

2023 年试验检测师之道路工程真题精选

附答案

单选题（共 50 题）

1、无机结合料稳定材料应在现场碾压结束后及时检测压实度。压实度检测中，测定的含水率与规定含水率的绝对误差应不大于（ ）%。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

【答案】 B

2、水泥混凝土拌和物含气量采用（ ）试验方法测定。

- A. 压力泌水率法 r
- B. 真空法
- C. 气压法
- D. 混合式气压法

【答案】 D

3、评价聚合物改性沥青的长期耐老化性能，现行标准规定以采用（ ）试验方法为准。

- A. 旋转薄膜加热

- B. 薄膜加热
- C. 沥青蒸发质量损失
- D. 压力老化

【答案】 B

4、4. 压实度是检验路基路面施工质量的重要指标，试根据灌砂法测定压实度试验方法的有关规定回答下列问题：(16). 灌砂筒有大型和小型两种，应根据情况选用。选用大型灌砂筒的条件为（ ）。

(2014 检师真题)

- A. 集料的最大粒径小于 13.2mm，测定层的厚度不超过 150mm
- B. 集料的最大粒径小于 13.2mm，测定层的厚度不超过 200mm
- C. 集料的最大粒径等于或大于 13.2mm，但不大于 31.5mm，测定层的厚度不超过 150mm
- D. 集料的最大粒径等于或大于 13.2mm，但不大于 31.5mm，测定层的厚度不超过 200mm

【答案】 D

5、空隙率是沥青混合料的一项关键性指标，将三组沥青混合料针对空隙率计算的有关试验和检测数据列于下表。根据表中提供资料，回答下列问题。(计算过程称重时保留到整数，密度计算时保留小数点后三位，其他则保留到小数点后一位。设水的密度为 1g/cm^3) (2) 根据马歇尔试件制备数据，计算制备标准高度 (63.5mm) 马歇尔试件

三组混合料各自所需沥青混合料数量（质量）由小到大的排列顺序是（）。

- A. 混合料 2(小于)混合料 3(小于)混合料 1
- B. 混合料 1(小于)混合料 3(小于)混合料 2
- C. 混合料 3(小于)混合料 1(小于)混合料 2
- D. 混合料 3(小于)混合料 2(小于)混合料 1

【答案】 A

6、有关水泥试验中的标准方法和代用法，你认为（）是正确的。

- A. 标准法测得的结果准确程度好于代用法
- B. 只有试验条件难以满足时才可采用代用法
- C. 标准法是定量操作，而代用法是定性操作
- D. 水泥安定性、水泥净浆标准稠度用水量以及胶砂强度等试验具有标准方法和代用法共存的现象

【答案】 A

7、水泥混凝土芯样劈裂强度试验前，需进行调湿，一般应在标准养护室养护（）。

- A. 24 小时
- B. 7 天
- C. 28 天
- D. 90 天

【答案】 A

8、某一级公路路面底基层为 20cm 厚的石灰稳定细粒土，基层为 30cm 厚的水泥稳定碎石。现根据施工需求进行配合比设计。试回答下列问题：（15）。在底基层和基层施工环节，已得到标准曲线，需要进行 EDTA 滴定法测定灰剂量，滴定时，需要往三角瓶内加入悬浮液、氢氧化钠溶液的量分别是（ ）。（2014 真题）（2014 助理真题）

- A. 10 毫升； 50 毫升
- B. 10 毫升； 60 毫升
- C. 20 毫升； 50 毫升
- D. 20 毫升； 60 毫升

【答案】 A

9、某试验室需进行 AC-13 沥青混合料生产配合比检验，已知沥青为 70 号道路石油沥青，现取样在室内拌制沥青混合料，成型马歇尔试件，测定沥青混合料理论最大相对密度，同时计算空隙率等指标。

- A. 66.0g、 78.0g
- B. 63.5g、 75.0g
- C. 66.2g、 78.0g
- D. 63.7g、 75.0g

【答案】 B

10、现场钻取路面结构的代表性试样时，芯样的直径不宜小于集料最大粒径的（）

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

【答案】 B

11、当水泥细度检验采用负压筛法和水筛法得到的结果发生争议时，应以（）为准。

A. 负压筛法

B. 水筛法

C. 两种方法的算术平均值

D. 结果较小的方法

【答案】 A

12、下列选项中，不属于悬臂式挡土墙实测项目的是（）。

A. 厚度

B. 平面位置

C. 断面尺寸

D. 混凝土强度

【答案】 A

13、我国现行规范采用（ ）等指标来表示沥青混合料的耐久性。

- A. 空隙率、饱和度、残留稳定度
- B. 稳定度、流值和马歇尔模数
- C. 空隙率、含蜡量和含水率
- D. 针入度、针入度指数

【答案】 A

14、《公路土工试验规程》（JTG3430-2020）中，土的有机质含量测定方法是（ ）。

- A. 硫酸亚铁
- B. 重铬酸钾容量法
- C. 鞣酸
- D. 硫酸

【答案】 B

15、土的击实试验中，大试筒适用于粒径不大于（ ）mm 的土。

- A. 10
- B. 20
- C. 30
- D. 40

【答案】 D

16、摆式仪测定路面摩擦系数过程中，下面不正确的做法是（ ）。

- A. 将仪器置于路面轮迹带测点上，并使摆的摆动方向与行车方向一致
- B. 校准滑动长度，使符合 126mm 的规定
- C. 用喷水壶浇洒测点，使路面处于湿润状态
- D. 每个测点测定 3 个值，每个测点由 5 个单点组成，以 5 次测定结果的平均值作为该测点的代表值

