

# 2023 年试验检测师之道路工程真题练习试卷 B 卷附答案

## 单选题（共 40 题）

1、透水率是垂直于土工织物平面流动的水,在水位差等于（ ）时的渗透流速。

- A. 50
- B. 20
- C. 10
- D. 1

【答案】 D

2、普通水泥混凝土计算初步配合比为 1: 1.75:351、水胶比为 0.49, 试拌调整时工作性不满足要求, 采取增加 5%水泥浆用量的措施后, 工作性达到要求。试回答以下问题: (8). 普通水泥混凝土配合比设计步骤中, 以下先后顺序正确的是 ( )。(2014 真题) (2014 助理真题)

- A. 基准配合比设计~ 试验室配合比设计~ 初步配合比设计~ 工地配合比设计
- B. 初步配合比设计~ 试验室配合比设计~ 基准配合比设计~ 工地配合比设计
- C. 基准配合比设计~ 初步配合比设计~ 试验室配合比设计~ 工地配合比设计
- D. 初步配合比设计~ 基准配合比设计~ 试验室配合比设计~ 工地配合比设计

【答案】 D

3、水泥石灰综合稳定时, 水泥用量占结合料总量的 ( ) 以上, 按水泥稳定类进行组成设计。

- A. 30%
- B. 40%
- C. 50%

D. 60%

【答案】 A

4、混凝土排水管安装基本要求中,管节接头处流水面高度差不得大于( )。

A. 3mm

B. 4mm

C. 5mm

D. 6mm

【答案】 C

5、关于沥青混合料试件制作方法(击实法),请回答以下问题。(2)沥青混合料试件制作方法(击实法)成型步骤正确顺序应为( )。①插入温度计至混合料中心附近,检查混合料温度。②在装好的混合料上面垫一张吸油性小的圆纸。③用小铲将混合料铲入试模中,插捣后将沥青混合料表面整平。④将装有击实锤及导向棒的压实头放入试模中。⑤试件击实一面后,以同样的方法和次数击实另一面。⑥将试模装在底座上,放一张圆形的吸油性小的纸。⑦待将试模连同底座一起放在击实台上固定。

A. ③①②⑥⑦④⑤

B. ⑥③①⑦②④⑤

C. ③①⑥②⑦④⑤

D. ⑥⑦③①②④⑤

【答案】 B

6、筛分试验过程中过筛不彻底,将使砂的细度模数值( )。

A. 偏大

B. 偏小

- C. 不变
- D. 变化无法确定

【答案】 A

7、水泥安定性试验有争议时,应以( )为准。

- A. 试饼法
- B. 雷氏夹法
- C. 沸煮法
- D. 调整水量法

【答案】 B

8、二级公路土方路基路床压实度规定值为( )。

- A.  $\geq 96\%$
- B.  $\geq 95\%$
- C.  $\geq 94\%$
- D.  $\geq 93\%$

【答案】 B

9、关于无机结合稳定材料无侧限抗压强度试验方法,请回答以下问题。(2)试件制备和养护中,为保证试验结果的可靠性和准确性,每组试件的数目要求为:小试件不少于6个,中试件不少于( )个,大试件不少于( )个。

- A. 9;12
- B. 9;13
- C. 10;12
- D. 10;13

【答案】 B

10、灌砂法测路基压实度试验,若所挖试坑为上小下大,则压实度结果( )。

- A. 偏大
- B. 偏小
- C. 无影响
- D. 无法确定

【答案】 B

11、土工织物宽条拉伸试验的名义夹持长度:在试样的受力方向上,标记的两个参考点间的初始距离,一般为( )。

- A. 40mm
- B. 50mm
- C. 60mm
- D. 70mm

【答案】 C

12、水泥混凝土路面错台是指接缝两边出现的高差大于5mm的损坏,按接缝两边出现的是否大于( )分为轻度和重度错台。

- A. 10mm
- B. 15mm
- C. 20mm
- D. 25mm

【答案】 A

13、围绕土的击实试验原理和方法回答下列问题。4)从击实试验的结果可以得到土的含水率与干密度关系曲线，下列有关该曲线的描述不正确的有()。

A. 击实曲线一般有个峰点，这说明在一定击实功作用下，只有当土的含水率为某一定值（最佳含水率）时，土才能击实至最大干密度。若土的含水率小于或大于最佳含水率时，则所得到的干密度都小于最大值

B. 当土的含水率偏干时，含水率的变化对干密度的影响要比含水率偏湿时的影响更为明显，一般曲线的左段较右段陡

C. 《公路土工试验规程》中含水率与干密度曲线右侧的一根曲线成为饱和曲线，它表示当土在饱和状态时的含水率与干密度之间的关系，饱和曲线与击实曲线永远不相交

D. 增加击实功就能将土中气体全部排出，击实曲线就能与饱和曲线相交

**【答案】 D**

14、EDTA 滴定法确定水泥稳定材料中水泥剂量的试验，在准备标准曲线时应变化 5 个水泥剂量、准备 5 种混合料，若最佳水泥剂量为 6%，则以下无需配置的水泥剂量是()。

