

河南省监理员业务知识培训

复 习 资 料

河南省建设监理协会

二〇一八年十一月

2018 年河南省监理员业务知识培训考试 流程与时间安排表

时间	流程事项	工作要求	主办人
10 月 -11 月	业务知识 培训	按照培训大纲在培训教育平台培训	协会培训部负责
12 月	统一考试	按照省住建厅人事考试的规则标准组织考试，时间 150 分钟	委托独立第三方专业考试机构组织考试并阅卷

考试注意事项

1. 河南省监理员实行考培分离的原则，在培训合格的前提下，参加统一考试。

2. 考试实行国家注册类考试的规则，题型为单选题、多选题和案例分析题。

3. 考试统一设定合格标准。

4. 考生进入考场，只准携带考试必备的文具用品，如中性笔、2B 铅笔和橡皮，不准携带任何书籍、笔记本、报纸、草稿纸、修正液、手机等。

5. 考生在考试前 15 分钟进入考场，凭准考证对号入座，并将准考证、身份证放在课桌左上角，以备查对，考试铃响后才能开始答题。

6. 考生迟到 15 分钟不得入场，考试 60 分钟后，才准交卷出场。

7. 考生对试卷分发错误和字迹模糊等问题，可举手询问，监考人员当众解答。

8. 考生答案案例分析题时只准使用中性水笔书写，字迹要工整、清楚，并要书写在试卷规定的位置。

9. 考生除在试卷规定处填写自己的姓名和准考证号码等规定的信息外，不准作任何与答题无关的标记，否则试卷作废。

10. 考生在考场内必须保持安静，不准吸烟、交谈、走动，交卷后，不得在考场附近逗留、谈论。

11. 考试终场时间一到，考生应立即停止答卷，将试卷翻放，不得将试卷、答题卡（纸）和草稿纸带出考场，待监考老师按顺序收齐全部试卷后，才可离场。

12. 考生必须严格遵守考场规则，不准冒名顶替，不准交头接耳，不准偷看他人答案，不准夹带、换卷。违者以考试舞弊论处，立即取消考试资格，对扰乱考场情节严重者，计入诚信档案黑名单。

13. 答题卡必须保持干净、平整，以便顺利通过阅卷机，答题时，考生要按照答题卡上“正确填涂”的示意方法用 2B 铅笔将所选项的字母涂黑，多涂、漏涂、错涂以及使用其它符号如“√”等均不得分。如需涂改，必须用橡皮擦净后再重涂，答在试卷、草稿纸和其它纸张上一律无效。

正确的填涂方法如下：

准考证号用中性水笔填写在方格内，对应列中的数字用2B铅笔涂黑。

准考证号							
3	1	2	0	7	9	2	1
[0]	[0]	[0]	■	[0]	[0]	[0]	[0]
[1]	■	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	■
[2]	[2]	■	[2]	[2]	[2]	■	[2]
■	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]
[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]
[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]
[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]
[7]	[7]	[7]	[7]	■	[7]	[7]	[7]
[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]
[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	■	[9]	[9]

河南省监理员培训练习题

一、单选题（每题只有一个答案最适合题意）

1. 根据《建设工程监理规范》（GB/T50319-2013），对总监理工程师代表的规定，不要求（ ）。

- A. 具有工程类注册执业资格
- B. 具有中级以上专业技术职称
- C. 国家注册监理工程师
- D. 3年及以上工程实践经验并经监理业务培训的人员

2. 根据《建设工程监理规范》（GB/T50319-2013），对工程监理单位规定，不准确的是：（ ）

- A. 依法成立
- B. 从事建设工程监理与相关服务活动的服务机构
- C. 依法取得监理企业资质证书
- D. 对建筑质量、安全生产承担直接责任

3. 巡视包括的内容（ ）

- A. 检查施工单位提交的《交工文件》
- B. 使用的工程材料、构配件和设备是否合格
- C. 现场难点协调处理
- D. 质量监督人员是否到位

4. 根据《建设工程监理规范》（GB/T50319-2013），项目监理机构应（ ）、完整、准确的收集、整理、编制、传递监理文件资料。

- A. 合理
- B. 及时
- C. 循序
- D. 快速

5. 项目监理机构及时收集整理有关工程费用的（ ），为处理费用索赔提供依据。

- A. 材料检验报告 B. 原始凭据
C. 开工令 D. 法人证书
6. 《监理通知回复单》属于哪个单位提交的报表？（ ）
A. 监理单位 B. 施工单位 C. 建设单位 D. 主管部门
7. 监理机构的总监变动要征得（ ）书面同意。
A. 建设单位 B. 施工单位 C. 监督机构 D. 备案机构
8. 监理规划的主要内容不包括（ ）。
A. 监理工作目标 B. 监理实施细则
C. 监理组织形式 D. 监理工作制度
9. 根据《建设工程监理规范》（GB/T50319-2013），工程开工前，
监理人员应参加建设单位主持召开的第一次工地会议，会议纪要
应由（ ）负责整理，与会各方代表会签。
A. 项目监理机构 B. 建设单位
C. 施工单位 D. 分包单位
10. 下列哪项不是总监理工程师签发工程开工令的必要条件：
（ ）
A. 设计交底和图纸会审已完成，施工组织设计已由总监理工
程师签认
B. 进场道路及水、电、通信等已基本完成
C. 施工单位现场质量、安全生产管理体系已建立，管理及施
工人员已到位，施工机械具备使用条件，主要工程材料已落实
D. 进场道路及水、电、通信等已满足开工要求
11. 根据《建设工程监理规范》（GB/T50319-2013），下列哪项

不是监理员的基本职责：（ ）

A. 检查承包单位投入工程项目的人力材料主要设备及其使用运行状况并做好检查记录

B. 负责分项工程验收及隐蔽工程验收

C. 复核或从施工现场直接获取工程计量的有关数据并签署原始凭证

D. 担任旁站工作发现问题及时指出并向专业监理工程师报告

12. 项目监理机构应（ ）危险性较大的分部分项工程专项施工方案实施情况。发现未按专项施工方案实施时，应签发监理通知单，要求施工单位按专项施工方案实施。

A. 旁站监理 B. 巡视检查 C. 平行检验 D. 见证

13. 工程开工前，施工图纸会审会议应由（ ）主持召开。

A. 项目监理机构 B. 施工单位 C. 建设单位 D. 设计单位

14. 根据《建设工程监理规范》（GB/T50319-2013），项目监理机构应根据工程特点和（ ）确定需要旁站的关键部位、关键工序。

A. 监理实施细则 B. 施工组织设计

C. 监理规划 D. 设计图纸

15. 根据《建设工程监理规范》（GB/T50319-2013），监理规划应由（ ）审批。

A. 监理单位法定代表人 B. 监理单位技术负责人

C. 总监理工程师代表 D. 总监理工程师

16. 项目监理机构发现施工存在质量问题的，或施工单位采用不

适当的施工工艺，或施工不当，造成工程质量不合格的，应及时签发（ ），要求施工单位进行整改。

- A. 工程暂停令
- B. 监理通知单
- C. 工作联系单
- D. 监理报告

17. 根据《建设工程监理规范》（GB/T50319-2013），（ ）应检查施工单位为工程提供服务的试验室。

- A. 总监理工程师
- B. 总监理工程师代表
- C. 专业监理工程师
- D. 监理员

18. 根据《建设工程监理规范》（GB/T50319-2013），专业监理工程师对施工单位的试验室应考核的内容不包括（ ）。

- A. 试验室的资质等级及其试验范围
- B. 法定计量单位对试验设备出具的计量检定证明
- C. 试验室的组织机构
- D. 试验室的管理制度

19. 监理工程师应当按照工程监理规范的要求，采取检查形式不包括以下（ ）项，对建设工程实施监理。

- A. 观感检查
- B. 旁站
- C. 巡检
- D. 平行检查

20. 根据《建设工程监理规范》（GB/T50319-2013），项目监理机构应审查施工单位现场安全生产规章制度的建立和实施情况，并应审查施工单位（ ）及施工单位项目经理、专职安全生产管理人员和特种作业人员的资格，同时应核查施工机械和设施的安全许可验收手续。

- A. 营业执照
- B. 税务登记证

C. 安全生产许可证

D. 建设许可证

21. 根据《建设工程监理规范》（GB/T50319-2013），项目监理机构应根据法律法规、工程建设强制性标准，履行建设工程安全生产管理的监理职责，并应将安全生产管理的监理内容、方法和措施纳入（ ）。

A. 监理大纲

B. 监理规划

C. 监理实施细则

D. 监理规划和监理实施细则

22. 根据《建设工程监理规范》（GB/T50319-2013），监理实施细则应在（ ）由专业监理工程师编制，并报总监理工程师审批。

A. 工程开工前

B. 开工报告批准前

C. 相应工程施工开始前

D. 施工方案批准前

23. 根据《建设工程监理规范》（GB/T50319-2013），承担工程保修阶段的服务工作时，（ ）应定期回访。

A. 总监理工程师

B. 工程监理单位

C. 专业监理工程师

D. 监理员

24. 监理实施细则是针对工程项目中某一专业或某一方面，开展监理工作的操作性文件。监理实施细则由（ ）编制，并经总监理工程师批准。

A. 专业监理工程师

B. 该岗位的监理员

C. 公司总部技术部门

D. 总监理工程师代表

25. 实施建设工程监理前监理单位必须与建设单位签订书面（ ）

- A. 劳务合同
- B. 技术合作协议
- C. 建设工程委托监理合同
- D. 监理承包合同

26. 根据《建设工程监理规范》（GB/T50319-2013），一名总监理工程师可担任一项建设工程监理合同的总监理工程师。当需要同时担任多项建设工程监理合同的总监理工程师时，应经建设单位同意且最多不得超过（ ）项。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

27. 建设工程监理应实行（ ）。

- A. 项目法人负责制
- B. 总监理工程师负责制
- C. 建设单位、监理单位、设计单位、施工单位共同负责制
- D. 监理单位负责制

28. 根据《建设工程监理规范》（GB/T50319-2013），施工单位未经批准擅自施工的，总监理工程师应（ ）。

- A. 及时签发《监理通知单》
- B. 立即报告建设单位
- C. 及时签发《工程暂停令》
- D. 立即报告政府主管部门

29. 专业监理工程师应审查施工单位报送的新材料、新工艺、新技术、新设备的（ ）和相关验收标准的适用性，必要时，应要求施工单位组织专题论证，审查合格后报总监理工程师签认。

- A. 专业规范
- B. 质量认证材料
- C. 技术措施
- D. 安全措施

30. 根据《建设工程监理规范》（GB/T50319-2013），监理规划可在（ ）由总监理工程师组织编制，并应在召开第一次工地会议前报送建设单位。

- A. 接到监理中标通知书及签订建设工程监理合同后
- B. 签订建设工程监理合同及收到施工组织设计文件后
- C. 签订建设工程监理合同及收到工程设计文件后
- D. 接到监理投标邀请书及递交监理投标文件前

31. 根据《建设工程监理规范》(GB/T 50319-2013), 监理工作内容可概括为()

- A. 四控二管一协调
- B. 三控三管一协调
- C. 三控二管一协调一履责
- D. 三控二管一协调

32. 根据《建设工程监理规范》(GB/T 50319-2013), 监理员是指()

- A. 从事具体监理工作, 具有高中及以上学历并经过监理业务培训的人员
- B. 从事具体监理工作, 具有中专及以上学历并经过监理业务培训的人员
- C. 经过监理业务培训, 具有同类工程相关专业知识, 从事具体监理工程的监理人员
- D. 从事具体监理工作, 具有工程师职称并经过监理业务培训的人员

