

2022年-2023年试验检测师之道路工程每日一练试 卷B卷含答案

单选题（共40题）

1、下列属于水泥混凝土面层实测项目中属于关键项目的是（

- A. 平整度
- B. 断板率
- C. 弯拉强度
- D. 抗压强度

【答案】 C

2、依据《公路工程土工合成材料试验规程》（JTGE50-2006），下列关于土工合成材料垂直渗透试验的说法不正确的是（ ）。

- A. 主要用于反滤设计
- B. 复合排水材料不适宜用恒水头法测定其垂直渗透性能
- C. 用于确定土工织物的渗透性能
- D. 只适用于土工织物及复合土工织物的渗透性能检测

【答案】 B

3、当针对坚硬易碎、含有粗粒、形态不规则的土样时,可采用（ ）测定密度。

- A. 环刀法
- B. 蜡封法
- C. 灌砂法
- D. 灌水法

【答案】 B

4、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：23) 计算得到的合成矿料毛体积相对密度为（ ）。

A. 2.707

B. 2.710

C. 2.71

D. 2.713

【答案】 B

5、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。(3) 该试样 25℃针入度试验三个检测记录分别为 48.1 (0.1mm)、47.2 (0.1mm) 44.3 (0.1m), 则以下说法正确的是（ ）。

A. 该试样 25℃针入度为 45.9 (0.1mm)

B. 该试样 25℃针入度为 46 (0.1mm)

C. 该试验结果无效, 应重新进行试验

D. 该试样满足 SBS- I -D 沥青针入度指标要求

【答案】 C

6、当水泥稳定碎石用于特重交通的基层时, 其压实度不应小于（ ）。

A. 95%

B. 96%

C. 97%

D. 98%

【答案】 D

7、通常情况下沥青混合料的空隙率不宜小于 3%，其原因为（ ）。

- A. 夏季沥青材料会膨胀
- B. 工程中无法将空隙率降低到 3%以下
- C. 防止水分渗入
- D. 施工时易于碾压

【答案】 A

8、当路面温度为 $T(^{\circ}\text{C})$ 时测得的摆值为 B_{PN} ，必须按式（）换算成标准温度 20°C 的摆值。

- A. $B_{\text{PN}20} = B_{\text{PN}} T \Delta ? B_{\text{PN}}$
- B. $B_{\text{PN}20} = B_{\text{PN}} T + ? B_{\text{PN}}$
- C. $B_{\text{PN}20} = B_{\text{PN}} T \times ? B_{\text{PN}}$
- D. $B_{\text{PN}20} = B_{\text{PN}} T + 2 ? B_{\text{PN}}$

【答案】 B

9、沥青路面出现波浪、拥包，应按波峰波谷高差计算，高差（ ）的为重度损害。

- A. 10~15mm
- B. 10~25mm
- C. 大于 10mm
- D. 大于 25mm

【答案】 D

10、进行摆式仪测试摆值温度修正时,其修正公式为 $BPN_{20}=BPNT+\Delta BPN$,式中, ΔBPN 是指温度修正值, $BPNT$ 是指 ()。

- A. 温度修正值
- B. 换算成标准温度为 20°C 的摆值
- C. 路面温度 T 时测得的摆值
- D. 换算成标准温度为 25°C 的摆值

【答案】 C

11、下列关于沥青感温性描述不正确的是 ()

- A. 随温度的升高,沥青针入度增加明显的沥青感温性大
- B. 感温性越大, PI 值越大
- C. 感温性大的沥青不适宜用在夏季温度偏高的地区
- D. 感温性高的沥青随温度变化其黏度变化较为明显