【答案】 D

17、自动弯沉仪测定的弯沉为（ ）。

- A. 弯沉
- B. 总弯沉
- C. 动态回弹弯沉
- D. 动态总弯沉

【答案】 B

18、含粗粒越多的土，其最大干密度（ ）。

- A. 越大
- B. 越小
- C. 无规律
- D. 二者无关

【答案】 A

19、混凝土抗压强度标准试件的尺寸为（ ）。

- A. 50mm×50mm×50mm
- B. 100mm×100mm×100mm
- C. 150mm×150mm×150mm
- D. 200mm×200mm×200mm

【答案】 C

20、路面错台测试方法用以评价路面的（ ）。

- A. 承载能力
- B. 平整度
- C. 抗滑性能
- D. 行车舒适性能

【答案】 D

21、级配碎石配合比设计以（ ）级配作为工程使用的目标级配。

- A. C
- B. R 最低值 B
- C. B. R 最低值 B. CB. R 中间值 CCB. R 最高值
- D. C. B. R 平均值

【答案】 C

22、标准套筛的筛孔粒径是按（ ）递减的方式设置的。

A. 1/2

B. 1/3

C. 1/4

D. 1/5

【答案】 A

23、无机结合料稳定碎石，当公称最大粒径为 19mm 时，四档备料 I 要求一、二、三、四档规格组合为（ ）。

A. XG3, XG2, G11, G8

B. XG3, XG1, G8, G11

C. G8, G11, XG1, XG2

D. XG2, XG1, G11, G8

【答案】 D

24、在规定的荷载作用下，路基或路面表面产生的总垂直变形值或垂直回弹变形值，称为（ ）。

A. 摆值

B. 车辙

C. 弯沉

D. C. B. R 值

【答案】 C

25、采用雷氏法（国标）试验判定水泥体积安定性,当两个试件煮后增加距离（C~A）平均值不超过 5.0mm 时,安定性合格；当两个试件（C~A）平均值超过（ ）时,应重做一次试验。以复检结果为准。

A. 3.0mm

B. 4.0mm

C. 5.0mm

D. 4.5mm

【答案】 C

26、测量土基回弹模量的承载板直径为（）。

A. 21.3C. m

B. 10.65

C. mB. 10.65CmC30Cm

D. 15C. m

【答案】 C

27、通用型硅酸盐水泥的生产工艺过程中,形成水泥熟料后,向其添加（ ）左右的石膏以及不同类型和不同数量的外掺料,就得到通用型硅酸盐水泥。

A. 2%

- B. 3%
- C. 4%
- D. 5%

【答案】 B

28、路面损坏应纵向连续检测,横向检测宽度应不小于车道宽度的()。

- A. 60%
- B. 70%
- C. 80%
- D. 90%

【答案】 B

29、水泥稳定粒料类基层和底基层实测项目中不是关键项目是()。

- A. 压实度
- B. 厚度
- C. 平整度
- D. 强度

【答案】 C

30、某二级公路某段的填方路床土方工程压实度检测值为(单位:%)

96.3、92.4、96.4、97.5、99.6、98.5、96.6、94.4、95.7、95.2、97.8、98.9。已知： $Z_{0.99}=2.327$ ， $Z_{0.95}=1.645$ ， $Z_{0.90}=1.282$ ， $t_{0.90}/\sqrt{12}=0.785$ ， $t_{0.95}/\sqrt{12}=0.518$ ， $t_{0.90}/\sqrt{12}=0.393$ ，依照题意回答下列问题：5) 该路段土方路基压实度评分值为 ()

- A. 0
- B. 83.3%
- C. 91.7%
- D. 100%

【答案】 C

31、一组马歇尔稳定度试验测得稳定度为 8.50kN，流值为 22.5mm，则该组试件的马歇尔模数为 ()。

- A. 0.38kN/mm
- B. 0.38kN
- C. 0.38N/mm
- D. 0.38

【答案】 A

32、EDTA 滴定法测石灰剂量的试验工作：①搅拌 3min，放置沉淀 10min，转移上部清液；②移液管吸取上层悬浮液置于三角瓶，加入 1.8%氢氧化钠，加入该红指示剂并摇匀；③称取 300g 混合料放在搪瓷杯中，搅散并加入 600mL 的 10%氯化铵溶液并摇匀；④称取 300g

混合料放入搪瓷杯中，搅散并加入 600mL 的 10%氯化铵溶液；④准备标准曲线；⑤选取有代表性的混合料；⑥EDTA 标准液滴定，并记录消耗量。正确的试验顺序为（）。

- A. ④②③①⑤⑥
- B. ④⑤③①②⑥
- C. ①⑤②③④⑥
- D. ①⑤④③②⑥

【答案】 B

33、结合有关填石路基的实测项目内容，回答下列有关问题。（1）填石路基采用振动压路机分层碾压，压至填筑层顶面石块稳定，（ ）沉降差不大于 2mm。

- A. 20t 以上压路机振压两遍
- B. 20t 以上压路机振压三遍
- C. 15t 以上压路机振压两遍
- D. 15t 以上压路机振压三遍

【答案】 A

34、塑料土工合成材料试验前应进行调湿和状态调节，其环境温度及调节时间应为（ ）。

- A. $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ； $\geq 4\text{h}$
- B. $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ； $\geq 4\text{h}$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/547035014025010003>