33. 下列选项中, 属于监理单位工程进度控制内容的是()。

- A. 参加工程竣工验收
- B. 编写工程质量评估报告
- C. 对实际完成量与计划完成量进行比较分析
- D. 比较分析工程施工实际进度与计划进度, 预测实际进度对工程

总工期的影响

34. 下列选项中,关于总监理工程师的说法错误的是()。
- A. 总监理工程师应由注册监理工程师担任
 - B. 一名注册监理工程师最多同时担任三项建设工程监理合同的总监理工程师
 - C. 一名注册监理工程师可担任一项建设工程监理合同的总监理工程师
 - D. 需要同时担任多项建设工程监理合同的总监理工程师时,应经建设单位书面同意
35. 根据《建设工程监理规范》GB/T50319—2013,总监理工程师代表可由具有中级以上专业技术职称、()年及以上工程实践经验并经监理业务培训的人员担任。
- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 5
36. 根据《建设工程监理规范》GB/T50319—2013,项目监理机构在设备监造过程中,应由(C)审查设备制造单位报送的设备制造结算文件。
- A. 监理员
 - B. 总监理工程师代表
 - C. 专业监理工程师
 - D. 总监理工程师
37. 下列选项中,关于总监理工程师的描述,错误的是()。
- A. 总监理工程师应由注册监理工程师担任
 - B. 同时担任四项建设工程监理合同的总监理工程师
 - C. 需要同时担任多项建设工程监理合同的总监理工程师时,应经建设单位书面同意

D. 一名注册监理工程师可担任一项建设工程监理合同的总监理工程师

38. 根据《建设工程监理规范》GB/T50319—2013 的条款, 监理员是指从事具体监理工作, 具有()学历并经过监理业务培训的人。

- A. 初中 B. 高中 C. 大专 D. 中专及以上

39. 工程开工前, 项目监理机构监理人员应参加由()主持召开的第一次工地会议。

- A. 施工单位 B. 建设单位
C. 监理单位 D. 总监理工程师

40. 总监理工程师应组织专业监理工程师审查施工单位报送的开工报审表及相关资料, 报建设单位批准后, 属于签发工程开工令的是()。

- A. 专业监理工程师 B. 建设单位代表
C. 总监理工程师 D. 监理单位技术负责人

41. 下列选项中, 属于监理单位工程进度控制内容的是()。

- A. 参加工程竣工验收
B. 审查施工单位报审的施工方案
C. 检查施工进度计划的实施情况
D. 检查施工单位为工程提供服务的试验室

42. 根据《建设工程监理规范》GB/T50319—2013, 下列属于监理机构工程质量控制工作的是()

- A. 审查施工单位报审的专项施工方案

- B. 对关键部位、关键工序进行旁站
 - C. 进行工程计量和付款签证
 - D. 审查施工单位报审的施工总进度计划和阶段性施工进度计划
43. 项目监理机构应安排监理人员对工程施工质量进行巡视。巡视内容不包括()：
- A. 施工单位是否按工程设计文件、工程建设标准和批准的施工组织设计、(专项)施工方案施工。
 - B. 使用的工程材料、构配件和设备是否合格。
 - C. 施工现场管理人员,特别是施工质量管理人員是否到位。
 - D. 所有作业人员是否持证上岗。
44. 根据《建设工程监理规范》(GB/T 50319-2013), 旁站是指()
- A. 在关键部位或关键工序施工过程中,由监理人員在现场进行的监督活动。
 - B. 监理員对工程的关键部位或关键工序的施工质量进行的监督活动。
 - C. 项目监理机构对工程的关键部位或关键工序的施工质量进行的监督活动。
 - D. 项目监理机构对工程的关键部位或关键工序的施工质量、安全进行的监督活动。
45. 工程开工前,项目监理机构监理人員应参加由()主持召开的第一次工地会议.

- A. 施工单位
- B. 建设单位

C. 监理单位

D. 总监理工程师

46. 根据《建设工程监理规范》，总监理工程师应组织专业监理工程师审查施工单位报送的（ ）及相关资料，报建设单位批准后签发工程开工令。

A. 施工组织设计报审表

B. 分包单位资格报审表

C. 施工控制测量成果表

D. 开工报审表

47. 根据《建设工程监理规范》GB/T50319-2013，下列内容中，不属于监理实施细则的是（ ）。

A. 监理工作控制要点

B. 建立工作组织制度

C. 监理工作流程

D. 监理工作方法

48. 承担工程保修阶段的服务时，监理单位的工作内容不包括（ ）。

A. 工程监理应当定期回访

B. 对于建设或使用单位提出的工程质量缺陷，应当安排监理人员检查和记录

C. 对工程质量缺陷原因进行调查，并与建设施工单位协商确定责任归属

D. 对非施工原因造成的工程质量缺陷，不承担监理责任

49. 依据《建设工程监理规范》，监理实施细则的主要内容包括（ ）。

A. 项目监理机构的组织形式

B. 监理工作的控制要点

C. 监理工作制度

D. 监理设施

50. 根据《建设工程监理规范》（GB/T 50319-2013），监理日志是

项目监理机构在实施建设工程监理过程中每日形成的文件，由总监理工程师根据工程实际情况指定（ ）专业监理工程师负责记录。

- A. 专业监理工程师
- B. 监理员
- C. 总监办主任
- D. 资料员

51. 根据《建设工程监理规范》(GB/T50319—2013),关于项目监理机构文件资料监理职责的说法,错误的是()。

- A. 建立和完善监理文件资料管理制度,宜设专人管理监理文件资料
- B. 应及时整理、分类汇总监理文件资料,并按分项工程组卷存放
- C. 应及时收集、整理、编制、传递监理文件资料
- D. 应根据工程的特点和有关规定保存监理档案、并向有关单位、部门移交

52. 《建设工程监理规范》(GB/T50319—2013)规定,监理规划应在签订委托监理合同及收到设计文件后开始编制,还应经()审批。

- A. 总监理工程师
- B. 总监理工程师授权的专业监理工程师
- C. 监理单位技术负责人
- D. 建设单位负责人

53. 根据《建设工程监理规范》(GB/T50319-2013),下列施工单位报审、报验用表中,需要由专业监理工程师审查,再由总监理工程师签署意见的是()

- A. 单位工程竣工验收报审表
- B. 费用索赔报审表

- C. 分部工程报验表 D. 工程材料、构配件、设备报审表
54. 根据《建设工程监理规范》(GB/T50319—2013), 工程监理单
位调换专业监理工程师时, 总监理工程师应 ()。
- A. 征得质量监督机构书面同意 B. 征得建设单位书面同意
C. 书面通知施工单位 D. 书面通知建设单位
55. 根据《建设工程监理规范》(GB/T50319-2013), 下列监理职责
中, 属于监理员职责的是 ()。
- A. 处置生产安全事故隐患 B. 复核工程计量有关数据
C. 验收分部分项工程质量 D. 审查阶段性施工进度计划
56. 根据《建设工程监理规范》(GB/T50319-2013), 监理规划应在
() 编制。
- A. 接到监理中标通知书及签订建设工程监理合同后
B. 签订建设工程监理合同及收到施工组织设计文件后
C. 接到监理投标邀请书及递交监理投标文件前
D. 签订建设工程监理合同及收到设计文件后
57. 根据《建设工程监理规范》(GB/T50319-2013), 下列文件资料
中, 可作为监理实施细则编制依据的是 ()。
- A. 工程质量评估报告 B. 专项施工方案
C. 已批准的可行性研究报告 D. 监理月报
58. 根据《建设工程监理规范》(GB/T50319-2013), 施工单位未经
批准擅自施工的, 总监理工程师应 ()
- A. 及时签发《监理通知单》 B. 立即报告建设单位
C. 及时签发《工程暂停令》 D. 立即报告政府主管部门

59. 根据《建设工程监理规范》(GB/T50319-2013),项目监理机构应审查施工单位报审的专项施工方案,符合要求的,应由总监理工程师签认后报()

- A. 政府主管部门
- B. 建设单位
- C. 安全生产监督机构
- D. 工程监理单位

60. 根据《建设工程监理规范》(GB/T50319—2013),下列监理文件资料中,需要由总监理工程师签字并加盖执业印章的是()。

- A. 工程款支付证书
- B. 监理通知单
- C. 旁站记录
- D. 监理报告

61. 依据我国《刑法修正案(九)》第 134 条 **【重大责任事故罪】**在生产、作业中违反有关安全管理的规定,因而发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果的,处三年以下有期徒刑或者拘役;情节特别恶劣的,处()有期徒刑。

- A. 3 年以上 5 年以下
- B. 5 年以上 7 年以下
- C. 5 年以上 10 年以下
- D. 3 年以上 7 年以下

62. 住房和城乡建设部令第 37 号《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》自()起施行。

- A. 2018 年 6 月 1 日
- B. 2018 年 3 月 8 日
- C. 2017 年 6 月 1 日
- D. 2017 年 3 月 8 日

63. 人工挖孔桩开挖深度超过()m 时,应有专门向井孔下送风的设备,工人入井前和施工过程中要坚持送风,同时应配备有毒气检验测仪器。

A. 6 B. 10 C. 15 D. 30

64. 某工地发生钢筋混凝土预制梁吊装脱落事故，造成 6 人死亡，直接经济损失 900 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

65. 绿色施工的（ ）主要是指编制执行总体方案和独立成章的绿色施工方案，实质是对实施过程进行控制。

A. 组织管理 B. 规划管理
C. 评价管理 D. 实施管理

66. （ ）侧重于从减少温室气体排放的角度，强调采取一切可能的技术、方法和行为来减缓全球气候变暖的趋势。

A. 低能耗建筑 B. 绿色建筑
C. 智能建筑 D. 低碳建筑

67. 每套住宅至少有 1 个居住空间满足日照标准的要求，这是绿色建筑评价指标体系中的（ ）。

A. 控制项 B. 一般项 C. 优选项 D. 必选项

68. 《建筑施工现场环境与卫生标准》规定工地必须采用封闭围挡，围挡高度不得小于（ ）m。

A. 2 B. 2.5 C. 1.8 D. 2.2

69. 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》所称危险性较大的分部分项工程，是指房屋建筑和市政基础设施工程在施工过程中，容易导致（ ）或者造成重大经济损失的分部分项工程。

A. 较大事故 B. 重大事故

C. 特别重大事故

D. 人员群死群伤

70. 依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，建设单位在申请办理安全监督手续时，应当提交（ ）及其安全管理措施等资料。

A. 招标清单

B. 施工方案

C. 危大工程清单

D. 监理规划

71. 依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。危大工程实行分包并由分包单位编制专项施工方案的，专项施工方案应当由（ ）审核签字并加盖单位公章。

A. 总包单位技术负责人

B. 分包单位技术负责人

C. 项目技术负责人

D. 总承包单位技术负责人及分包单位技术负责人共同

72. 依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，对于超过一定规模的危大工程，施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。专家论证前专项施工方案应当通过施工单位审核和（ ）审查。

A. 设计单位

B. 总监理工程师

C. 建设单位

D. 主管领导

73. 依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，对于按照规定需要验收的危大工程，（ ）应当组织相关人员进行验收。验收合格的，经施工单位项目技术负责人及总监理工程师签字确认后，方可进入下一道工序。

- A. 设计单位
- B. 建设单位
- C. 施工单位、监理单位
- D. 主管部门

74. 依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，危大工程发生险情或者事故时，施工单位应当立即采取应急处置措施，并报告（ ）。建设、勘察、设计、监理等单位应当配合施工单位开展应急抢险工作。

- A. 设计单位
- B. 建设单位
- C. 监理单位
- D. 工程所在地住房城乡建设主管部门

75. 《建设工程质量管理条例》规定，施工单位的质量责任和义务有（ ）

- A. 总承包单位与分包单位对分包工程的质量承担连带责任
- B. 施工单位有权改正施工过程中发现的设计图纸差错
- C. 施工单位可以将工程转包给符合资质条件的其他单位
- D. 施工单位可以将主体工程分包给具有资质的分包单位

