方法均可

答案：（AB）

题目 322. 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009 规定，用于拉伸粘结强度试验的砂浆料浆的制备应符合下列规定()

A、待检样品应在试验条件下放置 24h 以上

B、干混砂浆按产品制造商提供配合比进行制备

C、现拌砂浆按设计要求的配合比进行制备

D、料浆的搅拌时间为 3~5min

答案：（ABCD）

题目 323. 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009 规定，拉伸粘结强度试验结果应按下列要求确定（）。

A、应以 10 个试件测值的算术平均值作为拉伸粘结强度的试验结果

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、当单个试件的强度值与平均值之差大于 20%时，应逐次舍弃偏差最大的试验值，直至各试验值与平均值之差不超过 20%

C、当 10 个试件中有效数据不少于 6 个时，取有效数据的平均值为试验结果

D、当 10 个试件中有效数据不足 6 个时，此组试验结果应为无效，并应重新制备试件进行试验

答案：（ABCD）

题目 324. 按照《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 要求，测定混凝土立方体试件的抗压强度的压力试验机应符合下列（）规定

A、试件破坏在宜大于压力机全量程的 20%且宜不小于压力机全量程的 80%

B、示值误差应为±1%

C、能均匀、连续地加荷

D、球座应转动灵活

答案：（ABCD）

题目 325. 根据《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，混凝土骨料最大粒径为 31.5mm 时，横截面尺寸可选（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、70.7mm×70.7mm

B、100mm×100mm

C、150mm×150mm

D、200mm×200mm

答案：（ABC）

题目 326. 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，关于混凝土养护龄期描述错误的是（）。

A、养护龄期可根据设计确定

B、养护龄期可根据需要确定

C、龄期应从搅拌完成开始计时

D、随着养护龄期增加，允许偏差缩小

答案：（CD）

题目 327. 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，混凝土立方体试件抗压强度试验描述正确的是（）。

A、试验前应检查尺寸及形状

B、试件取出后应尽快进行试验

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、试件应居中放置在压板上

D、试验过程中应连续均匀加荷

答案：（ABCD）

题目 328. 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，关于立方体抗压强度值的确定，正确的有()

A、取 3 个试件破坏荷载的算术平均值作为该组试件的强度值

B、当 3 个测值中的最大值或最小值中有一个与中间值的差值超过中间值的 15%时，则应把最大值及最小值剔除，取中间值作为该组试件的抗压强度值

C、当最大值和最小值与中间值的差值均超过中间值的 15%时，该组试件的试验结果无效

D、用非标准试件测得的强度值应乘以规定的换算系数

答案：（BCD）

题目 329. 根据《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2024，混凝土抗渗试验时，可采用以下密封方法()。

A、石蜡加松香

B、水泥加黄油

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、橡胶套

D、其他保证试件与试模不渗水的方式

答案：（ABCD）

题目 330. 根据《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2024 规定，关于混凝土抗渗性能试验，采用逐级加压法时，在达到规定压力前，说法正确的是()

A、水压从 0.1MPa 开始，以后每隔 8h 增加 0.1MPa 水压，并随时观察试件端面渗水情况。

B、当 6 个试件中有 2 个试件表面出现渗水时，可停止试验。

C、当 6 个试件中有 3 个试件表面出现渗水时，可停止试验。

D、当 6 个试件中有 4 个试件表面出现渗水时，可停止试验。

答案：（ACD）

题目 331. 根据《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2024 规定，关于混凝土抗渗性能试验，采用逐级加压法时，加至规定压力（设计抗渗等级）在 8h 后，以下情况满足要求的是()

A、当 6 个试件中有 1 个试件表面出现渗水时。

B、当 6 个试件中有 2 个试件表面出现渗水时。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、当 6 个试件中有 3 个试件表面出现渗水时。

D、当 6 个试件中有 4 个试件表面出现渗水时。

答案：（AB）

题目 332. 根据《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，混凝土拌合物性能试验中关于取样与试样制备，以下说法正确的有（）。

A、同一组混凝土拌合物的取样，应在同一盘混凝土或同一车混凝土中取样。取样数量应多于试验所需量的 1.5 倍，且不宜小于 20L

B、混凝土拌合物的取样应具有代表性，宜采用多次采样的方法

C、混凝土拌合物宜在取样后 5min 内开始各项性能试验

D、混凝土拌合物宜搅拌 2min 以上，直至搅拌均匀

答案：（ABCD）

题目 333. 根据《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，混凝土拌合物坍落度试验，以下说法正确的有（）。

A、混凝土坍落度试验宜用于坍落度不小于 30mm 的混凝土拌合物坍落度的测定

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、坍落度仪、钢尺是混凝土坍落度试验的主要试验设备

C、混凝土坍落度试验用过程中，混凝土拌合物应分三层均匀装入坍落度筒内

D、坍落度筒的提离过程宜控制在 3s～7s

答案：（BCD）

题目 334. 根据《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，混凝土拌合物坍落度试验时，以下说法正确的有（）。

A、坍落度筒提起后，混凝土发生一边崩坍或剪坏现象时，应以最高点为量测点

B、坍落度筒提起后，混凝土发生一边崩坍或剪坏现象时，应重新取样另行测定

C、第二次试验仍出现一边崩坍或剪坏现象时，应予以记录说明

D、第二次试验仍出现一边崩坍或剪坏现象时，应重新拌制混凝土进行测试

答案：（BC）

题目 335. 根据《混凝土中氯离子含量检测技术规程》JGJ/T322-2013 标准，硬化混凝土中水溶性氯离子含量检测试件，宜采用的是（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、标准养护试件

B、拆模试件

C、同条件养护试件

D、以上试件均可

答案：（AC）

题目 336. 根据《混凝土中氯离子含量检测技术规程》JGJ/T322-2013 标准，关于硬化混凝土中水溶性氯离子含量检测试件，描述正确的是（）。

A、可以按 GB/T50081-2019 标准要求制作

B、可以采用抗压强度试验后的试件

C、养护期间，避免与氯离子源接触

D、存在争议时，宜采用同条件试件

答案：（ABC）

题目 337. 根据《混凝土中氯离子含量检测技术规程》JGJ/T322-2013 标准中的（硬化混凝土中水溶性氯离子检测）与《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》GB/T11896-1989 标准，该二份标准均以硝酸银标准溶液测定试样中氯离子含量，其方法分析中的相同点有（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、试验方法均为沉淀滴定法

B、滴定终点颜色判断一致

C、被测溶液体积量相同

D、指示剂相同

答案：（AD）

题目 338. 根据《混凝土中氯离子含量检测技术规程》JGJ/T322-2013 标准，硬化混凝土中水溶性氯离子检测方法中，被测试样须用硝酸溶液中和调节 pH 值，其目的是（）。

A、避免样品中的亚硫酸根离子的干扰

B、避免样品中的硫离子的干扰

C、避免样品中的硅酸的干扰

D、避免样品中的金属离子干扰

答案：（AB）

题目 339. 根据《建筑防水卷材试验方法第 26 部分：沥青防水卷材可溶物含量（浸涂材料含量）》GB/T328.26-2007，沥青防水卷材可溶物含量测定时，关于萃取以下表述正确的有（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、应选择适宜的溶剂。

B、应使用 500mL 的索氏萃取器。

C、为有利可溶物，试验中溶剂量尽量大些，超过烧瓶容量的 2/3 以上，但不要加满。

D、可溶物的萃取程度以回流溶剂的颜色去判断。

答案：（ABD）

题目 340. 根据《建筑防水卷材试验方法第 26 部分：沥青防水卷材可溶物含量（浸涂材料含量）》GB/T328.26-2007，沥青防水卷材可溶物含量测定试验报告应包括以下哪些信息（）。

A、试验日期。

B、抽样信息。

C、试件制备细节。

D、试验结果。

答案：（ABCD）

题目 341. 根据《建筑防水卷材试验方法第 26 部分：沥青防水卷材可溶物含量（浸涂材料含量）》GB/T328.26-2007，关于沥青防水卷材可溶物含量测试的以下表述不正确的有（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、可溶物含量是个百分数的概念，即可溶物质量与试件质量的百分比。

B、可溶物含量的单位为%。

C、可溶物含量的单位是克每平方米。

D、可溶物含量的最终结果取三个试件的最大值。

答案：（ABD）

题目 342. 根据《建筑防水卷材试验方法第 8 部分：沥青防水卷材拉伸性能》GB/T328.8-2007 和《建筑防水卷材试验方法第 18 部分：沥青防水卷材撕裂性能(钉杆法)》GB/T328.18-2007，沥青防水卷材的拉伸性能和撕裂性能试验，对于试件要求属于相同要求的有（）。

A、试验前和试验时环境温湿度要求。

B、试件宽度及偏差。

C、试件表面非持久层应去除。

D、试件长度方向是试验方向。

答案：（ACD）

题目 343. 根据《建筑防水卷材试验方法第 8 部分：沥青防水卷材拉伸性能》GB/T328.8-2007，某实测厚度 2.8mmPY 类的沥

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

青防水卷材，拉伸性能试验时，以下哪些试验结果应去除：()

A、试件断裂位置在距夹具约 6mm 处。

B、试件在夹具中滑动约 1.5mm。

C、试验时未使用引伸计。

D、在拉伸过程中发现试件宽度没有确认。

答案：（ABD）

题目 344. 根据《建筑防水卷材试验方法第 8 部分：沥青防水卷材拉伸性能》GB/T328.8-2007，关于沥青卷材拉伸性能试验，以下表述不正确的有（）。

A、试验应在规定的温度和湿度要求进行。

B、试件应使用模板或裁刀裁取，矩形试件宽度为（50±5）mm。

C、延伸率的测定原始标距可以采用夹具初始间距或者使用引伸计初始间距。

D、试件在夹具 10mm 以内断裂，但是计算出拉力和延伸率均大于同组试件的平均值时结果可以采用。

答案：（ABD）

题目 345. 根据《建筑防水卷材试验方法第 8 部分：沥青防水

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

卷材拉伸性能》GB/T328.8-2007，关于沥青卷材拉伸性能试验结果的表示，以下表述正确的有（）。

A、对于单一试件，最大拉力的单位为N/50mm，对应的延伸率用百分比表示。

B、对于同一方向试件，取5个试件的中位值为该方向的结果。

C、拉力结果修约到5N，延伸率结果修约到1%。

D、对于复合增强卷材，在应力应变图上有多个（两个以上）峰值时，应取它们中的最大值。

答案：（AC）

题目346. 根据《建筑防水卷材试验方法第9部分：高分子防水卷材拉伸性能》GB/T328.9-2007，关于高分子防水卷材拉伸性能试验方法A和方法B的不同点，以下表述正确的有（）。

A、对试验环境条件要求不同。

B、试件尺寸不同。

C、拉伸速度要求不同。

D、试验结果的表述不同。

答案：（BCD）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 347. 根据《建筑防水卷材试验方法第 9 部分：高分子防水卷材拉伸性能》GB/T328.9-2007，关于高分子防水卷材拉伸性能试验方法 B 试验结果表示，以下表述正确的有（）。

A、应分别记录同方向的 5 个试件的值，计算算术平均值和标准偏差。

B、抗拉强度应根据整体厚度计算，强度结果精确到 0.1MPa。

C、可使用夹具间距离或引伸计测量延伸率，结果精确到 1%。

D、试验方法的精确度没有规定。

答案：（AD）

题目 348. 根据《建筑防水卷材试验方法第 14 部分：沥青防水卷材低温柔性》GB/T328.14-2007，沥青防水卷材低温柔性试验，下列何项可判定为试件存在裂缝()

A、有一条裂纹深入胎体层

B、有多条裂纹贯穿涂盖层

C、有多条裂纹深入到胎体层

D、有一条裂纹贯穿无增强卷材

答案：（ACD）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 349. 根据《建筑防水卷材试验方法第 14 部分：沥青防水卷材低温柔性》GB/T328.14-2007，某沥青防水卷材低温柔性试验温度为-20℃,弯曲完成后肉眼检查试件，上表面试验组有 4 个试件无裂缝，下表面试验组有 5 个试件无裂缝，则试验结果为()

A、上表面通过

B、上表面不通过

C、下表面通过

D、下表面不通过

答案：（AC）

题目 350. 根据《建筑防水卷材试验方法第 15 部分：高分子防水卷材低温弯折性》GB/T328.15-2007，关于高分子防水卷材低温弯折性试验试件弯曲后的结果检查，下列说法正确的是()

A、在（23±5）℃下检查弯折区域

B、在规定低温下检查弯折区域

C、用 6 倍放大镜检查弯折区域

D、用肉眼检查弯折区域

答案：（AC）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 351. 根据《建筑防水卷材试验方法第 15 部分：高分子防水卷材低温弯折性》GB/T328.15-2007，关于高分子防水卷材低温弯折性试验试件弯折前的操作，下列说法正确的是()

A、弯折前在室温下放置

B、弯折前在规定低温下放置

C、弯折前放置 1h

D、弯折前放置 3h

答案：（BC）

题目 352. 根据《建筑防水卷材试验方法第 15 部分：高分子防水卷材低温弯折性》GB/T328.15-2007，关于高分子防水卷材低温弯折温度试验，下列说法正确的是()

A、达到低温弯折温度时 80%试件不出现裂纹和断裂

B、达到低温弯折温度时 100%试件不出现裂纹和断裂

C、低温弯折温度试验间隔 2℃

D、低温弯折温度试验间隔 5℃

答案：（BD）

题目 353. 根据《建筑防水卷材试验方法第 15 部分：高分子防

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

水卷材低温弯折性》GB/T328.15-2007，关于高分子防水卷材低温弯折性试验试件放置时间，下列说法正确的是()

A、试验前试件放置时间至少 24h

B、试验前试件放置时间至少 20h

C、试件弯折前在低温箱中放置 2h

D、试件弯折前在低温箱中放置 1h

答案：（BD）

题目 354. 根据《建筑防水卷材试验方法第 15 部分：高分子防水卷材低温弯折性》GB/T328.15-2007，关于高分子防水卷材低温弯折性试验试件制备，下列说法正确的是()

A、每个试验温度制备 8 个试件

B、每个试验温度制备 4 个试件

C、上表面弯曲朝外的纵向试件 2 个

D、上表面弯曲朝外的纵向试件 1 个

答案：（BD）

题目 355. 根据《建筑防水材料老化试验方法》GB/T18244-2022，热空气老化试验周期可为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、7 天

B、14 天

C、28 天

D、56 天

答案：（ABCD）

题目 356. 根据《建筑防水卷材试验方法第 10 部分：沥青和高分子防水卷材不透水性》GB/T328.10-2007，某特殊屋面防水卷材采用方法 B 试验不透水性，下列何种情况可判定试件不透水性不合格？()

A、滤纸变色

B、水压突降

C、非迎水面有水

D、最终压力为初始压力的 9%

答案：（BCD）

题目 357. 根据《建筑防水卷材试验方法第 10 部分：沥青和高分子防水卷材不透水性》GB/T328.10-2007，方法 A 试验箱体孔径 150mm，方法 B 盘内径 92mm，盘外径 130，下列何项满足规范对试件尺寸的要求？()

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、方法 A 试件直径 150±2mm

B、方法 A 试件直径 200±2mm

C、方法 B 试件直径 100mm

D、方法 B 试件直径 130mm

答案：（BD）

题目 358. 根据《建筑防水卷材试验方法第 11 部分：沥青防水卷材耐热性》GB/T328.11-2007，沥青防水卷材耐热性试验方法 B 中，试样表面涂盖层出现下列何项时判定为不合格。()

A、流淌

B、滴落

C、滑动

D、分散性气泡

答案：（ABC）

题目 359. 根据《建筑防水卷材试验方法第 11 部分：沥青防水卷材耐热性》GB/T328.11-2007，沥青防水卷材耐热性试验方法 A 中，去除试件表面非持久保护层可采用()

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、火焰烤

B、压缩空气吹

C、胶带粘后撕去

D、热刮刀刮除

答案：（ABC）

题目 360. 根据《建筑防水卷材试验方法第 11 部分：沥青防水卷材耐热性》GB/T328.11-2007，沥青防水卷材耐热性试验方法 B 中，去除试件表面非持久保护层可采用()

A、火焰烤

B、压缩空气吹

C、胶带粘后撕去

D、热刮刀刮除

答案：（ABC）

题目 361. 根据《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》GB/T528-2009，对同一试件以下表述正确的有：()

A、断裂拉伸强度不一定小于拉伸强度。

B、屈服点拉伸强度可能等于拉伸强度。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、断裂伸长率一定大于等于最大力伸长率。

D、拉伸过程中应力始终随着应变增大而增大，直到试件断裂。

答案：（ABC）

题目 362. 根据《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》GB/T528-2009，关于试样形状相关的表述不正确的有：()

A、测定拉伸强度宜选用哑铃状试样，在结果上哑铃状试样比环状试样要低，有时低很多。

B、对于“压延效应”明显的材料，测定拉断伸长率时，哑铃状试样长度方向应垂直于压延方向裁切。

C、对于拉伸强度值和断裂伸长率值，小试样可能与大试样稍有不同，通常较低。

D、试验方法中有七种类型的试样，对于一种给定材料所获得的结果可能因使用不同试样类型而有所不同。

答案：（AC）

题目 363. 根据《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》GB/T528-2009，对试样的测量相关表述正确的有：()

A、对于哑铃状试样，厚度在试样的中部和两端测量。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、对于哑铃状试样，测得 3 个有效的测量值，应取中位数用于计算横截面面积。

C、对于哑铃状试样，试样宽度应在狭窄部分测量，精确到 0.05mm。

D、对于环状试样，内径测量应精确到 0.1mm。

答案：（BCD）

题目 364. 根据《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》GB/T528-2009，断裂伸长率的试验报告应包括下列内容：()

A、试验方法标准的标准编号。

B、试样的形状和制备说明。

C、试验日期和试验温度。

D、试验结果，即按标准计算所以得到的中位数。

答案：（ABCD）

题目 365. 根据《建筑防水卷材试验方法第 18 部分：沥青防水卷材撕裂性能(钉杆法)》GB/T328.18-2007，对拉伸试验机的要求，以下要求正确的有（）。

A、应能连续记录力

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、具备保持恒定的拉伸速度

C、夹具分离距离应足够大

D、夹持试件方法只考虑应防止试件在夹具内滑移即可

答案：（ABC）

题目 366. 根据《建筑防水卷材试验方法第 19 部分：高分子防水卷材撕裂性能》GB/T328.19-2007，关于试样和试件，以下要求正确的有（）。

A、抽样应按照 GB/T328.1 进行

B、试件裁取应使用模板

C、试件在试验前应进行状态调节

D、卷材纵向和横向的试件，每个方向应至少准备 5 个试件。

答案：（ABCD）

题目 367. 根据《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定（裤形、直角形和新月形试样）》GB/T529-2008，材料撕裂强度值与下列哪些因素有关：()

A、试样形状。

B、硫化橡胶的压延效应。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、试验温度。

D、拉伸速度。

答案：（ABCD）

题目 368. 根据《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定（裤形、直角形和新月形试样）》GB/T529-2008，材料哪些试样的撕裂强度值与拉伸速度无关：()

A、裤形试样。

B、直角形无割口试样。

C、直角形有割口试样。

D、新月形试样。

答案：（CD）

题目 369. 根据《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定（裤形、直角形和新月形试样）》GB/T529-2008，关于试样，下列表述正确的有：()

A、试样应从厚度（2.0±0.2）mm 且均匀的试片上裁取。

B、试片硫化与试样裁取的期间里，试片应放在标准温度的试验室内调节。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、裁切试样时，撕裂割口的方向应与压延方向一致。

D、进行老化试验的试样，切口和割口应在老化前完成。

答案：（AC）

题目 370. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，防水涂料的固体含量试验的干燥器中可以放置()

A、变色硅胶

B、无水氯化钙

C、硫酸钙

D、任何干燥剂

答案：（AB）

题目 371. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，以下建筑防水涂料的试验试件大小及数量错误的是(ABD)

A、不透水性试件 150*150mm、5 个

B、低温柔性试件 100*25mm、5 个

C、拉伸性能试件哑铃 I 型、5 个

D、耐热性 300*30mm、5 个

答案：（ABD）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 372. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，以下描述正确的是()

A、单组分防水涂料可以直接作为试料，多组分防水涂料需要根据厂家规定的配比混合均匀后方可作为试料

B、涂膜制备过程中不可以添加稀释剂，以免影响检测效果

C、为便于脱模，涂覆前可用脱模剂进行处理

D、样品按照厂家的要求一次或多次涂覆（最多五次，每次间隔时间不能少于 24 小时）

答案：（ABD）

题目 373. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，试验报告应包含下列哪些内容（）。

A、试验采用的标准章节编号

B、制备试件信息

C、试验结果

D、试验日期

答案：（ABCD）

题目 374. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

以下关于耐热性实验的描述正确的是()

A、试验后所有试件无流淌、无滑动、无滴落，试件表面无密集气泡

B、涂覆面积为 100mm×50mm，总厚度 1.5mm，养护时不需要脱模

C、试件与干燥箱壁间的距离不小于 50mm

D、试件的中心宜与温度计的探头在同一位置，在规定温度下放置 5h 后从干燥箱中取出

答案：（ABCD）

题目 375. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，耐热性试验中样品搅匀后，将样品按生产厂的要求分 2~3 次涂覆在已清洁干净的铝板上，每次间隔时间可以为(),

A、12 小时

B、8 小时

C、24 小时

D、36 小时

答案：（ABC）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 376. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，下列关于防水涂料拉伸试验的相关描述正确的是（）。

A、厚度计的分度值要求为 0.01mm

B、试件厚度应取试件标线中间和两端三点的厚度平均值

C、高延性率涂料的拉伸速度为 200mm/min

D、断裂时标线间距离 L1 应精确到 0.1mm

答案：（ABD）

题目 377. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，低温柔性试验试验步骤描述正确的是()

A、放入冷冻液中，温度计探头应与试件在同一水平位置，在规定温度下保持 1h

B、在冷冻液中将试件绕圆棒或弯板在 3s 内弯曲 180°

C、在冷冻液中将试件绕圆棒或弯板在 5s 内弯曲 180°

D、裁取（100×25）mm 试件三块

答案：（ABD）

题目 378. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，低温柔性试验所用的圆棒规格()

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、直径 10mm

B、直径 20mm

C、直径 30mm

D、直径 40mm

答案：（ABC）

题目 379. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，防水涂料低温柔性试验时，试件在低温箱中经弯曲后，取出试件用肉眼观察表面有无()

A、收缩

B、折皱

C、裂纹

D、断裂

答案：（CD）

题目 380. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，下列关于不透水性试验描述正确的有哪些()

A、裁取 3 个约（150×150）mm 试件，在标准试验条件下放置

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

2h

B、试验在（23±5）℃进行

C、用布或压缩空气干燥试件的迎水面

D、用布或压缩空气干燥试件的非迎水面

答案：（ABD）

题目 381. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，下列描述可以判断不透水性试验不合格的有哪些()

A、试验过程中水压突然下降

B、试验过程中有一个试件的非迎水面有水

C、规定时间内三个试件有一个出现透水现象

D、规定时间内三个试件有两个出现透水现象

答案：（ABCD）

题目 382. 根据《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》GB/T11896-1989 标准，该标准可适用于如下哪些水质的氯化物测定()。

A、处理后生活污水

B、高矿化度水

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、处理后工业废水

D、海水

答案：（ABCD）

题目 383. 根据《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》GB/T11896-1989 标准与《混凝土中氯离子含量检测技术规程》JGJ/T322-2013 标准中的（硬化混凝土中水溶性氯离子检测），该二份标准中的方法均以硝酸银标准溶液测定试样中氯离子含量，其方法分析中的异同点有（）。

A、硝酸银标准溶液浓度不同

B、滴定终点颜色不同

C、被测溶液体积不同

D、指示剂不同

答案：（BC）

题目 384. 根据《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》GB/T11896-1989 标准与《混凝土中氯离子含量检测技术规程》JGJ/T322-2013 标准中的（硬化混凝土中水溶性氯离子检测），该二份标准均以硝酸银标准溶液测定试样中氯离子含量，其方法分析中的相同点有（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、试验方法均为沉淀滴定法

B、滴定终点颜色判断一致

C、被测溶液体积量相同

D、指示剂相同

答案：（AD）

题目 385. 根据《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》GB/T11896-1989 标准，混凝土用水检测方法中，硝酸银溶液须用标准氯化钠溶液进行标定，以下说法正确的是（）。

A、指示剂是铬酸钾溶液

B、滴定终点颜色是砖红色

C、标准氯化钠溶液对硝酸银溶液的滴定度为 0.50mg/mL

D、须同时做空白试验

答案：（ABD）

题目 386. 根据《混凝土用水标准》JGJ63-2006 标准，混凝土拌合用水包括（）。

A、地表水

B、地下水

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、再生水

D、混凝土养护用水

答案：（ABC）

题目 387. 根据《混凝土用水标准》JGJ63-2006 标准，混凝土用水包括()

A、地表水

B、地下水

C、再生水

D、混凝土养护用水

答案：（ABCD）

## 题干类型：判断题

题目 1. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的含水率试验的室内试验的标准方法有烘干法和酒精燃烧法。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 2. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的含

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

水率试验应进行两次平行测定。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 3. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，烘干法测定土的含水率时，不同类型的土，取土数量要求是不一样的。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 4. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，在野外当无烘箱设备或要求快速测定土的含水率时，可用酒精燃烧法测定细粒土的含水率。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 5. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，在野外

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

当无烘箱设备或要求快速测定土的含水率时，可用酒精燃烧法测定土的含水率。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 6. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的含水率试验方法不适用于土中含有有机质的土类。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 7. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的含水率试验方法可适用于土中有机质含量大于 5%的土类，但应注明有机质含量。

A、是

B、非

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 8. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，在土的含水率试验时，每次试样的烘干都应烘至恒量。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 9. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的含水率试验时，对于不同的土的烘干时间是不同的。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 10. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的含水率试验时，试样的烘干温度是 105℃~110℃的。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 11. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的界

