

2024 年试验检测师之道路工程通关考试题库带答案 解析

单选题（共 40 题）

1、承载比试验，根据 3 个平行试验结果计算的承载比变异系数 C_v 小于 12%，且 3 个平行试验结果计算的干密度偏差小于（ ），则取 3 个结果的平均值。

A. 0.03g/cm³

B. 0.02g/cm³

C. 0.05g/cm³

D. 0.06g/cm³

【答案】 A

2、测得某沥青混合料吸水率为 2.2%，应采用（ ）测得该沥青混合料的密度。

A. 表干法

B. 水中重法

C. 蜡封法

D. 体积法

【答案】 C

3、在沥青混合料中，粗集料是指粒径大于（ ）的碎石、破碎砾石、筛选砾石和矿渣等

A. 1.18mm

B. 2.36mm

C. 4.75mm

D. 9.5mm

【答案】 B

4、在沥青路面施工过程中，当沥青混合料尚未冷却时，可用大改锥插入至沥青层地面深度后用尺读数量取沥青层厚度，测定结果（）。

A. 以 C. m 计，精确至 1C. m

B. 以

C. m 计，精确至 1CmB. 以 Cm 计，精确至 0. 1CmC 以 mm 计，精确至 1mm

D. 以 mm 计，精确至 0. 1mm

【答案】 C

5、对于黏性土击实试验，试样浸润时间一般为（）。

A. 12-24h

B. 6-12h

C. 4h

D. 2h

【答案】 A

6、下列试验操作中需对沥青样品质量进行准确称重的是（）

A. 薄膜烘箱试验

B. 针入度试验

C. 软化点试验

D. 延度试验

【答案】 A

7、采用横向力系数测定车（SCRIM）测定路面横向力系数时，除了保证测试轮胎气压满足要求，还要保证水膜厚度不小于（ ）mm。

- A. 0.5
- B. 1
- C. 3
- D. 5

【答案】 A

8、进行土的 CBR 试验,应先采用（ ）击实试验方法求得土的最大干密度和最佳含水率。

- A. 普通
- B. 轻型
- C. 重型
- D. 重型或轻型

【答案】 C

9、当分项工程加固、补强后，一般项目合格率 90%，该分项工程可评为（ ）。

- A. 优秀
- B. 良好
- C. 合格
- D. 不合格

【答案】 C

10、砌体和片石混凝土挡土墙与悬臂式和扶壁式挡土墙共同的关键实测项目为（ ）。

- A. 砂浆强度
- B. 断面尺寸
- C. 混凝土强度
- D. 墙面坡度

【答案】 B

11、以下关于公路技术状况检测的说法中,正确的有()。

- A. 公路技术状况检测与调查应以 1-3Km 路段长度为基本检测(或调查)单元
- B. 路面结构强度为抽样检测指标,最低抽样比例不得低于公路网列养里程的 25%
- C. 存在危险涵洞的评定单元,MQI 值应直接取 0 分
- D. 公路网公路技术状况评定时,应采用公路网内所有路线 MQI 的算数平均值作为该公路网的 MQI

【答案】 C

12、某类型沥青混合料配合比设计过程中,需进行马歇尔试件制件、试件密度测定、混合料理论最大相对密度、车辙试验等检测项目。请根据相关条件回答下列问题:(7).在制件过程中,试验人员往 7500 克矿料里加入了 377 克沥青,则该试件的沥青含量是()。

- A. 0.047
- B. 0.048
- C. 0.049
- D. 0.05

【答案】 B

13、土工织物垂直渗透性能试验用水应按《水质溶解氧的测定碘量法》(GB7489-1987)对水质的要求采用蒸馏水或经过过滤的清水，试验前必须用抽气法或煮沸法脱气，水中的溶解氧含量不得超过()

A. 10mg

B. 20mg

C. 30mg

D. 40mg

【答案】 A

14、土的常用物理性质指标有：土粒比重 G_s 、天然密度 p 、干密度 p_d 、含水率 w 、饱和密度 p_{sat} 、浮密度 p' 、孔隙比 e 、孔隙率 n 、饱和度 S_r ，请回答以下问题。(1)以下被称为三项基本物理性质指标是()。