76. 《建筑法》规定，建设单位领取了施工许可证，但因故不能按期开工，应当向发证机关申请延期，延期（ ）

- A. 以两次为限，每次不超过 3 个月
- B. 以一次为限，最长不超过 3 个月
- C. 以两次为限，每次不超过 1 个月
- D. 以一次为限，最长不超过 1 个月

77. 建设工程监理的依据包括行政法规，以下属于行政法规的是（ ）

- A. 中华人民共和国建筑法

B. 建设工程监理范围和规模标准规定

C. 建设工程质量管理条例

D. 建设工程监理企业资质管理规定

78. 涉及建筑主体和承重结构变动的装修工程，应当在施工前委托原设计单位或者具有相应资质等级的设计单位提出设计方案的单位是()。

A. 施工单位

B. 施工总承包单位

C. 建设单位

D. 装饰装修单位

79. 依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，专项施工方案实施前，()应当向施工现场管理人员进行方案交底。

A. 建设单位代表

B. 总监理工程师

C. 项目经理

D. 编制人员或者项目技术负责人

80. 依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，监理单位应当结合危大工程专项施工方案编制监理实施细则，并对危大工程施工实施()。

A. 旁站

B. 平行检验

C. 见证取样

D. 专项巡视检查

81. 施工组织总设计应由施工总承包单位项目负责人主持组织本单位施工技术、安全、质量等部门的专业技术人员进行编制，由施工()审批签名并加盖施工总承包单位企业法人公章。

A. 项目负责人

B. 施工总承包单位企业技术负责人

C. 项目技术负责人

D. 企业总经理；

82. 编制《监理规划》的依据有：①建设工程的相关法律、法规

及项目审批文件；②与建设工程项目（ ）、设计文件、技术资料；③监理大纲、监理合同文件以及与建设工程项目相关的合同文件。

- A. 有关的规定
- B. 有关的标准
- C. 有关的规范
- D. 有关的办法

83. 建设工程监理应实行（ ）负责制。

- A. 总监理工程师
- B. 总经理
- C. 监理工程师
- D. 监理单位

84. 宿舍、办公用房建筑构件的燃烧性能等级应为（ ）级，当采用金属夹芯板材时，其芯材的燃烧性能等级应为 A 级；

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

85. 承包人在索赔意向通知提交后的（ ）天内递交正式的索赔报告。

- A. 14
- B. 28
- C. 7
- D. 56

86. 对于重要的文件资料应做书面（ ）。

- A. 备份
- B. 存档
- C. 保存
- D. 保留

87. 项目监理机构与施工单位的沟通与协调的内容不包括（ ）。

A. 监理机构应坚持原则，实事求是，严格按照设计、规范和合同规定，正确处理施工过程中的质量、进度、造价、合同、安全、资料等问题。

B. 领会合同相关条款精神，正确处理工程量签证、工期签证和施工索赔等事宜。

C. 要求施工单位的原材料进场报验、隐蔽工程验收、分部分

项工程验收、竣工验收和施工组织总设计、专项施工（安全）方案报审等工作，严格按照监理工作制度与工作流程执行。

D. 在施工过程中，不符合设计要求或施工规范的质量问题，监理单位不予验收，并要求施工单位必须整改。

88. 评价等级应分为不合格、（ ）和优良。

- A. 较好 B. 优质 C. 合格 D. 优秀

89. 《监理实施细则》是指针对某一专业或某一方面建设工程监理工作的（ ）文件。编写应符合监理规划的要求，并具有可操作性。

- A. 纲领性 B. 指导性 C. 规范性 D. 操作性

90. 对绞电缆布线全部检测时，无法修复的链路、信道或不合格线对数量有一项超过被测总数的（ ），则判为不合格。

- A. 1% B. 2% C. 3% D. 4%

91. 原建设部于（ ）年7月25日发布了《关于开展建设监理工作的通知》，明确提出要建立具有中国特色的建设工程监理制度。

- A. 1988 B. 1992 C. 1995 D. 1998

92. 工程建设监理的（ ）是监理单位。

- A. 行为主体 B. 行为客体 C. 对象 D. 责任主体

93. 工程建设监理是监理单位受项目法人的委托，（ ）。

- A. 代表项目法人对工程项目实施的监督管理
B. 对工程建设实施的监督管理
C. 对工程项目进行约束和协调

D. 对工程项目进行“三控制、两管理、一协调”

94. 工程监理单位可以拓展自身的经营范围，为建设单位提供包括建设工程项目策划决策和（ ）的项目管理服务。

- A. 工程勘察
- B. 工程设计
- C. 工程保修
- D. 建设实施全过程

95. （ ）是指项目监理机构对工程的关键部位或关键工序的施工质量进行的监督活动。

- A. 巡视
- B. 平行检验
- C. 旁站
- D. 见证取样

96. 国家发展改革委印发《必须招标的工程项目规定》（国家发展改革委令第16号），大幅缩小必须招标的工程项目范围。勘察、设计、监理等服务的采购，单项合同估算价在（ ）万元人民币以上的，必须招标。

- A. 50
- B. 100
- C. 200
- D. 400

97. BIM是以（ ）技术为基础，集成建筑工程各类项目信息的工程信息模型。

- A. 数字模型
- B. 三维数字模型
- C. 虚拟
- D. 产品模型

98. BIM的灵魂是（ ）。

- A. 建筑
- B. 模型
- C. 软件
- D. 信息

99. 当前的基础设施建设投资模式中，（ ）模式是政府、盈利性企业、非盈利性企业基于某个项目而形成的相互合作关系的形成形式。

- A. DBFO
- B. PPP
- C. BT
- D. BOT

100. 以下建设管理模式中，（ ）涉及建设工程全生命周期内

的策划咨询、前期可研、工程设计、招标代理、造价咨询、工程监理、施工前期准备、施工过程管理、竣工验收及运营保修等各个阶段的管理服务。

A. PM B. PMC C. EPC D. 全过程工程咨询

101. 建设单位对工程监理企业授权的结果是在委托监理的工程中拥有一定的()。

A. 签字权限 B. 管理权限
C. 审核权限 D. 批准权限

102. 监理工程师应当按照工程()的要求,对建设工程实施监理。

A. 监理大纲 B. 监理规范 C. 项目质量 D. 项目工期

103. 可免考《建设工程合同管理》、《建设工程质量、投资、进度控制》两个科目的一个条件是从事工程设计或工程施工管理工作()年(含)以上。

A. 1 B. 3 C. 5 D. 15

104. 中华人民共和国公民具有工程技术或工程经济专业大专(含)以上学历,遵纪守法并具备按照国家有关规定评聘的工程技术或工程经济专业中级专业技术职务,并任职满()年的,可报名参加考试。

A. 1 B. 2 C. 3 D. 5

105. 工程建设监理,是指具有相应()的监理单位,受工程项目建设单位委托,对工程建设实施专业化监督管理。

A. 技术能力 B. 注册资金 C. 注册监理工程师 D. 资质

106. 取得监理工程师资格证书的人员，经过（ ）方能以注册监理工程师的名义执业。

- A. 考试 B. 注册 C. 继续教育 D. 考核

107. 依据《建设工程监理范围和规模标准规定》，下列工程项目必须实行监理的是（ ）。

- A. 总投资额为 2 亿元的电视机厂改建项目
B. 建筑面积 4 万平方米的住宅建设项目
C. 总投资额为 300 美元的联合国粮农组织的援助项目
D. 总投资额为 2000 万元的科技项目

108. 下列关于旁站的说法中，正确的是（ ）。

- A. 旁站记录是监理工程师依法行使有关签字权的重要依据
B. 旁站是建设工程监理工作中用以监督工程目标实现的重要手段
C. 旁站应在专业监理工程师的指导下由现场监理人员负责具体实施
D. 工程竣工验收前，工程监理单位应当将旁站记录存档备查

109. 旁站监理是指监理人员在工程施工阶段监理中，对（ ）实施全过程现场跟班的监督活动

- A. 关键部位、关键工序的施工质量 B. 施工质量
C. 施工工艺 D. 施工流程

110. 旁站监理方案应当送建设单位和（ ）各一份，并抄送工

程所在地的建设行政主管部门或其委托的工程质量监督机构。

- A. 施工单位
- B. 监理单位
- C. 其他有关部门
- D. 安全监督机构

111. 施工企业根据监理企业制定的旁站监理方案，在需要实施旁站监理的关键部位、关键工序进行施工前（ ）小时，应当书面通知监理企业派驻工地的项目监理机构。

- A. 4
- B. 8
- C. 12
- D. 24

112. 国务院办公厅关于促进建筑业持续健康发展的意见，国办发〔2017〕19号提出推进建筑产业现代化，加快推进（ ）技术在规划、勘察、设计、施工和运营维护全过程的集成应用，实现工程建设项目全生命周期数据共享和信息化管理。

- A. 工程量自动计算
- B. 预制混凝土装配式结构施工
- C. BIM
- D. 钢（铝）框胶合板模板

113. 《北京市住房和城乡建设委员会关于进一步改善和优化本市工程监理工作的通知》京建发〔2018〕186号，依法可以不实行工程建设监理，实行自我管理模式的工程建设项目，（ ）应承担工程监理的法定责任和义务。

- A. 施工单位
- B. 建设单位
- C. 质量监督机构
- D. 安全监督机构

114. 监理工作中，发现有违规施工和存在安全事故隐患的，应当要求施工单位（ ）。

- A. 自查
- B. 整改
- C. 停工
- D. 返工

115. 《建筑法》第三十四条规定：“工程监理单位与被监理工程

的承包单位以及建筑材料、建筑构配件和设备供应单位不得有隶属关系或者其他利害关系。”体现了监理的（ ）

- A. 服务性 B. 科学性 C. 独立性 D. 公平性

116. 建设工程监理是一项具有中国特色的（ ）管理制度。

- A. 建筑工程 B. 工程建设
C. 社会主义建设 D. 建设

117. 旁站应在总监理工程师的指导下，由现场（ ）负责具体实施。

- A. 监理人员 B. 总监代表
C. 专业监理工程师 D. 监理员

118. 监理单位对某个建设工程项目实施监理的必要条件是（ ）。

A. 监理单位取得相应工程的资质并受建设单位的委托后与建设单位签订正式的书面监理合同

B. 该项目取得政府有关部门的批文并取得政府建设行政主管部门颁发的施工许可证

C. 符合《中华人民共和国建筑法》关于我国实行强制监理的规定

D. 项目经国家批准或者核准

119. 从事具体监理工作，具有中专及以上学历并经过监理业务培训的人员可担任（ ）岗位。

- A. 专业监理工程师 B. 资料员 C. 监理员 D. 见证员

120. 平行检验是（ ）利用一定的检查或检测手段在承包单位自检的基础上，按照一定的比例独立进行检查或检测的活动。

- A. 总监理工程师
- B. 监理工程师
- C. 监理员
- D. 建设单位代表

121. 根据《中华人民共和国安全生产法》第十八条，下列不属于生产经营单位的主要负责人职责的是（ ）。

- A. 建立、健全本单位安全生产责任制
- B. 组织制定本单位安全生产规章制度和操作规程
- C. 制止或纠正违章指挥、强令冒险作业、违法操作规程的行为
- D. 督促落实本单位重大危险源的安全管理措施