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

限含水率试验时，应将土样过 0.5mm 筛。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 12. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，用液塑限联合测定法测定土的界限含水率试验时，试样制备不需要考虑调土静置时间。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 13. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，用液塑限联合测定法测定土的界限含水率时，土的液限和塑限与圆锥的下沉深度有关。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 14. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的击实试验要求土样的粒径应小于 20mm。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 15. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的击实试验可分为轻型击实、中型击实和重型击实

A、是

B、非

答案：（B）

题目 16. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的击实试验时，轻型击实使用小击实筒，重型击实使用大击实筒

A、是

B、非

答案：（B）

题目 17. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的击

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

实试验使用的天平，其分度值应为 0.1g

A、是

B、非

答案：（B）

题目 18. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的击实试验时，应选取 5 个不同含水率的试样。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 19. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 土的击实试验，试样制备可分为干法制备和湿法制备两种方法。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 20. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 土的击实试验，用干法制备试样时，需制备不少于 5 个不同含水率的一

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

组试样，相邻 2 个试样含水率的差值宜为 2%。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 21. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 土的击实试验，制备试样时，土样加水后应密封、静置 24h，保证制备好的试样水分均匀分布。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 22. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 土的击实试验，击实仪应平稳置于刚性基础上。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 23. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 土的击实

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

试验，击实仪应平稳置于底楼地面上。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 24. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 土的击实试验，需采用电动击实仪，不能采用手工击实。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 25. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 土的击实试验，可采用手工击实。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 26. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 土的击实试验，采用手工击实时，应保证使击锤自由铅直下落，锤击点

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

必须均匀分布于土面上。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 27. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 土的击实试验，应分层击实，击实后的每层试样高度应大致相等，两层交接面的上面应刨毛。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 28. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 土的击实试验，应分层击实，击实完成后，超出击实筒顶的试样高度应小于 6mm。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 29. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 土的击实试验，应分层击实，击实完成后，超出击实筒顶的试样高度应小于 5mm。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 30. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 土的击实试验，应分层击实，击实完成后，修平超出击实筒顶的试样即可。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 31. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的击实试验时，以含水率为纵坐标，干密度为横坐标，绘制含水率和干密度的关系曲线。

A、是

B、非

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 32. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的击实试验时，在含水率和干密度的关系曲线上，干密度最大的点对应的含水率为最优含水率

A、是

B、非

答案：（A）

题目 33. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的击实试验适用于各类土样。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 34. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的击实试验在试样制备时各类土都需调土静置 24h。

A、是

B、非

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 35. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的击实试验过程中，当击实完成后，需从试样中心个取 1 个一定量的土料测定土的含水率。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 36. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的承载比试验时，土样的粒径应小于 20mm。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 37. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的承载比试验时，应采用重型击实法将扰动土在规定的试样筒内制样后进行检测。

A、是

B、非

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（A）

题目 38. 根据《公路土工试验规程》JTG3430-2020，用表面振动压实仪法测定粗粒土和巨粒土的最大干密度试验，有干土和湿土两种方法。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 39. 根据《公路土工试验规程》JTG3430-2020，用表面振动压实仪法测定粗粒土和巨粒土的最大干密度试验，不能用于粒径大于 60mm 的巨粒土。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 40. 根据《公路土工试验规程》JTG3430-2020，用表面振动压实仪法测定粗粒土和巨粒土的最大干密度试验，对于粒径大于 60mm 的巨粒土，因受试筒允许最大粒径的限制，应按相似级配法制备缩小粒径的系列模型试料。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 41. 根据《公路土工试验规程》JTG3430-2020，用表面振动压实仪法测定粗粒土和巨粒土的最大干密度试验，对于粒径大于 60mm 的巨粒土原型料最大干密度结果可按作图法或计算法进行确定。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 42. 根据《公路土工试验规程》JTG3430-2020，用表面振动压实仪法测定粗粒土和巨粒土的最大干密度试验，最大干密度应进行两次平行试验，取两次试验结果的平均值。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 43. 根据《公路土工试验规程》JTG3430-2020，用表面振动压实仪法测定粗粒土和巨粒土的最大干密度试验，最大干密

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

度应进行两次平行试验，两次试验结果应在允许偏差规定范围之内，否则应重新试验。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 44. 根据《公路土工试验规程》JTG3430-2020，用表面振动压实仪法测定粗粒土和巨粒土的最大干密度试验，每层振动时间为 3-4min。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 45. 根据《公路土工试验规程》JTG3430-2020，用表面振动压实仪法测定粗粒土和巨粒土的最大干密度试验，每层振动时间为 6min。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 46. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的无侧限抗压强度试验样品制备时，可在试件两端涂抹凡士林以防止水分流失。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 47. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的无侧限抗压强度试验需要测定灵敏度时，不应将破坏后的试样重新制做成试样。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 48. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，无机结合料稳定材料的击实试验有甲、乙、丙三种试验方法类别。

A、是

B、非

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（A）

题目 49. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，无机结合料稳定材料的击实试验样品拌合后超过 2h 的试样，应予作废。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 50. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，无机结合料稳定材料无侧限抗压强度试验用试件制备过程中应测量试件的高度，如不符合要求应舍弃。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 51. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，无机结合料稳定材料无侧限抗压强度试验结果保留 1 位小数。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（B）

题目 52. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，无机结合料稳定材料无侧限抗压强度试验用试件数量应为 9 个。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 53. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，用 EDTA 滴定法测定水泥稳定材料中水泥含量，使用钙红指示剂作为滴定的显色剂。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 54. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，用 EDTA 滴定法测定水泥稳定材料中水泥含量，在滴定过程中溶液颜色的变化过程为：玫瑰红色-紫色-蓝色。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 55. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，石灰的含水率试验应进行两次平行测定。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 56. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，烘干法测定含水率时，不同类型的稳定材料，取样数量要求是不一样的。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 57. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，烘干法测定含水率时，不同类型的稳定材料，烘箱温度要求是不一样的。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 58. 根据《土工合成材料宽条拉伸试验方法》GB/T15788-2017，土工合成材料宽条拉伸试验中湿态试样应在取出 5min 内完成测试。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 59. 根据《土工合成材料宽条拉伸试验方法》GB/T15788-2017，土工合成材料宽条拉伸试验中湿态试样应在取出 3min 内完成测试。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 60. 《土工合成材料宽条拉伸试验方法》GB/T15788-2017 本标准适用于大多数土工合成材料,包括机织土工布、非织造土工布、针织土工布但不适用于土工格栅和类似的网孔结构的土

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

工布。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 61. 根据《土工合成材料接头/接缝宽条拉伸试验方法》GB/T16989-2013，湿态试验时的试样应浸入 20±5℃的蒸馏水中，浸润时间应足以使试样完全润湿或者至少 24h。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 62. 根据《土工合成材料接头/接缝宽条拉伸试验方法》GB/T16989-2013，湿态试验时用水需符合 GB/T6682 中规定的三级水要求。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 63. 根据《土工合成材料接头/接缝宽条拉伸试验方法》GB/T16989-2013，拉伸试验前，试样应在规定的标准大气即温度为（20±2）℃,相对湿度为（65±4）%的条件下进行调湿。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 64. 根据《土工合成材料接头/接缝宽条拉伸试验方法》GB/T16989-2013，拉伸试验前，试样应在规定的标准大气即温度为（20±2）℃,相对湿度为（65±5）%的条件下进行调湿。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 65. 根据《土工合成材料接头/接缝宽条拉伸试验方法》GB/T16989-2013，测定接头/接缝拉伸强度时，开启拉力试验机，直至接头/接缝或材料本身断裂，并观察和记录断裂原因。

A、是

B、非

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（A）

题目 66. 根据《土工合成材料梯形法撕破强力的测定》GB/T13763-2010，撕破强度是指从切口开始撕裂并继续扩展所需的撕破力。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 67. 根据《土工合成材料梯形法撕破强力的测定》GB/T13763-2010，撕破强力是指在规定条件，使试样从初始切口开始撕裂并继续扩展所需的撕破力。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 68. 根据《土工合成材料梯形法撕破强力的测定》GB/T13763-2010，若撕裂不是沿切口线进行或试样从铗钳中滑出，则应剔除此次试验值，并在原样品上重新裁取试样，补足试验次数。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 69. 根据《土工合成材料梯形法撕破强力的测定》GB/T13763-2010，撕破强力的结果计算以纵横向各 10 块试样的最大撕破强力的平均值表示，并保留至整数。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 70. 根据《土工合成材料静态顶破试验(CBR 法)》GB/T14800-2010，试验时以（50±5）mm/min 的速率移动顶压杆直至穿透试样，预加张力为 20N 时，开始记录位移。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 71. 根据《土工合成材料静态顶破试验(CBR 法)》GB/T14800-2010，试验时夹持系统应保证试样不滑移或破损，夹持环内径应为(150 士 0.5)mm。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 72. 根据《土工合成材料静态顶破试验(CBR 法)》GB/T14800-2010，可以理解为顶破强度与刺破强度是同一概念。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 73. 根据《土工合成材料静态顶破试验(CBR 法)》GB/T14800-2010，在试验过程中以(50 士 5)mm/min 的速率移动顶压杆直至穿透试样,预加张力为 50N 时,开始记录位移.

A、是

B、非

答案：（B）

题目 74. 根据《土工合成材料规定压力下厚度的测定第 1 部分：单层产品》GB/T13761.1-2022，土工织物厚度测定时只能采用 2kpa，20kpa，200kpa 压力值进行测试。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 75. 根据《土工合成材料规定压力下厚度的测定第 1 部分：单层产品》GB/T13761.1-2022，测定指定压力下新试样厚度方法时的试验，做完（20±0.1）kpa 压力试验后试样应当继续用于做（200±1）kpa 压力的试验。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 76. 《土工布多层产品中单层厚度的测定》GB/T17598-1998 测量多层产品单层厚度的方法与《土工合成材料规定压力下厚度的测定第 1 部分：单层产品》GB/T13761.1-2022 测试厚度的方法完全一致。

A、是

B、非

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 77. 根据《土工布多层产品中单层厚度的测定》GB/T17598-1998，不对多层试样的每层进行机械分离，在规定的压力下测量试样各单层的厚度。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 78. 根据《土工合成材料土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》GB/T13762-2009，土工合成材料单位面积质量测定的原理从样品的整个长度方向上裁取已知尺寸的方形或圆形试样，并对其称量，然后计算其单位面积质量。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 79. 根据《土工合成材料土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》GB/T13762-2009，土工合成材料单位面积质量测定的原理从样品的整个宽度和长度方向上裁取已知尺寸的方形或圆形试样，并对其称量，然后计算其单位面积质量。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 80. 根据《土工合成材料土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》GB/T13762-2009，土工布及土工布有关产品单位面积质量是土工合成材料的物理性能指标。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 81. 根据《土工合成材料土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》GB/T13762-2009，土工布及土工布有关产品单位面积质量测试样品需沿产品整个宽度方向上的长度至少 1m，所需试样最少数量 10 个。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 82. 根据《土工合成材料土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》GBT13762-2009，土工格栅或土工网进行单

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

位面积质量检测时，应从构成网孔单元两个节点连线中心处剪切试样，试样在纵向和横向都应包含至少 10 个组成单元，应分别测定每个试样的面积。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 83. 根据《土工合成材料土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》GBT13762-2009，土工格栅或土工网进行单位面积质量检测时，应从构成网孔单元两个节点连线中心处剪切试样，试样在纵向和横向都应包含至少 5 个组成单元，应分别测定每个试样的面积。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 84. 根据《土工合成材料土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》GBT13762-2009，裁取面积为 100㎜² 的试样至少 10 块。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 85. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，粉煤灰中二氧化硅用基准法测定，在对试样灼烧前，应将称量后试样置入瓷坩埚中，然后再按标准要求操作。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 86. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，EDTA 滴定三氧化二铝中的空白试验，指的是与试样同操作步骤得到的测定结果，并以此对试样测值进行校正。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 87. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，粉煤灰三氧化二铝检测中，滴定度是指每 1mL 某摩尔浓度的滴定液（标准溶液）所相当的被测药物的质量（mg/mL）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 88. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，滴定三氧化二铁用标准溶液 EDTA，须用分析纯碳酸钙配制的溶液标定其浓度。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 89. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，EDTA 滴定三氧化二铁中的空白试验，指的是与试样同操作步骤得到的测定结果，并以此值对试样测值进行校正。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 90. 根据《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017 标准，三氧化二铝的测定仅选择硫酸铜返滴定法。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 91. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，粉煤灰中三氧化二铁、三氧化二铝、二氧化硅等指标在进行化学分析时，均需做空白试验，并以空白试验结果校正试样检测值。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 92. 根据《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017 标准中，细度检测须用规格为 45μm 的方孔筛按手工筛析法进行。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 93. 根据《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017 标准，细度检测用筛网使用 100 次后需校正。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 94. 根据《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017 标准，粉煤灰细度负压筛析法时间宜为 3min。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 95. 根据《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017 标准，粉煤灰细度负压筛析法时间与普通硅酸盐水泥筛析时间不相同。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 96. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，粉煤灰烧失量试验中，当马弗炉升温至（950±25）℃时放入样品，反复灼烧，直至恒重。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 97. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，粉煤灰烧失量试验中，用天平称量 1 克试验，精确至 0.0001 克，实验员必须称到（1±0.0001）g。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 98. 根据《水泥细度检验方法筛析法》GB/T1345-2005，某负压筛标定时的修正系数 C 为 1.25，该筛可继续使用。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 99. 根据《水泥细度检验方法筛析法》GB/T1345-2005，因试验筛的筛网会在试验中磨损，筛析结果应进行修正。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 100. 根据《水泥细度检验方法筛析法》GB/T1345-2005，只有采用负压筛析法进行水泥细度检验时需要对筛析结果进行修正。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 101. 根据《水泥细度检验方法筛析法》GB/T1345-2005，细度试验中，如果负压筛法与水筛法测定结果发生争议时，以负压筛法为准。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 102. 根据《用于水泥和混凝土中的钢渣粉》GB/T20491-2017，在进行比表面积试验时，应先测定钢渣粉的密度。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 103. 根据《用于水泥和混凝土中的钢渣粉》GB/T20491-2017，在进行钢渣粉的比表面积试验时，应先将样品通过 0.9mm 方孔筛，然后在 110℃下烘干至恒重后立即进行试验。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 104. 根据《用于水泥和混凝土中的钢渣粉》GB/T20491-2017，比表面积如不符合要求，应重新加倍取样进行复检，评定时以复检结果为准。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 105. 根据《用于水泥和混凝土中的钢渣粉》GB/T20491-2017，比表面积复检后如不符合要求可降级使用。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 106. 根据《水泥比表面积测定方法勃氏法》GB/T8074-2008，进行透气试验时，应将试料层重复测定二次，由二次透气试验结果的平均值确定水泥比表面积。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 107. 根据《水泥比表面积测定方法勃氏法》GB/T8074-2008，测定粉料比表面积时，按规定称取样品后，将样品倒入已预先放好一张滤纸的圆筒内，上下晃动 2~3 次，使试样层平坦，然后再放一张滤纸。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 108. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，标准溶液如 EDTA，保质期可以保存三个月。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 109. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，标准溶液如 EDTA，若保质期超过三个月，就可以废弃了。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 110. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，试样准备过程中沥青不得采用电炉或燃气灶等明火直接加热。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 111. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，乳化沥青的试样准备、试验时，室温应控制在 23℃±2℃。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 112. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，灌样剩余的沥青可以二次加热、重复使用。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 113. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，所有灌样剩余的沥青不得二次加热、重复使用。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 114. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，针入度试验的标准试验条件为温度 25℃、荷重 100g、贯入时间 5s。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 115. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青针入度试验用针是标准针，每根针配置时都是标准的，试验前不需核查。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 116. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青软化点试验的起始温度均为 5℃。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 117. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青软化点试验的起始温度均为 32℃。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 118. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青软化点的试验结果准确至 1℃。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 119. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青软化点的试验结果准确至 0.5℃。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 120. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青延度试件成型时，将准备好的试样仔细自试模的一端至另一端往返数次缓缓注入模中，最后试样不得高出试模。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 121. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青延度试验的拉伸速率与标准试验温度无关。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 122. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青延度试验用恒温水槽进行水循环时控温精度为±0.1℃，拉伸试验时控温精度为±0.3℃。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 123. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青延度试验中，若发现沥青细丝沉于槽底时，应在水中加入酒精，调整水的密度至与试样相近后，重

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

新试验。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 124. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青延度试验中，若发现沥青细丝浮于水面时，应在水中加入酒精，调整水的密度至与试样相近后，重新试验。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 125. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青旋转薄膜加热老化试验时，分析天平应在恒温恒湿条件下使用，相对湿度宜为 60%±10%。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 126. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青经旋转薄膜加热老化试验后，其残留物针入度与延度的测试结果均比原沥青的测试结果要大。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 127. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青标准黏度试验适用于测定稀释沥青、乳化沥青的黏度。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 128. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，进行沥青标准黏度试验时，室温控制在 23℃±5℃。

A、是

B、非

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（A）

题目 129. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青延度试验用试模可直接作为沥青弹性恢复试验用试模使用。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 130. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青弹性恢复试验用试模采用沥青延度试验所用试模，但中间部分换成直线侧模。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 131. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，弹性恢复率是弹性体聚合物改性沥青一个重要技术指标。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（A）

题目 132. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，乳化沥青通过破乳性能试验，可鉴别乳液的型号。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 133. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青破乳性能试验中 B 组集料试验时，当为阴离子乳化沥青的，要先注入蒸馏水拌匀，再移入乳液。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 134. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青破乳性能试验时，当为阳离子乳化沥青的，要先注入蒸馏水拌匀，再移入乳液。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 135. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，乳化沥青蒸发残留物含量是指乳化沥青加热脱水后的残留物含量。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 136. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，乳化沥青高温蒸发试验时，同一试样至少平行试验三次。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 137. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，矿料是由石灰岩等碱性石料经磨细加工得到的。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 138. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，集料包括碎石、砾石、石屑、天然砂等，不包括机制砂。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 139. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，样品缩分优先采用分料器法，没有分料器时可采用分铲法、四分法。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 140. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，潮湿的样品可直接采用分料器法缩分。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 141. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，过于干燥（颗粒表面无自由水）的样品不得采用分铲法和四分法缩分。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 142. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，碎石的压碎值数值越大，说明碎石的强度越高。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 143. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，集料压碎值应进行三次平行试验，并以三次试验结果的算术平均值作为测定值。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 144. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，集料压碎值试验时，试样采用粒径 9.5mm~13.2mm 的集料。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 145. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料磨耗试验（洛杉矶法）用于评价集料抗破碎能力。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 146. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，不同粒级组成的集料，磨耗试验（洛杉矶法）时，所用钢球数量均相同。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 147. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料磨耗试验（洛杉矶法）时，试样缩分后可不需清洗，直接烘干冷却后进行筛分，得到各粒级子样。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 148. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料磨耗试验（洛杉矶法）时，水泥混凝土用集料和沥青混合料用集料试验设定的磨耗机圆筒回转次数是相同的。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 149. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料吸水率试验准备时，试验用水可直接采用自来水，不需煮沸。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 150. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料吸水率试验时，试样在水中称重时的水浴温度和最终浸水时水温均为 23℃±2℃。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 151. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料吸水率试验时，试样经浸水后，用软布吸走试样颗粒表面及颗粒之间的自由水，至颗粒表面自由水膜消失、看不到发亮的水迹时，即为饱和面干状态。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 152. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

各类用途的粗集料均可采用干筛法进行筛分。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 153. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料的筛分试验不能用于沥青混合料抽提得到的集料混合料的筛分。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 154. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，沥青混合料用粗集料的筛分应采用水洗法筛分。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 155. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

粗集料筛分试验用试验筛，2.36mm 及以下孔径试验筛，应采用满足相应标准的金属丝编织网试验筛。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 156. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料筛分试验时，各号筛的分计筛余量不得超过规定的剩留量。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 157. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，沥青混合料用细集料可用干筛法进行筛分。

A、是

B、非

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 158. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，细集料表观密度试验时，经过拌和楼等加热、干燥后的样品，可直接进行缩分并开始试验。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 159. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，砂当量试验用的冲洗液，其储存不得超过 14d，新配制的冲洗液不得与旧冲洗液混用。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 160. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，砂当量试验时，冲洗液的工作温度为 22℃±3℃。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 161. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，砂当量试验适用于测定细集料砂当量，评价黏土类物质相对含量,以评定细集料洁净程度。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 162. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，砂当量值越小表示集料越洁净。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 163. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，砂当量试验时，新试筒或新配重活塞，使用之前，需要进行匹配检验。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 164. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料亲水系数试验用煤油应是无水煤油。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 165. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，亲水系数是用来评价填料与沥青结合料的黏附性能。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 166. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，亲水系数是矿粉在水中沉淀物体积与同一试样在煤油中沉淀物体积之比。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 167. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，亲水系数试验时，试样烘干至恒重后，放在室内冷却至室温。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 168. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，亲水系数试验时，试验用水可用经煮沸冷却后的饮用水。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 169. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，亲水系数小于 1 的填料，表示填料对水的亲和力大于对沥青的亲和力。

A、是

B、非

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 170. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料的塑性指数是填料液限含水率与塑限含水率之差。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 171. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，进行填料塑性指数试验时，当无法测出液限含水率时，可直接记录为无塑性。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 172. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料的液限、塑限分别用《土工试验方法标准》GB/T50123 规定的方法进行检测。

A、是

B、非

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 173. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料的液限、塑限用《公路土工试验方法规程》JTG3430 中液限和塑限联合测定法进行检测。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 174. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料加热安定性试验时，需将样品加热至 200℃。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 175. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，火成岩矿粉在热拌过程中受热后一般不会发生严重的变质情况。

A、是

B、非

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 176. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料的加热安定性是填料在热拌过程中受热而不产生变质的性能。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 177. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料筛分（水洗法）时，如有团粒存在，可用橡皮头研杵轻研磨粉碎。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 178. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料筛分（水洗法）时，试样水洗后，再用振筛机进行填料的筛分。

A、是

B、非

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 179. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料含水率检测时，样品无需进行密封。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 180. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，检测木质纤维长度时，每个载玻片上有效纤维总根数为 30～40 根。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 181. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，检测木质纤维长度时，每个载玻片上有效纤维总根数为 40～50 根。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 182. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，检测木质纤维长度时，5 个载玻片上有效纤维总根数为 200～250 根。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 183. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，检测木质纤维长度时，应制作 3 块纤维载玻片，可不进行染色。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 184. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，检测纤维长度时，试验用水为蒸馏水或去离子水。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 185. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，检测纤维

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

长度时，试验用浸液是等体积的酒精和蒸馏水混合物。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 186. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020，质量恒重指每间隔 2h 前后两次称量质量差不大于试样总质量的 0.1%。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 187. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，松散沥青混合料样品的缩分，根据情况可选择分料器法、四分法，优先选择四分法。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 188. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

JTG3410-2025 规定，沥青混合料马歇尔稳定度标准击实试件在恒温水槽保温时，水温均应为 60℃±1℃。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 189. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料马歇尔稳定度试件均应制作成标准击实试件。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 190. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 标准，沥青混合料马歇尔稳定度击实试件尺寸与集料公称粒径有关。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 191. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料马歇尔稳定度试件分小型击实试件和标准击实试件。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 192. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料马歇尔稳定度击实试件，用卡尺在十字对称的 4 个方向量测离试件边缘 10mm 处的高度，以其平均值作为试件的高度。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 193. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料马歇尔稳定度击实试件，用卡尺在十字对称的 4 个方向量测离试件边缘 20mm 处的高度，并以其平均值作为试件的高度。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 194. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，进行沥青混合料马歇尔稳定度试验时，马歇尔试验仪上下压头的温度应与试件的温度相同。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 195. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料马歇尔试件击实成型前，应对沥青混合料试样温度进行检查。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 196. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，马歇尔稳定度试验用于沥青混合料的配合比设计或沥青路面施工质量检验。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 197. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，进行沥青混合料马歇尔稳定度试验后，绘制荷载-变形量曲线，修正原点后曲线上最大荷载对应的变形量（以修正原点起计），作为试件的流值。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 198. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025，一组试件中，若某个沥青混合料标准击实试件的流值与平均值之差大于平均值的 20%时，该试件测定值应予以舍弃。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 199. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料马歇尔试件稳定度与流值应分别通过检测不同的试件得到。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 200. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料级配试验（离心抽提仪法）时，100 减去该号筛的筛余率，记为各号筛通过率。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 201. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料级配试验（离心抽提仪法）时，100 减去该号筛的分计筛余率，记为各号筛通过率。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（B）

题目 202. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料沥青含量试验用离心抽提仪，应在密闭不通风的环境中固定放置。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 203. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料沥青含量试验中，从施工现场取松散沥青混合料时，试验前应先将试样烘干至恒重，在干燥器中冷却至室温。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 204. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料沥青含量和级配试验（离心抽抽提仪法）时，若仅用于确定矿料级配，试样不要求进行干燥

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

处理。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 205. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料沥青含量试验时，从沥青路面上钻取的芯样，置于烘箱加热至完全松散，必要时敲击（适当破碎集料）加速松散。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 206. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料密度试验（表干法）适用于测定各类沥青混合料的密度。

A、是

B、非

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 207. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料密度试验（表干法）的标准温度为 25℃±0.5℃。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 208. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料密度试验（表干法）适用于测定吸水率不大于 2%、空隙率不大于 7%的各种沥青混合料试件。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 209. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料密度试验（蜡封法）检测沥青混合料密度时，对现场获得的潮湿试件，应风干试件后称取空中质量。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（B）

题目 210. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料密度试验（体积法）检测沥青混合料密度时，圆柱体试件直径取试件中部断面测定结果的平均值。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 211. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青与粗集料的黏附性试验可定性评价粗集料的抗水剥离能力。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 212. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青与粗集料的黏附性试验时，一般采用工程集料进行评价，当需要评价沥青本身黏附性能时，可采用

