

7.1 公路工程施工安全生产相关规定

一、单选题

1. 根据《关于开展公路桥梁和隧道工程施工安全风险评估试行工作的通知》，需执行安全风险评估的工程是（ ）。

- A. 跨径120m的梁式桥
- B. III级围岩长度近2000m的隧道
- C. 跨径560m的悬索桥
- D. 特殊桥型或特殊结构桥梁的拆除或加固工程

2. 某施工企业出现安全生产事故，造成7人死亡，30人重伤，直接经济损失5200万元，该事故属于（ ）。

- A. 特别重大事故
- B. 重大事故
- C. 较大事故
- D. 一般事故

3. 以下项目不需要进行施工安全风险评估的是（ ）。

- A. 黄土地区、水下或海底隧道工程
- B. 浅埋、偏压、大跨度、变化断面等结构受力复杂的隧道工程
- C. 长度1000m及以上的隧道工程
- D. 连拱隧道和小净距隧道工程

4. 总体风险评估工作由（ ）负责组织，专项风险评估工作由（ ）负责组织。

- A. 监理单位、施工单位
- B. 建设单位、施工单位
- C. 交通运输主管部门、施工单位
- D. 施工单位、监理单位

5. 关于施工单位专职安全生产管理人员职责的说法，正确的是（ ）。

- A. 督促落实本项目安全生产整改措施
- B. 保证本项目安全生产投入的有效实施
- C. 组织制定项目安全生产教育和培训计划
- D. 组织制定本合同段应急预案并定期组织演练

6. 某高速公路项目施工中发生安全生产事故，事故死亡10人，则该事故属于（ ）。

- A. 重大事故
- B. 一般事故
- C. 较大事故
- D. 特别重大事故

7. 某道路施工中发生边坡滑坡事故，20人被埋，经抢救4人生还，6人死亡，8人重伤。该事故属于（ ）。

- A. 特别重大事故
- B. 重大事故
- C. 较大事故
- D. 一般事故

8. 施工安全风险评估工作包括：①制定评估计划②开展风险分析③确定风险等级④选择评估方法⑤进行风险估测⑥编制评估报告。最优的评估步骤是（ ）。

提供最新高、中、低、初级课程+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. ①②④③⑤⑥

B. ①③②④⑤⑥

C. ①②④⑤③⑥

D. ①④②⑤③⑥

9. 安全生产事故自事故发生之日起（ ）日内，事故造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。

A. 10

B. 20

C. 30

D. 40

10. 下列关于施工风险评估的说法，错误的是（ ）。

A. 施工风险评估分为总体风险评估和专项风险评估

B. 当桥梁或隧道工程总体风险评估达到Ⅲ级以下时，将其中的高风险施工作业作为评估对象

C. 墩高或净空大于100m的桥梁工程应进行安全风险评估

D. 长度在3000m及以上的隧道工程应进行安全风险评估

11. 关于公路桥梁和隧道工程安全风险评估相关要求的说法，错误的是（ ）。

A. 隧道改扩建工程应进行施工风险评估

B. 多跨或跨径大于40m的石拱桥应进行施工风险评估

C. 跨径为500m的悬索桥应进行施工风险评估

D. V级围岩合计长度占隧道全长的35%的隧道工程应进行施工风险评估

12. 公路桥梁和隧道工程施工安全风险评估工作原则上由（ ）具体负责。

A. 施工单位

B. 建设单位

C. 监理单位

D. 设计单位

13. 下列不属于施工单位的专职安全生产管理人员履行的职责的是（ ）。

A. 组织或者参与拟订本单位安全生产规章制度、操作规程和生产安全事故应急预案

B. 督促落实本单位施工安全风险管控措施

C. 督促项目安全生产费用的规范使用

D. 组织或者参与本合同段施工应急救援演练

14. 根据《公路水运工程安全生产监督管理办法》，施工单位的（ ）应当经交通运输主管部门对其安全生产知识和管理能力考核合格。

A. 主要负责人和技术负责人

B. 主要负责人和安全生产管理人员

C. 项目负责人和技术负责人

D. 技术负责人和工程部长

15. 项目安全设施“三同时”不包括（ ）。

A. 同时设计

B. 同时施工

C. 同时投入生产和使用

D. 同时验收

二、多选题

16. 按照《生产安全事故报告和调查处理条例》的规定，下列属于特别重大事故的有（ ）。

- A. 事故造成21人死亡
- B. 事故造成120人重伤
- C. 事故造成直接经济损失1.5亿元
- D. 事故造成15人死亡，150人重伤
- E. 事故造成经济损失5亿元

17. 下列应进行桥梁施工安全风险评估的工程有（ ）。

- A. 跨径大于150m钢筋混凝土拱桥
- B. 跨径200m梁式桥
- C. 墩高200m桥梁工程
- D. 跨径200m斜拉桥
- E. 跨径500m悬索桥