122. 监理单位对于安全生产的管理（ ）。

- A. 既有决策权，也有执行权
- B. 没有决策权
- C. 既有决策权，也有监督权
- D. 经建设单位同意有一定的决策权

123. 安全监理的含义就是（ ）。

A. 监理人员在工程监理过程中依法履行安全生产管理的法定的职责

B. 监理人员受建设单位的委托代表建设单位对施工单位的安全生产进行监督管理

C. 纠正施工单位施工人员的违章行为

D. 作为公正的第三方监督建设单位和施工单位的安全生产管理工作。

124. 专项施工方案在施工单位内部最终的审批人是（ ）

- A. 施工单位技术负责人
- B. 项目技术负责人
- C. 项目经理
- D. 项目专职安全管理人员

125. 下列职责中，不属于监理员的安全监理职责的是()
- A. 关注所管专业范围内的施工安全，发现隐患及时报告
 - B. 参加有关安全生产管理的监理工作例会（必要时）
 - C. 参与对现场的安全设施和设备进行验收
 - D. 对施工单位项目部特种作业人员的证件进行审核
126. 下列中不属于安全生产管理的 12 字方针的是()
- A. 安全第一
 - B. 以人为本
 - C. 综合治理
 - D. 预防为主
127. 根据《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》，对于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，施工单位应当()
- A. 只需编写专项施工方案
 - B. 编写专门的防止安全事故的技术措施
 - C. 组织专家对专项方案进行论证
 - D. 按照危险性程度决定是否需要组织专家进行论证
128. 监理单位应当将()列入监理规划和监理实施细则，应当针对工程特点、周边环境和施工工艺等，制定安全生产管理的监理工作程序、方法和措施。
- A. 危险性较大的分部分项工程
 - B. 工程的危险因素
 - C. 施工单位的施工方案
 - D. 单位工程
129. 下列属于施工准备阶段的安全监理工作的是()
- A. 对危险性较大的分部分项工程、易发生安全事故和薄弱环节等作为安全生产管理的监理工作重点，定期巡视检查，加大监督力度

B. 审查总包、专业分包和劳务分包单位的安全生产许可证（原件）和建设主管部门颁发的资质证书（原件）

C. 监督施工单位严格按照施工技术措施和专项施工方案进行施工

D. 对于施工单位没有按照强制性技术标准和专项施工方案进行施工的，要及时给予纠正和制止

130. 下列属于施工阶段的安全监理工作的是（ ）

A. 督促施工单位定期进行安全生产自查工作（班组检查、项目部检查、公司检查）

B. 检查施工单位施工现场安全生产保证体系和安全生产规章制度是否建立和健全，专职安全生产管理人员配备是否符合合同约定和实际工程的需要；督促施工总承包单位对分包单位的安全生产工作实行统一领导、统一管理，并检查分包单位的安全生产管理制度和管理措施的制定情况

C. 组织监理部各专业人员审查施工单位编制的施工组织设计中的安全技术措施和专项施工方案，提出修改建议

D. 督促施工单位做好开工前逐级安全技术交底工作，监理应参与技术交底并记录交底情况

131. 我国实行的是总监负责制，在施工现场由（ ）代表监理单位履行建设工程安全生产管理的法定职责

A. 监理单位主要负责人 B. 监理单位抓生产的公司副总经理

C. 总监理工程师 D. 监理部专职安全监理师

132. 安全巡视的定义是指（ ）

- A. 监理人员按照《安全监理实施细则》在施工阶段，对危险性较大的作业或者对施工安全的关键部位、关键工序、危险作业项目的施工全过程在现场跟班进行的安全监督检查活动
- B. 监理工程师依据规程、标准等，对影响施工安全的重要设施(如重要脚手架、跨越架，塔式起重机、卷扬提升系统等起重设施，以及临时电源布设等)，在投入使用前进行的检查签证活动
- C. 依据国家有关安全生产的法律法规、工程建设标准强制性条文，以及规程、规定等，对施工单位编制的与施工安全有关的报审文件进行审查
- D. 监理人员对正在施工的部位或工序进行定期或不定期的安全监督检查活动

133. 下列不属于安全监理资料包括（ ）

- A. 安全监理专篇
- B. 安全监理实施细则
- C. 安全监理的方法说明
- D. 安全监理工作交底资料

134. 现场施工安全中提到的“三宝”指的是()

- A. 即安全帽、安全带、安全网
- B. 安全通道、安全设施、安全投入
- C. 安全帽、安全劳保用品、安全防护标志
- D. 安全措施费、安全培训、安全监督

135. 现场施工安全中提到的“四口”是指（ ）

- A. 通风口、检修口
- B. 在建工程的预留洞口、电梯井口、通道口、楼梯口的安全防护设施

C. 设备连接口

D. 坑口

136. 安全事故的分类中，重大事故是指（ ）

A. 死亡 3 人以下，重伤 10 人以下，经济损失在 1000 万以下

B. 死亡 3-10 人，重伤 10-50 人，经济损失在 1000-5000 万

C. 死亡 10-30 人，重伤 50--100 人，经济损失在 5000—1 亿

D. 死亡 30 人以上

137. 监理师安在现场进行安全检查签证，主要是对（ ）

A. 有关设施、设备投入使用前进行检查确认。

B. 施工过程中影响安全的关键部位、关键工序、危险作业项目的施工全过程在现场跟班进行的安全监督检查

C. 对正在施工的部位或工序进行定期或不定期的安全监督检查活动

D. 依据国家有关安全生产的法律法规、工程建设标准强制性条文，以及规程、规定等，对施工单位编制的与施工安全有关的报审文件进行审查

138. 特种作业人员是指（ ）

A. 在现场完成一些独特的、高技术难度的特殊作业人员

B. 电工、焊工、架子工、起重机械工、塔吊司机及指挥人员、爆破工等特种作业的人员。

C. 经培训并取得安全管理资格的专职安全员

D. 经培训并取得任职资格的项目经理

139. 对于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，施工单位应当组织专家对专项方案进行论证。这里对“超过一定规模”的

危险性较大的分部分项工程的定义请参见：（ ）

- A. 《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》附件一
- B. 《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》附件二
- C. 《关于落实建设工程安全生产监理责任的若干意见》中的具体规定
- D. 《建设工程安全生产管理条例》中的具体规定

140. 建设工程安全生产管理的原则不包括（ ）

- A. “谁主管、谁负责”和“管生产必须管安全”
- B. 安全事故“一票否决”的原则
- C. 安全责任的重奖重罚原则
- D. 重要岗位持证上岗

141. 对发生安全事故的单位所采取的处罚措施不包括（ ）

- A. 进行行政处罚
- B. 追究民事赔偿
- C. 限制企业的生产经营活动
- D. 追究当事人和企业主要负责人的刑事责任

142. 根据《建设工程安全生产管理条例》第 26 条，下列不属于危险性较大的分部分项工程的是（ ）

- A. 基坑工程
- B. 模板工程
- C. 安全通道工程
- D. 脚手架工程

143. 施工组织设计中的安全技术措施或专项施工方案未经监理单位审查签字认可，施工单位擅自施工导致发生了安全事故，在什么情况之下监理单位无需承担《安全条例》第五十七条规定的法律责任（ ）

- A. 施工单位施工前没有告知监理单位就私自开始施工
- B. 在“A.条”情形之下，监理单位在定期巡视中及时发现了施工单位的这两种（方案不审核、开工前不通知监理）不法行为，并及时予以纠正，下发了整改通知单或者停工令
- C. 在“B.条”情形之下，施工单位拒不整改或者拒不停工，监理单位没有进一步的动作，听之任之
- D. 在“B.条”情形之下，施工单位拒不整改或者拒不停工，监理单位及时报告了政府行政主管部门

144. 安全管理的“五要素”中，能够使员工从内心重视工程的安全问题，把过去的“要我做”变成“我要做”的一个重要因素是（ ）

- A. 安全投入
- B. 安全文化
- C. 安全责任
- D. 安全法制

145. 建设工程安全生产管理与一般的安全生产管理的不同点在于（ ）

- A. 参与建设的队伍多、施工面大、交叉作业和较多的危险因素而导致施工环境复杂。
- B. 生产过程复杂
- C. 技术要求高
- D. 项目审批难、批准周期长

二. 多选题（每题的备选项中，有2个或2个以上符合题意，至少有1个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得0.5分）

1. 监理合同应包括哪些内容？（ ）

- A. 范围、内容、服务期限
- B. 服务报酬
- C. 服务原则
- D. 双方的权利和义务
- E. 违约责任

2. 根据《建设工程监理规范》（GB/T50319-2013），对专业监理工程师的规定，要求有：（ ）

- A. 由总监理工程师授权
- B. 有相应监理文件签发权
- C. 具有工程类注册执业资格或具有中级及以上专业技术职称
- D. 国家注册监理工程师
- E. 2年及以上工程实践经验并经监理业务培训的人员

3. 工程开工前，建设单位应将监理单位的什么以何种方式通知施工单位？（ ）

- A. 监理单位的名称 书面
- B. 监理单位的服务范围 书面
- C. 监理单位工作权限 书面
- D. 监理单位工作方式 书面
- E. 监理工作内容 书面

4. 监理实施细则应包含哪些内容：（ ）

- A. 专业工程特点
- B. 监理工作方式
- C. 监理工作方法措施
- D. 监理工作流程
- E. 监理工作要点

5. 工程监理单位应按照什么开展监理工作？（ ）

- A. 公平、独立
- B. 合理、公平
- C. 独立、自主
- D. 诚信、科学
- E. 合理、科学

6. 根据《建设工程监理规范》（GB/T50319-2013），发生下列情

况之一时，监理工程师在征得建设单位同意后，可以签发暂时停工令。（ ）

- A. 建设单位要求暂停施工且工程需要暂停施工的
- B. 施工单位未经批准擅自施工或拒绝项目监理机构管理的
- C. 施工单位未按审查通过的工程设计文件施工的
- D. 建设单位不及时支付进度款
- E. 施工单位未按批准的施工组织设计、（专项）施工方案施工或违反工程建设强制性标准的

7. 项目监理机构的监理人员由（ ）组成，且专业配套、数量应满足建设工程监理工作需要，必要时可设总监理工程师代表。

- A. 总监理工程师
- B. 专业监理工程师
- C. 资料员
- D. 监理员
- E. 试验员

8. 总监理工程师不得将下列哪些工作委托给总监理工程师代表？（ ）。

- A. 组织编制监理规划，审批监理实施细则
- B. 组织召开监理例会
- C. 组织审查施工组织设计、（专项）施工方案
- D. 组织审核分包单位
- E. 签发工程开工令、暂停令和复工令

9. 专业监理工程师审核分包单位资格应包括（ ）。

- A. 营业执照、企业资质等级证书
- B. 安全生产许可文件
- C. 机械设备证书
- D. 类似工程业绩
- E. 专职管理人员和特种作业人员的资格

10. 监理实施细则应包括下列哪些主要内容：（ ）
- A. 专业工程特点
 - B. 监理工作制度
 - C. 监理工作流程
 - D. 监理工作要点
 - E. 监理工作方法及措施
11. 根据《建设工程监理规范》（GB/T50319-2013），监理员的任职条件有（ ）。
- A. 中专以上学历
 - B. 中级及以上专业技术职称
 - C. 经过监理业务培训
 - D. 工程类注册执业资格
 - E. 2年及以上工程实践经验
12. 专业监理工程师对试验室的审查应包括（ ）。
- A. 试验室的资质等级及试验范围
 - B. 试验人员资格证书
 - C. 试验计划的时间安排及实施情况
 - D. 法定计量部门对试验设备出具的计量检定证明
 - E. 试验室管理制度
13. 根据《建设工程监理规范》（GB/T50319-2013），监理单位从事工程监理的两个必要条件是：（ ）。
- A. 工程监理单位具备监理该工程的相应资质
 - B. 受建设单位委托并与建设单位签订建设工程监理合同
 - C. 具有充足的人力资源来完成该项目的监理任务
 - D. 该项目取得了政府行政主管部门审核发放的施工许可证书
 - E. 该项目经过公开招标
14. 工程监理单位实施建设工程监理的主要依据包括（ ）。
- A. 法律法规及建设工程相关标准
 - B. 建设工程勘察设计文件