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

标准集料进行试验。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 213. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青与粗集料的黏附性试验时，对于工程集料，可选用集料粒级为 13.2～19mm、9.5～13.2mm 或 4.75～9.5mm，每粒级均取 5 颗。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 214. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青与粗集料的黏附性试验时，工程集料选用片状形状的颗粒。

A、是

B、非

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 215. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青与粗集料的黏附性等级分为 4 个等级。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 216. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青与粗集料的黏附性由两名或两名以上经验丰富的试验人员分别评定同一集料的裹覆率。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 217. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖可按抗压强度或扛折强度分等级。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 218. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖根据公称长度与公称宽度的比值确定是否进行抗压强度试验。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 219. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖根据公称长度与公称厚度的比值确定是否进行抗压强度试验。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 220. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖抗压强度等级根据砖的抗压强度平均值和最小值确定。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 221. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖抗压强度等级根据砖的抗压强度平均值确定。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 222. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖抗压强度试验每组试件数量为 5 块。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 223. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖根据公称长度与公称宽度的比值确定是否进行抗折强度试验。

A、是

B、非

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 224. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖根据公称长度与公称厚度的比值确定是否进行抗折强度试验。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 225. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖抗压强度等级根据砖的抗折强度平均值和最小值确定。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 226. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖抗折强度试验时，试件应经过泡水处置。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 227. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖防滑性能试验每组试样数量为 10 块。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 228. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖防滑性能试验时，试件表面应涂刷机油。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 229. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖防滑性能试验时，试件表面应洒水。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 230. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

面砖防滑性能试验的第一次测量值，不做记录。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 231. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖防滑性能试验每块砖最少测量次数为 5 次。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 232. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土耐磨性可采用磨坑长度指标控制。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 233. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土耐磨性可采用耐磨度指标控制。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 234. 依据《无机地面材料耐磨性能试验方法》GB/T12988-2009，耐磨性能试验是通过试件表面磨坑的深度值表示试件的耐磨性能。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 235. 依据《无机地面材料耐磨性能试验方法》GB/T12988-2009，测定无机地面材料的耐磨性能试验的试件磨坑的轮廓线用需用铅笔在试件表面上画出。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 236. 依据《无机地面材料耐磨性能试验方法》GB/T12988-2009，耐磨性能试验的试件外形尺寸应不小于100mm×100mm×样品厚度。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 237. 依据《无机地面材料耐磨性能试验方法》GB/T12988-2009，耐磨性能试验结束后，为了利于测量磨坑尺寸，可在试件测试表面涂上水彩涂料。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 238. 依据《无机地面材料耐磨性能试验方法》GB/T12988-2009，耐磨性能试验完结后用游标卡尺测量试件磨坑中间位置的长度表示试件的试验结果。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 239. 依据《无机地面材料耐磨性能试验方法》GB/T12988-2009，耐磨性能试验所用的试件进行烘干至恒重处

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

理。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 240. 《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)》GBT16925-1997，不适用于测定水磨石制品的耐磨性。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 241. 依据《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)》GBT16925-1997，滚珠轴承法是通过测量磨槽的深度和磨头的研磨转数，计算耐磨度。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 242. 依据《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

法)》GBT16925-1997，耐磨性试验的试件受磨面应平整，无凹坑和突起，其直径应不小于 200mm。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 243. 依据《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)》GBT16925-1997，耐磨性试验的试件，水平放置在耐磨试验机的试件夹具内，受磨面朝下。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 244. 依据《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)》GBT16925-1997，耐磨性试验机的中空转轴在试验全过程中，其垂直方向应处于约束状态。

A、是

B、非

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 245. 依据《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)》GBT16925-1997，耐磨性试验机的磨头转数达 5000 转后方可停止试验。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 246. 依据《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)》GBT16925-1997，耐磨性试验每组为 5 个试件。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 247. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，直线形路缘石的抗折强度等级通过抗折强度试验的试件抗折强度的平均值和单件最大值来评定。

A、是

B、非

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 248. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，抗折强度试验所用的试验机的示值相对误差应不小于 1%。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 249. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，抗折强度试验所用的找平垫板可以选用胶合板。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 250. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗折强度试验 1 组为五个试样。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 251. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

石抗折强度试验，加载压块采用直径为 50mm,硬度大于 HB200,表面平整光滑的方形钢块。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 252. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗折强度试验支承装置应可自由调节试样处于水平，同时可调节支座间距。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 253. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗折强度试验支承装置两端支座上的支杆一为滚动支杆，一为铰支杆。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 254. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗折强度试验，试样应在温度为室温的水中浸泡 24 小时，方可试验。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 255. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，抗折强度试验，路缘石应分为同一类别、、同一规格、同一强度等级，每 20000 件取一组试件。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 256. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗压强度试验，试样加载中心应与试验机压头同心。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 257. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，抗压强度试验，路缘石一组试件数量为 5 件。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 258. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，不适合作抗折强度的路缘石应做抗压强度试验，适合作抗折强度的路缘石不作抗压强度试验。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 259. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗压强度试验，以垂直于路缘石成型加料方向的面作为承压面。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 260. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗压强度试验，切割加工的试样规格为100mm×100mm×100mm。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 261. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗压强度试验，试件试验应为干燥状态。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 262. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗压强度试验，试验前应测量试件承压面互相垂直的两个边长。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 263. 依据《检查井盖》GB/T23858-2009，检查井盖是检查井口可开启的封闭物，由井盖和井座组成。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 264. 依据《检查井盖》GB/T23858-2009，检查井盖按承载能力划分为如下六级：A15、B125、C250、D400、E600、F900。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 265. 依据《检查井盖》GB/T23858-2009，检查井盖的承载能力根据残留变形确定。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 266. 依据《检查井盖》GB/T23858-2009，检查井盖的承

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

载能力根据破坏荷载确定。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 267. 依据《检查井盖》GB/T23858-2009，检测井盖承载能力时，应在井盖上放置检测垫片。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 268. 依据《检查井盖》GB/T23858-2009，检测井盖承载能力时，检测垫片放置位置应与井盖几何中心重合。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 269. 依据《检查井盖》GB/T23858-2009，井盖残留变形检测时，施加的最大荷载与井盖承载能力试验一致。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 270. 依据《检查井盖》GB/T23858-2009，井盖残留变形检测时，需要施加反复荷载。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 271. 依据《检查井盖》GB/T23858-2009，井盖承载能力试验时，施加荷载到规定的试验荷载后，应保持 30s。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 272. 依据《检查井盖》GB/T23858-2009，井盖承载能力试验时，施加荷载到规定的试验荷载后，立即检查是否出现影响井盖使用功能的损坏。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 273. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，水箅按承载能力是否满足根据破坏荷载大小确定。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 274. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，不同等级水箅承载能力试验时，试验荷载大小与水箅等级无关。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 275. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，检测水箅承载能力的加载系统由加载设备、刚性垫块、橡胶垫片等组成。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 276. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，检测水箅承载能力时，荷载通过刚性垫块直接传递到水箅上。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 277. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，检测水箅承载能力时，传递荷载用的刚性垫块尺寸应小于水箅净尺寸。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 278. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，检测水箅承载能力时，刚性垫块不能直接放在水箅上，中间应放置一块弹性橡胶垫片。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 279. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，检测水箅承载能力时，垫块长边应与水箅长边平行，垫块宽边应与水箅宽边平行。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 280. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，水箅承载能力试验时，施加荷载到规定的试验荷载后，应保持30s。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 281. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，水箅承载能力试验时，施加荷载到规定的试验荷载后，立即检查是否出现影响水箅使用功能的损坏。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 282. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，水箅残留变形检测时，变形测量位置为水箅几何中心。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 283. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，水箅残留变形检测时，需要施加反复荷载。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 284. 《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，混凝土模块抗压强度可以采用换算法，也可采用取芯法。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 285. 《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，混凝土模块抗压强度可以采用换算法，也可采用取芯法，同时采用换算法和取芯法时以换算法为准。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 286. 《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，混凝土模块抗压强度可以采用换算法，也可采用取芯法，同时采用换算法和取芯法时以取芯法为准。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 287. 《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，混凝土模块抗压强度换算法制作试件时，应将钢板放在试件的下面。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 288. 《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，混凝土模块抗压强度换算法制作试件时，应将玻璃板放在试件的下面。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 289. 《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，采用换算法测试混凝土模块抗压强度，应获得混凝土模块的实际开孔率。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 290. 《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，采用取芯法测试混凝土模块抗压强度，

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

芯样强度应通过换算得到混凝土模块抗压强度。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 291. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，测定水泥初凝时间时，试针垂直自由地沉入水泥净浆，观察试针停止下沉或释放试针 30s 时指针的读数。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 292. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，进行水泥初凝时间测定时，整个测试过程中应轻轻扶持金属柱，使其徐徐下沉，以防试针撞弯。

A、是

B、非

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 293. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，测定终凝时间时，当试针沉入试体 0.5mm 时，即环形附件开始不能在试体上留下痕迹时，为水泥达到终凝状态。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 294. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，试验用水应是蒸馏水，如有争议时应使用符合 GB/T6682 规定的三级水。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 295. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，成型雷氏夹试件，装净浆时一只手轻轻扶持雷氏夹，另一只手用宽约 25mm 的直边刀轻轻拍打浆体表面 5 次，然后抹平。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 296. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，采用雷氏法(基准法)测定水泥安定性，当两个试件煮后增加距离（C-A）的平均值大于 5.0mm 时，应用同一样品立即重做一次试验。以复检结果为准。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 297. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，采用试饼法(代用法)测定水泥安定性，当两个试饼判别结果有矛盾时，应用同一样品立即重做一次试验。以复检结果为准。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 298. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

验方法》GB/T1346-2024，水泥安定性检测方法有试饼法(代用法)和雷氏法(基准法)。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 299. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，影响水泥安定性的主要是游离氧化钙等。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 300. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，水泥安定性试验，试样沸煮过程中可以根据需要添加水。

A、是

B、非

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 301. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，水泥养护箱的温度和湿度在工作期间至少每天记录 1 次。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 302. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，水泥胶砂试件成型时，试体表面抹平的次数要尽量少，总次数不应超过 3 次。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 303. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，水泥胶砂试件成型时配料用的加水器分度值不大于±0.5mL。

A、是

B、非

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 304. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，水泥胶砂试件养护时，最初用自来水装满养护池，保证在养护期间不加水。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 305. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，水泥胶砂强度试验时，试体龄期是从装模并抹面结束时开始试验时算起。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 306. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，所有品种水泥均可按 GB/T17671-2021 进行强度检验并确定等级。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（B）

题目 307. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，进行强度检验时，在基准的测试步骤中，胶砂采用行星式搅拌机搅拌，在振动台上成型。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 308. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，进行强度检验时，当有争议时，只能使用基准设备和操作步骤。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 309. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，水泥养护箱温度控制系统可设定温度为 20.5℃。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 310. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，用于制备和测试用的设备应该与实验室温度相同。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 311. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，进行强度检验，当测试 3 天和 28 天强度时，同一龄期应选用同一试模中的 3 条试体。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 312. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，进行强度检验，每个养护池只养护同类型的水泥。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 313. 根据《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T2419-2005，如跳桌在 24h 内未被使用，应先空跳一个周期 25 次。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 314. 根据《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T2419-2005，胶砂捣压完毕，应取下模套，用小刀从中间向边缘分两次以近 90°的角度将高出截锥圆模的胶砂锯割掉，并擦去落在桌面上的胶砂。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 315. 根据《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T2419-2005，胶砂材料用量应按相应标准要求或试验设计确定。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 316. 根据《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T2419-2005，跳桌的圆盘与机架接触面应保持清洁，并稍涂润滑油。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 317. 根据《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T2419-2005，跳桌安装好后，应采用流动度标准样进行检定，以确认该跳桌的使用性能是否合格。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 318. 根据《通用硅酸盐水泥》GB175-2023，因水泥是水硬性胶凝材料，所以运输和贮存时不怕受潮。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 319. 根据《通用硅酸盐水泥》GB175-2023，普通硅酸盐水泥初凝时间应不大于 45min、终凝时间不小于 390min。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 320. 根据《通用硅酸盐水泥》GB175-2023，硅酸盐水泥熟料是由主要含 CaO、$SiO_2$、$Al_2O_3$、$Fe_2O_3$的原料，按适当比例磨成细粉，烧至部分熔融，得到的以硅酸钙为主要矿物成分的水硬性胶凝物质。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 321. 根据《砌筑水泥》GB/T3183-2017，水泥在运输与贮存时不应受潮和混入杂物，不同强度等级的水泥在贮运中避免混杂。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 322. 根据《砌筑水泥》GB/T3183-2017，砌筑水泥的代号为 P.M。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 323. 根据《砌筑水泥》GB/T3183-2017，进行胶砂强度检验时，应先进行胶砂流动度试验以确定水泥胶砂用水量。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 324. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，标准溶液如硝酸银，保质期不宜超过半年。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（B）

题目 325. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，标准溶液如氯化钠，保质期不宜超过三个月。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 326. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，氯离子自动电位滴定法，是以滴定过程中电位的变化或发生突跃来确定滴定终点的一种检测方法。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 327. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，氯离子自动电位滴定法，氯离子电极为参比电极，甘汞电极为指示电极。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（B）

题目 328. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，氯离子自动电位滴定法，氯离子电极使用前须活化。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 329. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，硫酸（1+4）溶液浓度，表示 1 份体积的浓硫酸与 4 份体积的三级水相混合。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 330. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，水泥分析用试样，按标准要求缩分、筛分、除杂等前处理，无需烘干试样便可称取。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（A）

题目 331. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，混合砂是不同粗细程度的砂按一定比例混合而成的砂。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 332. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，建设用砂按产源分为天然砂、机制砂和混合砂。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 333. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，建设用砂按颗粒级配等技术要求分为Ⅰ类、Ⅱ类和Ⅲ类。

A、是

B、非

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（A）

题目 334. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，试验室的温度应保持在(20±5)℃。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 335. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，砂按细度模数分为粗砂、中砂、细砂、特细砂。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 336. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，同一尺寸筛孔的累计筛余不小于分计筛余。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 337. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，颗粒级配试验，振筛机摇筛后不宜再用手工筛。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 338. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，砂子烘干 3 小时后的质量就是恒重质量。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 339. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，2 区的砂就是 I 类砂。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 340. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022， I 类砂应是 2

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

区的砂。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 341. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，砂的含泥量测定应进行两次平行试验，其结果采用修约值比较法进行评定。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 342. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，天然砂的含泥量指天然砂中粒径小于 75μm 的颗粒含量。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 343. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，砂的含泥量试验前筛余的两面应先用水润湿，在整个过程中应防止砂粒流失。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 344. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，砂的含泥量试验筛余只需要孔径为 75μm 的方孔筛。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 345. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，配置亚甲蓝溶液前应测定亚甲蓝含水率。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 346. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，亚甲蓝溶液应在通风明亮处保存。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（B）

题目 347. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，与石粉相比，黏土对亚甲蓝有较弱的吸附作用。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 348. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，砂样的压碎指标取最大单粒级压碎指标值作为其压碎指标值。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 349. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，为了确保准确性，砂筛分析试验不得采用手筛法。

A、是

B、非

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 350. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，砂的细度模数是根据砂的公称粒径大小来划分的。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 351. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，砂筛分析试验不合格，应重新取样进行复验。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 352. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，砂累计筛余是指各级筛分计筛余之和。

A、是

B、非

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 353. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，配制混凝土采用Ⅰ区砂时，应提高砂率。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 354. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，配制泵送混凝土，宜采用中砂。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 355. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，配制混凝土所采用的碎石应为连续粒级。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 356. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

JGJ52-2006，当砂两次细度模数之差大于 0.50 时，应重新取样进行试验。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 357. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，砂、石质量检验结果存在不合格项时，允许加倍取样进行复验。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 358. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，当筛分析试验结果不合格时，应加倍取样进行复验。

A、是

B、非

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 359. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，单粒级碎石不能与连续粒级碎石混合使用，以免影响混凝土质量。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 360. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，碎石筛分析试验样品可用烘干法，也可用风干法。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 361. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，每验收批砂至少应进行颗粒级配、含泥量、泥块含量检验。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 362. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，每验收批碎石至少应检验颗粒级配、含泥量、泥块含量和针片状颗粒含量。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 363. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，人工砂或混合砂是否进行石粉含量检验，可根据加工条件不同进行选择。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 364. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，当砂含泥量两次试验结果之差大于 0.2%时，试验无效，应重新取样进行试验。

A、是

B、非

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 365. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，碎石或卵石的泥块含量试验，不需缩分可直接进行试验。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 366. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，钢筋混凝土用砂，其氯离子含量不得大于干砂质量的 0.06%。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 367. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，亚甲蓝溶液保质期应不超过 45 天，并置于阴暗处保存。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（B）

题目 368. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，配制亚甲蓝溶液应使用洁净的饮用水。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 369. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，亚甲蓝快速试验应一次性加入亚甲蓝溶液 30mL，若出现色晕则为合格。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 370. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，亚甲蓝试验目的是为了测定人工砂或混合砂中的石粉含量。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（B）

题目 371. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，当亚甲蓝值 MB＜1.4 时，应判定以石粉为主。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 372. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，测定砂中氯离子含量应先进行空白试验，空白试验是为了测定蒸馏水中的氯离子含量。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 373. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，碎石的压碎值指标越大，说明碎石的强度越高。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（B）

题目 374. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，碎石压碎指标应进行三次平行试验，并以三次试验结果的代表值作为测定值。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 375. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，碎石压碎指标试验，标准试样采用公称粒级为（10.0~20.0）mm 的颗粒。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 376. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，凡岩石颗粒的长度大于该颗粒所属粒级的平均粒径 2.4 倍者为针状颗粒；厚度小于平均粒径 0.4 倍者为片状颗粒。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 377. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，卵石含泥量指卵石中粒径小于 75μm 的黏土颗粒含量。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 378. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，卵石含泥量指卵石中粒径不小于 75μm 的黏土颗粒含量。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 379. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，石的泥块含量指卵石、碎石中原粒径大于 4.75mm，经水浸泡、淘洗等处理后小于 2.36mm 的颗粒含量。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 380. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，建设用石分为卵石、碎石两类。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 381. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，建设用石按卵石含泥量(碎石泥粉含量)，泥块含量，针、片状颗粒含量，不规则颗粒含量，硫化物及硫酸盐含量，坚固性，压碎指标，连续级配松散堆积空隙率，吸水率技术要求分为 I 类、II 类和 III 类。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 382. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，石的所检项目存在不合格时，均应加倍取样进行复检。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 383. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，试验室的温度应保持在(20±5)℃。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 384. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，卵石、碎石颗粒级配分为连续级配和单粒级配。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 385. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，卵石、碎石颗粒级配试验时，套筛从上到下筛孔尺寸是从小到大。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（B）

题目 386. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，卵石、碎石颗粒级配试验整个过程，不允许用手碰触卵石、碎石颗粒。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 387. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，石的颗粒级配试验要用到的仪器有烘箱、天平、试验筛、摇筛机、浅盘。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 388. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，石的筛分析试验应采用方孔筛。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（A）

题目 389. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，石子的泥块含量试验，试样烘干至恒重后即可进行称量并进行试验。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 390. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，碎石的强度可用岩石的抗压强度和压碎指标表示。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 391. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，建设用石压碎指标试验时，应去除针、片状颗粒含量。

A、是

B、非

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 392. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，卵石、碎石颗粒的最大一维尺寸大于该颗粒所属粒级的平均粒径 2.4 倍者为针状颗粒；最小一维尺寸小于该颗粒所属粒级的平均粒径 0.4 倍者为片状颗粒。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 393. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，针、片状颗粒含量检测应分别检出针、片状颗粒并分别称取重量后相加作为针片状颗粒质量。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 394. 依据《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021，屈服强度区分为上屈服强度和下屈服强度。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（A）

题目 395. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，当屈服不明显时，应测定规定塑性延伸强度代替下屈服强度。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 396. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2024，钢筋的下屈服强度应不小于 300MPa。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 397. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017，对于没有明显屈服强度的热轧光圆钢筋，下屈服强度特征值 ReL 应采用规定非比例延伸强度 Rp0.2。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（A）

题目 398. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2024,钢筋牌号 HPB300 的含义是指热轧光圆钢筋抗拉强度特征值为 300 级。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 399. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2024，钢筋牌号的构成包含屈服强度特征值。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 400. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，测得钢筋下屈服强度计算值为 434.3MPa，则其修约值为 430MPa。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（B）

题目 401. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，牌号为 HRB400 的钢筋，下屈服强度标准值 400MPa 为最大保证值。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 402. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，检验结果的数值依据 YB/T081 进行修约，当下屈服强度、抗拉强度＞200～1000MPa 时，修约间隔为 5MPa。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 403. 依据《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021，金属材料的抗拉强度是指相应最大力（Fm）对应的应力。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 404. 依据《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021，钢筋拉伸试验应力速率法，应力控制一般在 6MPa~60MPa。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 405. 依据《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T228.1-2021，钢筋拉伸试验温度一般为 10~35℃,严格时为 20℃±5℃。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 406. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，钢筋拉伸试验用试验机其准确度应至少达到 0.5 级。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 407. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，对于从盘卷上制取的试样，在进行任何试验前，应进行简单的弯曲使试样平直，并确保最小的塑性变形。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 408. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB / T1499.1-2017，钢筋强度计算时，应采用实测横截面面积。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 409. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2024，钢筋抗拉强度计算采用钢筋的公称截面面积。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 410. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2024，钢筋拉伸、弯曲试验试样不准许车削加工。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 411. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，钢筋拉伸性能检验样品，应在任 1 根钢筋上切取。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 412. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，牌号带 E 的钢筋，其抗拉强度实测值与屈服强度实测值之比应不小于 1.25。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 413. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，牌号带 E 的钢筋，其屈服强度实测值与屈服强度标准值之比应不小于 1.30。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 414. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2024，测得钢筋断后伸长率计算值为 22.50%，其修约值为 23%。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 415. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017，伸长率类型可从断后伸长率或最大力总延伸率中选定，仲裁检验时采用断后伸长率。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 416. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，公称直径 28mm～40mm 各牌号钢筋的断后伸长率 A 可降低 1%。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 417. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，公称直径大于 40mm 钢筋的断后伸长率 A 可降低 1%。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 418. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，牌号带 E 钢筋对断后伸长率不作要求。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 419. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，最大力总延伸率测定时，当试样断裂后，选择较长的一段试样测量断后标距。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 420. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，最大力总延伸率测定时，试样断裂后，若夹持部位和标距之间的距离小于 40mm 或公称直径（选择较大者）时，该试验可视为无效。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 421. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

2022，最大力总延伸率测定时，除非另有规定，原始标距应为5倍的产品公称直径。

A、是

B、非

答案：（B）

题目422. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，对于最大力总延伸率的测定，应采用引伸计法或手工法测定，当有争议时，应采用引伸计法。

A、是

B、非

答案：（B）

题目423. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，对于最大力总延伸率的测定，应采用引伸计法或本文件规定的手工法测定。当有争议时，应采用手工法。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 424. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2024，钢筋的最大力总延伸率为仲裁检验方法。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 425. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，伸长率类型可从断后伸长率 A 或最大力总延伸率 Agt 中选定，但仲裁检验时应采用 Agt。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 426. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，测得钢筋最大力总延伸率计算值为 11.53%，则其修约值为 11.5%。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 427. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，规定人工时效保温时间为 60min~75min。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 428. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，规定人工时效保温温度为 100℃±10℃。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 429. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，反向弯曲试验结果应根据相关产品标准的规定来判定，当产品标准没有规定时，若反向弯曲试样无目视可见的裂纹，则判定该试样为合格。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 430. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，当供方能保证钢筋经人工时效后的反向弯曲性能时，正向弯曲后的试样亦可在室温下直接进行反向弯曲。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 431. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，对牌号带 E 的钢筋应进行反向弯曲试验。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 432. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，钢筋反向弯曲的弯曲压头直径比弯曲试验相应增加两个钢筋公称直径。

A、是

B、非

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 433. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，反向弯曲试验人工时效是在 100℃±10℃温度下保温不少于 30min。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 434. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，反向弯曲试验不能代替弯曲试验。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 435. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，钢筋重量偏差测量时，试样数量为 5 根，各试样长度不小于 400mm。

A、是

B、非

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 436. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，钢筋重量偏差测量，试样应从不同根钢筋上截取。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 437. 根据《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2024，钢筋重量偏差检验结果不符合要求时，应双倍取样复检。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 438. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2024，钢筋的重量偏差长度测量应精确至 1mm。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 439. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2024，钢筋的重量偏差项目不合格不准许复验。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 440. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2024，牌号 HPB300Φ14mm 热轧光圆钢筋重量允许偏差为±5%。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 441. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2024，钢筋实际重量与理论重量的偏差称为重量偏差。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 442. 根据《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T1499.1-2017，钢筋重量偏差试样数量不少于 5 支，每支长度不小于 500mm。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 443. 根据《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014，钢筋焊接接头拉伸试验时，应防止试样脆断飞出伤人，试验机应有安全防护措施。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 444. 根据《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014，计算钢筋焊接接头抗拉强度时应采用钢筋实测横截面面积。

A、是

B、非

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 445. 根据《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014，钢筋焊接接头拉伸试验当试样断口上出现气孔、夹渣、未焊透等焊接缺陷时，可不在试样记录中注明。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 446. 根据《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014，钢筋焊接接头力学性能检验时，应在接头外观质量检查合格后随机切取试件进行试验。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 447. 根据《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014，夹紧装置应根据试样规格选用，拉伸试验过程中不得与钢筋产生相对滑移。

A、是

B、非

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（A）

题目 448. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，接头试件最大力下总伸长率测量时，原始标距长度不应小于 100mm。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 449. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，接头试件最大力下总伸长率测量时，当试件颈缩发生在套筒一侧的钢筋母材时，应取另一侧标记间加载前 L01 和卸载后 L02 的长度。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 450. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，接头试件最大力下总伸长率测量时，当破坏发生在接头长度范围内时，可取套筒任一侧的标记间加载前 L01 和卸载后 L02 的长度。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（B）