A. 土粒比重 G_s 、干密度 p_d 、含水率 w

B. 天然密度 p 、孔隙率 n 、含水率 w

C. 天然密度 p 、孔隙比 e 、含水率 w

D. 土粒比重 G_s 、天然密度 p 、含水率 w

【答案】 D

15、冻融劈裂试验冰冻环节的温度要求为()。

A. $-18^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$

B. $-18^{\circ}\text{C} \pm 1.0^{\circ}\text{C}$

C. $-18^{\circ}\text{C} \pm 1.5^{\circ}\text{C}$

D. $-18^{\circ}\text{C} \pm 2.0^{\circ}\text{C}$

【答案】 D

16、《公路工程质量检验评定标准》不适用于（ ）工程。

- A. 新建二级公路
- B. 改建三级公路
- C. 改建一级公路
- D. 高速公路大修

【答案】 D

17、在公路技术状况评定时,路面车辙深度超过()mm时定义为车辙损坏。

- A. 0
- B. 5
- C. 10
- D. 15

【答案】 C

18、小于路基压实度规定值（ ）个百分点的测点,应按总检查点的百分率计算合格率。

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

【答案】 B

19、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， $t_{0.95/\sqrt{10}}=0.580$ ）2)本路段交工验收的评价结果为（）。

- A. 优
- B. 良
- C. 合格
- D. 不合格

【答案】 D

20、某公路路面底基层为石灰稳定细粒土,基层为水泥稳定碎石,围绕混合料配合比设计,路面基层施工中的相关试验,请回答下列问题。(3)进行石灰稳定土击实试验,以下不属于该次试验的计算和处理的内容有()。

- A. 湿密度的计算
- B. 干密度的计算
- C. 级配的确定和计算
- D. 最大干密度和最佳含水率的确定

【答案】 C

21、路面工程的实测项目的规定值或允许偏差根据公路等级设定了()档。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

【答案】 A

22、手工铺砂法试验的测试步骤如下。

- A. 测定基层表面
- B. 测定水泥混凝土路面表面
- C. 测定沥青路面表面
- D. 测定沥青路面及水泥混凝土路面表面

【答案】 D

23、某实验室拌制含水量为 15%的二灰土 1500g，混合料的配合比为石灰：粉煤灰：土=10:20:70，其中需要干石灰()。

- A. 127. 5g
- B. 130. 4g
- C. 150. 6g
- D. 90. 7g

【答案】 B

24、设计混凝土配合比时，确定配制强度之后的步骤是（ ）。

- A. 求水泥用量
- B. 求用水量
- C. 求水灰比
- D. 求砂率

【答案】 C

25、路面渗透系数测试应（ ）。

- A. 在路面竣工一年后进行
- B. 在路面竣工半年后进行

- C. 在路面施工结束后进行
- D. 在施工过程测试

【答案】 C

26、有甲、乙两位初学试验的人员利用已知性能检测实际结果的沥青样品，进行沥青相关性能试验检测的实践练习。下表为两位试验者针对沥青样品的检测记录，以及沥青样品相应性能的实际值。根据表中信息资料，回答下列问题。

(4)根据薄膜烘箱试验结果，表明()。

- A. 从质量变化结果上看，甲沥青加热质量变化符合正常规律，而乙沥青却不符合正常规律
- B. 从质量变化上比较，乙沥青的抗老化能力不如甲沥青
- C. 从针入度变化程度上比较，乙沥青的抗老化能力优于甲沥青
- D. 薄膜烘箱试验后的结果还可采用延度和软化点的变化评价沥青的抗老化能力

【答案】 D

27、车辙试验时，恒温室的温度要求为（ ）。

- A. $60^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- B. $60^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- C. $60^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
- D. $60^{\circ}\text{C} \pm 1.5^{\circ}\text{C}$

【答案】 C

28、冻融劈裂试验试件的击实次数（ ）。

- A. 双面各 50 次
- B. 双面各 75 次

C. 双面各 112 次

D. 双面各 120 次

【答案】 A

29、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是 2.497，马歇尔试件毛体积相对密度为 2.386。请对下列各题进行判别：3）计算得到的合成矿料毛体积相对密度为（ ）。（2017 真题）（2017 检师真题）

A. 2.707

B. 2.710

C. 2.71

D. 2.713

【答案】 B

30、高级公路和一级公路的实测弯拉强度统计变异系数 C_v 应在（ ）范围内

A. $0.02 \leq C_v \leq 0.05$

B. $0.05 \leq C_v \leq 0.10$

C. $0.10 \leq C_v \leq 0.15$

D. $0.15 \leq C_v \leq 0.20$

【答案】 B

31、《公路工程质量检验评定标准》要求。用 3m 直尺测定路面平整度时要求每 200 米测（ ）处，每处（ ）尺。

A. 1, 10

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/168140143110007002>