- C. 建设工程监理合同
- D. ISO 质量管理体系
- E. 施工组织设计

15. 根据《建设工程监理规范》(GB/T50319-2013), 工程开工前, 建设单位应当将(), 书面通知施工单位。

- A. 工程监理单位名称
- B. 监理的范围
- C. 监理单位的报酬
- D. 监理的内容和权限
- E. 总监理工程师姓名

16. 根据《建设工程监理规范》(GB/T 50319-2013), 该规范适用于()建设工程监理与相关服务活动。

- A. 新建
- B. 扩建
- C. 改建
- D. 拆除
- E. 迁建

17. 根据《建设工程监理规范》GB/T50319-2013, 非工程类注册执业人员担任专业监理工程师的条件有()。

- A. 中级及以上专业技术职称
- B. 2 年以上工程实践经验
- C. 工程类或工程经济类高等教育
- D. 大专及以上学历
- E. 经过监理业务培训

18. 需要监理单位技术负责人签字并加盖监理单位印章的工程文件资料主要有()。

- A. 项目监理规划
- B. 监理实施细则
- C. 项目质量竣工验收报告
- D. 项目质量评估报告
- E. 项目质量竣工验收报告

19. 根据《建设工程监理规范》(GB/T50319-2013), 项目监理机构在必要时可按()设总监理工程师代表。

- A. 分总工程
- B. 项目目标
- C. 专业工程
- D. 施工合同段
- E. 工程地域

20. 根据《建设工程监理规范》(GB/T50319—2013),专业监理工程师的职责有()。

- A. 进行工程计量
- B. 复核工程计量有关数据
- C. 检查进场的工程材料、构配件的设备的质量
- D. 检查施工单位投入工程的主要设备运行状况
- E. 组织审核分包单位资格

21. 根据《建设工程监理规范》(GB/T 50319-2013)规定, 监理员应履行的职责包括()

- A. 检查施工单位投入工程的人力、主要设备的使用及运行状况
- B. 进行见证取样
- C. 做好监理日志和有关监理记录
- D. 复核工程计量有关数据
- E. 检查工序施工结果。

22. 根据《建设工程监理规范》(GB/T 50319-2013)规定, 监理员的职责不包括()

- A. 担任旁站工作,发现问题及时提出并向专业监理工程师报告
- B. 进行见证取样
- C. 收集、汇总、参与整理监理文件资料
- D. 检查工序施工结果
- E. 进行工程计量

23. 根据《建设工程监理规范》(GB/T 50319-2013)规定, 监理实施细则内容包括()

- A. 专业工程特点
- B. 监理工作控制目标值
- C. 监理工作流程
- D. 监理工作要点

E. 监理工作方法及措施

24. 根据《建设工程监理规范》(GB/T50319—2013), 监理实施细则应包含的内容有()。

A. 监理组织形式 B. 监理工程流程 C. 监理工作方式

D. 监理工作要点 E. 专业工程特点

25. 根据《建设工程监理规范》(GB/T50319—2013), 专业监理工程师需要履行的基本职责有()

A. 组织编写监理月报 B. 参与编制监理实施细则

C. 参与验收分部工程 D. 组织编写监理日志

E. 参与审核分包单位资格

26. 根据《建设工程监理规范》(GB/T50319—2013), 总监理工程师应及时签发工程暂停令的有()

A. 施工单位违反工程建设强制性标准的

B. 建设单位要求暂停施工且工程需要暂停施工的

C. 施工存在重大质量、安全事故隐患的

D. 施工单位未按审查通过的工程设计文件施工的

E. 施工单位未按审查通过的施工方案施工的

27. 根据《建设工程监理规范》(GB /T 50319-2013), 见证取样是指项目监理机构对施工单位进行的涉及结构安全的试块、试件及工程材料现场()工作的监督活动。

A. 取样 B. 保管 C. 封样

D. 送检 E. 试验

28. 项目监理机构应对施工单位报验的()进行验收, 对验

收合格的应给予签认；对验收不合格的应拒绝签认，同时应要求施工单位在指定的时间内整改并重新报验。

- A. 隐蔽工程
- B. 检验批工程
- C. 分项工程
- D. 分部工程
- E. 单位工程

29. 根据《建设工程监理规范》(GB/T50319-2013)项目监理机构签发监理通知单的情形有()

- A. 施工单位未按审查通过的工程设计文件施工
- B. 施工单位违反工程建设强制性标准
- C. 工程存在安全事故隐患
- D. 施工单位未按审查通过的专项施工方案施工
- E. 因施工不当造成工程质量不合格

30. 项目监理机构发现()，应及时签发监理通知单，要求施工单位整改。整改完毕后，项目监理机构应根据施工单位报送的监理通知回复对整改情况进行复查，提出复查意见。

- A. 施工存在质量问题的，
- B. 施工单位未按审查通过的工程设计文件施工的。
- C. 施工单位采用不适当的施工工艺；
- D. 施工不当，造成工程质量不合格的
- E. 施工单位未按批准的施工组织设计、(专项)施工方案施工或违反工程建设强制性标准的。

31. 根据《建设工程监理规范》(GB/T50319-2013)，属于各方主体通用表的有()

- A. 工作联系单
- B. 工程变更单
- C. 索赔意向通知书

D. 报验、报审表 E. 工程开工报审表

32. 监理日志应包括下列（ ）主要内容：

A. 天气和施工环境情况 B. 当日施工进展情况

C. 当日监理工作情况，包括旁站、巡视、见证取样、平行检验等情况

D. 当日存在的问题及协调解决情况 E. 其他有关事项

33. 根据《建设工程监理规范》(GB/T50319-2013)，需要由建设单位代表签字并加盖建设单位公章的报审表有（ ）

A. 分包单位资格报审表 B. 工程复工报审表

C. 费用索赔报审表 D. 工程最终延期报审表

E. 单位工程竣工验收报审表

34. 工程监理单位应按合同约定向建设单位移交监理档案。工程监理单位自行保存的监理档案保存期可分为（ ）三种。

A. 永久 B. 长期 C. 中长期

D. 短期 E. 近期

35. 根据《建设工程监理规范》(GB/T 50319-2013) 规定，相关服务范围可包括（ ）阶段的工程管理服务。相关工作。

A. 工程勘察 B. 工程设计 C. 工程保修

D. 项目建议书 E. 项目申请书

36. 分包工程开工前，项目监理机构应审核施工单位报送的分包单位资格报审表，专业工程师提出意见后，应由总监理工程师审核签认。分包单位资格审核应包括下列基本内容：（ ）

A. 营业执照、企业资质等级证书； B. 安全生产许可文件；

- C. 类似工程业绩；
 - D. 专职管理人员和特种作业人员的资格；
 - E. 项目经理学历证书。
37. 根据《建筑工程施工质量验收统一标准》，分部工程质量验收合格应符合下列规定：（ ）
- A. 主控项目经抽样检验合格
 - B. 所含分项工程的质量均应验收合格
 - C. 质量控制资料应完整 D. 观感质量应符合要求
 - E. 有关安全、节能、环境保护和主要使用功能的抽样检验结果应符合相应规定
38. 建设工程项目中防治污染的设施，必须与主体工程（ ）。
- A. 同时设计 B. 同时验收 C. 同时施工
 - D. 同时申报 E. 同时投产使用
39. 总监理工程师不得将下列工作委托给总监理工程师代表：（ ）
- A. 组织编制监理规划，审批监理实施细则
 - B. 签发工程款支付证书，组织审核竣工结算
 - C. 组织召开监理例会
 - D. 组织审查施工组织设计、（专项）施工方案
 - E. 签发工程开工令、暂停令和复工令
40. 依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，施工单位应当在施工现场显著位置公告危大工程（ ），并在危险区域设置安全警示标志。

- A. 名称 B. 施工时间 C. 具体责任人员
D. 规模 E. 施工设备

41. 依据《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》（建质[2009]87号），超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围包括：（ ）

- A. 开挖深度超过 5m（含 5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程
B. 混凝土模板支撑工程：搭设高度 8m 及以上；搭设跨度 18m 及以上，施工总荷载 15kN/m^2 及以上；集中线荷载 20kN/m^2 及以上
C. 采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 100kN 及以上的起重吊装工程
D. 搭设高度 50m 及以上落地式钢管脚手架工程
E. 架体高度 20m 以下悬挑式脚手架工程

42. 依据广东省《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》的实施细则（粤建质〔2011〕13号），对按规定需要验收的危险性较大的分部分项工程，施工企业、监理企业应当组织（ ）、专业监理工程师等有关人员进行验收。验收合格的，经项目技术负责人及项目总监理工程师签字后，方可进入下一道工序。

- A. 项目负责人 B. 专项方案编制人 C. 项目技术负责人
D. 总监理工程师 E. 质量监督站监督员

43. 建筑安装工程费中的安全文明施工费包括（ ）。

- A. 环境保护费 B. 冬雨期施工增加费 C. 临时设施费
D. 夜间施工增加费 E. 特殊地区施工增加费

44. 依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，施工单位、监理单位应当建立危大工程安全管理档案。监理单位应当将（ ）等相关资料纳入危大工程安全管理档案管理。

- A. 专项施工方案审查
- B. 监理实施细则
- C. 专项巡视检查
- D. 专家论证
- E. 验收及整改

45. 依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，专项施工方案实施前，编制人员或者项目技术负责人应当向施工现场管理人员进行方案交底。施工现场管理人员应当向作业人员进行安全技术交底，并由（ ）共同签字确认。

- A. 作业人员
- B. 总监理工程师
- C. 施工现场管理人员
- D. 项目专职安全生产管理人员
- E. 项目技术负责人

46. 项目监理机构的组织形式及资源配置应符合监理合同约定的（ ），并适应工程特点、规模、技术复杂程度、环境等具体情况。

- A. 监理服务内容
- B. 监理服务水平
- C. 服务期限
- D. 监理性质
- E. 监理单位实力

47. 按国家质量监督检验检疫总局《关于公布实行生产许可证制度管理的产品目录的公告》（2012年第181号），需实行生产许可证制度管理的产品。（ ）

- A. 电焊条
- B. 建筑用钢筋
- C. 钢丝绳
- D. 电线电缆
- E. 建筑防水卷材

48. 下列关于工程量清单的作用说法正确的有（ ）。

- A. 提供公开的竞争环境
- B. 为办理工程结算提供了依据

- C. 编制估算指标的基础 D. 询标评标的基础
E. 编制标底的依据
49. 下列属于消防水系统是（ ）。
- A. 消火栓系统 B. 自动喷水灭火系统
C. 气体灭火系统 D. 室外排水系统；
50. 可撤消的建设工程施工合同应当由（ ）撤消。
- A. 建设行政主管部门 B. 人民法院
C. 仲裁机构 D. 工商行政管理部门
51. 下列建设工程必须实行监理的有（ ）。
- A. 三峡水利枢纽工程
B. 农民个人出资自建住宅
C. 利用亚洲开发银行贷款工程
D. 利用外国政府援助资金的工程
E. 民营企业投资开发建设的成片住宅小区工程
52. 下列有关监理工程师注册的表述中，错误的有（ ）。
- A. 监理工程师每人最多可以申请三个专业注册
B. 延续注册的有效期为 4 年
C. 延续注册时， 申请人需提交延续注册申请表
D. 初始注册时， 不需要提供继续教育要求的证明材料
E. 变更注册时， 需提供继续教育要求的证明材料
53. 依据《建设工程监理范围和规模标准规定》，（ ）必须实行监理。
- A. 使用国外政府援助资金的项目

- B. 投资额为 2000 万元的公路项目
- C. 建筑面积在 4 万平方米的住宅小区项目
- D. 投资额为 1000 万元的学校项目
- E. 投资额为 3500 万元的医院项目