A. 0%

B. 2%

C. 4%

D. 6%

**【答案】 B**

15、沥青路面重度块状裂缝为主要裂缝块度在 0.5-1.0m 之间,平均裂缝宽度大于( )。

A. 1mm

B. 2mm

C. 3mm

D. 5mm

【答案】 B

16、路基横断面的几何尺寸不包括（ ）

- A. 宽度
- B. 高度
- C. 纵坡坡度
- D. 边坡坡度

【答案】 C

17、某一工程从现场取 SBS 改性沥青样品进行试验,请回答下列问题。(4) 该试样软化点试验两个检测记录分别为 61.3℃, 61.9℃, 则以下说法正确的是 ( )。

- A. 该试样软化点为 62℃
- B. 该试样软化点为 61.5℃
- C. 该试样软化点为 60℃
- D. 该软化点试验结果无效, 需要重新进行试验

【答案】 B

18、结合有关水泥混凝土面层的实测项目内容,回答下列有关问题。(2) 高速公路、一级公路水泥混凝土面层的实测项目的相邻板高差的规定值或允许偏差 ( )。

- A. 规定值或允许偏差 $\leq 1\text{mm}$
- B. 规定值或允许偏差 $\leq 2\text{mm}$
- C. 规定值或允许偏差 $\leq 3\text{mm}$
- D. 规定值或允许偏差 $\leq 5\text{mm}$

【答案】 B

19、测定水泥或者石灰稳定材料中水泥或石灰剂量的方法是（ ）。

- A. 酒精法
- B. EDTA 滴定法
- C. 勃氏法
- D. 砂浴法

【答案】 B

20、某一试验室需要进行 AC-20C 沥青混合料（70 号 A 级道路石油沥青）马歇尔试验。已知沥青混合料最佳沥青用量为 4.5%；粗集料、细集料和矿粉的比例分别为 65%、32%和 3%，粗、细集料毛体积相对密度分别为 2.723、2.685，矿粉的表观相对密度为 2.710。最佳沥青用量对应的沥青混合料理论最大相对密度为 2.497，马歇尔试件毛体积相对密度为 2.386，请回答下列问题。（2）计算得到的最佳沥青用量相应的空隙率为（ ）。

- A. 4.2%
- B. 4.0%
- C. 4.4%
- D. 4.6%

【答案】 C

21、在压缩试验所做出的  $e-\lg p$  曲线上，对应于曲线过渡到直线段的拐弯点的压力值是（ ）。

- A. 先期固结压力
- B. 上覆压力
- C. 自重压力

D. 水压力

【答案】 A

22、某新建高速公路交工验收，沥青混凝土路面采用横向力系数测试车检测，已知该路面的抗滑设计标准  $SFC=49$ 。测值：45、55、53、42、49、50、61、56、50、52。针对本项目回答以下问题。（已知保证率 95%时， $t_{0.95/\sqrt{10}}=0.580$ ）5) 下面关于检测结果受温度影响的说法中正确的是（）。

- A. 横向力系数检测结果不需要进行温度修正
- B. 路面温度越高，检测结果越小
- C. 空气温度 20 度时结果不修正
- D. 路面温度超过 55 度时，检测结果无效

【答案】 B

23、用承载板法测定土基回弹模量，当回弹变形值超过（）时即可停止加载。

- A. 0.5mm
- B. 1mm
- C. 1.5mm
- D. 2mm

【答案】 B

24、挖坑灌砂法测定压实度试验方法要点中，不对的是（）。

- A. 用于填石路堤的压实度检测时结果偏大
- B. 量砂可以重复使用
- C. 每换一次量砂，都必须测定松方密度
- D. 需标定灌砂筒下部圆锥体内砂的质量

【答案】 A

25、工程质量检验时，对外观质量应进行()检查。

- A. 抽样
- B. 全面
- C. 关键部位
- D. 指定部位

【答案】 B

26、某工地试验室的试验人员开展水泥标准稠度用水量试验,请根据你掌握的试验知识完成下列题目。

- A.  $5\text{mm} \pm 1\text{mm}$
- B.  $6\text{mm} \pm 1\text{mm}$
- C.  $5\text{mm} \pm 2\text{mm}$
- D.  $6\text{mm} \pm 2\text{mm}$

【答案】 B

27、细集料塑性指数为（ ）时，宜采用石灰稳定。

- A. 12
- B.  $12 \sim 20$
- C. 15-20
- D. 小于 17

【答案】 C

28、水泥混凝土上加铺沥青面层的复合式路面，两种结构层均需进行相关参数检查评定。检查要求为( )。

- A. 水泥混凝土路面结构不检查平整度，沥青路面不检查构造深度
- B. 水泥混凝土路面结构不检查弯沉，沥青路面不检查平整度
- C. 水泥混凝土路面结构不检查构造深度，沥青路面不检查弯沉
- D. 水泥混凝土路面结构不检查构造深度，沥青路面不检查宽度

**【答案】 C**

29、已知一组水泥混凝土标准抗折试件测得的破坏荷载分别是（单位：kN）：41.25、39.75、48.00。计算该组试件的抗折强度为5.4MPa，可以认为该结果( )。

- A. 正确，符合计算和数据处理要求
- B. 不正确，有测定值超过误差要求，试验应无效
- C. 不正确，试验结果应取3个测定值的算术平均值
- D. 不正确，不应在除去超过误差要求的测定值之后取平均值

**【答案】 D**

30、随着沥青含量的增加，以下指标逐渐减小的是( )。

- A. 稳定度
- B. 空隙率
- C. 密度
- D. 流值

**【答案】 B**

31、以下关于木质纤维的耐热性表述不正确的是( )。

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/148137126073006023>