【答案】 B

12、从作用机理方面分析,减水剂在混凝土中的作用不包括 ()。

- A. 吸附分散作用
- B. 润滑作用
- C. 湿润作用
- D. 加筋作用

【答案】 D

13、以下工程适合使用硅酸盐水泥的是 ()。

- A. 大体积混凝土工程

- B. 早期强度要求高的工程
- C. 耐热混凝土工程
- D. 受化学及海水侵蚀的工程

【答案】 B

14、灌砂法测土的密度,在储砂筒内装满砂,筒内高度与筒顶的距离 () mm,准确至 1g,每次标定及试验维持质量不变。

- A. 不超过 10mm
- B. 不超过 15mm
- C. 不超过 20mm
- D. 不超过 12mm

【答案】 B

15、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

16、高温稳定性、耐久性都好的沥青混合料结构类型是 () 。

- A. 悬浮密实型
- B. 骨架空隙型
- C. 骨架密实型

D. 均匀密实型

【答案】 C

17、在进行集料试验时,取样方法直接影响试验结果。下列做法不正确的是()。

A. 在采石场生产线的皮带运输机上取样时,可在皮带骤停状态下取其中一截的全部材料

B. 在材料场料堆上取样时,可直接从顶部、中部和底部取样

C. 从汽车上取样,需从不同位置和深度处抽取大致相等试样若干份

D. 从沥青拌和楼的热料仓取样时,应在放料口的全断面上取样

【答案】 B

18、在沥青混合料中,(除 SMA 沥青混合料)细集料是指粒径()的天然砂、人工砂(包括机制砂)及石屑;在水泥混凝土中,细集料是指粒径()的天然砂、人工砂。

A. 小于 2.36mm, 小于 4.75mm

B. 小于 4.75mm, 小于 2.36mm

C. 小于 2.36mm, 小于 2.36mm

D. 小于 4.75mm, 小于 4.75mm

【答案】 A

19、计算渗水系数时以水面从 100mL 下降到 500mL 所需时间为标准,若渗水时间过长,可以采用()通过的水量计算。

A. 2min

B. 3min

C. 4min

D. 5min

【答案】 B

20、《公路土工试验规程》（JTGE40-2007）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

21、某三级公路进行升级改造,为了解路基状况,检测机构用承载板法测定土基回弹模量。请回答以下问题。4).测定总影响量 a 时,最后一次加载卸载循环结束后取走千斤顶,重读取两只百分表初读数,然后将测试车辆开出 10m 外,读取终读数,总影响量 a 为（ ）。（2018 助理真题）

A. 两只百分表初读数与终读数之差的平均值

B. 两只百分表初读数平均值与终读数平均值之差

C. 两只百分表初读数平均值与终读数平均值之差,再乘以贝克曼梁杠杆比

D. 两只百分表初读数与终读数之差的平均值,再除以贝克曼梁杠杆比

【答案】 A

22、高湿度环境或水下环境的混凝土应优先选择（ ）。

A. 硅酸盐水泥

B. 普通硅酸盐水泥

C. 矿渣水泥

D. 粉煤灰水泥

【答案】 C

23、为取得原状土样,当采用钻机取土时,土样直径不得小于() cm。

A. 5

B. 10

C. 15

D. 20

【答案】 B

24、关于 CBR 试验说法正确的是 ()。

A. 大试筒击实后,试样不宜高出筒高 5mm

B. 贯入试验前试件泡水 90h

C. 贯入杆施加 45N 荷载

D. 贯入量为 5mm 时的承载比值大于 2.5mm 时承载比,取贯入量 5mm 时承载比值

【答案】 D

25、如沥青延度 3 个测定结果中,有 1 个以上的测定值小于 100cm 时,若最大值或最小值与平均值之差满足重复性试验精度要求,则取 3 个测定结果的平均值的整数作为延度试验结果,若平均值大于 100cm,记作()。

A. 平均值

B. 实测值

C. >100Cm

D. 100C. m

【答案】 C

26、当偏差系数为 15%时,无机结合料稳定材料强度评定试件数量应为 () 个。

A. 6

B. 9

C. 12

D. 13

【答案】 B

27、关于沥青密度、加热老化、布氏旋转黏度试验,请回答以下问题。(5) 工程实践证明,当沥青的黏度在 () Pa. s 时,对应的温度适宜进行沥青混合料的拌合。

A. 0.17 ± 0.02

B. 0.17 ± 0.03

C. 0.28 ± 0.02

D. 0.28 ± 0.03

【答案】 A

28、土工织物的拉伸强度的单位是 () 。

A. kN/m

B. MPa

C. N

D. kPa

【答案】 A

29、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

30、某试验室拟设计一组质量比为石灰:粉煤灰:土=10:14:76的二灰稳定细粒土试件,经过击实试验得到的最大干密度为 $1.68\text{g}/\text{cm}^3$,最佳含水率为18%,压实度96%,原材中粉煤灰的含水率20%,土样含水率10%,

A. 15.8g

B. 16.5g

C. 18.7g

D. 19.4g

【答案】 A

31、某普通公路交工验收,路面为沥青混凝土。试验人员用摆式摩擦系数仪测定路面摩擦系数,请依据上述条件完成下面题目。23)每个点测几次,最大值与最小值不能超过多少?

A. 5和3

B. 3和3

C. 3和1

D. 4和3

【答案】 A

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/598053030055007002>