54. 在河南省，监理人员按照取得的岗位不同，分为（ ）。

- A. 国家注册监理工程师
- B. 河南省注册监理工程师
- C. 河南省专业监理工程师
- D. 河南省监理员
- E. 河南省注册监理员

55. 国家规定必须实行监理的其他工程是指（ ）

- A. 项目投资额 3000 万元以上关系社会公众利益、公众安全的基础设施项目
- B. 学校、影剧院、体育场等项目
- C. 外国直接投资项目
- D. 中外合资项目
- E. 民营独资项目

56. 《建设工程安全生产管理条例》第五十七条规定：“工程监理单位有（ ）行为之一的，责令限期改正；逾期未改正的，责令停业整顿，并处 10 万元以上 30 万元以下的罚款；情节严重的，降低资质等级，直至吊销资质证书；造成重大安全事故，构成犯罪的，对直接责任人员，依照刑法有关规定追究刑事责任；造成损失的，依法承担赔偿责任。

- A. 未依照法律、法规和工程建设强制性标准实施监理的
- B. 发现安全事故隐患未及时要求施工单位整改或者暂时停止施工的
- C. 施工单位拒不整改或者不停止施工，未及时向有关主管部门

报告的

D. 未对施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案进行审查的

E. 未提出保障施工作业人员安全和预防生产安全事故的措施建议的

57. 建设工程监理是指工程监理单位受建设单位委托，根据法律法规、工程建设标准、勘察设计文件及合同，在施工阶段对建设（ ）进行控制。

- A. 工程安全
- B. 工程造价
- C. 工程进度
- D. 工程信息
- E. 工程质量

58. 建设工程监理的性质可概括为（ ）。

- A. 公正性
- B. 服务性
- C. 科学性
- D. 独立性
- E. 公平性

59. 根据《建设工程质量管理条例》，工程监理单位有（ ）行为之一的，责令改正，处 50 万元以上 100 万元以下的罚款，降低资质等级或者吊销资质证书。

- A. 超越本单位资质等级承揽工程监理业务
- B. 与建设单位串通弄虚作假、降低工程质量
- C. 与施工单位串通弄虚作假、降低工程质量
- D. 允许其他单位以本单位名义承揽工程监理业务
- E. 将不合格的建设工程按照合格签字

60. 项目监理机构应根据建设工程监理合同约定，采用（ ）等方式对建设工程实施监理。

- A. 专项验收 B. 巡视 C. 平行检验
D. 旁站 E. 见证取样

61. 国务院办公厅关于促进建筑业持续健康发展的意见，国办发〔2017〕19号提出完善工程建设组织模式，培育全过程工程咨询。鼓励投资咨询、（ ）等企业采取联合经营、并购重组等方式发展全过程工程咨询，培育一批具有国际水平的全过程工程咨询企业。

- A. 勘察 B. 设计 C. 监理
D. 招标代理 E. 施工

62. 住房城乡建设部关于促进工程监理行业转型升级创新发展的意见，建市〔2017〕145号指出，创新工程监理服务模式。鼓励监理企业在立足施工阶段监理的基础上，向“上下游”拓展服务领域，提供项目咨询、（ ）等多元化的“菜单式”咨询服务。

- A. 招标代理 B. 造价咨询 C. 工程施工
D. 项目管理 E. 现场监督

63. 下列有关BIM的描述，正确的是（ ）。

- A. BIM的基础是建筑 B. BIM的灵魂是模型
C. BIM的结果是信息 D. BIM的目标是效率
E. BIM的工具是软件

64. 见证取样涉及（ ）几方行为。

- A. 建设方 B. 施工方 C. 监理方
D. 试验方 E. 见证方

65. 平行检验的方法包括（ ）

- A. 检验 B. 量测 C. 检测
D. 实验 E. 试验

66. 下面关于旁站监理的叙述中，不恰当的是（ ）。

- A. 旁站必须由监理员负责实施
B. 若建设单位要求对施工全过程旁站，监理应无条件执行
C. 应对关键部位或关键工序的施工质量进行旁站
D. 对关键部位或关键工序的施工安全进行旁站
E. 梁柱节点钢筋绑扎过程监理需要实施旁站

67. 注册监理工程师可以从事（ ）服务以及国务院有关部门规定的其他业务。

- A. 建设工程监理 B. 工程勘察设计
C. 工程经济与技术咨询 D. 工程招标与采购咨询
E. 工程项目管理

68. 满足（ ）条件之一，可申请评定助理工程师职称。

- A. 大学本科毕业，从事专业技术工作一年以上
B. 大学专科毕业，从事专业技术工作二年以上
C. 中专毕业，从事专业技术工作三年以上
D. 高中毕业，从事专业技术工作七年以上
E. 初中以下学历人员，从事专业技术工作十年以上

69. BIM 模型是参数化模型，具有（ ）等特点。

- A. 可视化 B. 协调性 C. 虚拟性
D. 模拟性 E. 可出图性

70. 房屋建筑工程基础施工方面，（ ）需要旁站。

- A. 土方开挖 B. 土方回填 C. 防水混凝土浇筑
D. 后浇带及其他结构混凝土 E. 卷材防水层细部构造处理
71. 我国目前对安全生产的监督管理实行的是（ ）。
- A. 生产经营单位负责 B. 全民参与
C. 政府监管 D. 行业自律 E. 社会监督
72. 下面属于我国进行安全生产管理的“五要素”的是（ ）
- A. 安全文化 B. 安全法制
C. 安全投入 D. 安全的教育与培训
73. 《中华人民共和国安全生产法》对企业负责人的职责有明确的规定，下列属于企业负责人的安全职责的内容包括（ ）
- A. 建立、健全本单位安全生产责任制
B. 组织制定本单位安全生产规章制度和操作规程
C. 检查本单位的安全生产状况，及时排查生产安全事故隐患，提出改进安全生产管理的建议
D. 保证本单位安全生产投入的有效实施
74. 建设工程安全管理的“五全管理”包括（ ）
- A. 全过程 B. 全员
C. 全方位 D. 全社会
75. 安全监理的方法包括（ ）
- A. 安全文件审查 B. 安全检查签证
C. 安全旁站监理 D. 安全巡视检查
E. 核查施工机械和设施的安全许可验收手续
76. 根据《建设工程安全生产管理条例》第 57 条的规定，违反了

一下（ ）条的规定，要承担法律责任：

A. 未对施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案进行审查的

B. 发现安全事故隐患未及时要求承包单位进行整改或者暂时停止施工的

C. 未对危险性较大的作业或者对施工安全的关键部位、关键工序、危险作业项目进行旁站的

D. 未依照法律、法规和工程建设强制性标准实施监理的

E. 承包单位拒不整改或者不停止施工，未及时向有关主管部门报告的

77. 根据《建设工程监理规范》，监理机构在对施工单位报来的专项施工方案审核的两个基本内容是（ ）

A. 编审程序应符合相关规定 B. 方案的完整性

C. 安全技术措施应符合工程建设强制性标准

D. 方案的符合性

78. 新版《中华人民共和国安全生产法》提出的十二字方针中的“综合治理”，主要指的治理包括（ ）

A. 将政府对安全的管理向下延伸到乡镇和街道办事处

B. 动员全民、全社会参与对企业安全生产的监督

C. 加大对违反《中华人民共和国安全生产法》行为的惩处力度

D. 安全事故控制关口前移至的安全因素分析和事故于控

E. 加大安全生产形势的透明化和安全信息的共享

79. 下列属于安全监理资料包括（ ）

- A. 安全监理专篇
- B. 安全监理实施细则
- C. 安全监理方法
- D. 安全监理工作交底资料

80. 属于安全监理实施细则应该包括的内容有()

- A. 危险性较大的分部分项工程的特点、施工工艺和施工现场环境状况
- B. 监理人员的分工及职责
- C. 安全生产管理的监理工作方法及措施
- D. 针对性的安全施工检查、控制点

81. 监理员的安全监理的责任都包括()

- A. 参加编制监理规划(安全生产管理的监理工作)和安全生产管理的监理实施细则;
- B. 在专业工程师指导下,做好施工现场的安全检查工作;
- C. 根据工程特点,对施工组织设计和专项施工方案进行审核,并签署审核意见;
- D. 参与对现场的安全设施和设备进行验收;
- E. 做好安全生产管理的监理旁站工作(必要时)

82. 监理人员进入现场必须遵守的守则是()

- A. 进入施工现场工作的监理人员必须经过安全教育,树立安全观念和自我保护意识
- B. 不得带病进入现场
- C. 进入施工现场必须佩挂胸卡、戴安全帽,并正确使用个人劳动保护用品。严禁赤脚、穿拖鞋、高跟鞋、背心进入施工现场,不准穿硬底或带钉易滑的鞋登高

D. 禁止攀爬脚手架，上下脚手架应注意跳板是否牢固、安全、防滑，并注意头顶、脚下，防止碰头、滑倒或坠落

83. 建设工程安全生产管理包含（ ）

- A. 工程质量安全
- B. 工程人员安全
- C. 工程设备安全
- D. 工程施工安全

84. 监理师的安全职责包括（ ）

- A. 负责对监理员的安全技术培训
- B. 根据工程特点，负责监理人员的岗位设置及分工，必要时设置专职（或兼职）安全生产管理的监理工程师
- C. 组织编制监理规划（安全生产管理的监理工作）和安全生产管理的监理实施细则
- D. 参加安全检查工作，对发现的隐患，及时汇报，并要求施工单位立即整改；情况严重的，及时报告总监理工程师，要求施工单位立即停止施工，由总监理工程师及时报告建设单位
- E. 参加对施工单位项目部人员证件进行审核

85. 总监理工程师的安全管理职责包括（ ）

- A. 对分管项目安全监理工作负责
- B. 对需要组织专家论证的专项施工方案，参加专家论证会，并监督施工单位根据专家论证结论，修改专项施工方案，审核后上报建设单位项目负责人批准，组织实施和监督检查
- C. 参加对施工现场的安全设施和设备进行验收及过程检查
- D. 组织召开有关安全生产管理的监理工作例会（必要时）

三. 案例分析

案例一

某工程，在实施过程中发生如下事件：

事件 1：在收到监理中标通知书后，监理单位的技术负责人就组织编制了监理规划并报法定代表人审批，在第一次工地会议后，项目监理机构将监理规划报送建设单位。

事件 2：总监理工程师委托总监理工程师代表完成下列工作：

①组织召开监理例会；②、组织审查施工组织设计；③、组织审核分包单位资格；④组织审查工程变更；⑤签发工程款支付证书；⑥调解建设单位与施工单位的合同争议；⑦组织验收分部工程；⑧参与或配合工程质量工程质量安全事故的调查和处理；(9)组织编写监理工作总结；⑩签发工程暂停令。

事件 3：总监理工程师在巡视中发现，施工现场有一台起重机械安装后未经验收即投入使用，且存在严重安全事故隐患，总监理工程师随即向施工单位签发监理通知单要求整改，并及时报告建设单位。但施工单位在未整改的情况下继续使用该起重机械施工，总监理工程师认为已经报告建设单位，就没有进一步提出要求。

事件 4：工程完工经自检合格后，施工单位向项目监理机构报送了工程竣工验收报审表及竣工资料，申请工程竣工验收。总监理工程师组织各专业监理工程师审查了竣工资料，认为施工过程中已对所有分部分项工程进行验收且均合格，随即在工程竣工验收报审表中签署了预验收合格的意见。

问题：

1. 指出事件 1 中的不妥之处, 写出正确做法。
2. 逐条指出事件 2 中总监理工程师可委托和不可委托总监理工程师代表完成的工作。
3. 指出事件 3 中总监理工程师的做法不妥之处, 说明理由。
4. 根据《建设工程监理规范》, 指出事件 4 中总监理工程师做法的不妥之处, 写出总监理工程师在工程竣工预验收中还应组织完成的工作。