题目 451. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，接头试件最大力下总伸长率测量时，标距长度应用最小刻度值不大于 0.1mm 的量具测量。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 452. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，现场工艺检验要求检验单向拉伸残余变形和极限抗拉强度。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 453. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，接头残余变形指接头试件按规定的加载制度加载并卸载后，在规定标距内所测得的变形。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（A）

题目 454. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，钢筋机械连接接头分为三个性能等级。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 455. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，接头试件测量残余变形后不可继续进行极限抗拉强度试验。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 456. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，接头试件残余变形测量仪表应布置在钢筋一侧。

A、是

B、非

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 457. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，接头试件残余变形测量仪表应在钢筋两侧对称布置，两侧点的相对偏差不宜大于 10mm。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 458. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，接头试件残余变形测量，应取钢筋两侧仪表读数的平均值计算残余变形值。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 459. 根据《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016，钢筋机械连接件试验结果的数值修约与判定应符合现行国家标准《数值修约规则与极限数值的表示和判定》GB/T8170 的规定。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（A）

题目 460. 钢筋机械连接的同一接头类型、同型式、同等级、同规格的现场检验连续 10 个验收批抽样试件抗拉强度试验一次合格率为 100%时，验收批接头数量可扩大为 1000 个。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 461. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，减水率为基准混凝土和受检混凝土抗压强度基本相同时，基准混凝土和受检混凝土单位用水量之差与受检混凝土单位用水量之比。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 462. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 中，外加剂 pH 值测定时，液体试样可直接测试。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（A）

题目 463. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，外加剂比重瓶法测试密度用的比重瓶应进行校正。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 464. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，外加剂密度测定时需使用温度能控制在 20±1℃的恒温器。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 465. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，一般情况下外加剂细度试验前应烘干。

A、是

B、非

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（A）

题目 466. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中抗压强度比试验时，检验同一种外加剂的三批混凝土的制作宜在开始试验一周内的不同日期完成。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 467. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中抗压强度比试验时，对比的基准混凝土和受检混凝土应同时成型。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 468. 根据《混凝土外加剂》GB8076-2008，抗压强度比以掺外加剂混凝土和基准混凝土同龄期抗压强度之比表示。

A、是

B、非

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（A）

题目 469. 根据《混凝土外加剂》GB8076-2008，抗压强度比以基准混凝土和掺外加剂混凝土同龄期抗压强度之比表示。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 470. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中凝结时间之差性能指标中的“-”号表示时间提前，“+”号表示时间延缓。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 471. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，凝结时间差测定使用的是混凝土拌合物用振动筛筛出的砂浆。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 472. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，凝结时间差测定使用的主要设备是贯入阻力测定仪。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 473. 按照《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，凝结时间试验时试样为混凝土拌合物。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 474. 按照《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，凝结时间试验时试样为混凝土拌合物中筛出的砂浆。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 475. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，含气量测定时，混凝土拌合物应一次装满容器。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 476. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，含气量测定时，混凝土拌合物应分两次装满容器。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 477. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，含气量测定时，可以采用人工插捣密实。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 478. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，含气量测定时，

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

需用振动台振实。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 479. 根据《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016，混凝土拌合物的未校正含气量是根据含气量—压力值之间的关系曲线获取。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 480. 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，混凝土拌合物含气量测定仪应进行标定和率定，以保证测试结果准确。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 481. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，外加剂含固量试验对象为液体外加剂。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 482. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，外加剂含固量试验所用的带盖称量瓶也应烘干至恒量后方可使用。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 483. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，外加剂含固量为液体外加剂中固体含量与液体质量的百分比。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 484. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，外加剂含固量为液体外加剂中固体含量与液体中水质量的百分比。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 485. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，外加剂含固量的重复性限用于判定两次试验结果是否符合偏差要求。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 486. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 中，含水率测试的对象为固体粉状外加剂。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 487. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 中，含水率测定的粉状试样称量：1.0g~2.0g。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 488. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，外加剂含水率试验中，装有粉状外加剂的带盖烘干至恒量后，应盖上盖置于干燥器中冷却。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 489. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，外加剂含水率为外加剂中所含水的质量与烘干前外加剂质量的百分比。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 490. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，外加剂含水率为外加剂中所含水的质量与烘干后外加剂质量的百分比。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 491. 《混凝土膨胀剂》GB/T23439-2017 中，限制膨胀率检测所用千分表的分辨率是 0.001mm.

A、是

B、非

答案：（A）

题目 492. 根据《混凝土膨胀剂》GB/T23439-2017，限制膨胀率试验可以直接从仪表上读得到试件的初始长度。

A、是

B、非

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 493. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，泌水率试验需使用 5L 的带盖筒。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 494. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，泌水率试验需使用 5L 的不带盖筒。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 495. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，泌水率试验试样高度应低于筒口约 20mm。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 496. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，泌水率试验试样

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

高度应与筒口齐平。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 497. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，泌水率试验试样高度应略高于筒口。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 498. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 中，电位滴定法测试外加剂氯离子浓度时，硝酸银试剂的浓度需要用氯化钠标准溶液进行标定。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 499. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 中，

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

电位滴定法测试外加剂氯离子浓度时，外加剂中氯离子所消耗的硝酸银体积需要用空白试验进行校正。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 500. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 中，外加剂氯离子含量电位滴定法所述的等当点是指溶液中银离子和氯离子反应达到完全时。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 501. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 中，外加剂氯离子含量电位滴定法试验所用的天平分度值 0.0001g。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 502. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 规定，重复性条件是指在同一实验室，由同一操作人员使用相同设备，按相同的测试方法，在短时间内对同一被测对象相互独立进行的测试条件。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 503. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 规定，再现性条件是指在不同实验室，由不同操作人员使用不同设备，按相同的测试方法，对同一被测对象相互独立进行的测试条件。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 504. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，外加剂匀质性试验每项测定的试验次数规定为两次。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（A）

题目 505. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，外加剂匀质性试验每项测定的试验次数规定为三次。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 506. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，外加剂匀质性试验中空白试验用于对得到的测定结果的校正。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 507. 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 规定，恒量是指经第一次灼烧、冷却、称量后，通过连续对每次 15min 的灼烧，然后冷却，称量的方法来检查恒定质量，当连续两次称量之差为零时，即达到恒重。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 508. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，掺外加剂的混凝土试验可使用相应工程中的水泥。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 509. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，掺外加剂的混凝土试验时，砂的颗粒级配、细度模数和含泥量均有要求。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 510. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，掺外加剂的混凝土试验，基准混凝土和受检混凝土的配合比中砂、石、水泥和水的比例均一致。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 511. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，掺外加剂的混凝土试验，基准混凝土和受检混凝土的配合比中砂、石、水泥的比例均一致。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 512. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，掺外加剂的混凝土试验，基准混凝土和受检混凝土的配合比中砂、石、水泥的质量均一致。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 513. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，掺外加剂的混凝土试验时混凝土的搅拌方式可采用人工拌制。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 514. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，掺外加剂的混凝土试验时应采用机械强制搅拌。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 515. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，掺外加剂的混凝土试验拌制混凝土时采用两次投料方式。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 516. 《混凝土外加剂》GB8076-2008 中，掺外加剂的混凝土试验拌制混凝土时，采用一次性全部投料方式。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（B）

题目 517. 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009 规定，砂浆立方体抗压强度每组试件应为 6 个。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 518. 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009 规定，砂浆立方体抗压强度的养护龄期从搅拌加水开始计时。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 519. 《建筑砂浆基本性能试验方法》JGJ/T70-2009 中的稠度试验适用于以稠度来控制用水量，保证砂浆拌合物的施工性。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（A）

题目 520. 根据《建筑砂浆基本性能试验方法》JGJ/T70-2009 规定，在试验室搅拌砂浆时，可采用机械搅拌，也可采用手工搅拌。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 521. 根据《建筑砂浆基本性能试验方法》JGJ/T70-2009 规定，在测定砂浆稠度时轻轻摇动或敲击 5~6 下容器的目的是使砂浆表面平整。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 522. 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009 规定，砂浆保水性试验时，砂浆的含水率可以按照砂浆的配比及加水量计算。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 523. 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009 规定，砂浆保水性试验过程中，砂浆的含水率可以通过烘干砂浆拌合物的方法测试。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 524. 根据《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，骨料最大粒径为 37.5mm 时，试件最小横截面尺寸为 150mm×150mm。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 525. 根据《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，试件的最小横截面尺寸选用应与混凝土骨料最大粒径相匹配。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 526. 根据《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019，混凝土抗压强度是立方体试件单位面积上能承受的最大压力，以 N 或 kN 为单位。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 527. 根据《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，混凝土立方体抗压强度试件有严重缺陷时，应修复后方可进行试验。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 528. 根据《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，标准养护室内的混凝土立方体抗压强度

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

试件表面应保持潮湿状态，可用水冲淋。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 529. 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，当混凝土强度等级小于 C60 时，用 100mm×100mm×100mm 试件测得的混凝土立方体抗压强度值时，应乘以尺寸换算系数 1.05

A、是

B、非

答案：（B）

题目 530. 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，当混凝土强度等级小于 C60 时，用 100mm×100mm×100mm 试件测得的混凝土立方体抗压强度值时，应乘以尺寸换算系数 0.95

A、是

B、非

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（A）

题目 531. 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，当混凝土强度等级小于 C60 时，用 150mm×150mm×150mm 试件测得的混凝土立方体抗压强度值时，尺寸换算系数为 1.00

A、是

B、非

答案：（A）

题目 532. 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定，当混凝土强度等级小于 C60 时，用 200mm×200mm×200mm 试件测得的混凝土立方体抗压强度值时，应乘以尺寸换算系数 1.05

A、是

B、非

答案：（A）

题目 533. 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2024 规定，普通混凝土指干表观密度为 2400~3500kg/m3 的水泥混凝土。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 534. 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2024 规定，在制作混凝土抗渗试验试件时，不应采用憎水性脱模剂。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 535. 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2024 规定，抗渗等级试验的试件采用直径为 150mm 的圆柱体。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 536. 根据《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2024，混凝土抗渗等级采用的是渗水高度法。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 537. 根据《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2024，混凝土抗渗试验时可采用橡胶套进行密封。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 538. 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2024 规定，混凝土抗渗性能试验采用逐级加压法时，应随时观察试件端面渗水情况。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 539. 根据《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，坍落度是指混凝土拌合物在自重作用下

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

坍落的高度。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 540. 根据《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，混凝土坍落度试验时，混凝土拌合物试样装入坍落度筒内时，应分三次，每次混凝土量相等。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 541. 根据《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，混凝土坍落度试验可采用捣棒和钢直尺一起测量坍落度。

A、是

B、非

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 542. 根据《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T236-2019 标准，快速法测定混凝土中氯离子含量，氯化钠标准溶液应符合 GB/T601-2016 标准要求配制。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 543. 根据《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T236-2019 标准，混凝土拌合物氯离子检测中，除了要测得其氯离子含量外，还得同步测量试样温度。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 544. 根据《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T236-2019 标准，混凝土拌合物氯离子含量是以混凝土配合比中水泥的质量换算而成的。

A、是

B、非

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 545. 根据《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T236-2019 标准，测定混凝土拌合物氯离子时，电位值越大，样品中氯离子含量越高。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 546. 根据《混凝土中氯离子含量检测技术规程》JGJ/T322-2013 标准，硬化混凝土中水溶性氯离子检测方法中，试样须用硝酸溶液中和调节 pH 值，其目的是为了溶液保持中性状态。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 547. 根据《混凝土中氯离子含量检测技术规程》JGJ/T322-2013 标准，硬化混凝土中水溶性氯离子检测方法中，试样须用硝酸溶液中和调节 pH 值，而不是用硫酸，其目的是为了避免样品中有亚硫酸根离子的干扰。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 548. 根据《混凝土中氯离子含量检测技术规程》JGJ/T322-2013 标准，硬化混凝土中水溶性氯离子检测方法中，制备试样滤液，宜加热沸煮，其有利于硬化混凝土中水溶性氯离子的析出。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 549. 根据《混凝土中氯离子含量检测技术规程》JGJ/T322-2013 标准，硬化混凝土中水溶性氯离子检测方法中，滴定终点以出现砖红色为等当点。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 550. 根据《混凝土中氯离子含量检测技术规程》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

JGJ/T322-2013 标准，硬化混凝土中水溶性氯离子检测方法中，滴定终点以略带黄色不消失时为等当点。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 551. 根据《混凝土中氯离子含量检测技术规程》JGJ/T322-2013 标准，硬化混凝土中水溶性氯离子检测方法中，滴定终点以略带桃红色的黄色不消失现象出现时为等当点。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 552. 根据《建筑防水卷材试验方法第 26 部分：沥青防水卷材可溶物含量（浸涂材料含量）》GB/T328.26-2007，沥青防水卷材可溶物含量是指单位面积防水卷材中可被选定溶剂溶出的材料和卷材填充料的质量。

A、是

B、非

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 553. 根据《建筑防水卷材试验方法第 26 部分：沥青防水卷材可溶物含量（浸涂材料含量）》GB/T328.26-2007，沥青防水卷材可溶物含量测定过程中，结束萃取的依据是回流的溶剂第一次变成浅色。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 554. 根据《建筑防水卷材试验方法第 26 部分：沥青防水卷材可溶物含量（浸涂材料含量）》GB/T328.26-2007，试验过程中试验人员应注意佩戴口罩等安全防护。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 555. 根据《建筑防水卷材试验方法第 8 部分：沥青防水卷材拉伸性能》GB/T328.8-2007，沥青防水卷材拉伸性能的原理是试件以恒定的速度拉伸至断裂，连续记录试验中拉力和对应的长度变化。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 556. 根据《建筑防水卷材试验方法第 8 部分：沥青防水卷材拉伸性能》GB/T328.8-2007，未配置引伸计的拉伸试验机做沥青防水卷材拉伸性能试验时，不得使用冷却的夹具来为防止试件在夹具中的滑移超过极限值。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 557. 根据《建筑防水卷材试验方法第 8 部分：沥青防水卷材拉伸性能》GB/T328.8-2007，对于复合增强的沥青防水卷材，拉伸性能试验时在应力应变图上有两个或更多的峰值，拉力和延伸率应记录最大的值。

A、是

B、非

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 558. 根据《建筑防水卷材试验方法第 9 部分：高分子防水卷材拉伸性能》GB/T328.9-2007，高分子防水卷材拉伸性能试验方法有 A 法和 B 法，方法 A 适用于所有材料，但当使用方法 A 如材料没有断裂，可使用方法 B 来测定拉伸性能。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 559. 根据《建筑防水卷材试验方法第 9 部分：高分子防水卷材拉伸性能》GB/T328.9-2007，用带引伸计的拉伸试验机测试高分子防水卷材拉伸性能，出现试件从夹具中的滑移超过规定的极限值时，则本次试验拉力（或强度）和延伸率结果均无效。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 560. 根据《建筑防水卷材试验方法第 9 部分：高分子防水卷材拉伸性能》GB/T328.9-2007，高分子防水卷材拉伸性能试验，不能保证试件在夹具中滑移时，实际断裂延伸率可以使

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

用引伸计测量。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 561. 根据《建筑防水卷材试验方法第 14 部分：沥青防水卷材低温柔性》GB/T328.14-2007，低温柔性试验应准备 10 个试件，5 个试件为一组，分别做上表面试验和下表面试验。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 562. 根据《建筑防水卷材试验方法第 14 部分：沥青防水卷材低温柔性》GB/T328.14-2007，低温柔性试验中的 10 个试件，有 9 个试件在规定温度无裂缝，则可判为合格。

A、是

B、非

答案：（A）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 563. 根据《建筑防水卷材试验方法第 14 部分：沥青防水卷材低温柔性》GB/T328.14-2007，低温柔性试验中的 10 个试件，有 9 个试件在规定温度无裂缝，则可判为合格。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 564. 根据《建筑防水卷材试验方法第 15 部分：高分子防水卷材低温弯折性》GB/T328.15-2007，高分子防水卷材低温弯折性试验中，试件弯曲后，取出试件在低温下，用 6 倍放大镜检查弯折区域。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 565. 根据《建筑防水材料老化试验方法》GB/T18244-2022，热空气老化试验时，应去除试件表面永久性隔离材料。

A、是

B、非

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 566. 根据《建筑防水材料老化试验方法》GB/T18244-2022，每个试验项目平行比对试验的试件不应少于 3 组。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 567. 根据《建筑防水材料老化试验方法》GB/T18244-2022，热空气老化的试验周期不固定，可能是 7 天也可能是 90 天。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 568. 根据《建筑防水材料老化试验方法》GB/T18244-2022，试件安装时上下表面的朝向不固定。

A、是

B、非

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（A）

题目 569. 根据《建筑防水卷材试验方法第 10 部分：沥青和高分子防水卷材不透水性》GB/T328.10-2007，试验某特殊屋面防水卷材不透水性，宜采用方法 B。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 570. 根据《建筑防水卷材试验方法第 10 部分：沥青和高分子防水卷材不透水性》GB/T328.10-2007：A 法即在整个试验过程中承受水压后试件表面的滤纸不变色。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 571. 根据《建筑防水卷材试验方法第 11 部分：沥青防水卷材耐热性》GB/T328.11-2007，沥青防水卷材耐热性试验方法 A 中，涂盖层滑动最大值超过 2mm 时判定为不合格。

A、是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、非

答案：（B）

题目 572. 根据《建筑防水卷材试验方法第 11 部分：沥青防水卷材耐热性》GB/T328.11-2007，沥青防水卷材耐热性试验方法 A 中，涂盖层滑动平均值不超过 2mm 时判定为合格。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 573. 根据《建筑防水卷材试验方法第 11 部分：沥青防水卷材耐热性》GB/T328.11-2007，沥青防水卷材耐热性是指沥青卷材试件垂直悬挂在规定温度条件下，盖层与胎体相比滑动不超过 2mm 的能力

A、是

B、非

答案：（A）

题目 574. 根据《建筑防水卷材试验方法第 11 部分：沥青防水卷材耐热性》GB/T328.11-2007，沥青防水卷材耐热性实验中，试件应从卷材的一边开始连续编号，卷材上表面应做好标记。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 575. 根据《建筑防水卷材试验方法第 11 部分：沥青防水卷材耐热性》GB/T328.11-2007，沥青防水卷材耐热性实验中，试件上任何非永久保护层均应去除。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 576. 根据《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》GB/T528-2009，使用该标准的检测人员应有正规实验室工作的实践经验。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 577. 根据《建筑防水卷材试验方法第 18 部分：沥青防水卷材撕裂性能(钉杆法)》GB/T328.18-2007，沥青防水卷材撕裂

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

性能试验用试件在试验前应去除任何非持久层的表面。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 578. 根据《建筑防水卷材试验方法第 18 部分：沥青防水卷材撕裂性能(钉杆法)》GB/T328.18-2007，当卷材有用于机械固定的增强边时，应取增强部位试验。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 579. 根据《建筑防水卷材试验方法第 19 部分：高分子防水卷材撕裂性能》GB/T328.19-2007，高分子防水卷材撕裂性能的试验原理是在拉伸试验机恒定速度下产生均匀的撕裂力，测定已有缺口或割口的试件完全撕裂时的力。

A、是

B、非

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 580. 根据《建筑防水卷材试验方法第 19 部分：高分子防水卷材撕裂性能》GB/T328.19-2007，高分子防水卷材撕裂性能的试验原理是：在拉伸试验机恒定速度下产生均匀的撕裂力，测定已有缺口或割口的试件撕裂时的最大力。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 581. 根据《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定（裤形、直角形和新月形试样）》GB/T529-2008，硫化橡胶撕裂强度有三种试验方法，即使用有割口裤形试样的方法 A、使用有割口或不割口的直角形试样的方法 B 和使用无割口的新月形试样的方法 C。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 582. 根据《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定（裤形、直角形和新月形试样）》GB/T529-2008，方法 C 是使用新月形试样，撕裂强度的测定与拉伸速度无关。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 583. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，测定反应型涂料的固体含量时，涂料在烘箱中的加热温度为(105±5)℃。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 584. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，测定反应型涂料的固体含量时，称量好的试样放入烘箱前，应先在标准试验条件下放置 12h。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 585. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，制备防水涂料试件时，应保证最终涂膜厚度为(2.0±0.2)mm。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 586. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，防水涂料涂膜制备时，模框，工具，涂料应在标准试验条件下放置 24h 以上。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 587. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，测定防水涂料的无处理拉伸性能时，高延伸率涂料的拉伸速度为 500mm/min。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 588. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，测定防水涂料的断裂伸长率时，试件起始标线间距离为 50mm。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 589. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，防水涂料进行耐热性检测时，若有一块试件表面有流淌现象，应判为不合格。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 590. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，耐热性检测的铝板厚度可以为 2mm。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 591. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，耐热性检测中涂覆总厚度要求不小于 2mm。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（B）

题目 592. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，耐热性检测中试件的中心宜与温度计的探头在同一位置。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 593. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，低温柔性试验后应采用放大镜观察试件表面有无裂纹、断裂。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 594. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，低温柔性试验应在规定温度的冷冻液中进行，将试件绕圆棒或弯板在 3s 内弯曲 180°。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 595. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，不透水性试验中透水情况为两种，分别为水压突然下降、试件的非迎水面有水。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 596. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，不透水性试验达到规定压力后，需要保持压力 25min，保持压力的同时需要观察试件的透水情况。

A、是

B、非

答案：（B）

题目 597. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，不透水性试验的试件数量为三个。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

题目 598. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，断裂伸长率无量纲。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 599. 根据《混凝土用水标准》JGJ63-2006 标准，钢筋混凝土拌合用水须控制氯离子含量，因为氯离子会引起钢筋锈蚀。

A、是

B、非

答案：（A）

题目 600. 根据《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》GB/T11896-1989 标准，滴定终点显示的砖红色，其实是生成物铬酸银引起的颜色。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、是

B、非

答案：（A）

## 题干类型：计算题

题目 1. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，某个土样，烘干前质量为 200.81g，烘干后质量为 177.31g，求该土样含水率。

A、23.3%

B、13.3%

C、15.2%

D、16.2%

答案：（B）

题目 2. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，某土样的含水率的两次测定的结果是 8.5%和 9.5%，则该土样的含水率为（）。

A、9%

B、9.0%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、8.5%

D、试验无效

答案：（D）

题目 3. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，某土样的含水率的两次测定的结果是 12.5%和 13.5%，则该土样的含水率为（）。

A、13%

B、13.0%

C、12.5%

D、13.5%

答案：（B）

题目 4. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，某个土样,液限为 32.6%，塑限为 21.4%，求该土样塑性指数。

A、12.2

B、11.2

C、13.4

D、15.1

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 5. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，已知某土样的天然含水率为 25%，塑限为 18%，液限为 36%，则液性指数为（）。

A、0.07

B、0.18

C、0.39

D、0.61

答案：（C）

题目 6. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的击实试验用击实筒，内径为 102mm，筒高为 116mm，求该击实筒的容积。

A、2103.9cm3

B、947.4cm3

C、825.9cm3

D、733.1cm3

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 7. 根据《公路土工试验规程》JTG3430-2020，用表面振动压实仪法测定最大粒径 10mm 土样的最大干密度，两次平行试验得到的数据分别为 2.11g/cm3 和 2.19g/cm3，该样品最大干密度结果为（）g/cm3。

A、2.15

B、2.11

C、2.19

D、无效试验，应重做

答案：（A）

题目 8. 根据《公路土工试验规程》JTG3430-2020，用表面振动压实仪法测定最大粒径 10mm 土样的最大干密度，两次平行试验得到的数据分别为 2.10g/cm3 和 2.19g/cm3，该样品最大干密度结果为（）g/cm3。

A、2.15

B、2.11

C、2.19

D、无效试验，应重做

答案：（D）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 9. 根据《公路土工试验规程》JTG3430-2020，用表面振动压实仪法测定最大粒径 100mm 土样的最大干密度，当设定的最大粒径为 20mm 时，求粒径缩小倍数。

A、0.2

B、5

C、80

D、20

答案：（B）

题目 10. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的无侧限抗压强度试验时，试件原始高度为 79mm，加载后试件高度为 74mm，求此时的应变（）。

A、3mm

B、5mm

C、6%

D、8%

答案：（C）

题目 11. 根据《土工试验方法标准》GB/T50123-2019，土的无

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

侧限抗压强度试验时，原状试件的无侧限抗压强度为200kPa，重塑试件的无侧限抗压强度为50kPa，求灵敏度（）。

A、150kPa

B、250kPa

C、4

D、0.25

答案：（C）

题目12. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，水泥稳定碎石无侧限抗压强度试验，尺寸为Φ150mm×150mm，测得破坏荷载为93.6kN，求该试件无侧限抗压强度值。（）

A、5.2MPa

B、5.3MPa

C、5.30MPa

D、5.29MPa

答案：（C）

题目13. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

JTG3441-2024，某个土样，烘干前质量为200.8g，烘干后质量为177.3g，求该土样含水率。

A、23.3%

B、13.3%

C、13.25%

D、23.32%

答案：（C）

题目14. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，某个土样湿密度为2.089g/cm3，含水率为5.2%，求该土样干密度。

A、1.986g/cm3

B、1.985g/cm3

C、2.123g/cm3

D、2.122g/cm3

答案：（A）

题目15. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，某土样的含水率的两次测定的结果是8.82%和

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

9.02%，则该土样的含水率为（）。

A、8.92%

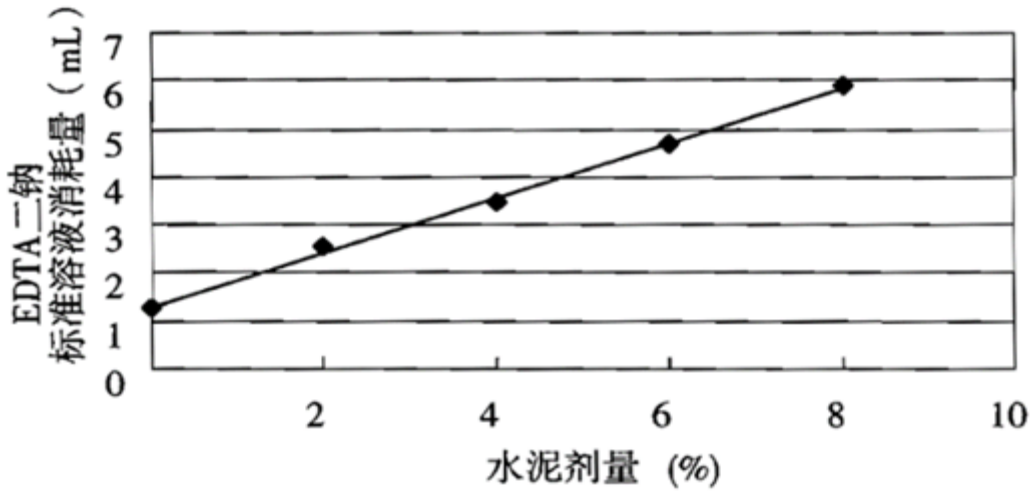
B、8.9%

C、8.93%

D、试验无效

答案：（A）

题目 16. 根据《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG3441-2024，水泥稳定材料中水泥剂量试验，EDTA 标准曲线如下图，两次平行试验 EDTA 的消耗量分别为 2.3mL 和 2.5mL，求水泥剂量()




A、1.9%

B、2.9%

管理协会（检测分会）版权所有

C、3.9%

D、4.9%

答案：（A）

题目 17. 根据《土工合成材料宽条拉伸试验方法》GB/T15788-2017,已知某机织土工布的每块纵向试样的名义宽度为 200mm，测得的最大负荷分别为 10.9kN、11.2kN、10.6kN、12.4kN、11.5kN，纵向的抗拉强度值是多少（）kN/m?

