

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)

公路水运考试《道路工程》练习题（四）

一、单选题（每题 1 分，共 5 题，共 5 分）

1. 在进行半刚性基层透层油渗透深度测试时，应在透层油基本渗透或喷洒（）h 后，随机选取芯样位置，进行钻芯取样。

- A. 5
B. 10
C. 24
D. 48

► 参考答案：D

解析：在半刚性基层透层油渗透深度测试时，应在透层油基本渗透或喷洒 48h 后，随机选取芯样位置，进行钻芯取样。取样后应量测 8 个点（随机等分）估读至 0.5mm，计算单个芯样渗透深度，要去掉 3 个最小值，计算其他 5 点渗透深度的算术平均值。根据施工规范要求透层油透入深度不小于 5mm。（2018 版教材 P468）

2. 以下不属于沥青路面性能设计控制指标的是（）。

- A. 沥青混合料层疲劳开裂寿命
B. 无机结合料层的疲劳开裂寿命
C. 沥青混合料层永久变形量
D. 基层层底拉应力

► 参考答案：D

解析：参见 JTGD50-2017《公路沥青路面设计规范》P4，3.0.5 中规定：沥青路面设计应控制沥青混合料层疲劳开裂损坏、无机结合料稳

定层疲劳开裂损坏、沥青混合料层永久变形量、路基顶面竖向压应变，以及季节性冻土地区的路面低温开裂。（2018 版教材 P9）。

3. 实测水泥混凝土强度达到设计强度的（ ）后，可停止养生。

- A. 70%
- B. 75%
- C. 80%
- D. 100%

► 参考答案：C

解析：参见 JTGT F30-2014《公路水泥混凝土路面施工技术细则》P97，11.4.6 规定：实测混凝土强度大于设计强度的 80%后，可停止养生。面层达到设计弯拉强度方可开放交通（2018 版教材 P14）。

4. 短脉冲雷达最小分辨层厚不超过（ ）mm。

- A. 40
- B. 20
- C. 30
- D. 35

► 参考答案：A

解析：短脉冲雷达测定路面厚度试验方法，短脉冲雷达最小分辨层厚不超过 40mm。（2018 版教材 P423）。

5. 进行土工织物的单位面积质量检测时，试样数量至少为（ ）块。

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

► 参考答案：B

解析：2018 版教材 P175：对于土工织物，用切刀活剪刀裁取面积为 10000mm² 的试样 10 块。

二、判断题（每题 1 分，共 5 题，共 5 分）

1. 动稳定度越大，表示沥青混合料的高温稳定性越好。

► 参考答案：√

解析：根据动稳定度的定义，即产生 1mm 车辙变形所需要的碾压次数，此值越大，表示抗车辙能力越强，即高温稳定性越好。（2018 版教材 P369）

2. 公路工程质量检验评定应按分项工程、分部工程、单位工程、合同段、建设项目逐级进行。

► 参考答案：√

解析：参见 JTGF80-1-2017《公路工程质量检验评定标准》P3, 3.1.1 规定：公路工程质量检验评定应按分项工程、分部工程、单位工程逐级进行。（2018 版教材 P23）

3. 路面单独检测平整度时应采用高精度的断面类检测设备。

► 参考答案：√

解析：参见 JTG 5210-2018《公路技术状况评定标准》P16, 6.3.5 中第 1 条的规定：路面平整度宜采用快速检测设备，可结合路面损

坏和车辙一并检测，单独检测路面平整度时宜采用高精度的断面类检测设备。（2018 版教材 P70）

4. 锚杆插入锚孔的长度不得小于设计长度的 95%。

▶ 参考答案：×

解析：参见 JTGF80-1-2017《公路工程质量检验评定标准》P21, 6.4.1 中第 4 条规定：锚杆插入锚孔的长度不得小于设计长度的 98%。（2018 版教材 P44）

5. 水泥混凝土路面的细集料可以使用再生集料。

▶ 参考答案：×

解析：参见 JTGT F30-2014《公路水泥混凝土路面施工技术细则》P10, 3.4.1 规定：细集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂或机制砂，不宜使用再生细骨料。

二、多选题（每题 2 分，共 5 题，共 10 分）

1. 下列关于承载板法测定土基回弹模量的说法中，正确的是（）。

- A. 以弹性半空间体理论为依据
- B. 数据整理时，如曲线起始部分出现反弯，应进行原点修正
- C. 测试时，采用逐级加载、卸载的方式
- D. 各级压力的回弹变形必须加上该级的影响量

▶ 参考答案：ABCD

解析：承载板法测定土基回弹模量时，其利用逐级加、卸载的方法测出每一级荷载下的土基回弹变形，计算出土基回弹模量 E 。将各级计算回弹变形值点绘于标准计算纸上，排除显著偏离的异常点绘出平滑曲线，若曲线起始部分出现反弯，应进行原点修正

2. 下述关于道瑞磨耗试验的说法正确的是（ ）。

- A. 一块试模中排布的集料颗粒不得少于 24 颗
- B. 填充集料颗粒之间的空隙的细砂高度约为颗粒高度的 $3/4$
- C. 环氧树脂中应按比例加入固化剂，再加入 $0.1\sim 0.45\text{mm}$ 的细砂拌和均匀，要求三者比例环氧树脂：固化剂：细砂= $1\text{g}:0.25\text{mL}:3.8\text{g}$
- D. 磨耗机转盘转动 500r，不可分 5 个 100r 重复 5 次磨完

► 参考答案：ABC

解析：D 选项应为：磨耗机转盘转动共磨 500 圈，先转 100 圈，再磨 400 圈，可分 4 个 100 圈重复 4 次磨完，也可连续 1 次磨完。（2018 版教材 P220）

3. 以下属于地面排水设施的是（ ）。

- A. 隔离层
- B. 渗沟
- C. 排水沟
- D. 边沟

► 参考答案：CD

解析：参见 JTGF10—2006《公路路基施工技术规范》P22，52 中所列的地表排水有：边沟、截水沟、排水沟、急流槽、跌水、蒸发池、油水分离池。（2018 版教材 P3）。

4. 根据填挖情况，路基断面形式分为（）。

- A. 路肩
- B. 路堤
- C. 路堑
- D. 填挖结合路基

▶ 参考答案：BCD

解析：参见 JTGD30—2015《公路路基设计规范》P2，213 路堤的术语定义：高于原地面的填方路基。214 路堑的术语定义：低于原路面的挖方路基。需要一侧填筑另一侧开挖的路基为填挖结合路基。（2018 版教材 P2）。

5. 以下属于柔性基层的是（）。

- A. 级配碎石
- B. 级配砾石
- C. 沥青稳定碎石
- D. 水泥稳定碎石

▶ 参考答案：ABC

解析：参见 JTGF40—2004《公路沥青路面施工技术规范》P16，302 规定：新建沥青路面的基层按结构组合设计要求，选用沥青稳定碎石、沥青贯入式、级配碎石、级配砾石等柔性基层。