

## 13.1 公路工程施工安全管理

### 一、单选题

1. 水中作业平台临边应设置防护栏杆，其高度应不低于（ ）。  
A. 1.0m  
B. 1.2m  
C. 1.4m  
D. 1.6m
2. 桥梁工程基坑施工中，基坑外如需堆土时，堆土应距基坑边缘1m以外，堆土高度不得超过（ ）。  
A. 1.0m  
B. 1.5m  
C. 2.0m  
D. 2.5m
3. 关于封层、透层、粘层施工安全管理的说法，错误的是（ ）。  
A. 洒布机具不得逆风作业  
B. 喷洒前应做好检查井、闸井、雨水口的安全防护  
C. 洒布机具洒布沥青时，喷头不得朝内  
D. 喷头10m范围不得站人
4. 关于公路路基工程施工安全管理措施的说法，正确的是（ ）。  
A. 地面横向坡度陡于1:10的区域，取土坑应设在路堤下侧  
B. 取土坑与路基坡脚间的护坡道应平整密实，表面应设1%~2%向内须斜的横坡  
C. 高路堤施工应进行位移监测  
D. 路堑开挖可以上下同时开挖
5. 高处作业场所应设置安全网，不符合规范要求的是（ ）。  
A. 作业面与坠落高度基准面高差超过5m且无临边防护装置时，临边应挂设水平安全网  
B. 安全网安装或拆除应根据现场条件采取防坠落安全措施  
C. 作业面与水平安全网之间的高差不得超过3.0m  
D. 水平安全网与坠落高度基准面的距离不得小于0.2m
6. 关于水上作业安全管理措施中打桩船作业的说法中，错误的是（ ）。  
A. 打桩架上的活动物件应放稳、系牢，打桩架上的工作平台应设有防护栏杆和防滑装置  
B. 桩架底部两侧悬臂跳板的强度和刚度应满足作业要求  
C. 穿越群桩的前缆应选择合适位置，绞缆应缓慢操作，缆绳两侧5m范围内不得有工程船舶或作业人员进入  
D. 打桩船电梯笼必须设防坠落安全装置
7. 关于支架现浇法施工风险控制措施的说法，错误的是（ ）。  
A. 支架法施工前，应进行专项安全设计，并制定安装、拆除程序和安全技术措施  
B. 支架立柱底部应铺设垫板或混凝土垫块扩散压力  
C. 满堂支架应设置的纵向剪刀撑，应由底至顶间距不大于2m  
D. 支架地基处应有排水措施，严禁被水浸泡

### 二、多选题

8. 有关路基土石方施工安全要求正确的有（ ）。

提供最新高端VIP课程+精准押题：一建、二建、咨询、监理、造价、  
环评、经济师、安全、房估、消防/等 QQ/VX:2069910086

- A. 取土场底部应平顺并设有排水设施，周围设置警示标志和防护设施
  - B. 地面横坡陡于1：10时，取土坑应设在路堤上侧
  - C. 取土坑与路基间的距离应满足路基边坡稳定性的要求
  - D. 路基范围内暂时不能迁移的结构物应预留土台，并设警示标志
  - E. 土方开挖必须自下而上顺序放坡进行严禁挖空底脚
9. 特种设备使用的相关记录有（ ）。
- A. 特种设备日常使用状态记录
  - B. 特种设备维护保养记录
  - C. 特种设备检查记录
  - D. 特种设备运行故障和事故记录
  - E. 登记备案记录
10. 下列关于安全带使用的论述，正确的有（ ）。
- A. 严禁安全绳用作悬吊绳
  - B. 安全带应低挂高用并应扣牢在牢固的物体上
  - C. 安全带的安全绳不得打结使用，安全绳上不得挂钩
  - D. 缺少或不易设置安全带吊点的工作场所宜设置安全带母索
  - E. 安全带的各部件不得随意更换或拆除
11. 下列属于洞口失稳控制措施的制定依据有（ ）。
- A. 资料收集
  - B. 监控量测
  - C. 开挖
  - D. 支护
  - E. 排水

## 答案部分

### 一、单选题

1. 【正确答案】 B

【答案解析】水中围堰(套箱)和水中作业平台应设置船舶靠泊系统和人员上下通道，临边应设置高度不低于1.2m的防护栏杆，挂设安全网和救生圈。

2. 【正确答案】 B

【答案解析】基坑外堆土时，堆土应距基坑边缘1m以外，堆土高度不得超过1.5m。

3. 【正确答案】 C

【答案解析】洒布机具洒布沥青时，喷头不得朝外，喷头10m范围内不得站人，不得逆风作业。

4. 【正确答案】 C

【答案解析】地面横向坡度陡于1:10的区域，取土坑应设在路堤上侧。取土坑与路基间的距离应满足路基边坡稳定的要求，取土坑与路基坡脚间的护坡道应平整密实，表面应设1%~2%向外倾斜的横坡。路基高填方路堤施工应进行位移监测。路堑开挖应采取保证边坡稳定的措施，边坡有防护要求的应开挖一级防护一级，且应自上而下开挖，不得掏底开挖、上下同时开挖、乱挖超挖。

5. 【正确答案】 A

【答案解析】作业面与坠落高度基准面高差超过2m且无临边防护装置时，临边应挂设水平安全网。

6. 【正确答案】 C

【答案解析】穿越群桩的前缆应选择合适位置，绞缆应缓慢操作，缆绳两侧10m范围内不得有工程船舶或作业人员进入，故选项C错误。

7. 【正确答案】 C

【答案解析】 支架现浇法施工风险控制措施：支架法施工前，应根据结构特点、混凝土施工工艺和现行的有关要求对支架进行施工专项安全设计，并制定安装、拆除程序及安全技术措施。支架立柱应置于平整、坚实的地基上，立柱底部应铺设垫板或混凝土垫块扩散压力；支架地基处应有排水措施，严禁被水浸泡。满堂红支架的四边和中间每隔四排立杆应设置一道纵向剪刀撑，由底至顶连续设置，松动、变形、沉降应及时加固。

二、多选题

8. 【正确答案】 ABCD

【答案解析】 应采取保证边坡稳定的措施，边坡有防护要求的应开挖一级防护，且应自上而下开挖，不得掏底开挖、上下同时开挖、乱挖超挖。

9. 【正确答案】 ABCD

【答案解析】 特种设备使用的相关记录有：特种设备日常使用状态记录；特种设备维护保养记录；特种设备检查记录；特种设备运行故障和事故记录；定期检验整改记录。

10. 【正确答案】 ACDE

【答案解析】 选项B应为，安全带应高挂低用，并应扣牢在牢固的物体上。

11. 【正确答案】 BCDE

【答案解析】

洞口失稳控制措施			表1B420054-1
序 号	作 业 内 容	控 制 措 施	
1	监控量测	增加地表水下沉监控量测频率，分析洞口变形发展趋势	
2	开挖	控制开挖量等，减少围岩扰动。超前支护应及时到位，严格按照设计施工，中间围岩开挖后及时封闭初期支护；临时支护拆除后，及时施做二次衬砌；同时在施工过程中，加强第三方监控量测，做到及时预测预警。采取合理的开挖断面高度，特别是用台阶开挖时，第一步开挖的台阶高度不宜超过1/3的开挖高度	
3	支护	加强超前支护，提高支护结构整体性。支护结构脚部处理，提高基底承载力	
4	排水	洞口顶部做好防排水处理	