A、22.64

B、22.6

C、56.6

D、56.5

答案：（C）

题目 18. 根据《土工合成材料接头/接缝宽条拉伸试验方法》GB/T16989-2013，某测试员对机织土工布进行接头/接缝最大强度试验，试样宽度平均值为 200mm，记录最大试验力值为 1.87kN,则该样品平均最大接头或接缝强度为（）。

A、9.55kN/m

B、9.35kN/m

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、9.65kN/m

D、9.34kN/cm

答案：（B）

题目 19. 根据《土工合成材料接头/接缝宽条拉伸试验方法》GB/T16989-2013，某测试员对机织土工布进行接头/接缝最大强度试验，测得该样品平均最大接头或接缝强度为 9.55kN/m，该产品在无接头时的拉伸强度为 9.85kN/m，则该接头/接缝效率为()

A、95.5%

B、96.6%

C、97.0%

D、98.5%

答案：（C）

题目 20. 根据《土工合成材料接头/接缝宽条拉伸试验方法》GB/T16989-2013，试验时均正常断裂，测得的最大负荷分别为 10.9kN、11.2kN、10.6kN、12.4kN、11.5kN，纵向的抗拉强度值是多少（）kN/m?

A、13.6

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、27.2

C、68.2

D、136.4

答案：（C）

题目 21. 某试验人员《土工合成材料梯形法撕破强力的测定》GB/T13763-2010，测得有径向 10 个试样最大撕裂强度为：358N，363N，368N，365N，374N，382N，366N，376N，372N，385N 则该产品径向的撕裂强度是（）。

A、368N

B、367.8N

C、371N

D、370.9N

答案：（D）

题目 22. 根据《土工合成材料静态顶破试验(CBR 法)》GB/T14800-2010，某纺织品 3 个样品有效的顶破强力值分别是 5.865kN、5.417kN、5.702kN，则该纺织品的顶破强力为()

A、5.865kN

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、5.70kN

C、5.66kN

D、5.661kN

答案：（C）

题目 23. 根据《土工合成材料静态顶破试验(CBR 法)》GB/T14800-2010，某纺织品 3 个有效的顶破强力值分别是 6.86kN、6.80kN、6.76kN，则该纺织品的顶破强力为（）。

A、6.8kN

B、6.86kN

C、6.7kN

D、6.76kN

答案：（A）

题目 24. 根据《土工合成材料规定压力下厚度的测定第 1 部分：单层产品》GB/T13761.1-2022，某试验人员在进行某土工布试样单层指定 20kPa 压力下厚度测试，各样品测读结果有 3.33mm、3.35mm、3.37mm、3.61mm、3.56mm、3.45mm、3.48mm、3.35mm、3.40mm、3.36mm，则该产品指定 20kPa 压力下的厚度是（）。

A、3.33mm

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、3.42mm

C、3.45mm

D、3.48mm

答案：（B）

题目 25. 某试验人员在进行测试三层的土工布的厚度时，根据《土工布多层产品中单层厚度的测定》GBT17598-1998，第一层厚度值分别为：3.45mm，3.62mm，3.58mm，3.68mm，3.66mm，则第一层厚度的平均值为（）mm。

A、3.5

B、3.55

C、3.6

D、3.68

答案：（C）

题目 26. 某试验人员在进行测试某二层的土工布的厚度时，根据《土工布多层产品中单层厚度的测定》GBT17598-1998，第二层厚度值分别为：3.52mm、3.58mm、3.49mm、3.63mm、3.55mm，则第二层厚度的平均值为（）mm。

A、3.5

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、3.55

C、3.6

D、3.68

答案：（C）

题目 27. 某试验人员在进行测试某二层的土工布的厚度时，根据《土工布多层产品中单层厚度的测定》GBT17598-1998，第一层厚度平均值为 3.5mm；第二层厚度值分别为：3.52mm、3.58mm、3.49mm、3.63mm、3.55mm，则该产品的总厚度为（）mm。

A、3.5

B、3.6

C、7.0

D、7.1

答案：（D）

题目 28. 某试验人员在进行测试土工布单位面积质量，据《土工合成材料土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》GBT13762-2009，对其中一个样品宽度方向测试三个数据：100mm，101mm，101mm；长度方向测试得三个数据 101mm，100mm，99mm，则该试样的单位面积为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、10066.7mm²

B、10067mm²

C、1007cm²

D、100.7cm²

答案：（D）

题目 29. 某试验人员在进行测试土工织物单位面积质量，据《土工合成材料土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》GBT13762-2009，测得有 10 个样品的单位面积平均值为 101.1cm²，称取的每个样品质量后的平均值为：3.61g，则该土工布的单位面积质量为是（）。

A、357.07g/m²

B、357.1g/m²

C、357g/m²

D、以上计算均错误

答案：（D）

题目 30. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，现称取试样 0.5010g，经前处理后，用 EDTA 直接滴定法分析试样中三氧化二铁。已知 EDTA 标准溶液浓度为 0.0150mol/L，试样滴

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

定初读数为1.50mL，至终点时读数为3.08mL。空白试验消耗标液量为0.12mL，试样中三氧化二铁的质量分数为（）。（已知三氧化二铁的分子量为159.68）

A、4.37%

B、3.49%

C、6.98%

D、3.44%

答案：（B）

题目31. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017标准，现称取试样0.5011g，经前处理后，按GB/T176-2017《水泥化学分析方法》EDTA直接滴定法分析试样中三氧化二铝。已知EDTA标准溶液浓度为0.0148mol/L，试样滴定初读数为4.00mL，至终点时读数为9.18mL。若不考虑空白影响，问试样中三氧化二铝的质量分数为（）。（已知三氧化二铝的分子量为101.96）

A、7.80%

B、15.60%

C、7.73%

D、7.94%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（A）

题目 32. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，现称取试样 0.5008g，经前处理后，按 GB/T176-2017《水泥化学分析方法》EDTA 直接滴定法分析试样中三氧化二铝。已知 EDTA 标准溶液浓度为 0.0154mol/L，试样滴定初读数为 3.50mL，至终点时读数为 10.02mL。空白试验初读数为 0.00mL 滴定终读数为 0.22mL，试样中三氧化二铝的质量分数为（）。（已知三氧化二铝的分子量为 101.96，计算过程中可不考虑修约要求）

A、19.75%

B、6.58%

C、9.88%

D、13.12%

答案：（C）

题目 33. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准化学分析要求，用 98%的浓硫酸 10mL（密度 1.84g/mL）配制成 10%的硫酸溶液，需加水（）。

A、90mL

B、162mL

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、100mL

D、180mL

答案：（B）

题目 34. 根据《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017 标准，粉煤灰细度检测，称取 10.06g 试样，用负压筛析法进行试验，测得筛余物质量为 0.981g。该试验筛经修正后，其修正系数为 0.96，则该样品的细度为（）。

A、9.75%

B、9.8%

C、9.41%

D、9.4%

答案：（D）

题目 35. 根据《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017 标准，现用规格为 45μm，筛余值为 12.2%的标准样品对试验筛进行标定，标定结果如下表所示。经标定后的筛用来测定某粉煤灰样品细度。现称取粉煤灰检测试样 10.12g 进行筛析，称得筛余量为 2.68g，计算该试样的细度为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

| 标准样品标定记录 | | | |
|---|---|---|---|
| 次 数 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 标准样品（g） | 10.11 | 9.98 | 10.09 |
| 筛余量（g） | 1.22 | 1.08 | 1.07 |

A、28.6%

B、30.2%

C、29.1%

D、28.4%

答案：（B）

题目 36. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，对粉煤灰烧失量进行分析，现称取 1.0105g 试样装入已称重的瓷坩锅中（称重为 11.2323g），经灼烧恒重称量为 12.2141g，计算烧失量为（）。

A、2.84%

B、2.92%

C、2.87%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版

D、2.82%

答案：（A）

题目 37. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，对粉煤灰进行烧失量分析，将试样装入已称重的瓷坩锅中，称重为 12.1023g，经灼烧恒重、干燥后称重为 12.0683g，若瓷坩锅重量为 11.0934g，计算样品烧失量结果（）。

A、3.54%

B、3.49%

C、3.37%

D、3.72%

答案：（C）

题目 38. 根据《水泥细度检验方法筛析法》GB/T1345-2005，用 45μm 负压筛对某试样进行细度试验，称取试样质量 10.05g，试验后负压筛上的筛余物质量为 1.32g。已知该负压筛的修正系数为 0.93，则该试样的 45μm 方孔筛筛余为（）。

A、13.1%

B、14.1%

C、12.2%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、13.2%

答案：（C）

题目 39. 根据《水泥细度检验方法筛析法》GB/T1345-2005，某一样品两次试验的筛余百分数分别为 4.2%和 4.6%，已知试验筛的修正系数为 0.95，则该样品的筛析结果为（）。

A、4.2%

B、4.4%

C、4.6%

D、再做一次试验后确定

答案：（A）

题目 40. 根据《水泥细度检验方法筛析法》GB/T1345-2005，某一样品两次试验的筛余百分数分别为 3.6%和 4.4%，已知试验筛的修正系数为 0.95，则该样品的筛析结果为（）。

A、3.8%

B、4.0%

C、4.2%

D、再做一次试验后确定

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（D）

题目 41. 根据《水泥细度检验方法筛析法》GB/T1345-2005，某一样品两次试验的筛余百分数分别为 7.0%和 8.6%，已知试验筛的修正系数为 0.92，则该样品的筛析结果为（）。

A、7.2%

B、7.8%

C、8.5%

D、再做一次试验后确定

答案：（D）

题目 42. 根据《用于水泥和混凝土中的钢渣粉》GB/T20491-2017，已知勃氏仪透气圆筒的试料层体积为 1.875cm3，经试验测得某钢渣粉的密度为 3.30g/cm3，则对该钢渣粉进行比表面积试验时，需要的试样量应为()

A、2.91g

B、2.908g

C、3.1g

D、3.094g

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 43. 根据《用于水泥和混凝土中的钢渣粉》GB/T20491-2017，对某钢渣粉进行比表面积试验时，二次透气试验结果分别为 3910cm²/g 和 3960cm²/g，则该钢渣粉的比表面积为（）。

A、3935cm²/g

B、3940cm²/g

C、3930cm²/g

D、应重新试验

答案：（B）

题目 44. 根据《水泥比表面积测定方法勃氏法》GB/T8074-2008，测得某矿渣硅酸盐水泥的密度为 3.10g/cm3，已知透气圆筒的试料层体积为 1.870cm3，则测定该水泥比表面积时需要的试样量为（）。

A、2.90g

B、2.898g

C、2.72g

D、2.725g

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（D）

题目 45. 根据《水泥比表面积测定方法勃氏法》GB/T8074-2008，测定某水泥比表面积时，二次透气试验结果分别为 3810cm²/g 和 3980cm²/g，则该被测试样的比表面积为（）。

A、3890cm²/g

B、3895cm²/g

C、3900cm²/g

D、应重新试验

答案：（D）

题目 46. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，测定某沥青试样在 25℃时的针入度试验，得到三次测定的读数分别为：78（0.1mm）、86（0.1mm）、80（0.1mm），则该样品的针入度值为（）（0.1mm）。

A、79

B、80

C、81

D、重新试验

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（D）

题目 47. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，某沥青试样在 25℃时针入度试验后，得到三次测定的读数分别为：79（0.1mm）、83（0.1mm）、82（0.1mm），该沥青试样针入度值为（）（0.1mm）。

A、80

B、81

C、82

D、重新试验

答案：（B）

题目 48. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，某沥青经延度试验后，得到三个试验结果分别为 94cm、99cm、125cm，该沥青的延度为（）。

A、99cm

B、＞100cm

C、106cm

D、重新试验

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 49. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，某沥青经延度试验后，得到三个试验结果分别为 99cm、141cm、102cm，该沥青的延度为（）。

A、99cm

B、＞100cm

C、114cm

D、重新试验

答案：（B）

题目 50. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，某沥青经延度试验后，得到三个试验结果分别为 111cm、136cm、125cm，该沥青的延度为（）。

A、111cm

B、＞100cm

C、125cm

D、重新试验

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 51. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，某沥青软化点试验后，得到的试验结果分别为 68.5℃,67.5℃。该沥青的沥青的软化点为（）。

A、68.5℃

B、67.5℃

C、68.0℃

D、重新试验

答案：（C）

题目 52. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，某沥青软化点试验后，得到的试验结果分别为 62.5℃,64.5℃。该沥青的软化点为（）。

A、62.5℃

B、64.5℃

C、63.5℃

D、重新试验

答案：（C）

题目 53. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

JTG3410-2025 规定，某沥青软化点试验后，得到的试验结果分别为 82.5℃,84.5℃。该沥青的软化点为（）。

A、82.5℃

B、84.5℃

C、83.5℃

D、重新试验

答案：（C）

题目 54. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，某沥青弹性恢复试验后，得到试件剪断后残留拉伸长度分别为 2.5cm、2.8cm、4.5cm，该沥青弹性恢复率为（）。

A、75%

B、67%

C、74%

D、72%

答案：（C）

题目 55. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

JTG3410-2025 规定，某沥青弹性恢复试验后，得到的试件剪断后残留拉伸长度分别为 2.5cm、2.8cm、2.9cm，该沥青弹性恢复率为（）。

A、74%

B、75%

C、72%

D、71%

答案：（A）

题目 56. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定标准，某沥青标准黏度试验后，试验数据如下表，该沥青的标准黏度为（）s。

| 试件在接收瓶的刻度(mL) | 第1次试验 | 第2次试验 |
|---|---|---|
| | 秒表时间(s) | |
| 25 | 0 | 0 |
| 50 | 40.1 | 43.4 |
| 75 | 94.3 | 91.7 |
| 100 | 142.6 | 143.5 |

设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、93

B、42

C、143

D、51

答案：（A）

题目 57. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青旋转薄膜加热老化试验，某试样的二次试验数据如下：盛样瓶质量：123.110g、122.452g 旋转薄膜加热前盛样瓶与试样合计质量：173.453g、173.673g 旋转薄膜加热后盛样瓶与试样合计质量：173.331g、173.521g。旋转薄膜加热质量损失试验结果为（）。（注：修正系数假设为+0.006%）

A、-0.264%

B、-0.270%

C、+0.270%

D、+0.264%

答案：（A）

题目 58. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青旋转薄膜加热老化试验，加热前沥青

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

原样的针入度为 78（0.1mm），加热后残留物针入度为 67（0.1mm），残留物针入度比为（）。

A、85.9%

B、16.4%

C、14.1%

D、116.4%

答案：（A）

题目 59. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青旋转薄膜加热老化试验，加热前沥青原样的针入度为 81（0.1mm），加热后残留物针入度为 75（0.1mm），残留物针入度比为（）。

A、92.6%

B、7.4%

C、8.0%

D、108.0%

答案：（A）

题目 60. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

JTG3410-2025 规定，某乳化沥青高温蒸发试验后，试验数据如下：试样容器、玻璃棒的总质量分别为 202.4g，196.2g；试样容器、玻璃棒及试样的总质量分别为 252.6g，246.3g；试样容器、玻璃棒及残留物的总质量分别为 219.7g，213.6g。该乳化沥青蒸发残留物含量为（）。

A、34.5%

B、34.6%

C、34.7%

D、35%

答案：（B）

题目 61. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，某乳化沥青高温蒸发试验后，试验数据如下：试样容器、玻璃棒的总质量分别为 202.4g，196.2g；试样容器、玻璃棒及试样的总质量分别为 252.6g，246.3g；试样容器、玻璃棒及残留物的总质量分别为 213.6g，207.5g。该乳化沥青蒸发残留物含量为（）。

A、22.3%

B、22.4%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、22.5%

D、22.6%

答案：（B）

题目 62. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料试样的压碎值试验数据如下表，该试样的压碎值为（）。

| 试验次数 | 1 | 2 |
|---|---|---|
| 试验前，干燥试样总质量（g） | 2950 | 2952 |
| 试验后，试样的 2.36mm 筛上质量（g） | 2768 | 2747 |
| 试验后，试样的 2.36mm 筛下质量（g） | 168 | 191 |

A、6%

B、6.1%

C、6.0%

D、需重新试验

答案：（A）

题目 63. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料试样的压碎值试验数据如下表，该试样的压碎值为（）。

浙江省工程建设质量

| 试验次数 | 1 | 2 |
| --- | --- | --- |
| 试验前，干燥试样总质量（g） | 2950 | 2952 |
| 试验后，试样的 2.36mm 筛上质量（g） | 2765 | 2742 |
| 试验后，试样的 2.36mm 筛下质量（g） | 168 | 191 |

A、6%

B、6.1%

C、6.0%

D、需重新试验

答案：（D）

题目 64. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，B 粒度粗集料进行洛杉矶磨耗损失试验，经检测后数据如下，该试样的磨耗损失为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版

| 试验次数 | 1 | 2 |
| --- | --- | --- |
| 装入圆筒中试样质量（g） | 5002 | 4991 |
| 试验后在1.7mm筛上洗净烘干的试样质量（g） | 4861 | 4725 |

A、2.8%

B、5.3%

C、4.1%

D、须重做试验

答案：（D）

题目 65. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，C 粒度粗集料进行洛杉矶磨耗损失试验，经试验后数据如下，该试样的磨耗损失为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版

| 试验次数 | 1 | 2 |
| --- | --- | --- |
| 装入圆筒中试样质量（g） | 4992 | 5003 |
| 试验后在1.7mm筛上洗净烘干的试样质量（g） | 4548 | 4627 |

A、9.0%

B、8.9%

C、9%

D、须重做试验

答案：（A）

题目 66. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料试样进行密度试验时，试验结果如下：试样表干质量 2788.5g、2812.4g，烘干质量 2619.3g、2675.3g，水中质量 1681.1g、1715.8g，试验过程中水温均为 23℃，该试样试验的表观相对密度结果为（）g/cm³ 。注：水温 23℃时，水密度为 0.99756g/cm³

A、2.792

B、2.790

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版

C、2.794

D、需重新试验

答案：（B）

题目 67. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料试样进行密度试验时，试验结果如下：试样表干质量 2798.5g、2812.9g，烘干质量 2615.6g、2687.3g，水中质量 1698.3g、1703.1g，试验过程中水温均为 24℃，该试样试验的表观相对密度结果为（）g/cm³。注：水温 24℃时，水密度为 0.99733g/cm³

A、2.851

B、2.730

C、2.790

D、需重新试验

答案：（D）

题目 68. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料试样进行吸水率试验时，试验结果如下：试样的表干质量分别为 2788.5g，2684.4g；烘干质量分别 2615.3g，2513.4g；水中质量分别为 1692.1g，1642.3g；试验过程中水温均为 22℃，该试样的吸水率为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、6.91%

B、6.80%

C、6.71%

D、重新试验

答案：（C）

题目 69. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料试样进行吸水率试验时，试验结果如下：试样的表干质量分别为 2818.4g，2684.4g；烘干质量分别 2645.3g，2513.4g；水中质量分别为 1691.1g，1643.3g；试验过程中水温均为 22℃，该试样的吸水率为（）。

A、6.54%

B、6.80%

C、6.67%

D、需重新试验

答案：（D）

题目 70. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料进行筛分（水洗法）时，水洗后干燥试样总质量 3000.0g，单次试验结果如下，该次试验的损耗率为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

| 筛孔尺寸(mm) | 16 | 13.2 | 9.5 | 4.75 | 2.36 | 1.18 | 0.6 | 0.3 | 0.15 | 0.075 | 筛底 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 筛上重(g) | 655.7 | 458.9 | 865.3 | 915.5 | 76.2 | 15.3 | 6.4 | 1.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

A、0.16%

B、0.17%

C、0.15%

D、1.6%

答案：（A）

题目 71. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，粗集料进行筛分（水洗法）时，水洗后干燥试样总质量 3000.0g，单次试验结果如下，该次试验的损耗率为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版

| 筛孔尺寸(mm) | 16 | 13.2 | 9.5 | 4.75 | 2.36 | 1.18 | 0.6 | 0.3 | 0.15 | 0.075 | 筛底 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 筛上重(g) | 655.7 | 458.9 | 865.3 | 915.5 | 76.2 | 15.3 | 6.4 | 1.8 | 0.0 | 0.0 | 1.1 |

A、0.15%

B、0.14%

C、0.13%

D、1.5%

答案：（C）

题目 72. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，细集料试样进行筛分试验（水洗法），共进行两次试验，水洗后干燥试样质量均为 500.0g，两次试验结果如下表，该试样的细度模数为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版

| 筛孔尺寸(mm) | 4.75 | 2.36 | 1.18 | 0.6 | 0.3 | 0.15 | 0.075 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第1次筛上重(g) | 0.0 | 97.0 | 79.5 | 55.0 | 75.5 | 83.5 | 109.5 |
| 第2次筛上重(g) | 0.0 | 92.5 | 76.0 | 54.5 | 86.0 | 87.5 | 103.5 |

A、2.40

B、2.38

C、2.39

D、需重新试验

答案：（C）

题目 73. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，细集料试样进行筛分试验（水洗法），共进行两次试验，水洗后干燥试样质量均为 500.0g，两次试验结果如下表，该试样的细度模数为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版

| 筛孔尺寸(mm) | 4.75 | 2.36 | 1.18 | 0.6 | 0.3 | 0.15 | 0.075 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 第1次筛上重(g) | 0.0 | 107.0 | 79.5 | 54.0 | 74.5 | 83.5 | 101.5 |
| 第2次筛上重(g) | 0.0 | 93.5 | 77.0 | 52.5 | 84.5 | 89.0 | 103.5 |

A、2.49

B、2.38

C、2.44

D、需重新试验

答案：（C）

题目 74. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，细集料试样进行筛分试验（水洗法），共进行两次试验，水洗后干燥试样质量均为 500.0g，两次试验结果如下表，该试样的细度模数为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版

| 筛孔尺寸(mm) | 4.75 | 2.36 | 1.18 | 0.6 | 0.3 | 0.15 | 0.075 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 第1次筛上重(g) | 0.0 | 107.0 | 81.5 | 55.0 | 74.5 | 80.5 | 101.5 |
| 第2次筛上重(g) | 0.0 | 91.5 | 71.0 | 50.5 | 84.5 | 89.0 | 113.5 |

A、2.51

B、2.30

C、2.40

D、需重新试验

答案：（D）

题目 75. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，细集料表观密度试验（容量瓶法）时，试验数据如下：烘干质量分别为 301.5g、303.2g，水及容量瓶总质量分别为 1321.0g、1323.4g，试样、水及容量瓶总质量分别为 1504.3g、1507.5g，试验过程中水温均为 23℃，试样的表观密度为（）。注：水温 23℃时，水密度为 0.99756g/cm³

A、2.542g/cm³

B、2.545g/cm³

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版

C、2.546g/cm³

D、重新取样进行试验

答案：（A）

题目 76. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，细集料表观密度试验（容量瓶法）时，试验数据如下：烘干质量分别为 302.5g、301.2g，水及容量瓶总质量分别为 1321.0g、1323.4g，试样、水及容量瓶总质量分别为 1504.3g、1507.2g，试验过程中水温均为 22℃，试样的表观密度为（）。注：水温 22℃时，水密度为 0.99779g/cm³

A、2.546g/cm³

B、2.552g/cm³

C、2.545g/cm³

D、重新取样进行试验

答案：（D）

题目 77. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，砂当量试验时，需用 120.0g 干燥试样，现测得砂的含水率为 2.8%，则应称取（）湿砂进行试验。

A、101.5g

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、121.8g

C、123.4g

D、120.0g

答案：（C）

题目 78. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，砂当量试验时，试验结果如下：试筒中用配重活塞测定的集料沉淀物的高度分别为 85mm、89mm，试筒中絮凝物和沉淀物的总高度分别为 175mm、206mm，该试样的砂当量为（）。

A、49%

B、41%

C、46%

D、217%

答案：（C）

题目 79. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料亲水系数试验时，试验结果如下：试样质量均为 5.00g，水中沉淀物体积分别为 8.0mL，8.5mL；煤油中沉淀物体积为 9.5mL，10.0mL，该试样的亲水系数为（）。

A、0.84

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、0.85

C、8.5

D、10.0

答案：（A）

题目 80. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料亲水系数试验时，试验结果如下：试样质量均为 5.00g，水中沉淀物体积分别为 10.0mL，9.5mL；煤油中沉淀物体积为 8.5mL，8.0mL，该试样的亲水系数为（）。

