

(目标与质量控制) 第三章 路基工程施工质量监理

一、单项选择题

1、( )是公路线形的主体,它贯穿公路全线,并与沿线的桥梁、隧道和涵洞等相连接,是路面的基础,它与路面共同承担汽车及其他荷载的作用。

A、路堤?

B、路槽?

C、路基?

D、路坡?

**【正确答案】C**

**【答案解析】**本题考查的是路基工程概述。路基是公路线形的主体,它贯穿公路全线,并与沿线的桥梁、隧道和涵洞等相连接,路基是路面的基础,它与路面共同承担汽车及其他荷载的作用。参见教材P68。

2、施工单位或监理单位进场至正式签发开工通知书之前,即( ),监理工程师的主要工作重点是:根据合同条件对施工单位开工前的准备工作进行检查,主要检查材料、施工机械、施工单位方案、自检体系等,还应检查承包人进行的施工测量和前期试验。

A、路基施工准备阶段?

B、路基施工阶段？

C、路基科研阶段？

D、路基设计阶段？

**【正确答案】 A**

**【答案解析】** 本题考查的是一般路基施工质量监理。在路基施工准备阶段（即施工单位或监理单位进场至正式签发开工通知书之前），监理工程师的主要工作重点是：根据合同条件对施工单位开工前的准备工作进行检查，主要检查材料、施工机械、施工单位方案、自检体系等，还应检查承包人进行的施工测量和前期试验。参见教材 P74。

3、地基表层碾压处理压实度控制标准：二级及二级以上公路一般土质应不小于 90%；三、四级公路应不小于（）。低路堤应对地基表层土进行超挖、分层回填压实，其处理深度应不小于路床厚度。

A、70%？

B、75%？

C、80%？

D、85%？

**【正确答案】 D**

**【答案解析】** 本题考查的是一般路基施工质量监理。地基表层碾压处理压实度控制标准：二级及二级以上公路一般土质应不小于 90%；

三、四级公路应不小于 85%。低路堤应对地基表层土进行超挖、分层回填压实，其处理深度应不小于路床厚度。参见教材 P76。

4、路基开挖后，以下（）不能当作回填料。

A、砾类土？

B、砂类土？

C、粗粒土？

D、腐殖土？

**【正确答案】D**

**【答案解析】**本题考查的是一般路基施工质量监理。路基填料应符合下列规定：1)宜选用级配好的砾类土、砂类土等粗粒土作为填料；2)含草皮、生活垃圾、树根、腐殖质的土严禁作为填料；3)泥炭土、淤泥、冻土、强膨胀土、有机质土及易溶盐超过允许含量的土等，不得直接用于填筑路基；确需使用时，应采取技术措施进行处理，经检验满足要求后方可使用；4)粉质土不宜直接用于填筑二级及二级以上公路的路床，不得直接用于填筑冰冻地区的路床及浸水部分的路堤。参见教材 P76。

5、石质路床清理过程中，欠挖部分应予凿除，超挖部分应采用强度高的粗粒土进行找平处理，不得采用（）找平。

A、砾质土？

B、砂类土？

C、细粒土？

D、碎石？

**【正确答案】 C**

**【答案解析】** 本题考查的是一般路基施工质量监理。石质路床清理应符合下列规定：1) 欠挖部分应予凿除，超挖部分应采用强度高的砂砾、碎石进行找平处理，不得采用细粒土找平；2) 路床底面有地下水时，可设置渗沟进行排导，渗沟应采用硬质碎石回填；3) 路床的边沟应与路床同步施工。参见教材 P78。

6、路基填筑过程中，在透水性差的压实层上填筑透水性好的填料前，不能在其表面设（ ）% 的双向横坡，并采取相应的防水措施。

A、2？

B、3？

C、4？

D、5？

**【正确答案】 D**

**【答案解析】** 本题考查的是一般路基施工质量监理。路基填筑过程中，在透水性差的压实层上填筑透水性好的填料前，应在其表面设 2% ~4% 的双向横坡，并采取相应的防水措施。参见教材 P79。

7、填土路堤施工过程中，每填筑高（）m 宜检测路线中线和宽度。

A、2?

B、3?

C、4?

D、5?

**【正确答案】 A**

**【答案解析】** 本题考查的是一般路基施工质量监理。填土路堤施工过程中，每填筑高 2m 宜检测路线中线和宽度。参见教材 P80。

8、台背与墙背填筑施工应符合下列规定：二级及二级以上公路应按设计做好过渡段，过渡段路堤压实度应不小于（）；二级以下公路的路堤与回填的联结部，应预留台阶。

A、90%?

B、92%?

C、95%?

D、96%?