18. 企业项目负责人带班生产方式有（ ）。

- A. 现场专题例会
- B. 安全技术交底
- C. 现场巡视检查
- D. 现场专题讲座
- E. 蹲点带班生产

答案部分

一、单选题

1. 【正确答案】 D

【答案解析】桥梁工程评估范围：

- （1）多跨或跨径大于40m的石拱桥，跨径大于或等于150m的钢筋混凝土拱桥，跨径大于或等于350m的钢箱拱桥，钢桁架、钢管混凝土拱桥。
- （2）跨径大于或等于140m的梁式桥，跨径大于400m的斜拉桥，跨径大于1000m的悬索桥。
- （3）墩高或净空大于100m的桥梁工程。
- （4）采用新材料、新结构、新工艺、新技术的特大桥、大桥工程。
- （5）特殊桥型或特殊结构桥梁的拆除或加固工程。
- （6）施工环境复杂、施工工艺复杂的其他桥梁工程。

2. 【正确答案】 B

【答案解析】安全事故认定按照各项指标中最高级别认定，死亡7人属于较大事故，重伤30人属于较大事故，直接经济损失5200万元属于重大事故，综上，该事故属于重大事故。

3. 【正确答案】 C

【答案解析】长度3000m及以上的隧道工程，VI、V级围岩连续长度超过50m或合计长度占隧道全长的30%及以上的隧道工程，需要进行施工风险评估。

4. 【正确答案】 B

【答案解析】总体风险评估工作由建设单位负责组织，专项风险评估工作由施工单位负责组织。组织单位按照“谁组织谁负责”的原则对评估工作质量负责。

5. 【正确答案】 A

【答案解析】选项 BCD 属于项目负责人对项目安全生产工作负有的职责。

6. 【正确答案】 A

【答案解析】重大事故，是指造成10人以上30人以下死亡，或者50人以上100人以下重伤，或者5000万元以上1亿元以下直接经济损失的事故，“以上”包括本数。

7. 【正确答案】 C

【答案解析】较大事故，是指造成3人以上10人以下死亡，或者10人以上50人以下重伤，或者1000万元以上5000万元以下直接经济损失的事故。

8. 【正确答案】 D

【答案解析】风险评估工作包括：制定评估计划、选择评估方法、开展风险分析、进行风险估测、确定风险等级、提出措施建议、编制评估报告等方面。

9. 【正确答案】 C

【答案解析】自事故发生之日起30日内，事故造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。道路交通事故、火灾事故自发生之日起7日内，事故造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。

10. 【正确答案】 B

【答案解析】当桥梁或隧道工程总体风险评估等级达到Ⅲ级（高度风险）及以上时，将其中高风险的施工作业活动（或施工区段）作为评估对象。

11. 【正确答案】 C

【答案解析】跨径大于1000m的悬索桥应进行施工风险评估。

12. 【正确答案】 A

【答案解析】公路桥梁和隧道工程施工安全风险评估工作原则上由项目施工单位具体负责。

13. 【正确答案】 C

【答案解析】选项C属于项目负责人对项目安全生产工作应负的职责。

14. 【正确答案】 B

【答案解析】根据《公路水运工程安全生产监督管理办法》，施工单位的主要负责人和安全生产管理人员应当经交通运输主管部门对其安全生产知识和管理能力考核合格。

15. 【正确答案】 D

【答案解析】项目安全设施“三同时”包括同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。

二、多选题

16. 【正确答案】 BCD

【答案解析】特别重大事故，是指造成30人以上死亡，或者100人以上重伤，或者1亿元以上直接经济损失的事故。

17. 【正确答案】 ABC

【答案解析】桥梁工程评估范围：（1）多跨或跨径大于40m的石拱桥，跨径大于或等于150m的钢筋混凝土拱桥，跨径大于或等于350m的钢箱拱桥，钢桁架、钢管混凝土拱桥。（2）跨径大于或等于140m的梁式桥，跨径大于400m的斜拉桥，跨径大于1000m的悬索桥。（3）墩高或净空大于100m的桥梁工程。（4）采用新材料、新结构、新工艺、新技术的特大桥、大桥工程。（5）特殊桥型或特殊结构桥梁的拆除或加固工程。（6）施工环境复杂、施工工艺复杂的其他桥梁工程。

18. 【正确答案】 CE

【答案解析】项目负责人带班生产方式主要有：

①现场巡视检查。对当日本合同段内施工作业区进行巡视检查，了解掌握施工现场安全生产状况，重点检查危险性较大的分部分项工程、事故多发易发的施工环节或部位。

②蹲点带班生产。巡视检查后，项目负责人根据施工现场安全生产状况，选择当日事故多发易发的施工环节或部位，或危险性较大的分部分项工程，或本合同段首件工程等作业区蹲点带班生产。