A、0.84

B、1.36

C、0.79

D、1.18

答案：（D）

题目 81. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料塑性指数试验时，试验结果如下：两份试样的液限含水率分别 24.5%、24.7%；塑性含水率分别为 13.5%、13.9%，该试样的塑性指数为（）。

A、10.9%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、11%

C、19%

D、无塑性

答案：（B）

题目 82. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料塑性指数试验时，试验结果如下：两份试样的塑限含水率分别 14.5%、14.7%；液性含水率分别为 13.5%、13.9%，该试样的塑性指数为（）。

A、0.9%

B、1%

C、14%

D、无塑性

答案：（D）

题目 83. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料含水率试验后，试验结果如下：容器质量分别为 20.00g、20.02g，烘干前容器加填料质量分别为 81.35g、82.47g，烘干至恒重后冷却至室温，称取容器加填料质量分别为 76.48g、77.64g，该填料含水率为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、8.6%

B、8.5%

C、8.0%

D、应重做试验

答案：（B）

题目 84. 根据《公路工程集料试验规程》JTG3432-2024 规定，填料含水率试验后，试验结果如下：容器质量分别为 20.00g、20.02g，烘干前容器加填料质量分别为 91.35g、93.47g，烘干至恒重后冷却至室温，称取容器加填料质量分别为 79.48g、80.64g，该填料含水率为（）。

A、19.5%

B、21.2%

C、20.6%

D、应重做试验

答案：（D）

题目 85. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020 检测某木质纤维吸油率时，二次平行试验的试验数据如下：试验筛、吸有煤油的纤维质量分别为 67.15g、68.83g；试验筛质量分别为

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

50.50g、50.15g；纤维试样质量分别为5.05g、5.03g。该试样的吸油率为（）。

A、2.5

B、2.3

C、2.7

D、重新取样进行试验

答案：（A）

题目86. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020检测某木质纤维吸油率时，二次平行试验的试验数据如下：试验筛、吸有煤油的纤维质量分别为87.15g、81.21g；试验筛质量分别为50.50g、50.15g；纤维试样质量分别为5.05g、5.03g。该试样的吸油率为（）。

A、6.3

B、5.2

C、5.8

D、重新取样进行试验

答案：（D）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 87. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020 检测某木质纤维灰分含量时，二次平行试验后的试验数据如下：坩埚质量分别为 20.015g、21.032g；试验用纤维试样质量分别为 2.456g、2.473g；加热并恒重后坩埚（含纤维灰分）质量分别为 20.392g、21.457g。该试样的灰分含量为（）。

A、15.4%

B、17.2%

C、16.3%

D、重新取样进行试验

答案：（D）

题目 88. 根据《沥青路面用纤维》JT/T533-2020 检测某木质纤维灰分含量时，二次平行试验后的试验数据如下：坩埚质量分别为 20.015g、21.032g；试验用纤维试样质量分别为 2.456g、2.473g；加热并恒重后坩埚（含纤维灰分）质量分别为 20.392g、21.397g。该试样的灰分含量为（）。

A、15.4%

B、14.8%

C、15.1%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、重新取样进行试验

答案：（C）

题目 89. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料击实成型后的某个试件质量为 1200g，高度为 65.5mm。现需将试件高度调整为 63.5mm，调整后的试件成型时所需沥青混合料质量为（）。

A、1152g

B、1182g

C、1171g

D、1163g

答案：（D）

题目 90. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料马歇尔稳定度试验时，一组 5 个试件，测得试验数据分别为：8.51kN、10.23kN、9.45kN、8.34kN、8.49kN，该组试件马歇尔稳定度为（）kN。

A、9.0

B、8.7

C、9.00

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、8.70

答案：（A）

题目 91. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料马歇尔稳定度试验时，一组 5 个试件，测得试验数据分别为：8.21kN、13.67kN、7.98kN、8.16kN、8.36kN，该组试件马歇尔稳定度为（）kN。

A、9.3

B、9.27

C、8.2

D、8.18

答案：（C）

题目 92. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料流值试验时，一组 5 个试件，测得试验数据分别为：2.7mm、3.0mm、2.8mm、2.9mm、5.0mm，该组试件马歇尔试件的流值为（）。

A、3.2mm

B、2.6mm

C、2.8mm

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、2.9mm

答案：（C）

题目 93. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料流值试验时，一组 5 个试件，测得试验数据分别为：2.7mm、3.1mm、3.2mm、2.5mm、3.4mm，该组试件马歇尔试件的流值为（）。

A、3.0mm

B、3.1mm

C、2.9mm

D、2.8mm

答案：（A）

题目 94. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，沥青混合料流值试验时，一组 4 个试件，测得试验数据分别为：3.1mm、3.2mm、2.2mm、3.0mm，该组试件马歇尔试件的流值为（）。

A、3.0mm

B、3.2mm

C、3.1mm

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、2.9mm

答案：（C）

题目 95. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，某沥青混合料沥青含量试验（离心抽提仪法），滤液的总质量为 1865.9g，用燃烧法测定滤液中矿物含量，经试验,坩锅质量 152.134g，坩锅、滤液合计质量 252.134g,坩锅、残渣合计质量为 152.777g。该滤液中矿料质量为（）。

A、12.0

B、0.6

C、18.7

D、17.1

答案：（A）

题目 96. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，某沥青混合料试样沥青含量试验（离心抽提仪法）后，试验数据如下：干燥沥青混合料质量分别为 1025.1g、1012.8g，抽提后矿料质量分别为 945.2g、936.7g，滤液中矿料质量分别为 4.5g、3.6g。则该样品的沥青含量为（）。（注：不考虑沥青混合料的含水率）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、7.26%

B、7.36%

C、7.16%

D、应补充平行试验一次

答案：（A）

题目 97. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，某沥青混合料试样沥青含量试验（离心抽提仪法）后，试验数据如下：干燥沥青混合料质量分别为 1025.1g、1012.8g，抽提后矿料质量分别为 945.2g、937.7g，滤液中矿料质量分别为 4.5g、3.6g。则该样品的沥青含量为（）。（注：不考虑沥青混合料的含水率）

A、7.21%

B、7.36%

C、7.39%

D、应补充平行试验一次

答案：（A）

题目 98. 根据《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG3410-2025 规定，某沥青混合料试件采用水中重法检测其密

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

度时，经检测其试验数据如下表，该试件在25℃时的表观密度为（）。

| 试件尺寸(mm) | | 干燥试件空中质量(g) | 试件水中质量(g) |
|---|---|---|---|
| 直径 | 高度 | | |
| 101.6 | 63.5 | 1198.6 | 658.0 |
| | 63.6 | | |
| 101.6 | 63.7 | | |
| | 63.6 | | |
| 注：25℃时，水密度取0.9970g/cm$^3$ | | | |

A、2.211

B、2.217g/cm$^3$

C、2.211g/cm$^3$

D、2.217

答案：（C）

题目99. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖抗压强度试验时，某试件上表面受压尺寸为198.5mm×99.5mm，试件至1240kN时破坏。该试件抗压强度结果正确的是（）。

浙江省工程建设质量管理协会

A、63MPa

B、63.0MPa

C、62.8MPa

D、65.0MPa

答案：（C）

题目 100. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖抗压强度试验时，某试件上表面受压尺寸为 150.0mm×49.5mm，下表面受压尺寸为 148.5.0mm×49.5mm 试件至 354kN 时破坏。该试件抗压强度结果正确的是（）。

A、47.7MPa

B、48.2MPa

C、50.6MPa

D、50.0MPa

答案：（B）

题目 101. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖抗折强度试验时，某试件的两支座间距为 235.5mm、试件厚度 49.5mm，试件宽度为 148.5mm。试件至 5.34kN 时破坏。该试件抗折强度结果正确的是（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、5.18MPa

B、3.46MPa

C、3.5MPa

D、5.2MPa

答案：（A）

题目 102. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖抗折强度试验时，某试件的两支座间距为 346.0mm、试件厚度 65.0mm，试件宽度为 99.5mm。试件至 6.51kN 时破坏。该试件抗折强度结果正确的是（）。

A、8.0MPa

B、5.4MPa

C、5.36MPa

D、8.04MPa

答案：（D）

题目 103. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖防滑性能试验，试件第一次测量值之后，试件五次测量值分别为：65BPN、65BPN、62BPN、64BPN、63BPN，则该试件的试验结果为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、62BPN

B、65BPN

C、64BPN

D、63BPN

答案：（C）

题目 104. 依据《混凝土路面砖》GB/T28635-2012，混凝土路面砖防滑性能试验，试件第一次测量值之后，试件五次测量值分别为：72BPN、70BPN、72BPN、72BPN、69BPN，则该试件的试验结果为（）。

A、72BPN

B、70BPN

C、71BPN

D、69BPN

答案：（C）

题目 105. 依据《无机地面材料耐磨性能试验方法》GB/T12988-2009，无机地面材料耐磨性能试验结束后，单个试件的磨坑长度结果为：坑边缘长度 1：5.3mm、坑边缘长度 2：5.1mm、坑中间长度 5.8mm。试件磨坑长度结果计算正确的是

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

（）。

A、5.1mm。

B、5.3mm。

C、5.4mm。

D、5.8mm。

答案：（C）

题目 106. 依据《无机地面材料耐磨性能试验方法》GB/T12988-2009，无机地面材料耐磨性能试验结束后，单个试件的磨坑长度结果为：坑边缘长度 1：9.4mm、坑边缘长度 2：8.3mm、坑中间长度 8.0mm。试件磨坑长度结果计算正确的是（）。

A、8.6mm。

B、8.3mm。

C、8.0mm。

D、8.8mm。

答案：（A）

题目 107. 依据《无机地面材料耐磨性能试验方法》

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

GB/T12988-2009，无机地面材料耐磨性能试验，某组试件完成试验并计算各试件的测定值分别为：试件 1：5.7mm、试件 2：6.3mm、试件 3：4.2mm、试件 4：5.4mm、试件 5：6.0mm，则该组试件的试验结果为（）。

A、4.2mm

B、5.4mm

C、5.5mm

D、6.3mm

答案：（C）

题目 108. 依据《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)》GBT16925-1997，滚珠轴承式耐磨试验机做耐磨试验，30 转时测量的试件的磨槽深度在相互垂直处测量均为 0.02mm，转数至 5000 转，磨头转一周并测量得到试件磨槽深度分别为 1.35mm、1.06mm、1.13mm、1.28mm。该试件磨槽深度结果正确的是（）。

A、磨槽深度 1.06mm。

B、磨槽深度 1.35mm。

C、磨槽深度 1.10mm。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、磨槽深度 1.18mm。

答案：（D）

题目 109. 依据《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)》GBT16925-1997，滚珠轴承式耐磨试验机做耐磨试验，30 转时测量的试件的磨槽深度为 0.01mm，转数至 5000 转，试件磨槽深度经测量计算深度为 1.67mm。该试件试验结果正确的是（）。

A、磨槽深度 1.67mm。

B、磨槽深度 1.66mm。

C、耐磨度 1.34。

D、耐磨度 1.3。

答案：（C）

题目 110. 依据《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)》GBT16925-1997，滚珠轴承式耐磨试验机做耐磨试验，30 转时测量的试件的磨槽深度为 0.01mm，转数至 3000 转，试件磨槽深度经测量计算深度为 1.53mm。该试件试验结果正确的是（）。

A、磨槽深度 1.52mm。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、磨槽深度 1.53mm。

C、耐磨度 1.0。

D、耐磨度 1.01。

答案：（D）

题目 111. 依据《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)》GBT16925-1997，滚珠轴承式耐磨试验机做耐磨试验，30 转时测量的试件的磨槽深度均为 0.00mm，转数至 5000 转，该组试件磨槽深度经测量计算深度分别为：试件 1：0.28mm、试件 2：0.37mm、试件 3：0.19mm、试件 4：0.20mm、试件 5：0.34mm、。该组试件试验结果正确的是（）。

A、耐磨度 8.6。

B、耐磨度 8.7。

C、耐磨度算术平均值 8.7。

D、耐磨度中间值的平均值 8.6。

答案：（A）

题目 112. 依据《混凝土及其制品耐磨性试验方法(滚珠轴承法)》GBT16925-1997，滚珠轴承式耐磨试验机做耐磨试验，30 转时测量的试件的磨槽深度均为 0.02mm，转数至 3000 转，该组试件磨槽深度经测量计算深度分别为：试件 1：1.68mm、试

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

件 2：1.77mm、试件 3：1.59mm、试件 4：1.90mm、试件 5：2.25mm、。该组试件试验结果正确的是（）。

A、耐磨度 0.96。

B、耐磨度 1.0。

C、耐磨度算术平均值 0.96。

D、耐磨度中间值的平均值 0.97。

答案：（B）

题目 113. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗折强度试验，3 个试件尺寸用钢板尺测量结果均为 500mm×200mm×100mm，试验时调整两支座间距均为 400mm，各试件破坏荷载为：试件 1：12.86kN、试件 2：16.41kN、试件 3：10.98kN。该组试件抗折强度结果判定试件抗折强度等级为（）。

A、Cf3.5

B、Cf4.0

C、Cc35

D、Cc40

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 114. 依据《混凝土路缘石》JC/T899-2016，混凝土路缘石抗折强度试验，3 个试件尺寸用钢板尺测量结果均为 500mm×200mm×100mm，试验时调整两支座间距均为 400mm，各试件破坏荷载为：试件 1：20.62kN、试件 2：16.44kN、试件 3：17.81kN。该组试件抗折强度结果判定试件抗折强度等级为（）。

A、Cc40

B、Cc45

C、Cf4.0

D、Cf5.0

答案：（D）

题目 115. 根据《检查井盖》GB/T23858-2009，已知 E600 等级的井盖的井座净开孔为 600mm，允许残留变形为 co/500，则其允许的残留变形值为（）。

A、0.8mm

B、1mm

C、1.2mm

D、1.6mm

答案：（C）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 116. 根据《检查井盖》GB/T23858-2009，已知 B125 等级的井盖，其井座净开孔为 200mm，允许残留变形为 co/50，试求允许的残留变形值。

A、2mm

B、4mm

C、6mm

D、8mm

答案：（B）

题目 117. 根据《检查井盖》GB/T23858-2009，某井盖按标准规定进行残留变形检测，测量位置的位移计读数分别为：残留变形初始读数为 3.2mm，第四次加载卸荷后的读数为 4.6mm，第五次加载卸荷后的读数为 6.1mm，试计算某井盖的残留变形。

A、3.2mm

B、4.6mm

C、6.1mm

D、2.9mm

答案：（D）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 118. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，已知某球墨铸铁复合树脂水箅等级为 B125，净尺寸 D1=500mm，D2=300mm，则其允许残留变形为（）。

A、0.6mm

B、0.8mm

C、1mm

D、1.6mm

答案：（C）

题目 119. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，已知某球墨铸铁复合树脂水箅等级为 D400，净尺寸 D1=500mm，D2=400mm，则其允许残留变形为()。

A、9mm

B、0.1mm

C、0.8mm

D、1.0mm

答案：（D）

题目 120. 根据《球墨铸铁复合树脂水箅》CJ/T328-2010，某

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

水箅的净尺寸为 400mm×300mm，按标准规定进行残留变形检测，测量位置的位移计读数分别为：残留变形初始读数为 2.3mm，第四次加载卸荷后的读数为 2.9mm，第五次加载卸荷后的读数为 3.1mm，试计算某水箅的残留变形。

A、0.6mm

B、0.8mm

C、0.2mm

D、0.3mm

答案：（B）

题目 121. 根据《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，混凝土模块抗压强度试验采用换算法时，强度计算公式为=(P/LB)*(δ/[δ])，某试件的破坏荷载为 1250000N，模块外形尺寸 L×B×H 为 400×250×170，δ/[δ]=1.35，则该试件的抗压强度为（）。

A、12.5MPa

B、1.25MPa

C、24.8MPa

D、16.9MPa

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（D）

题目 122. 根据《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，混凝土模块抗压强度试验采用换算法时，强度计算公式为=(P/LB)*(δ/[δ])，某试件的破坏荷载为 1720000N，模块外形尺寸 L×B×H 为 400×300×170，δ/[δ]=1.68，则该试件的抗压强度为（）。

A、12.5MPa

B、14.3MPa

C、24.1MPa

D、16.0MPa

答案：（C）

题目 123. 根据《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，混凝土模块抗压强度试验采用钻芯法时，高径比为 0.9、1.0、1.1 的换算系数分别为 0.95、1.00、1.04，,某试件的高径比为 0.95，计算抗压强度时若采用线性差值法，则其换算系数取（）。

A、0.96

B、0.97

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、0.98

D、0.99

答案：（C）

题目 124. 根据《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》CJJ/T230-2015 规定，混凝土模块抗压强度试验采用钻芯法时，高径比为 0.9、1.0、1.1 的换算系数分别为 0.95、1.00、1.04，,某试件的高径比为 1.02，计算抗压强度时若采用线性差值法，则其换算系数取（）。

A、1.01

B、1.02

C、1.03

D、1.04

答案：（A）

题目 125. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，进行某水泥凝结时间测定，已经水泥全部加入水中时间为 9 点 05 分，9 点 35 分进行第一次初凝时间测定，12 点 15 分测得试针距底板距离 3mm，立即重复测试时为 2mm；12 点 20 分测得试针距底板距离为 5mm，立即重复测试时为 4mm。则该水泥的初凝时间为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、160min

B、165min

C、190min

D、195min

答案：（D）

题目 126. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，进行某水泥凝结时间测定，已经水泥全部加入水中时间为 8 点 30 分，9 点 00 分开始进行初凝时间测定，终凝时间的测定数据如下表，则该水泥的终凝时间为（）。

| 测试时分 | 12:00 | 12:15 | 12:30 | 12:30 | 12:30 | 12:45 | 12:45 | 12:45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 试体是否有环形痕迹 | 有 | 有 | 无 | 无 | 有 | 无 | 无 | 无 |

A、210min

B、225min

C、240min

版权所有

D、255min

答案：（D）

题目 127. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，某一样品采用雷氏法(基准法)测定其安定性，结果如下，计算其结果并做结论判定()

| 项目<br>试件 | A（mm） | C（mm） |
| --- | --- | --- |
| 1 | 10.0 | 14.5 |
| 2 | 10.5 | 15.5 |

A、（C-A）平均值为 4.5mm，该水泥安定性合格。

B、（C-A）平均值为 5.0mm，两个试件指针尖增加距离相差小于 3.0m，该水泥安定性合格。

C、（C-A）平均值为 5.0mm，两个试件指针尖增加距离相差大于 3.0m，该水泥安定性不合格。

D、（C-A）平均值为 5.0mm，两个试件指针尖增加距离相差大于 3.0m，该水泥需用同一组水泥立即重做一次试验。

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理所有

题目 128. 根据《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2024，某一样品采用雷氏法(基准法)测定其安定性，结果如下，计算其结果并做结论判定()

| 项目<br>试件 | A（mm） | C（mm） |
|---|---|---|
| 1 | 9.5 | 15.5 |
| 2 | 10.5 | 16.0 |

A、（C-A）平均值为 5.5mm，该水泥安定性合格。

B、（C-A）平均值为 6.0mm，该水泥安定性合格。

C、（C-A）平均值为 6.0mm，该水泥安定性不合格。

D、（C-A）平均值为 6.0mm，该水泥需用同一组水泥立即重做一次试验。

答案：（D）

题目 129. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，已知一组水泥的抗压破坏荷载分别为 75.0kN、74.4kN、78.1kN、84.2kN、72.5kN、73.1kN。则该组水泥的抗压强度为（）。

浙江省工程建设质量管理协会

A、46.6MPa

B、47.6MPa

C、46.1MPa

D、结果作废

答案：（A）

题目 130. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，已知一组水泥的 3d 抗压破坏荷载分别为 41.6kN、45.1kN、39.8kN、37.3kN、46.6kN、41.9kN。则该组水泥的 3d 抗压强度为（）。

A、26.3MPa

B、25.7MPa

C、26.28MPa

D、结果作废

答案：（D）

题目 131. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，已知某水泥的 3d 抗折强度所测得的强度值为 4.9MPa、5.5MPa、5.0MPa，求该组水泥的 3d 抗折强度为（）MPa。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、5.0

B、5.1

C、5.2

D、5.3

答案：（B）

题目 132. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，已知某水泥的 28d 抗折强度所测得的强度值为 7.6MPa、7.4MPa、8.9MPa，求该组水泥的 3d 抗折强度为（）MPa。

A、7.4

B、7.5

C、7.6

D、8.0

答案：（B）

题目 133. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，已知某水泥的 3d 抗折强度所测得的强度值为 4.6MPa、3.9MPa、5.0MPa，求该组水泥的 3d 抗折强度为（）MPa。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、3.9

B、4.6

C、5.0

D、结果无效

答案：（B）

题目 134. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，一组水泥试件的 28d 抗压强度分别为 43.1MPa、46.3MPa、46.1MPa、44.2MPa、47.8MPa、48.4MPa，求该组试件的 28d 强度为（）。

A、45.5MPa

B、45.48MPa

C、46.0MPa

D、46.56MPa

答案：（C）

题目 135. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，某水泥胶砂强度试验，测定 28d 抗折强度分别为 7.7MPa、7.8MPa、6.7MPa，则该组水泥的 28d 抗折强度为（）MPa。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、7.4

B、7.7

C、7.8

D、7.9

答案：（A）

题目 136. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，某水泥的 3d 抗折强度所测得的强度值为 3.0MPa、3.7MPa、4.1MPa，求该组水泥的 3d 抗折强度为（）MPa。

A、3.8

B、3.7

C、3.6

D、3.5

答案：（B）

题目 137. 根据《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T17671-2021，某水泥的 3d 抗折强度所测得的强度值为 4.0MPa、4.3MPa、4.9MPa，求该组水泥的 3d 抗折强度为（）MPa。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、4.4

B、4.2

C、4.3

D、4.5

答案：（B）

题目 138. 根据《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T2419-2005，水泥胶砂流动度测定时，跳动完毕，用卡尺测得胶砂底面互相垂直的两个方向直径分别为 188mm 和 201mm，则其流动度为（）。

A、190mm

B、194mm

C、195mm

D、试验无效

答案：（B）

题目 139. 根据《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T2419-2005，水泥胶砂流动度测定时，跳动完毕，用卡尺测得胶砂底面互相垂直的两个方向直径分别为 186mm 和 195mm，则其流动度为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、190mm

B、191mm

C、190.5mm

D、试验无效

答案：（A）

题目 140. 根据《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T2419-2005，对某复合硅酸盐水泥进行水泥胶砂流动度测定时，当水灰比调整至 0.54 时胶砂流动度满足要求，则此时的加水量为（）。

A、225g

B、243g

C、250g

D、270g

答案：（B）

题目 141. 根据《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T2419-2005，对某复合硅酸盐水泥进行水泥胶砂流动度测定，当加水量为 234g 时，跳动完毕后测得胶砂底面互相垂直的两个方向直径分别为 180mm 和 181mm，则进行胶砂强度检验时水灰比应为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、0.50

B、0.51

C、0.52

D、0.54

答案：（C）

题目 142. 根据《通用硅酸盐水泥》GB175-2023，已知一组 P.O42.5R 水泥的 3d 抗压破坏荷载分别为 33.1kN、33.9kN、32.8kN、31.7kN、29.8kN、36.6kN。计算该组水泥的 3d 抗压强度并做结论判定（）。注：P.O42.5R 水泥 3d 抗压强度要求为不小于 22.0MPa。

A、20.6MPa，3d 抗压强度符合要求。

B、20.6MPa，3d 抗压强度不符合要求。

C、20.2MPa，3d 抗压强度符合要求。

D、20.2MPa，3d 抗压强度不符合要求。

答案：（D）

题目 143. 根据《通用硅酸盐水泥》GB175-2023，已知一组 P.C42.5 水泥的 3d 抗压破坏荷载分别为 26.4kN、27.4kN、28.8kN、26.6kN、25.3kN、26.2kN。计算该组水泥的 3d 抗压强

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

度并做结论判定（）。注：P.C42.5 水泥 3d 抗压强度要求为不小于 17.0MPa。

A、16.7MPa，3d 抗压强度符合要求。

B、16.7MPa，3d 抗压强度不符合要求。

C、17.8MPa，3d 抗压强度符合要求。

D、17.8MPa，3d 抗压强度不符合要求。

答案：（B）

题目 144. 根据《通用硅酸盐水泥》GB175-2023，已知一组 P.O42.5R 水泥的 3d 抗折破坏荷载分别为 4.3MPa、4.5MPa、4.5MPa。计算该组水泥的 3d 抗折强度并做结论判定（）。注：P.O42.5R 水泥 3d 抗折强度要求为不小于 4.5MPa。

A、4.4MPa，3d 抗折强度符合要求。

B、4.5MPa，3d 抗折强度符合要求。

C、4.4MPa，3d 抗折强度不符合要求。

D、4.5MPa，3d 抗折强度不符合要求。

答案：（C）

题目 145. 根据《通用硅酸盐水泥》GB175-2023，已知一组

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

P.O42.5 水泥的 28d 抗折破坏荷载分别为 6.6MPa、6.8MPa、5.5MPa。计算该组水泥的 28d 抗折强度并做结论判定（）。

A、6.3MPa，28d 抗折强度不符合要求。

B、6.6MPa，28d 抗折强度不符合要求。

C、6.6MPa，28d 抗折强度符合要求。

D、6.7MPa，28d 抗折强度符合要求。

答案：（D）

题目 146. 根据《砌筑水泥》GB/T3183-2017，水灰比为 0.53 时测得的胶砂流动度为 177mm，水灰比为 0.54 时测得的胶砂流动度为 185mm，则进行水泥胶砂强度试验时加水量应为()

A、225g

B、238g

C、243g

D、250g

答案：（C）

题目 147. 根据《砌筑水泥》GB/T3183-2017，已知某 M32.5 水泥的 28d 抗折强度所测得的强度值为 6.2MPa、6.3MPa、5.6MPa，

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

求该组水泥的 28d 抗折强度为（）MPa。

A、6.03

B、6.25

C、6.0

D、6.2

答案：（C）

题目 148. 根据《砌筑水泥》GB/T3183-2017，已知某 M22.5 水泥所测得的 28d 抗压强度单个值为 25.0MPa、26.2MPa、26.7MPa、21.2MPa、25.3MPa、27.0MPa。则该组水泥的 28d 抗压强度为（）。