案例二

某工程, 监理工作过程中发生如下事件:

事件一: 在工程开工前, 总监理工程师组织专业监理工程师审查施工单位报送的工程开工报审表及相关资料, 总监理工程师认为条件已经具备, 随即签发了工程开工令。

事件二: 为控制工程质量, 项目监理机构确定的巡视内容包括: ①施工单位是否按工程设计文件进行施工; ②施工单位是否按批准的施工组织设计、(专项)施工方案进行施工; ③施工现场管理人员、特别是施工质量管理人員是否到位。

事件三: 工程竣工验收前, 总监理工程师要求: ①总监理工程师代表组织工程竣工预验收; ②专业监理工程师组织编写工程质量评估报告, 该报告经总监理工程师审核签字后可直接报送建设单位。

问题:

1、事件一中总监理工程师的做法是否有不妥之处，写出正确做法；哪些条件同时具备时，总监理工程师才能签发工程开工令。

2、事件二中，项目监理机构对工程质量的巡视还应包括哪些内容？

3、指出事件三中总监理工程师要求的不妥之处，写出正确做法。

案例三

某实施监理的工程，甲施工单位选择了乙施工单位分包了基坑支护和土方开挖工程。施工过程中发生如下事件：

事件一：为赶进度，甲施工单位调整了原有土方开挖施工方案，并按照规定程序进行了报审报批。总监理工程师在现场发现乙施工单位并未按调整后的土方开挖方案施工，并造成围护结构变形超限，随即向甲施工单位签发了《工程暂停令》，同时报告了建设单位。乙施工单位未执行指令仍继续施工，总监理工程师及时报告了有关主管部门。后因围护结构变形过大引发了基坑局部坍塌事故，事故造成2人死亡、9人重伤和直接经济损失1100万元。

事件二：该项目使用高度为21米的悬挑式脚手架，甲施工单位凭借施工经验，未经安全验算就编制了悬挑脚手架专项施工方案，经项目经理签字后报总监理工程师审批的同时，随即就开始搭设悬挑脚手架，施工现场的安全生产管理人员由项目总工程师

师兼任。

事件三：甲施工单位为了便于现场管理，将施工人员的集体宿舍安排在本工程尚未竣工验收的地下车库内。

问题：

1、根据《建设工程安全生产管理条例》，分析事件一中甲、乙施工单位和监理单位对基坑局部坍塌事故应负的责任，说明理由。

2、事件一中，分别从死亡人数、重伤人数和直接经济损失三方面分析事故等级，并综合判断该事故的最终等级。

3、项目监理机构在审查乙施工单位的分包单位资格时，应审核哪些内容？

4、指出事件二中甲施工单位的做法有哪些不妥之处，写出正确做法。

5、事件三中甲施工单位做法是否妥当，说明理由。

案例四

某工程，施工总承包单位根据施工合同约定，与甲安装施工单位签订了安装分包合同。在工程施工过程中，施工总承包单位提出了工程变更。项目监理机构收到经相关部门重新审查批准的设计变更文件后，经研究对其今后工作安排如下：

1) 要求总承包单位调整施工组设计，并报建设单位同意后实施；

- 2) 由负责合同管理的专业监理工程师全权处理合同争议;
- 3) 安排一名专业监理工程师主持整理工程监理资料;
- 4) 安排一名监理员进行现场工程计量;
- 5) 安排一名监理员组织编写监理日志。
- 6) 安排监理员进行见证取样工作。

在协商变更单价过程中,建设单位未能与总承包单位就工程变更费用达成协议时,总监理工程师决定以双方提出的变更单价的平均值作为最终的结算单价。

问题:

- 1、逐项指出项目监理机构对其今后工作的安排是否妥当,不妥之处,写出正确做法。
- 2、指出项目监理机构处理施工单位提出的工程变更的程序。
- 3、指出在协商变更单价过程中项目监理机构做法的不妥之处,并写出正确做法。

案例五

某工程,在监理过程中,发生如下事件:

事件一:项目监理机构主持召开了第一次工地会议,总监理工程师要求施工单位整理了会议纪要,并直接由施工单位报送给建设单位。

事件二:项目监理机构认真审查了施工单位报送的施工组织设计,主要审查了以下内容:1、施工进度、施工方案及工程质

量保证措施是否符合施工合同要求；2、资金、劳动力、材料、设备等资源供应计划是否满足施工需要。

事件三：主体结构施工时，建设单位收到了用于工程的商品混凝土不合格的举报，立刻指令施工总承包单位暂停施工。经检测鉴定单位对商品混凝土的抽样检验及混凝土实体质量抽芯检测，质量符合要求。施工总承包单位向项目监理机构提交了暂停施工后人员窝工及机械闲置的费用索赔申请。

事件四：项目监理机构收到施工单位报送的施工控制测量成果报验表后，安排监理员检查、复核报验表所附的测量人员资格证书、施工平面控制网和临时水准点的测量成果，并签署意见。

【问题】：

- 1、事件一中有哪些不妥之处？写出正确做法。
- 2、事件二中项目监理机构还应该施工组织设计的哪些内容？
- 3、事件三中建设单位的做法是否妥当？项目监理机构是否应批准施工总承包单位的索赔申请？分别说明理由。

案例六

某大学行政办公楼，框架结构，建筑面积 3 万平方米。

事件一：建设单位通过公开招标，在 2015 年 3 月 10 日签发了监理单位的中标通知书，并在 2015 年的 4 月 26 日与中标监理单位签订了委托监理合同。

事件二：施工单位向项目监理机构报送了试验室资料，总监

理工程师安排一名监理员仅仅对试验室的资质等级和试验范围进行了检查。

事件三：施工过程中某工程部位发生一起质量事故，为了加固补强，施工单位编写了质量事故调查报告和相关处理方案，征得建设单位同意后随即开始加固补强。

问题：

1、事件一中是否有不妥之处？工程监理企业包括哪些资质？各类资质又分为哪些等级？中标监理单位应具有什么专业工程类别和什么资质等级？

2、事件二总监理工程师的工作安排是否妥当？写出正确做法。对试验室检查的内容还有哪些？

案例七

某市政道路工程，分成 A、B 两个施工标段。该工程监理合同签订后，监理单位向建设单位书面通知了该工程的项目监理机构组织形式、人员构成和对总监理工程师的任命。根据工程特点，该项目 A、B 两个标段分别设置了总监理工程师代表甲和乙。甲、乙均不是注册监理工程师，甲具有高级专业技术职称，在监理岗位任职 10 年；乙具有中级专业技术职称并取得了建造师执业资格证书（尚未注册），有 4 年施工管理经验，1 年前经监理业务培训开始在监理岗位就职。工程施工中发生如下事件：

事件 1：建设单位同意对总监理工程师的任命，但认为甲、

乙二人均不是注册监理工程师，不同意二人担任总监理工程师代表。

事件 2：监理单位对项目监理机构人员进行了调整，安排乙担任专业监理工程师。

事件 3：总监理工程师考虑到身兼两项工程比较忙，委托总监理工程师代表开展若干项工作，其中有：组织召开监理例会、组织审查施工组织设计、签发工程款支付证书、组织审查和处理工程变更、组织分部工程验收。

问题：

1. 事件 1 中，建设单位不同意甲、乙担任总监理工程师代表的理由是否正确？甲和乙是否可以担任总监理工程师？分别说明理由。

2. 事件 2 中，监理单位安排乙担任专业监理工程师是否妥当？说明理由。

3. 指出事件 3 中总监理工程师对所列工程的委托，哪些是正确的？哪些不正确？

4. 项目监理机构发现哪些情况时，总监理工程师应签发工程暂停令？

案例八

某建设工程，建设单位将某工程的监理任务委托给一家监理单位。该监理单位在履行其监理合同时，在施工现场建立了项目

监理单位，并根据工程监理合同规定的服务内容、服务期限、工程类别、规模、技术复杂程度、工程环境等因素确定了项目监理机构的组织形式和规模。

问题：

1. 项目监理机构的监理人员包括哪些？应当由具备什么条件的人员担任？
2. 总监理工程师不能委托总监理工程师代表完成的工作有哪些？
3. 监理员的职责有哪些？

复习题参考答案

一、单选题（每题只有一个答案最适合题意）

1-5	C D B B B	6-10	B A B A B
11-15	B B C B B	16-20	B C B A C
21-25	D C B A C	25-30	C B C B C
31-35	C B D B C	36-40	C B D B C
41-45	C B D C B	45-50	D B D B A
51-55	B C C D B	56-60	D B C B A
61-65	D A B B B	66-70	D A C D C
71-75	D D C D A	76-80	A C C D D
81-85	B B A A B	86-90	A D C D A
91-95	A A B D C	96-100	B B D B D
101-105	B B D C D	106-110	B C A A A
111-115	D C B B D	116-120	B A A C B
121-125	C B A A D	126-130	B C A B A
131-135	C D C A B	136-140	C A B B D
141-145	C C D B A		

二. 多选题（每题的备选项中，有2个或2个以上符合题意，至少有1个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得0.5分）

- | | | | | |
|----------|----------|-----------|----------|----------|
| 1. ABDE | 2. ABCE | 3. ABCE | 4. ACDE | 5. AD |
| 6. ABCE | 7. ABD | 8. ACE | 9. ABDE | 10. ACDE |
| 11. AC | 12. ABDE | 13. AB | 14. ABC | 15. ABDE |
| 16. ABC | 17. ABE | 18. AD | 19. CDE | 20. ACE |
| 21. ABDE | 22. ACE | 23. ACDE | 24. BDE | 25. CDE |
| 26. ACE | 27. ACD | 28. ABCD | 29. ACE | 30. ACD |
| 31. ABC | 32. ABCD | 33. DE | 34. ABD | 35. ABD |
| 36. ABCD | 37. BCDE | 38. ACE | 39. ABDE | 40. ABC |
| 41. ABCD | 42. ABCD | 43. AC | 44. ABCE | 45. ACD |
| 46. AC | 47. BCDE | 48. ABDE | 49. ABC | 50. BC |
| 51. ACDE | 52. ABDE | 53. ADE | 54. ACD | 55. AB |
| 56. ABCD | 57. BCE | 58. BCDE | 59. BCE | 60. BCDE |
| 61. ABCD | 62. ABDE | 63. ADE | 64. BDE | 65. BCE |
| 66. ABD | 67. ACDE | 68. ABCD | 69. ABDE | 70. BCDE |
| 71. ACDE | 72. ABC | 73. ABD | 74. ABC | 75. ABCD |
| 76. ABDE | 77. AC | 78. ABCDE | 79. ABD | 80. ABCD |
| 81. BDE | 82. ACD | 83. AD | 84. ADE | 85. BD |

三. 案例分析

案例一

参考答案:

一、1、收到监理中标通知书后就组织编制监理规划不妥。

正确做法应为：监理规划应在签订建设工程监理合同及收到工程设计文件后开始编制。

2、由监理单位技术负责人组织编制监理规划不妥。正确做法应为：应由总监理工程师组织专业监理工程师编制监理规划。

3、监理规划报法定代表人审批不妥。正确做法应为：监理规划应由总监理工程师签字后由工程监理单位技术负责人审批。

4、在第一次工地会议后，将监理规划报送建设单位不妥。正确做法应为：监理规划应在召开第一次工地会议前报建设单位。

二、不可委托总监代表工作是 2、5、6、8、10。

可委托工作是 1、3、4、7、9。

三、1、总监理工程师随即向施工单位签发监理通知单要求整改不妥。

正确做法应为：因存在严重安全事故隐患，总监理工程师应向施工单位签发《工程暂停令》。

2、总监理工程师认为已经报告建设单位，没有进一步提出要求不妥。

正确做法：施工单位拒不整改或不停止施工时，项目监理机构应及时向有关主管部门报送监理报告。

四、不妥之处：总监理工程师认为施工过程中已对所有分部分项工程进行验收且均合格，随即在工程竣工验收报审表中签署了预验收合格的意见。

正确作法应为：总监理工程师应组织专业监理工程师依据有关法律法规、设计文件、施工合同审查施工单位提交的单位工程竣工验收报审表及竣工资料，并组织工程竣工预验收，对存在问题的要求施工单位及时整改，合格的，总监理工程师应签认单位工程竣工验收报审表。

