

2024 年试验检测师之道路工程模拟考试试卷 A 卷含答案

单选题（共 40 题）

1、结合有关数理统计方法评定项目及规定内容，回答下列有关问题。(2)当混凝土强度等级小于 C60，水泥混凝土抗压强度评定中的合格判定系数 λ_{3a} 取（）。

A. 0.95

B. 1.05

C. 1.1

D. 1.15

【答案】 D

2、土工织物撕裂强度表示沿土工织物某一裂口将裂口逐步扩大过程中的最大（），单位为 N。

A. 剪力

B. 压力

C. 拉力

D. 轴力

【答案】 C

3、沥青路面的渗水系数计算时，一般以水面从 100mL 下降至（）所需时间为准。

A. 100mL

B. 500mL

C. 300mL

D. 700mL

【答案】 B

4、高速公路路面损坏状况指数“优”等的划分标准为（ ）。

A. $PCI \geq 88$

B. $PCI \geq 90$

C. $PCI \geq 92$

D. $PCI \geq 95$

【答案】 C

5、液体石油沥青宜采用针入度较大的石油沥青，使用前按照（ ）顺序，掺配（ ），经适当的搅拌、稀释制成。

A. 先加热沥青后加稀释剂；重柴油

B. 先加热沥青后加稀释剂；轻柴油

C. 先加稀释剂后加热沥青和稀释剂；煤油

D. 先加稀释剂后加热沥青和稀释剂；重柴油

【答案】 B

6、级配碎石目标配合比曲线确定后，还需进行（ ）的确定。

A. 级配离散度

B. 级配合理变化范围

C. 级配关键筛选择

D. 级配均匀性

【答案】 B

7、关于硬化后混凝土的性能,请回答以下问题。(1)普通混凝土按立方体抗压强度标准值划分()个强度等级。

A. 11

B. 12

C. 13

D. 14

【答案】 D

8、锚杆、锚锭板和加筋挡土墙墙背填土距面板 1m 范围内的压实度规定值为()。

A. $\geq 75\%$

B. $\geq 85\%$

C. $\geq 90\%$

D. $\geq 95\%$

【答案】 C

9、浮称法进行土的比重试验,试样中粒径超过 20mm 的颗粒应小于()%。

A. 5

B. 10

C. 15

D. 20

【答案】 B

10、实测项目中,水泥混凝土抗压强度评为不合格时相应分项工程为()。

- A. 合格
- B. 不合格
- C. 待定
- D. 优秀

【答案】 B

11、粗集料压碎值试验（国标），应将试样分两层装入圆模内，每装完一层试样后，在底盘下面垫放一直径为 10mm 的圆钢，按住筒左右交替颠击地面各（ ）下。

- A. 20
- B. 25
- C. 50
- D. 75

【答案】 B

12、请回答下列沥青混合料配合比设计的有关问题：（3）VV 是（ ），VMA 是（ ），VFA 是（ ）。

- A. 空隙率，沥青饱和度，矿料间隙率
- B. 空隙率，矿料间隙率，沥青饱和度
- C. 沥青体积百分率，沥青饱和度，矿料间隙率
- D. 沥青体积百分率，矿料间隙率，沥青饱和度

【答案】 B

13、下列有关雷达测试路面结构层厚度的说法，错误的是（ ）。

- A. 利用短脉冲雷达进行路面面层厚度的检测，属于无损检测

- B. 用于检测路面厚度的雷达天线频率一般为 1.0GHz 以上
- C. 雷达发射的电磁波在道路面层传播过程不受环境影响
- D. 此种测试方法的工作原理是：利用雷达波在不同物质界面上的反射信号，识别分界面，通过电磁波的走时和在介质中的波速推算相应介质的厚度

【答案】 C

14、马歇尔试件的质量为 1200g, 高度为 65.5mm, 制作标准高度为 63.5mm 的试件, 混合料的用量应 ()。

- A. 为 1152g
- B. 为 1182g
- C. 为 1171g
- D. 为 1163g

【答案】 D

15、土的 CBR 和回弹模量试验都是土的力学性能试验方法，根据现行土工试验规程回答下列问题。

- A. 0.280mm
- B. 0.300mm
- C. 0.320mm
- D. 0.340mm

【答案】 B

16、以下不属于《公路技术状况评定标准》（JTG5210—2018）中路基损坏的项目是 ()