A、25.2MPa

B、26.0MPa

C、25.8MPa

D、结果作废

答案：（B）

题目 149. 根据《砌筑水泥》GB/T3183-2017，已知某 M32.5 水泥所测得的 28d 抗压破坏荷载分别为 60.2kN、61.4kN、60.6kN、

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

61.6kN、52.8kN、51.8kN。则该组水泥的28d抗压强度为（）。

A、36.3MPa

B、37.1MPa

C、38.1MPa

D、结果作废

答案：（D）

题目150. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017标准，某样品氯离子电位滴定法到达滴定终点时得到下表的数据，请计算滴定终点时消耗的标准溶液量（）。

| 滴定液体积读数， V（mL） | 电位值， E（mV） |
|---|---|
| 34.10 | 455 |
| 34.20 | 470 |
| 34.30 | 514 |
| 34.40 | 569 |
| 34.50 | 588 |
| 34.60 | 599 |

A、34.30mL

B、34.32mL

C、34.53mL

理协会（检测分会）版权所有

D、34.60mL

答案：（B）

题目 151. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，某样品氯离子电位滴定法到达滴定终点时得到下表计量点数据，请计算滴定终点时消耗的标准溶液量（）。

| 滴定液硝酸银体积读数，V（mL） | 电位值，E（mV） |
|---|---|
| 4.20 | 243.8 |
| 4.30 | 248.5 |
| 4.40 | 254.8 |
| 4.50 | 262.2 |
| 4.60 | 269.9 |
| 4.70 | 278.4 |
| 4.80 | 286.3 |
| 4.90 | 293.5 |
| 5.00 | 299.9 |

A、4.54mL

B、4.59mL

C、4.66mL

D、4.78mL

答案：（C）

题目 152. 根据《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 标准，氯离子自动电位滴定法对一样品进行分析。实验员称取试样 5.0124g，按标准要求进行分析，用浓度为 0.0198mol/L 的标准

浙江省工程建设质量管理所有

硝酸银溶液滴定至二次微商值为0时，测得硝酸银标准溶液消耗情况如下表所示，则该试样的氯离子含量为（）。

| 试样名称 | 滴定硝酸银体积消耗读数，V (mL) | |
|---|---|---|
| | 滴定前读数 | 滴定终点读数 |
| 空白样 | 0.00 | 2.02 |
| 试　样 | 4.00 | 9.89 |

A、0.084%

B、0.168%

C、0.110%

D、0.054%

答案：（D）

题目153. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，称取砂烘干试样质量两份各500g，进行筛分析试验，两次试验结果其细度模数分别为2.90和2.68，则该砂样细度模数为（）。

A、2.79

B、试验无效

浙江省工程建设质量管理协会（检测

C、2.8

D、2.68

答案：（B）

题目 154. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，称取砂烘干试样质量两份各 500g，进行筛分析试验，两次试验结果其细度模数分别为 2.03 和 2.37，则该砂样细度模数为（）。

A、2.2

B、2.03

C、试验无效

D、2.37

答案：（C）

题目 155. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，称取砂烘干试样质量两份各 500g，进行筛分析试验，两次试验结果其细度模数分别为 2.33 和 2.37，则该砂样细度模数为（）。

A、2.3

B、2.4

C、试验无效

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、2.35

答案：（B）

题目 156. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，称取砂烘干试样质量两份各 500g，进行筛分析试验，两次试验结果其细度模数分别为 2.52 和 2.59，则该砂样细度模数为（）。

A、2.5

B、试验无效

C、2.55

D、2.6

答案：（D）

题目 157. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，称取砂烘干试样质量两份各 400g，测定含泥量，试验后干燥试样分别为 395g，397g，求砂的含泥量（）。

A、0.75%

B、1.0%

C、1.3%

D、试验无效

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 158. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，称取烘干砂质量 500g，进行砂中氯离子含量测定。已知空白试验所消耗的硝酸银标准溶液（硝酸银标准溶液浓度为 0.01mol/L）28mL，试样试验所消耗的硝酸银标准溶液 52mL，假定两次试验结果相同，请计算砂中氯离子含量（）。参考：氯离子的摩尔质量为 35.5g/mol。

A、0.017%

B、0.02%

C、0.17%

D、0.2%

答案：（A）

题目 159. 根据《建设用砂》GB/T14684-2022，称取烘干砂质量 500g，进行砂中氯离子含量测定。已知空白试验所消耗的硝酸银标准溶液（硝酸银标准溶液浓度为 0.01mol/L）22mL，试样试验所消耗的硝酸银标准溶液 60mL，假定两次试验结果相同，请计算砂中氯离子含量（）。参考：氯离子的摩尔质量为 35.5g/mol。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、0.030%

B、0.027%

C、0.03%

D、0.002%

答案：（B）

题目 160. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，已知干砂 500g 的筛分析试验结果如下：计算砂的细度模数？()

| 筛孔尺寸(mm) | 5.00 | 2.50 | 1.25 | 0.630 | 0.315 | 0.160 | <0.160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 累计筛余% | 0.6 | 3.4 | 10.1 | 38.6 | 70.2 | 98.0 | 99.9 |

A、2.186

B、2.18

C、2.19

D、2.2

答案：（C）

浙江省检测分会版权所有

题目 161. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，已知干砂 500g 的筛分析试验结果如下：试计算砂的细度模数？()

| 筛孔尺寸(mm) | 5.00 | 2.50 | 1.25 | 0.630 | 0.315 | 0.160 | <0.160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 累计筛余% | 6.0 | 14.1 | 20.1 | 80.1 | 95.0 | 99.0 | 100 |

A、2.90

B、2.95

C、2.96

D、3.0

答案：(C)

题目 162. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，称取砂烘干试样质量两份各 500g，进行筛分析试验，两次试验结果其细度模数分别为 2.45 和 2.58，则该砂样细度模数为（）。

A、2.52

浙江省工程建设质量管理协会

B、试验无效

C、2.51

D、2.5

答案：（D）

题目 163. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，称取砂烘干试样质量两份各 500g，进行筛分析试验，两次试验结果其细度模数分别为 2.79 和 2.86，则该砂样细度模数为（）。

A、2.83

B、试验无效

C、2.8

D、2.80

答案：（C）

题目 164. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，称取砂烘干试样质量两份各 500g，进行筛分析试验，两次试验结果其细度模数分别为 2.43 和 2.47，则该砂样细度模数为（）。

A、2.4

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、2.5

C、试验无效

D、2.45

答案：（A）

题目 165. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，称取砂烘干试样质量两份各 500g，进行筛分析试验，两次试验结果其细度模数分别为 2.62 和 2.90，则该砂样细度模数为（）。

A、2.76

B、试验无效

C、2.8

D、2.80

答案：（B）

题目 166. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，称取砂烘干试样质量两份各 400g，测定含泥量，试验后干燥试样分别为 396g,393g,求砂的含泥量（）。

A、2.75%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、2.8%

C、试验无效

D、2.7%

答案：（C）

题目 167. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，称取砂烘干试样质量两份各 400g，测定含泥量，试验后干燥试样分别为 394g，392g，求砂的含泥量（）。

A、1.7%

B、1.8%

C、1.75%

D、试验无效

答案：（B）

题目 168. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，称取砂烘干试样质量两份各 400g，测定含泥量，试验后干燥试样分别为 396g，397g，求砂的含泥量（）。

A、1.75%

B、0.9%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、1.7%

D、试验无效

答案：（B）

题目 169. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，碎石含泥量试验中，准确称取两份干燥试样各为 5000g，试验后烘干试样分别为 4970g、4985g，则碎石中含泥量为（）。

A、0.4%

B、0.5%

C、0.6%

D、无效

答案：（D）

题目 170. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，称取砂烘干试样质量两份各 200g，测定泥块含量，试验后干燥试样分别为 195g，197g，求砂的泥块含量（）。

A、2%

B、试验无效

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、2.2%

D、2.0%

答案：（D）

题目 171. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，称取砂烘干试样质量两份各 200g，测定泥块含量，试验后干燥试样分别为 196g，193g，求砂的泥块含量（）。

A、2.75%

B、2.8%

C、试验无效

D、2.7%

答案：（B）

题目 172. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，有一碎石试样进行压碎值试验，试样质量 2998 克，压碎试验后筛余的试样质量为 2785 克，请计算该试样的压碎值指标（）。

A、7.1%

B、71%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、7.6%

D、7%

答案：（A）

题目 173. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，有一碎石试样进行压碎值试验，试样质量 2992 克，压碎试验后筛余的试样质量为 2763 克，请计算该试样的压碎值指标（）。

A、7%

B、7.7%

C、8%

D、8.3%

答案：（B）

题目 174. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，有一碎石试样进行压碎值试验，试样质量 3008 克，压碎试验后筛余的试样质量为 2813 克，请计算该试样的压碎值指标（）。

A、6.5%

B、6%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、6.9%

D、6.4%

答案：（A）

题目 175. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，有一碎石试样进行压碎值指标试验，试样质量 3010 克，压碎试验后筛余的试样质量为 2715 克，请计算该试样的压碎值指标（）。

A、10%

B、10.9%

C、9.8%

D、11%

答案：（C）

题目 176. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，碎石试样进行压碎值指标试验，三次试验结果分别为 9.6%、10.5%、11.2%，则该碎石压碎指标测定值为（）。

A、10.4%

B、10.5%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、10%

D、10.43%

答案：（C）

题目 177. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，碎石试样进行压碎值指标试验，三次试验结果分别为 11.6%、12.5%、13.6%，则该碎石压碎指标测定值为（）。

A、13%

B、12.5%

C、12.6%

D、12.57%

答案：（A）

题目 178. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，称取烘干砂质量 500g，进行砂中氯离子含量测定。已知空白试验所消耗的硝酸银标准溶液（硝酸银标准溶液浓度为 0.01mol/L）15mL，试样试验所消耗的硝酸银标准溶液 50mL，请计算砂中氯离子含量（）。

A、0.025%

B、0.02%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、0.0249%

D、0.25%

答案：（A）

题目 179. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，称取烘干砂质量 500g，进行砂中氯离子含量测定。已知空白试验所消耗的硝酸银标准溶液（硝酸银标准溶液浓度为 0.01mol/L）20mL，试样试验所消耗的硝酸银标准溶液 66mL，请计算砂中氯离子含量（）。

A、0.032%

B、0.033%

C、0.03%

D、0.3%

答案：（B）

题目 180. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，现有一份碎石试样，做了针片状颗粒含量试验，试验结果如下：试样总称量 5000g，测出针状颗粒含量重 143g，测出片状颗粒含量重 116g，请计算针、片状颗粒总含量。()

A、5%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、5.1%

C、2.9%

D、2.3%

答案：（A）

题目 181. 根据《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006，现有一份碎石试样，做了针片状颗粒含量试验，试验结果如下：试样总称量 5006g，测出针状颗粒含量重 138g，测出片状颗粒含量重 126g，请计算针、片状颗粒总含量。()

A、5.2%

B、5.1%

C、5.27%

D、5%

答案：（D）

题目 182. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，卵石含泥量试验中，准确称取两份干燥试样各为 5000g，试验后烘干试样分别为 4960g、4980g，则碎石中含泥量为（）。

A、0.4%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、0.6%

C、0.8%

D、无效

答案：（D）

题目 183. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，卵石含泥量试验中，准确称取两份干燥试样各为 5000g，试验后烘干试样分别为 4990g、4980g，则碎石中含泥量为（）。

A、0.2%

B、0.3%

C、0.4%

D、无效

答案：（B）

题目 184. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，有一碎石试样进行压碎值试验，试样质量 2990 克，压碎试验后筛余的试样质量为 2768 克，请计算该试样的压碎值指标（）。

A、7.4%

B、74%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、92.3%

D、7%

答案：（A）

题目 185. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，有一碎石试样进行压碎值试验，试样质量 2980 克，压碎试验后筛余的试样质量为 2695 克，请计算该试样的压碎值指标（）。

A、9.5%

B、96%

C、9.6%

D、10%

答案：（C）

题目 186. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，现有一份碎石试样，做了针片状颗粒含量试验，试验结果如下：试样总称量 5000g，测出针片状颗粒含量重 345g，请计算针、片状颗粒总含量。()

A、6.9%

B、7%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、93.1%

D、0.7%

答案：（B）

题目 187. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，现有一份碎石试样，做了针片状颗粒含量试验，试验结果如下：试样总称量 4995g，测出针片状颗粒含量重 250g，请计算针、片状颗粒总含量。()

A、5%

B、5.4%

C、5.41%

D、0.5%

答案：（A）

题目 188. 根据《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2022，现有一份碎石试样，做了针片状颗粒含量试验，试验结果如下：试样总称量 4990g，测出针片状颗粒含量重 455g，请计算针、片状颗粒总含量。()

A、0.9%

B、9.1%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、8%

D、9%

答案：（D）

题目 189. 牌号为 HRB400Φ20 的钢筋，拉伸试验测得下屈服力为 144.8kN，计算其下屈服强度为（）MPa。(Φ20 公称截面积为 314.2mm²）

A、460

B、464

C、465

D、464.7

答案：（A）

题目 190. 热轧带肋钢筋直径 Φ20mm，公称横截面面积 314.2mm²，进行拉伸试验，拉力首次下降前的最大力为 142.5kN，屈服阶段时，不计初始瞬时效应最小力 139.9kN，该钢筋的下屈服强度为（）MPa。

A、455

B、440

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、445

D、450

答案：（C）

题目 191. 牌号为 HRP300Φ12mm 的钢筋，拉伸试验测得下屈服力为 41.5kN，计算其下屈服强度为（）MPa。（Φ12 公称截面积为 113.1mm²）

A、366

B、367

C、365

D、360

答案：（C）

题目 192. 牌号为 HRB400Φ16mm 的钢筋，拉伸试验测得下屈服力为 85.9kN，计算其下屈服强度为（）MPa。（Φ16 公称截面积为 201.1mm²）

A、425

B、427

C、430

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、420

答案：（A）

题目 193. 牌号为 HPB300Φ20 的钢筋，拉伸试验测得下屈服力为 114.3kN，计算其下屈服强度为（）MPa。(Φ20 公称截面积为 314.2mm²）

A、360

B、364

C、365

D、363.8

答案：（C）

题目 194. 牌号为 HPB300Φ10 的钢筋，拉伸试验测得下屈服力为 26.6kN，计算其下屈服强度为（）MPa。(Φ10 公称截面积为 78.54mm²）

A、335

B、338

C、340

D、338.7

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（C）

题目 195. 牌号为 HPB300Φ22 的钢筋，拉伸试验测得下屈服力为 141.6kN，计算其下屈服强度为（）MPa。(Φ22 公称截面积为 380.1mm²）

A、370

B、375

C、372

D、372.3

答案：（B）

题目 196. 牌号为 HRB400Φ18 的钢筋，拉伸试验测得下屈服力为 108.4KN，计算其下屈服强度为（）MPa。(Φ18 公称截面积为 254.5mm²）

A、420

B、425

C、426

D、430

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 197. 牌号为 HRB400Φ18 的钢筋，拉伸试验测得下屈服力为 118.6kN，计算其下屈服强度为（）MPa。(Φ18 公称截面积为 254.5mm²）

A、466

B、465

C、470

D、466.2

答案：（B）

题目 198. 牌号为 HRB400Φ18 的钢筋，拉伸试验测得下屈服力为 120.6kN，计算其下屈服强度为（）MPa。(Φ18 公称截面积为 254.5mm²）

A、473.9

B、470

C、475

D、474

答案：（C）

题目 199. 牌号为 HRB400Φ18 的钢筋，拉伸试验测得下屈服力

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

为 116.4kN，计算其下屈服强度为（）MPa。(Φ18 公称截面积为 254.5mm²）

A、455

B、457

C、460

D、450

答案：（A）

题目 200. 牌号为 HRB400Φ20 的钢筋，拉伸试验测得下屈服力为 145.7KN，计算其下屈服强度为（）MPa。(Φ20 公称截面积为 314.2mm²）

A、463

B、464

C、463.7

D、465

答案：（D）

题目 201. 牌号为 HRB400Φ20 的钢筋，拉伸试验测得最大力为 194.4kN，计算其抗拉强度为（）MPa。(Φ20 公称截面积为

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

314.2mm²）

A、619

B、620

C、615

D、625

答案：（B）

题目 202. 牌号为 HRB400Φ25 的钢筋，拉伸试验测得最大力为 316.7kN，计算其抗拉强度为（）MPa。（Φ25 公称截面积为 490.1mm²）

A、640

B、645

C、646

D、650

答案：（B）

题目 203. 牌号为 HRB400Φ22 的钢筋，拉伸试验测得最大力为 236.7kN，计算其抗拉强度为（）MPa。（Φ22 公称截面积为 380.1mm²）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、620

B、623

C、625

D、630

答案：（C）

题目 204. 牌号为 HRB400Φ20mm 的钢筋，拉伸试验测得最大力为 186.0kN，计算其抗拉强度为（）MPa。（Φ20 公称截面积为 314.2mm²）

A、590

B、591

C、592

D、595

答案：（A）

题目 205. 牌号为 HRB400Φ32mm 的钢筋，拉伸试验测得最大力为 476.8kN，计算其抗拉强度为（）MPa。（Φ32 公称截面积为 804.2mm²）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、593

B、590

C、592

D、595

答案：（D）

题目 206. 牌号为 HRB400Φ18 的钢筋，拉伸试验测得最大力为 157.4kN，计算其抗拉强度为（）MPa。(Φ18 公称截面积为 254.5mm²）

A、618

B、610

C、620

D、625

答案：（C）

题目 207. 牌号为 HRB400Φ18 的钢筋，拉伸试验测得最大力为 154.8kN，计算其抗拉强度为（）MPa。(Φ18 公称截面积为 254.5mm²）

A、608

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、610

C、605

D、600

答案：（B）

题目 208. 牌号为 HRB400Φ20 的钢筋，拉伸试验测得最大力为 187.4kN，计算其抗拉强度为（）MPa。(Φ20 公称截面积为 314.2mm²）

A、596.4

B、596

C、590

D、595

答案：（D）

题目 209. 牌号为 HRB400Φ20 的钢筋，拉伸试验测得最大力为 190.4kN，计算其抗拉强度为（）MPa。(Φ20 公称截面积为 314.2mm²）

A、605

B、606

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、610

D、655

答案：（A）

题目 210. 牌号为 HPB300Φ18 的钢筋，拉伸试验测得最大力为 123.3kN，计算其抗拉强度为（）MPa。(Φ18 公称截面积为 254.5mm²）

A、484

B、485

C、484.5

D、480

答案：（B）

题目 211. 牌号 HPB300Φ20 的钢筋，拉伸试验测得最大力为 146.8kN，计算其抗拉强度（）MPa。(Φ20 公称截面积为 314.2mm²）

A、465

B、467

C、500

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、467.2

答案：（A）

题目 212. 热轧带肋钢筋直径 Φ22mm，断后标距实测值 L 为 134.38mm，依据 YB/T081-2013，该钢筋的断后伸长率为（）。

A、22.2%

B、22.0%

C、22%

D、18.0%

答案：（C）

题目 213. 热轧带肋钢筋直径 Φ18mm，断后标距实测值 L 为 116.28mm，依据 YB/T081-2013，该钢筋的断后伸长率为()

A、28.5%

B、29%

C、29.0%

D、29.2%

答案：（B）

题目 214. 热轧带肋钢筋直径 Φ20mm，断后标距实测值 L 为

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

126.23mm，依据 YB/T081-2013，该钢筋的断后伸长率为（）。

A、25.5%

B、26%

C、26.5%

D、27%

答案：（B）

题目 215. 热轧光圆钢筋直径 Φ18mm，断后标距实测值 L 为 119.10mm，依据 YB/T081-2013，该钢筋的断后伸长率为()

A、32%

B、32.3%

C、32.0%

D、35%

答案：（A）

题目 216. 热轧光圆钢筋直径 Φ16mm，断后标距实测值 L 为 106.52mm，依据 YB/T081-2013，该钢筋的断后伸长率为()

A、33.1%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、33%

C、33.2%

D、33.0%

答案：（B）

题目 217. 热轧光圆钢筋直径 Φ12mm，断后标距实测值 L 为 81.26mm，依据 YB/T081-2013，该钢筋的断后伸长率为()

A、35.5%

B、35.0%

C、35.4%

D、35%

答案：（D）

题目 218. 公称直径 18mm 的 HRB400 钢筋，断后标距实测值为 112.31mm，请计算其断后伸长率（）。

A、24%

B、24.8%

C、25%

D、25.0%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（C）

题目 219. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，采用手工方法测定热轧带肋钢筋最大力总延伸率 Agt，计算公式 Agt＝Ar+Rm/2000，钢筋牌号为 HRB400E，直径 Φ22mm，实测下屈服强度为 450MPa，抗拉强度为 665MPa，最大力总延伸率的断后标距为 114.25mm，钢筋的最大力总延伸率计算结果是（）。

A、14.0%

B、14.5%

C、14.6%

D、15.0%

答案：（C）

题目 220. 根据《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022，采用手工方法测定热轧带肋钢筋最大力总延伸率 Agt，计算公式 Agt＝Ar+Rm/2000，钢筋牌号为 HRB400E，直径 Φ25mm，实测下屈服强度为 450MPa，抗拉强度为 630MPa，最大力总延伸率的断后标距为 117.45mm，钢筋的最大力总延伸率计算结果是（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、16.5%

B、17.7%

C、17.8%

D、18.0%

答案：（C）

题目 221. 采用手工方法测定热轧光圆钢筋最大力总延伸率 Agt，计算公式 Agt＝Ar+Rm/2000，钢筋牌号 HPB300，直径 Φ18mm，实测下屈服强度为 315MPa，实测抗拉强度为 465MPa、最大力总延伸率的断后标距为 114.35mm，钢筋的最大力总延伸率计算结果是（）。

A、14.0%

B、14.5%

C、14.6%

D、15.0%

答案：（C）

题目 222. 测定 HRB400Φ16mm 钢筋的重量偏差，测得试样实际总重量为 4114g，试样总长度为 2706mm，理论重量 1.58kg/m，钢筋重量偏差为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、-3.8%

B、-4.0%

C、-5.0%

D、+5.0%

答案：（A）

题目 223. 测定 HRB400EΦ25mm 钢筋的重量偏差，测得试样实际总重量为 10405g，试样总长度为 2652mm，理论重量 3.85kg/m，钢筋重量偏差为（）。

A、-2.0%

B、+1.9%

C、-1.9%

D、+2%

答案：（B）

题目 224. 测定 HPB300Φ14mm 钢筋的重量偏差，测得试样实际总重量为 3275g，试样总长度为 2603mm，理论重量 1.21kg/m，钢筋重量偏差为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、+4.2%

B、+4%

C、-4.2%

D、-4%

答案：（B）

题目 225. 测定 HPB300Φ12mm 钢筋的重量偏差，测得试样实际总重量为 2208g，试样总长度为 2625mm，理论重量 0.888kg/m，钢筋重量偏差为（）。

A、-5.3%

B、+5.3%

C、-5%

D、+5%

答案：（C）

题目 226. 牌号 HPB300，直径 18mm 的热轧光圆钢筋，试样长度测量数据分别为 530mm、528mm、531mm、530mm、527mm，试样实际总重量为 5.114kg，理论重量 2.00kg/m，钢筋重量偏差为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、+3.4%

B、+3%

C、-3.4%

D、-3%

答案：（D）

题目 227. 牌号 HPB300，直径 12mm 的热轧光圆钢筋，试样长度测量数据分别为 520mm、525mm、532mm、531mm、525mm，试样实际总重量为 2275g，理论重量 0.888kg/m，钢筋重量偏差为（）。

A、+2.7%

B、+3%

C、-2.7%

D、-3%

答案：（D）

题目 228. 直径为 20mm 的 HRB400E 闪光对焊接头拉伸试验，测得最大力为 178.3kN，计算其抗拉强度为（）MPa。(Φ20 公称截面积为 314.2mm²）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、567

B、565

C、570

D、567.5

答案：（B）

题目 229. 直径为 20mm 的 HRB400E 闪光对焊接头拉伸试验，测得最大力为 175.2kN，计算其抗拉强度为（）MPa。（Φ20 公称截面积为 314.2mm²）

A、557.6

B、555

C、560

D、557

答案：（C）

题目 230. 直径为 12mm 的 HRB400E 电渣压力焊接头拉伸试验，测得最大力为 64.8kN，计算其抗拉强度为（）MPa。（Φ12 公称截面积为 113.1mm²）

A、573

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、572.9

C、570

D、575

答案：（D）

题目 231. 直径为 12mm 的 HRB400E 电渣压力焊接头拉伸试验，测得最大力为 67.5kN，计算其抗拉强度为（）MPa。（Φ12 公称截面积为 113.1mm²）

A、595

B、600

C、596.8

D、597

答案：（A）

题目 232. 一组直径为 22mm 的 HRB400E 电渣压力焊接头的拉伸试验，三个接头的拉伸结果分别为：第一根接头抗拉力为 231.4kN、断于热影响区延性断裂；第二根接头抗拉力为 220.3kN、断于热影响区延性断裂；第三根接头抗拉力为 204.4kN、断于焊缝脆性断裂。该组焊接接头检测结果为（）。（Φ22 公称截面积为 380.1mm²）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、应进行复验

B、不合格

C、合格

D、试验无效

答案：（C）

题目 233. 一组直径为 16mm 的 HRB400E 电渣压力焊接头的拉伸试验，三个接头的拉伸结果分别为：第一根接头抗拉力为 112.1kN、断于母材延性断裂；第二根接头抗拉力为 111.6kN、断于母材延性断裂；第三根接头抗拉力为 106.3kN 断于母材脆性断裂。该组焊接接头检测结果为()。(Φ16 公称截面积为 201.1mm² )

