

公路水运考试 《道路工程》

练习



扫码关注 [华夏检验检测网](#) 公众号
回复关键词“**历年真题**”
免费获取更多

QQ 在线客服: [1683427132](#)

QQ 群号: [367021625](#) (华夏试验工程检测②群)

一、单选题（每题 1 分，共 5 题，共 5 分）

1. 某土的液限为 43%，塑限为 10%，天然含水率为 25%，则其天然稠度为（ ）。

- A. 34%
- B. 47%
- C. 55%
- D. 66%

▶ 参考答案：C

解析： $I_p = w_L - w_P = 0.43 - 0.1 = 0.33$ ，P119 公式 2-66， $W_c = (0.43 - 0.25) / 0.33 = 0.55$ （2018 版教材 P119）。

2. 水泥混凝土路面坑洞损坏是指（ ）的局部坑洞。

- A. 直径大于 30mm，深度大于 30mm
- B. 直径大于 10mm，深度大于 10mm
- C. 有效直径大于 30mm，深度大于 30mm
- D. 有效直径大于 30mm，深度大于 10mm

▶ 参考答案：D

解析：水泥混凝土路面坑洞指板面出现有效直径大于 30mm、深度大于 10mm 的局部坑洞，其损坏按坑洞或坑洞群所涉及的面积计算。

（2018 版教材 P68）

3. 对于土工格栅，横向节距大于或等于（ ）的产品，其宽度方向上应包含至少两个完整的抗拉单位。

- A. 45mm
- B. 55mm
- C. 65mm
- D. 75mm

► 参考答案：D

解析：对于土工格栅，横向节距大于或等于 75mm 的产品，其宽度方向上应包含至少两个完整的抗拉单位。所以答案为 D。（2018 版教材 P178 页）

4. 集料颗粒的各种密度存在（ ）关系。

- A. 真实密度>表干密度>表观密度（视密度）>毛体积密度>堆积密度
- B. 真实密度>表观密度（视密度）>毛体积密度>表干密度>堆积密度
- C. 真实密度>表观密度（视密度）>表干密度>毛体积密度>堆积密度
- D. 真实密度>毛体积密度>表干密度>表观密度（视密度）>堆积密度

► 参考答案：C

解析：五种密度大小关系应为真实密度>表观密度（视密度）>表干密度>毛体积密度>堆积密度。

5. 沥青密度与相对密度试验，对黏稠石油沥青及液体沥青，重复性试验的允许差为（）；复现性试验的允许差为（）。

- A. 0.003g/cm³, 0.007g/cm³ B. 0.003g/cm³, 0.006g/cm³
- C. 0.002g/cm³, 0.007g/cm³ D. 0.002g/cm³, 0.006g/cm³

► 参考答案：A

解析：2018 年教材 P350 页，对黏稠石油沥青及液体沥青的密度，重复性试验的允许误差为 0.003g/cm³，；复现性试验的允许误差为 0.007g/cm³。

二、判断题（每题 1 分，共 5 题，共 5 分）

1. 弯沉代表值为弯沉测量值的下波动界限。

▶ 参考答案：×

解析：弯沉代表值为弯沉测量值的上波动界限。（2018 版教材 P31）

2. 我国规定针入度标准试验条件为温度 25℃，针总质量 100g，贯入时间 10s。

▶ 参考答案：×

解析：我国规定针入度标准试验条件为温度 25℃。针总质量 100g，贯入时间 5s。所以答案为错。（2018 年教材 P342）

3. 可用激光构造深度仪法评价水泥混凝土路面的抗滑性能。

▶ 参考答案：×

解析：2018 版教材 P453 该方法不适用于带有沟槽构造的水泥混凝土路面构造深度的确定。

4. 压实度一般是指室内击实试验所得的最大干密度与工地实际达到的干密度的比值。

▶ 参考答案：×

解析：2018 版教材 P7 压实度为筑路材料压实后的干密度与标准最大干密度之比，以百分率表示。

5. 毛细水是重力作用下在土中移动的自由水。

▶ 参考答案：×

解析：2018 版教材 P79 毛细水是土颗粒间微管道中的水，而重力水是重力作用下在土中移动的自由水。

二、多选题（每题 2 分，共 5 题，共 10 分）

1. 现场测定水泥混凝土强度的方法有（ ）。

- A. 回弹仪法
- B. 超声回弹法
- C. 射钉法
- D. 超声法

▶ 参考答案：ABC

解析：测定水泥混凝土强度的方法有回弹仪、超声回弹法和射钉法（2018 版教材 P443 倒数第 3 行，P444 第 17 行，P445 第 1 行）。

2. 液限和塑限联合测定法测定土的液限和塑限目的是用于（ ）。

- A. 土类划分
- B. 计算天然稠度
- C. 确定最佳含水率
- D. 计算塑性指数

▶ 参考答案：ABD

解析：液塑限联合测定法测定土的液限和塑限，用于划分土类、计算天然稠度和塑性指数（2018 版教材 P114 第 4 行）。

3. 下列关于勃氏法测量水泥比表面积正确的说法（ ）。

- A. 试样需要烘干并冷却
- B. 试样需要过 1.0mm 筛
- C. 实验室相对湿度 $\geq 50\%$
- D. 平行实验结果相差不大于 2%

► 参考答案：AD

解析：B、答案正确说法是过 0.9mm 的方孔筛，C、答案正确说法是实验室相对湿度应不大于 50%（2018 版教材 P292 第 1 行）。

4. 成型后的混凝土养护分为初期的带模养护和脱模后的正常养护，下列选项中的正确养护方式是（）。

- A. 带模养护：保湿条件下室温 $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度大于 50%
- B. 脱模养护：温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度大于 95%
- C. 带模养护：温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度大于 90%
- D. 脱模养护：水温 $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的饱和石灰水浸泡

► 参考答案：BD

解析：成型好的试模在室温 $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度大于 50% 的条件下静置 1~2d，时间到达后拆模；脱模后的试件养护条件为温度 $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 95% 以上，直至到规定龄期（2018 版教材 P311 第 12 行、第 14 行）。

5. 反映平整度的技术指标有（）。

- A. 最大间隙
- B. 标准差
- C. 国际平整度指数
- D. 横向力系数

► 参考答案：ABC

解析：3m 直尺的测试指标是最大间隙，连续式平整度仪的测试指标是标准差，颠簸累积仪的测试指标是单向累计值，激光平整度仪的测试指标是国际平整度指数（2018 版教材 P433 第 11 行）。