**【正确答案】 D**

**【答案解析】** 本题考查的是一般路基施工质量监理。台背与墙背

填筑施工应符合下列规定：二级及二级以上公路应按设计做好过渡段，过渡段路堤压实度应不小于 96%；二级以下公路的路堤与回填的联结部，应预留台阶。参见教材 P83。

9、下列不属于粉煤灰路堤填筑应符合的规定是（）。

A、大风或气温低于 0℃时不宜施工？

B、有显著差别的灰源应分别堆放，分段填筑？

C、路堤高度超过 6m 时，可在路堤中部设置土质夹层？

D、粉煤灰路堤应进行包边防护，包边土应与粉煤灰同步施工，宽度宜不小于 2m？

**【正确答案】 C**

**【答案解析】** 本题考查的是一般路基施工质量监理。粉煤灰路堤填筑应符合下列规定：1) 大风或气温低于 0℃时不宜施工；2) 有显著差别的灰源应分别堆放，分段填筑；3) 路堤高度超过 4m 时，可在路堤中部设置土质夹层；4) 粉煤灰路堤应进行包边防护，包边土应与粉煤灰同步施工，宽度宜不小于 2m；5) 施工过程中，作业面应及时洒水润湿，并应合理设置行车便道；6) 施工间歇期，作业面应洒水润湿，并应封闭交通；间隙期长时，应在粉煤灰压实层顶面覆盖封闭土层。参见教材 P84。

10、泡沫轻质土配合比试验中规定，养护时间应为（）。

A、20℃±2℃？

B、 $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ?

C、 $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ?

D、 $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ?

**【正确答案】 A**

**【答案解析】** 本题考查的是一般路基施工质量监理。泡沫轻质土配合比试验中规定，泡沫轻质土抗压强度试件为 $100\text{mm} \times 100\text{mm} \times 100\text{mm}$  的立方体，试件应采用保鲜袋密封养护，养护时间应为 $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。参见教材 P86。

11、煤矸石路堤施工中，未经充分氧化与陈化的煤矸石用于路堤填筑时，每填筑 $2 \sim 3\text{m}$  应设置（） $\text{mm}$  厚的细粒土隔离层，路堤顶面应进行封闭处理。

A、100?

B、200?

C、300?

D、500?

**【正确答案】 C**

**【答案解析】** 本题考查的是一般路基施工质量监理。煤矸石路堤施工中，未经充分氧化与陈化的煤矸石用于路堤填筑时，每填筑 $2 \sim 3\text{m}$  应设置 $300\text{mm}$  厚的细粒土隔离层，路堤顶面应进行封闭处理。参

见教材 P88。

12、施工前应对设计提供的弃土方案进行现场核对,如有问题应及时反馈处理,并应满足环境保护和安全防护要求,弃土宜分层填筑,分层压实,弃土场的边坡不得陡于(),顶面宜设置不小于2%的排水坡。

A、1:1?

B、1:1.25?

C、1:1.5?

D、1:2?

**【正确答案】C**

**【答案解析】**本题考查的是一般路基施工质量监理。施工前应对设计提供的弃土方案进行现场核对,如有问题应及时反馈处理,并应满足环境保护和安全防护要求,弃土宜分层填筑,分层压实,弃土场的边坡不得陡于1:1.5,顶面宜设置不小于2%的排水坡。参见教材 P90。

13、对于特殊路基施工质量的监理,特殊路基设计所需要的物理力学参数宜采用()数据,并结合室内试验资料综合分析确定。

A、实验室?

B、现场?

C、现场折减?



D、原位?

**【正确答案】D**

**【答案解析】** 本题考查的是特殊路基施工质量监理。对于特殊路基施工质量的监理，特殊路基设计所需要的物理力学参数宜采用原位数据，并结合室内试验资料综合分析确定。参见教材 P91。

14、对于崩塌与岩堆地段路基施工，危岩崩塌体应根据地形和岩层情况对单个危岩采取处置措施。地面坡度陡于（）时，应对孤石进行处理。

A、1：1?

B、1：1.25?

C、1：1.5?

D、1：2?

**【正确答案】C**

**【答案解析】** 本题考查的是特殊路基施工质量监理。对于崩塌与岩堆地段路基施工，危岩崩塌体应根据地形和岩层情况对单个危岩采取处置措施。地面坡度陡于 1：1.5 时，应对孤石进行处理。参见教材 P93。

15、塑料排水板施工质量标准中板距检查频率为不少于（）点。

、 2?

B、 3?

C、 5?

D、 6?

**【正确答案】 C**

**【答案解析】** 本题考查的是特殊路基施工质量监理。参见教材 P96。

16、软土路基加固土桩施工质量标准检查地基承载力时，抽查桩数的 0.1% 且不少于（）处。

A、 2?

B、 3?

C、 5?

D、 6?

**【正确答案】 B**

**【答案解析】** 本题考查的是特殊路基施工质量监理。参见教材 P98。

17、软土地区路堤填筑过程中，应严格控制（），并应进行动态

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/928004050100006132>