A、应进行复验

B、不合格

C、合格

D、试验无效

答案：（D）

题目 234. 一组直径为 16mm 的 HRB400E 电渣压力焊接头的拉伸试验，三个接头的拉伸结果分别为：第一根接头抗拉力为

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

107.8kN、断于焊缝脆性断裂；第二根接头抗拉力为 119.4kN、断于母材延性断裂；第三根接头抗拉力为 118.3kN、断于热影响区延性断裂。该组焊接接头检测结果为（）。(Φ16 公称截面积为 201.1mm²）

A、应进行复验

B、不合格

C、合格

D、试验无效

答案：（A）

题目 235. 直螺纹机械连接接头，设计要求 I 级接头（标准要求为断于母材 f0mst≥fstk），母材为热轧带肋钢筋 HRB400E 直径 Φ28mm，试件最大拉力 377.3kN，断于母材，其极限抗拉强度为（）MPa。(Φ28 公称截面积为 615.8mm²）

A、615

B、610

C、612

D、613

答案：（D）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 236. 直螺纹机械连接接头，设计要求Ⅰ级接头（标准要求为断于母材 f0mst≥fstk），母材为热轧带肋钢筋 HRB400E 直径 Φ28mm，试件最大拉力 361.3kN，断于母材，其极限抗拉强度为（）MPa。(Φ28 公称截面积为 615.8mm²）

A、587

B、585

C、590

D、586

答案：（A）

题目 237. 直螺纹机械连接接头，钢筋牌号 HRB400Φ18mm，设计要求Ⅰ级接头，测量单向拉伸残余变形性能，测量仪表初始读数序号分别为 0.005mm、0.003mm，加载至预定加载力 0.6fyk 时读数为 0.105mm、0.101mm，卸载后读数为 0.079mm、0.071mm，计算其单向拉伸残余变形值为()

A、0.07mm

B、0.071mm

C、0.099mm

D、0.10mm

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（A）

题目 238. 直螺纹机械连接接头，钢筋牌号 HRB400Φ18mm，设计要求 I 级接头，测量单向拉伸残余变形性能，测量仪表初始读数序号分别为 0.012mm、0.008mm，加载至预定加载力 0.6fyk 时读数为 0.113mm、0.121mm，卸载后读数为 0.091mm、0.102mm，计算其单向拉伸残余变形值为（）。

A、0.09mm

B、0.087mm

C、0.11mm

D、0.107mm

答案：（A）

题目 239. 一组直螺纹机械连接接头，钢筋牌号为 HRBE400，直径 Φ25mm，设计要求 II 级接头，单向拉伸残余变形测量计算值分别为 0.081mm，0.077mm，0.074mm，该组接头单向拉伸残余变形量为（）。

A、0.077mm

B、0.08mm

C、0.81mm

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、0.74mm

答案：（B）

题目 240. 直螺纹机械连接接头，钢筋牌号 HRB400Φ28mm，设计要求Ⅰ级接头，测量最大力总伸长率性能，加载前初始标距 $L_{01}$为套筒左侧 100.08mm、套筒右侧 100.04mm，极限抗拉强度实测值为 640MPa，试件从套筒中拔出，测量标距 $L_{02}$为套筒左侧 111.22mm、套筒右侧 110.94mm，计算其最大力总伸长率为（）。（E 取 2×10<sup＞5</sup>MPa）

A、11.5%

B、11.4%

C、11.3%

D、11.2%

答案：（C）

题目 241. 直螺纹机械连接接头，钢筋牌号 HRB400Φ25mm，设计要求Ⅰ级接头，测量最大力总伸长率性能，加载前初始标距 $L_{01}$为套筒左侧 100.12mm、套筒右侧 100.22mm，极限抗拉强度实测值为 625MPa，试件颈缩发生在套筒左侧钢筋母材，测量标距 $L_{02}$为套筒左侧 115.58mm、套筒右侧 112.06mm，计算其最大力总伸长率为（）。（E 取 2×10<sup>5</sup>MPa）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、12.1%

B、15.8%

C、13.9%

D、15.7%

答案：（A）

题目 242. 根据《混凝土外加剂》GB8076-2008 标准，某高性能减水剂进行掺外加剂混凝土减水率试验，测得某批次基准混凝土的单方用水量为 215kg，受检混凝土的单方用水量为 155kg，则该批次的减水率为（）。

A、27.9%

B、28%

C、38.7%

D、16.2%

答案：（A）

题目 243. 根据《混凝土外加剂》GB8076-2008 标准，某高效减水剂进行掺外加剂混凝土减水率试验，测得某批次基准混凝土的单方用水量为 175kg，经试验得到该批次的减水率为 15.4%，则该批次受检混凝土的单方用水量应为（）kg。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、140

B、148

C、152

D、160

答案：（B）

题目 244. 根据《混凝土外加剂》GB8076-2008 标准，某高效减水剂进行掺外加剂混凝土含气量试验，测得三个批次的含气量分别为 3.2%、3.0%和 2.6%，则该掺外加剂混凝土的含气量为（）。

A、3.2%

B、2.9%

C、3.0%

D、2.6%

答案：（B）

题目 245. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 标准，某试验员对液体外加剂进行 pH 值试验时，两次测得样品 pH 值分别为 12.8 和 13.1，则该外加剂的 pH 值为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、12.8

B、13.1

C、13.0

D、应重新试验

答案：（D）

题目 246. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 标准，某粉状外加剂，称取烘干后试样 10.005g、10.018g 分别进行细度试验，筛余物质量为：1.003g、1.022g，则该外加剂的细度为（）。

A、10.02%

B、10.11%

C、10.20%

D、应重新试验

答案：（B）

题目 247. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 标准，称取一次粉状外加剂烘干后试样 10.005g 分别进行细度试验，筛余物质量为：0.253g，则该次外加剂的细度试验结果记为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、2.5%

B、0.253g

C、2.53%

D、3%

答案：（C）

题目 248. 根据《混凝土外加剂》GB8076-2008，掺某外加剂的混凝土 28 天的抗压强度三批测值分别为 36.7MPa、30.5MPa、36.1MPa，基准混凝土 28 天的抗压强度三批测值分别为 31.4MPa、30.8MPa、30.3MPa。试计算该外加剂 28 天抗压强度比。

A、112%

B、115%

C、117%

D、118%

答案：（C）

题目 249. 按照《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，某试验人员在进行混凝土拌合物凝结时间试验时，当采用 50mm² 测针面积时，测得某试样的贯入阻力

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

为178N，则此时的单位面积贯入阻力为（）。

A、3.6MPa

B、3.56MPa

C、178N

D、180N

答案：（A）

题目250. 根据《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016，某试验人员在进行混凝土拌合物凝结时间试验，搅拌加水时间为8:30，试样制备完毕时间为8:45，测得某试样的贯入阻力为3.5MPa的时间为11:35，则该试样的初凝时间结果应表示为（）。

A、185min

B、3h5min

C、170min

D、2h50min

答案：（B）

题目251. 某试验人员在进行混凝土拌合物凝结时间试验时，

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

按照《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016规定测得三个试样的终凝时间分别为9h15min、8h25min、10h15min，则此次试验终凝时间的试验结果为（）。

A、8h25min

B、9h20min

C、9h15min

D、应重新试验

答案：（C）

题目252. 按照《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016规定，某混凝土配合比中每立方米混凝土的粗骨料质量为1280kg、细骨料质量为600kg，用7L容积的测定仪测定所用骨料的含气量时，粗、细骨料的质量应取（）。

A、8960kg、4200kg

B、8960g、4200g

C、896g、420g

D、89.6g、42g

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 253. 按照《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，某混凝土拌合物样品未校正的含气量 A0 的两次测量结果分别为 4.1%、4.6%，则该混凝土拌合物未校正含气量的试验结果为（）。

A、4.3%

B、4.35%

C、4.4%

D、重新试验

答案：（C）

题目 254. 按照《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 规定，某混凝土拌合物样品未校正的含气量 A0 的两次测量结果分别为 3.9%、4.6%，则该混凝土拌合物未校正含气量的试验结果为（）。

A、4.2%

B、4.25%

C、4.3%

D、重新试验

答案：（D）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 255. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，测试某混凝土外加剂含固量，一次称量液体外加剂3.0008g，称量瓶的质量为49.5890g，称量瓶加烘干后外加剂的质量为50.0002g，则本次测试外加剂含固量为（）g。

A、86.30%

B、13.70%

C、6.05%

D、6.00%

答案：（B）

题目 256. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，测试某混凝土外加剂含固量，两次测试结果分别为13.65%和13.66%，则该外加剂的含固量为（）。

A、13.65%

B、13.66%

C、13.90%

D、13.65%

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 257. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，外加剂含固量测试的重复性限为 0.30%，测试某混凝土外加剂含固量，若两次测试结果分别为 13.60%和 13.92%，则根据此测试结果，该外加剂的含固量为（）。

A、13.60%

B、13.92%

C、13.76%

D、不能确定

答案：（D）

题目 258. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023，测试某混凝土外加剂含水率，若两次测试结果分别为 0.85%和 0.86%，则根据此测试结果，该外加剂的含水率为（）。

A、0.85%

B、0.86%

C、0.9%

D、不能确定

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 259. 按照《混凝土膨胀剂》GB/T23439-2017 规定，进行限制膨胀率试验时，某试件的初始长度为 160.255mm，水中 7 天的长度为 160.312,则该试件水中 7 天的限制膨胀率应为（）。

A、0.036%

B、0.035%

C、0.041%

D、0.038%

答案：（C）

题目 260. 按照《混凝土膨胀剂》GB/T23439-2017 规定，进行限制膨胀率试验时，某试件的初始长度测试时千分表读数为 3.553mm，空气中 21 天千分表读数为 3.540mm，则该试件空气中 21 天的限制膨胀率应为（）。

A、0.025%

B、-0.252%

C、-0.008%

D、-0.009%

答案：（D）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 261. 根据《混凝土外加剂》GB8076-2008，测试某混凝土的泌水率比，其中拌制的一个批次的混凝土，混凝土拌合物的用水量为 6.2kg，混凝土拌合物的总质量 83.0kg，试样质量为 11.5kg，试验测得泌水总质量为 45g（VW），则该拌合物的泌水率为（）。

A、5.2%

B、5.3%

C、6.1%

D、6.2%

答案：（A）

题目 262. 根据《混凝土外加剂》GB8076-2008，测试某外加剂的泌水率比，其中受检混凝土的泌水率为 3.2%，基准混凝土的泌水率为 4.7%，则计算该外加剂的泌水率并比记作（）%。

A、32

B、1.5

C、47

D、68

答案：（D）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 263. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 标准，测试外加剂氯离子过程中，试样溶液加 10mL 氯化钠标准溶液和 20mL 氯化钠标准溶液所消耗硝酸银标准溶液的体积分别为 10.18mL 和 20.16mL，空白试验所消耗硝酸银标准溶液的体积分别为 9.97mL 和 19.97mL，则该外加剂样品中氯离子所消耗的硝酸银体积为（）。

A、0.21mL

B、0.20mL

C、0.19mL

D、0.40mL

答案：（B）

题目 264. 根据《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2023 标准，某次试验测得外加剂的氯离子含量分别为 0.014%和 0.015%，则该外加剂的氯离子含量为（）。

A、0.013%

B、0.015%

C、0.029%

D、重新试验

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 265. 根据《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009，砂浆立方体抗压强度试验时，测得某试件的破坏荷载为 18000N，则该砂浆试件的强压强度为（）。

A、4.9MPa

B、3.6MPa

C、7.2MPa

D、11.2MPa

答案：（A）

题目 266. 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009 规定，测得的荷载值为 25400kN、30000N、34600N，该组砂浆强度代表值为()

A、3 个测值的算术平均值 6.0MPa

B、3 个测值的算术平均值 8.1MPa

C、剔除最大值和最小值，取中间值 8.1MPa

D、剔除最大值和最小值，取中间值 6.0MPa

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 267. 某试验员按照《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009 规定进行砂浆稠度试验时，测得同盘砂浆的两次试验结果为 76mm、86mm，则该砂浆的稠度试验测定值为（）。

A、75mm

B、80mm

C、81mm

D、应重新取样测定

答案：（C）

题目 268. 根据《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009，砂浆保水性试验通过烘干方法测试砂浆的含水率，砂浆拌合物的取样质量为 100g，烘干后砂浆样本的质量为 85g，则该砂浆拌合物的含水率为（）。

A、15%

B、15.0%

C、18%

D、17.6%

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 269. 某试验员根据《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009 规定进行建筑砂浆保水率试验，知砂浆含水率为 15.2%，测得数据（单位为 g）如下：第一个试模质量 1997，滤纸质量 15.5，砂浆+试模质量 2438，吸水后滤纸质量 27.1 第一个试模质量 1985，滤纸质量 15.4，砂浆+试模质量 2412，吸水后滤纸质量 26.4 则该建筑砂浆的保水率为()

A、试验结果无效

B、82.7%

C、83.1%

D、82.9%

答案：（D）

题目 270. 根据《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009，砂浆拉伸粘结强度试验时，测得某试件的破坏荷载为 2100N，则该试件的拉伸粘结强度测值为（）。

A、1.31MPa

B、1.3MPa

C、0.42

D、0.4MPa

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（A）

题目 271. 按照《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定进行试验，测得某混凝土立方体试件（尺寸 100×100×100mm）的破坏荷载为 278000kN，则该试件的抗压强度值为（）。

A、26.4MPa

B、27.8MPa

C、29.2MPa

D、12.4MPa

答案：（A）

题目 272. 按照《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019 规定进行试验，测得某混凝土立方体试件（尺寸 150×150×150mm）的破坏荷载为 675000kN，则该试件的抗压强度值为（）。

A、67.5MPa

B、30.0MPa

C、28.5MPa

D、31.5MPa

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

答案：（B）

题目 273. 按照《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2024 规定的试验步骤进行逐级加压法测定混凝土抗渗等级，现测得数据如下：水压为 0.6MPa 时 1 号试件表面渗水；水压为 0.8MPa 时 2 号试件表面渗水；水压为 0.9MPa 时 3 号试件、4 号试件端面渗水，停止试验。则该组混凝土试件的抗渗等级为()

A、小于 P6

B、P6

C、P8

D、P10

答案：（B）

题目 274. 按照《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2024 规定的试验步骤进行逐级加压法测定混凝土抗渗等级，现测得数据如下：水压为 0.6MPa 时 1 号试件表面渗水；：水压为 0.8MPa 时无新增渗水试件；水压为 0.9MPa 时 3 号试件、4 号试件、6 号试件表面渗水，停止试验。则该组混凝土试件的抗渗等级为()

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、小于 P6

B、P6

C、P8

D、P10

答案：（C）

题目 275. 根据 JTS/T236-2019《水运工程混凝土试验检测技术规范》标准，现对一配合比为水泥：掺和料：黄砂：石子：水：外加剂＝1：0.026：1.98：4.61：0.49：0.0020；混凝土拌合物样品（水灰比为 0.49），用快速法测定混凝土拌合物氯离子浓度为 0.0326mol/L。计算试样中氯离子含量（以胶凝材料质量计）为（）。

A、0.057%

B、0.055%

C、0.049%

D、0.038%

答案：（B）

题目 276. 根据《混凝土中氯离子含量检测技术规程》JGJ/T322-2013 标准，对硬化混凝土中水溶性氯离子进行测试。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

现吸取 20mL 砂浆滤液，用浓度为 0.0142mol/L 的标准硝酸银溶液滴定，至滴定终点，消耗标准溶液的量为 2.52mL，则该硬化混凝土中水溶性氯离子含量 WClW 为（）。

A、0.063%

B、0.320%

C、0.0063%

D、0.032%

答案：（D）

题目 277. 根据《建筑防水卷材试验方法第 26 部分：沥青防水卷材可溶物含量（浸涂材料含量）》GB/T328.26-2007，某沥青防水卷材三个试件的可溶物含量测定结果分别是 2960g/m²、3000g/m² 和 2990g/m²，那么最终结果为：（）。

A、2960g/m²

B、2983g/m²

C、2990g/m²

D、3000g/m²

答案：（B）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 278. 根据《建筑防水卷材试验方法第 8 部分：沥青防水卷材拉伸性能》GB/T328.8-2007，某沥青防水卷材五个符合要求的纵向试件进行拉伸性能试验，试验机显示最大拉力值分别是 298.3N、306.5N、292.6N、295.5N 和 301.3N，则该卷材纵向拉力为（）。

A、298.84N/50mm

B、298.8N/50mm

C、299N/50mm

D、300N/50mm

答案：（D）

题目 279. 根据《建筑防水卷材试验方法第 8 部分：沥青防水卷材拉伸性能》GB/T328.8-2007，某防水卷材明确规定拉伸性能试验方法按 GB/T328.8-2007 进行，但是试件宽度要求 25mm，该卷材 5 个纵向试件拉伸时实测最大拉力值分别是 198.3N、206.5N、190.6N、195.5N 和 201.3N，则该卷材纵向拉力为（）N/50mm。

A、395

B、397

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、198

D、200

答案：（A）

题目 280. 根据《建筑防水卷材试验方法第 8 部分：沥青防水卷材拉伸性能》GB/T328.8-2007，某沥青防水卷材五个符合要求的横向试件进行拉伸性能试验，夹具原始间距为 200mm，均为有效拉伸，断裂时夹具间距分别是 268mm、280mm、282mm、276mm 和 266m，则该卷材横向延伸率为（）。

A、38.0%

B、38%

C、37.2%

D、37%

答案：（D）

题目 281. 根据《建筑防水卷材试验方法第 8 部分：沥青防水卷材拉伸性能》GB/T328.8-2007，某沥青防水卷材横向试件进行拉伸性能试验时，第五个试件在夹具处断裂，使用备用件加测，试验机显示最大拉力值分别为 598.3N、616.5N、592.6N、605.5N、580.3N 和 621.7N，则该卷材横向拉力为（）。

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

A、600N/50mm

B、602N/50mm

C、605N/50mm

D、607N/50mm

答案：（C）

题目 282. 根据《建筑防水卷材试验方法第 9 部分：高分子防水卷材拉伸性能》GB/T328.9-2007，某高分子防水卷材五个符合要求的纵向试件进行方法 A 拉伸性能试验，试验机显示最大拉力值分别是 298.3N、306.5N、292.6N、295.5N 和 301.3N，则该卷材纵向拉力为（）。

A、298.84N/50mm

B、298.8N/50mm

C、299N/50mm

D、300N/50mm

答案：（C）

题目 283. 根据《建筑防水卷材试验方法第 9 部分：高分子防水卷材拉伸性能》GB/T328.9-2007，某高分子防水卷材五个符合要求的纵向试件进行方法 B 拉伸性能试验，各试样引伸计原

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

始距离为 25mm，均有效拉伸，断裂时引伸计间距分别是 88mm、87mm、82mm、93mm 和 86mm，则该卷材纵向拉伸断裂延伸率为（备注 1：不报告标准偏差）（）。

A、248.8%

B、249%

C、250%

D、$(2.5\times10^{2})\%$

答案：（D）

题目 284. 根据《建筑防水卷材试验方法第 9 部分：高分子防水卷材拉伸性能》GB/T328.9-2007，某高分子防水卷材五个符合要求的纵向试件进行方法 B 拉伸性能试验，各试样引伸计原始距离为 25mm，均有效拉伸，断裂时引伸计间距分别是 48mm、47mm、42mm、43mm 和 46mm，则该卷材纵向拉伸断裂延伸率为（备注 1：不报告标准偏差）(提示：延伸率用百分数表示，精确至两位有效数字)（）。

A、68%

B、81%

C、84%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

D、92%

答案：（B）

题目 285. 根据《建筑防水卷材试验方法第 10 部分：沥青和高分子防水卷材不透水性》GB/T328.10-2007，对某水池防水卷材进行不透水性试验，5 个试件，试验起始压力 120kPa，最终压力分别为 118kPa、116kPa、117kPa、113kPa、115kPa，则通过不透水性试验的试件个数为()

A、5

B、4

C、3

D、2

答案：（B）

题目 286. 根据《建筑防水卷材试验方法第 11 部分：沥青防水卷材耐热性》GB/T328.11-2007，某沥青防水卷材耐热性试验采用方法 A，试件上表面涂盖层滑动值分别为 1.8mm、2.0mm、2.2mm，则该卷材上表面耐热性试验结果为（）。

A、1.8mm＜2.0mm，合格

B、2.2mm＞2.0mm，不合格

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、2.0mm≥2.0mm，不合格

D、2.0mm≤2.0mm，合格

答案：（D）

题目 287. 根据《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》GB/T528-2009，某个哑铃状试样的测得 3 个厚度值分别是 2.03mm、2.15mm 和 1.98mm，则厚度的结果值应该为()

A、2.05mm。

B、2.03mm。

C、1.98mm。

D、结果无效（为无效试样）。

答案：（D）

题目 288. 根据《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》GB/T528-2009，某个 2 型试样，测得宽度为 4.10mm，3 个厚度值分别是 2.03mm、2.15mm 和 1.98mm，则该样品的横截面积的数值为（）$mm^2$。

A、8.118

B、8.323

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、8.419

D、该试样无效

答案：（D）

题目 289. 根据《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》GB/T528-2009，某个 2 型试样，测得宽度为 4.10mm，3 个厚度值分别是 2.03mm、2.05mm 和 2.01mm，则该样品的横截面积的数值为（）$mm^2$。

A、8.282

B、8.323

C、8.364

D、8.487

答案：（B）

题目 290. 根据《建筑防水卷材试验方法第 18 部分：沥青防水卷材撕裂性能(钉杆法)》GB/T328.18-2007，某沥青防水卷材五个符合要求的纵向试件进行撕裂性能试验，试验机显示最大拉力值分别是 298.3N、306.5N、292.6N、295.5N 和 301.3N，则该卷材纵向钉杆撕裂强度为（）。

A、298.84N

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

B、298.8N

C、299N

D、300N

答案：（D）

题目 291. 根据《建筑防水卷材试验方法第 18 部分：沥青防水卷材撕裂性能(钉杆法)》GB/T328.18-2007，某沥青防水卷材五个符合要求的横向试件进行撕裂性能试验，试验机显示最大拉力值分别是 248.0N、256.8N、243.0N、245.1N 和 251.3N，则该卷材横向钉杆撕裂强度为（）。

A、243N

B、249N

C、250N

D、256N

答案：（C）

题目 292. 根据《建筑防水卷材试验方法第 18 部分：沥青防水卷材撕裂性能(钉杆法)》GB/T328.18-2007，某沥青防水卷材五个符合要求的横向试件进行撕裂性能试验，试验机显示最大拉力值分别是 248.0N、256.8N、243.0N、245.1N 和 251.3N，其中试件 3 和试件 5 在拉伸时试样夹持一直有缓慢滑动且在钉杆

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

达到试件末端时滑动距离均达到 3mm 左右，则该卷材横向钉杆撕裂强度为（）。

A、245N

B、250N

C、257N

D、有效结果不足

答案：（D）

题目 293. 根据《建筑防水卷材试验方法第 19 部分：高分子防水卷材撕裂性能》GB/T328.19-2007，某高分子防水卷材（聚氯乙烯（PVC）防水卷材）五个符合要求的纵向试件进行（梯形）撕裂性能试验，试验机显示最大拉力值分别是 248.3N、256.5N、242.6N、245.5N 和 251.3N，则该卷材纵向梯形撕裂强度为（）。

A、248.84N

B、248.8N

C、249N

D、245.5N

答案：（C）

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

题目 294. 根据《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定（裤形、直角形和新月形试样）》GB/T529-2008，当你参加某硫化橡胶类产品的撕裂强度比对试验，组织方告知试样厚度的中位数为 2.00mm，你正确测得 5 个试样的厚度分别 1.85mm、1.87mm、1.95mm、2.15mm 和 2.10mm，根据 GB/T529-2008《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定（裤形、直角形和新月形试样）》，那么有效试样个数为：()

A、2 个

B、3 个

C、4 个

D、全部有效

答案：（D）

题目 295. 根据《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定（裤形、直角形和新月形试样）》GB/T529-2008，测得某个的直角形试样撕裂区的厚度值有 2.10mm、2.12mm 和 2.16mm，则该试样的厚度为（）。

A、2.10mm

B、2.12mm

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、2.13mm

D、2.17mm

答案：（B）

题目 296. 根据《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定（裤形、直角形和新月形试样）》GB/T529-2008，某直角形试样进行撕裂强度测定时，试样撕裂区的厚度值有 2.14mm、2.15mm 和 2.19mm，最大力为 188.5N，则该试样的撕裂强度为（）。

A、86kN/m

B、87kN/m

C、88kN/m

D、89kN/m

答案：（C）

题目 297. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，对某防水涂料进行拉伸性能检测，某个试件测得的宽度、厚度分别为 6.0mm、1.42mm。试件断裂时的最大荷载为 18.4N；计算此试件的拉伸强度值()

A、2.15MPa

B、2.16MPa

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、2.2MPa

D、2.1MPa

答案：（B）

题目 298. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，对某防水涂料进行拉伸性能检测，某个试件断裂时标线间距离为 54.1mm，计算此试件的断裂伸长率()

A、125%

B、116%

C、108%

D、146%

答案：（B）

题目 299. 根据《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008，培养皿质量为 18.500g，干燥前试样和培养皿质量为 24.500g，干燥后试样和培养皿质量为 23.200g，试问此次试验的固体含量为()

A、79%

B、80%

浙江省工程建设质量管理协会（检测分会）版权所有

C、76%

D、78%

答案：（D）

题目 300. 根据《水质氯化物的测定硝酸银滴定法》GB/T11896-1989 标准，对混凝土拌合用水试样进行检测，硝酸银标准溶液标定值为 0.0141mol/L，滴定信息如下表所示，则水样氯化物含量为（）。

| 试样名称 | 滴定硝酸银体积消耗读数，V（mL） | |
|---|---|---|
| | 滴定前读数 | 滴定终点读数 |
| 水　样 | 1.00 | 10.27 |
| 空白样 | 0.00 | 1.10 |

A、81.67mg/L

B、102.67mg/L

C、92.67mg/L

D、91.67mg/L

答案：（A）

浙江省工程建设标准化协会）版权所有