案例二

参考答案

一、总监理工程师做法的不妥之处有：总监理工程师认为条件已经具备，随即就签发工程开工令不妥。正确做法：当条件具备后，应由总监理工程师在工程开工报审表上签署审核意见，并报建设单位批准后，总监理工程师才能签发工程开工令。

总监理工程师应在下列条件同时具备后，才能按照程序规定最后签署工程开工令：1) 设计交底和图纸会审已完成；2) 施工组织设计已由总监理工程师签认；3) 施工单位现场质量、安全生产管理体系已建立，管理及施工人员已到位，施工机械具备使

用条件，主要工程材料已落实。4) 进场道路及水、电、通信等已基本满足开工要求。

二、项目监理机构对工程质量的巡视还应包括：

- 1) 施工单位是否按工程设计文件、工程建设标准进行施工；
- 2) 使用的工程材料、构配件和设备是否合格；
- 3) 特种作业人员是否持证上岗。

三、总监理工程师要求的不妥之处：

- 1) 要求总监理工程师代表组织竣工预验收不妥。

正确做法：总监理工程师应组织工程竣工预验收，不得委托总监理工程师代表组织工程竣工预验收。

- 2) 要求专业监理工程师组织编写工程质量评估报告不妥。

正确做法：总监理工程师应组织编写工程质量评估报告。

- 3) 要求工程质量评估报告经总监理工程师审核签字后可直接报送建设单位不妥。

正确做法：工程质量评报告应经总监理工程师和工程监理单位技术负责人审核签字后报建设单位。

案例三

参考答案：

一、乙施工单位未按照批准的施工方案施工，是本次生产安全事故的主要责任方；

甲施工单位负责协调、监督、管理分包工程的施工，应承担本次事故的连带责任；

监理单位在现场对乙施工单位未按照调整后的土方开挖方案施工的行为及时向甲施工单位签发了《工程暂停令》，同时报告了建设单位。在乙施工单位未执行指令继续施工时，总监理工程师及时报告了有关主管部门，已履行了应尽职责。按照《建设工程安全生产管理条例》，对本次生产安全事故不承担责任。

二、根据《生产安全事故报告和调查处理条例》，2人死亡属于一般事故，9人重伤属于一般事故，1100万元的直接经济损失属于较大事故。故综合判定该事故最终等级为较大事故。

三、分包单位资格审核应包括下列基本内容：

- 1 营业执照、企业资质等级证书。
- 2 安全生产许可文件。
- 3 类似工程业绩。
- 4 专职管理人员和特种作业人员的资格。

四、1) 甲施工单位凭借施工经验，未经安全验算就编制了悬挑脚手架专项施工方案不妥。悬挑式脚手架属于危险性较大的分部分项工程，施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案，专项方案应有计算书及验算结果。

2) 悬挑式脚手架专项方案未经专家论证、评审不妥。根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房城乡建设部令第37号）及住房城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的

分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知，高度为 21 米的悬挑式脚手架属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围，甲施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。

3) 专项施工方案经项目经理签字后报总监理工程师审批不妥。专项施工方案应当由施工单位技术负责人审核签字后报总监理工程师审批。

4) 甲施工单位在专项施工方案报批的同时，随即就开始搭设悬挑脚手架不妥。专项施工方案应当由施工单位技术负责人审核签字、加盖单位公章，并由总监理工程师审查签字、加盖执业印章后方可实施。

5) 施工现场的安全生产管理人员由项目总工程师兼任不妥。施工单位应配备专职安全生产管理人员。

五、甲施工单位将施工人员的集体宿舍安排在本工程尚未竣工验收的地下车库内不妥。《建设工程安全生产管理条例》明确规定，施工单位不得在尚未竣工的建筑物内设置员工集体宿舍。

案例四

参考答案：

一、1) 要求总承包单位调整施工组织设计，并报建设单位同意后实施不妥；

正确做法：施工组织设计重新调整时，项目监理机构要按程序重新审查。

2) 由负责合同管理的专业监理工程师全权处理合同争议不妥。正确做法：应由总监理工程师负责处理合同争议。

3) 安排一名专业监理工程师主持整理工程监理资料不妥；
正确做法：应由总监理工程师或其委托总监理工程师代表负责组织整理监理文件资料。

4) 安排一名监理员进行现场工程计量不妥；
正确做法：应安排专业监理工程师进行工程计量。

5) 安排一名监理员组织编写监理日志不妥；
正确做法：应安排专业监理工程师组织编写监理日志。

6) 安排监理员进行见证取样工作妥当。

二、项目监理机构可按下列程序处理施工单位提出的工程变更：

1) 总监理工程师组织专业监理工程师审查施工单位提出的工程变更申请，提出审查意见。对涉及工程设计文件修改的工程变更，应由建设单位转交原设计单位修改工程设计文件。必要时，项目监理机构应建议建设单位组织设计、施工等单位召开论证工程设计文件的修改方案的专题会议。

2) 总监理工程师组织专业监理工程师对工程变更费用及工期影响作出评估。

3) 总监理工程师组织建设单位、施工单位等共同协商确定工程变更费用及工期变化，会签工程变更单。

4) 项目监理机构根据批准的工程变更文件监督施工单位实施工程变更。

三、总监理工程师决定以双方提出的变更单价的平均值作为最终的结算单价不妥。

正确做法为：项目监理机构可提出一个暂定价格并经建设单位同意，作为临时支付工程款的依据。工程变更款项最终结算时，应以建设单位与施工单位达成的协议为依据。

案例五

参考答案

一、1) 项目监理机构主持召开了第一次工地会议不妥。

正确做法为：第一次工地会议应由建设单位主持召开。

2) 总监理工程师要求施工单位整理会议纪要不妥。

正确做法：第一次工地会议纪要应由项目监理机构负责整理。

3) 会议纪要随即报送给建设单位不妥。

正确做法：会议纪要应经与会各方代表会签后分发。

二、项目监理机构还应该审查施工组织设计以下内容：

1) 编审程序应符合相关规定。

2) 安全技术措施应符合工程建设强制性标准。

3) 施工总平面布置应科学合理。

三、建设单位的做法不妥。理由：建设单位的停工指令应通过总监理工程师下达。

项目监理单位应批准施工单位的索赔申请。理由：事件三是建设单位的责任。

四、项目监理单位的不妥之处有：安排监理员检查、复核并签署监理意见。正确做法：应安排专业监理工程师检查、复核施工单位报送的施工测量成果及保护措施，并签署意见。

项目监理单位对施工控制测量成果的检查、复核内容还应包括：测量设备检定证书，高程控制网和控制桩的保护措施。

案例六

参考答案

一、2015年3月10日签发了监理单位中标通知书，在2015年的4月26日签订委托监理合同不妥。理由：根据《中华人民共和国招标投标法》规定，招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。而事件一中签订合同的时间已超过法律规定时间。

根据《工程监理企业资质管理规定》，工程监理企业分为综合资质、专业资质和事务所资质。其中综合资质、事务所资质不分级别。专业资质分为甲级、乙级；其中，房屋建筑工程、水利水电工程、公路工程和市政公用工程专业资质可设立丙级。

按照《工程监理企业资质管理规定》，该项目建筑面积为3万平方米，属于房屋建筑工程一级工程，中标监理单位应具有房屋建筑工程专业甲级资质或综合资质。

二、总监理工程师安排一名监理员检查试验室不妥；总监理工程师应安排专业监理工程师检查施工单位为工程提供服务的试验室。

对试验室检查的内容还应有：

- 1) 法定计量部门对试验设备出具的计量检定证明；
- 2) 试验室管理制度；
- 3) 试验人员资格证书。

三、1) 施工单位不妥之处：未向项目监理机构报送质量事故调查报告；

2) 建设单位不妥之处：未经相关单位认可就同意加固补强处理方案；

3) 项目监理机构正确做法：审查施工单位报送的质量事故调查报告和经设计等单位同意的处理方案，跟踪检查处理过程，验收并复查处理结果。

案例七

参考答案：

一、根据《建设工程监理规范》GB/T50319-2013规定，总

监理工程师代表可由具有工程类注册执业资格的人员担任或具有中级及以上专业技术职称、3年及以上工程实践经验并经监理业务培训的人员担任。所以，建设单位不同意的理由正确。甲虽然具有高级专业技术职称，在监理岗位任职10年，但没有经过规范要求的监理业务培训，不符合任职条件，因此，甲不能担任总监理工程师代表；乙的建造师资格证书未注册，有4年的施工管理经验，且1年前经过监理业务培训，乙符合任职条件，可以担任总监理工程师代表。

二、监理单位安排乙担任专业监理工程师妥当。因为《建设工程监理规范》GB/T50319-2013规定，专业监理工程师可由具有中级以上专业技术职称、2年以上工程经验并经监理业务培训的人员担任。乙符合该条件。

三、根据《建设工程监理规范》GB/T50319-2013规定，总监理工程师委托其代表组织召开监理例会、组织审查和处理工程变更、组织分部工程验收正确；委托组织审查施工组织设计、签发工程款支付证书不正确。

四、项目监理机构发现下列情况之一时，总监理工程师应及时签发工程暂停令：

- 1) 建设单位要求暂停施工且工程需要暂停施工的；
- 2) 施工单位未经批准擅自施工或拒绝项目监理机构管理的；
- 3) 施工单位未按审查通过的工程设计文件施工的；

- 4) 施工单位违反工程建设强制性标准的；
- 5) 施工存在重大质量、安全事故隐患或发生质量、安全事故的。

案例八

参考答案

1. 项目监理机构监理人员应包括总监理工程师、专业监理工程师和监理员，必要时可配备总监理工程师代表。总监理工程师应由工程监理单位法定代表人书面任命，在指定的项目监理机构主持工作的注册监理工程师担任。总监理工程师代表应经工程监理单位法定代表人同意、由总监理工程师书面授权，具有工程类注册执业资格或具有中级及以上专业技术职称、3年及以上工程实践经验并经监理业务培训的人员担任。专业监理工程师应由总监理工程师书面授权，具有工程类注册执业资格或具有中级及以上专业技术职称、2年及以上工程实践经验并经监理业务培训的人员担任。监理员应具有中专及以上学历并经过监理业务培训的人员担任。

2. 总监理工程师不得将下列工作委托给总监理工程师代表：

- (1) 组织编制监理规划，审批监理实施细则；

- (2) 根据工程进展及监理工作情况调配监理人员；
- (3) 组织审查施工组织设计、(专项) 施工方案；
- (4) 签发工程开工令、暂停令和复工令；
- (5) 签发工程款支付证书，组织审核竣工结算；
- (6) 调解建设单位与施工单位的合同协议，处理工程索赔；
- (7) 审查施工单位的竣工申请，组织工程竣工预验收，组织编写工程质量评估报告，参与工程竣工验收；
- (8) 参与或配合工程质量安全事故的调查和处理。

3. 监理员应履行以下职责：

- (1) 检查施工单位投入工程的人力、主要设备的使用及运行状况。
- (2) 进行见证取样。
- (3) 复核工程量计量有关数据。
- (4) 检查工序施工结果。
- (5) 发现施工作业中的问题，及时指出并向专业监理工程师报告。