- A. 边坡坍塌

- B. 水毁冲沟
- C. 涵洞淤塞阻水
- D. 路肩损坏

【答案】 C

17、制备沥青延度试样需要使用甘油滑石粉隔离剂，现行试验规程建议的配制比例为甘油与滑石粉的质量比为()。

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

【答案】 B

18、使用摆式仪测定路面抗滑值时，需要校核滑动长度，滑动长度应达到（ ）标准。

- A. 120mm
- B. 126mm
- C. 130mm
- D. 136mm

【答案】 B

19、下列选项中，不属于砂垫层实测项目的是（ ）。

- A. 反滤层设置
- B. 压实度
- C. 砂垫层厚度

D. 竖直度

【答案】 D

20、进行水泥强度检验时,水泥胶砂组成中水泥和标准砂的比例是 ()。

A. 1:2

B. 1:3

C. 1:4

D. 1:5

【答案】 B

21、煤沥青试样准备时,加热温度不得超过软化点以上 () °C

A. 50

B. 100

C. 200

D. 300

【答案】 A

22、根据《公路工程质量检验评定标准》,土方路基压实度的检测频率为每200m 每压实层测 2 处,对于双向 6 车道每压实层应测 ()。

A. 4 处

B. 6 处

C. 12 处

D. 8 处

【答案】 B

23、请回答有关灌砂法测定现场密度的测试步骤与计算的问题。(3)从材料中取有代表性的样品,测定其含水率,当用小灌砂筒测定时,对于细粒土,不少于();对于各种中粒土,不少于()。

- A. 100g, 500g
- B. 500g, 100g
- C. 200g, 1000g
- D. 1000g, 200g

【答案】 A

24、粗集料压碎值试验应做平行试验()次。

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

【答案】 B

25、普通混凝土计算初步配合比为1: 1.75: 3.51,水胶比为0.49,试拌调整时混凝土工作性不能满足要求,增加5%水泥浆用量后工作性达到要求,则此时该混凝土的水胶比为()。

- A. 0.44
- B. 0.47
- C. 0.49
- D. 0.54

【答案】 C

26、蜡在高温时融化, 沥青黏度和温度敏感性的变化规律是 ()。

- A. 沥青黏度降低, 减小温度敏感性
- B. 沥青黏度增大, 减小温度敏感性
- C. 沥青黏度降低, 增大温度敏感性
- D. 沥青黏度增大, 增大温度敏感性

【答案】 C

27、沥青混合料空隙率偏小。可能会导致 ()

- A. 耐久性变差
- B. 低温易开裂
- C. 水稳定性差
- D. 高温抗车辙能力差

【答案】 D

28、摆式仪试验使用的橡胶片的有效使用期从出厂期起算为 ()。

- A. 3 个月
- B. 6 个月
- C. 9 个月
- D. 12 个月

【答案】 D

29、土工织物测定拉伸性能, 如试样在夹具中滑移, 或者多于 () 的试样在钳口附近 5mm 范围内断裂, 可采取相应措施。

- A. 1/2
- B. 1/3
- C. 1/4
- D. 1/5

【答案】 C

30、某试验检测机构受地方公路管理部门委托对 A 公路进行技术状况评定工作。A 公路基本情况：公路技术等级为一级，长度 10.211km，双方向 6 条车道，路面类型为沥青混凝土路面。K2+000-K3+000 间有一座中桥，评定为 5 类桥。检测机构选择多功能路况快速检查系统检测路面指标，不检测路面横向力系数和路面弯沉。请依据上述条件完成下面题目。3) 路面损坏类型中，轻度车辙深度的标准是 ()

- A. 小于 5mm
- B. 小于 10mm
- C. 10mm-15mm
- D. 10mm-20mm

【答案】 C

31、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： $Z_{0.99}=2.327$ ， $Z_{0.95}=1.645$ ， $Z_{0.90}=1.282$ ， $t_{0.99}/\sqrt{12}=0.785$ ， $t_{0.95}/\sqrt{12}=0.518$ ， $t_{0.90}/\sqrt{12}=0.393$ ，依照题意回答下列问题：2) 本路段土方路基压实度规定值是 ()

- A. 92%
- B. 94%
- C. 95%
- D. 96%

【答案】 C

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/618121141041006051>