

2020 福建省建设工程监理人员业务培训题库（新版）

一、单项选择题(共 649 题。每题的备选项中，只有 1 个最符合题意)

1、分部工程的质量验收由（ ）组织。

- A. 总监理工程师
- B. 专业监理工程师
- C. 建设单位项目负责人
- D. 施工单位项目经理

2、（ ）是项目监理机构对施工现场进行的定期或不定期的检查活动。

- A. 旁站
- B. 平行检验
- C. 巡视
- D. 见证取样

3、（ ）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 现场取样、封样、送检工作的监督活动。

- A. 旁站
- B. 平行检验
- C. 巡视
- D. 见证取样

4、监理人员发现可能造成质量事故的重大隐患或已发生质量事故的，总监理工程师应（ ）。

- A. 签发监理联系单
- B. 签发监理通知单
- C. 签发工程暂停令
- D. 签发工程停工令

5、（ ）是指具备独立的设计文件、独立的施工条件并能形成独立使用功能的建筑物或构筑物。

- A. 单位工程
- B. 分部工程
- C. 分项工程
- D. 检验批

6、（ ）是建筑工程质量验收划分中的最小验收单位。

- A. 分项工程
- B. 分部工程
- C. 检验批
- D. 单位工程

7、根据《关于做好房屋建筑和市政基础设施工程质量事故报告和调查处理工作的通知》(建质[2010]111号)规定，（ ）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。

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

8、根据《关于做好房屋建筑和市政基础设施工程质量事故报告和调查处理工作的通知》(建质[2010]111号)规定，（ ）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。

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

9、经返修或加固处理仍不能满足安全或重要使用要求的分部工程及单位或子单位工程，（ ）。

- A. 降低标准使用
- B. 降低使用年限
- C. 暂缓验收
- D. 严禁验收

10、通常情况下，施工方案应由项目技术负责人组织编制，并经施工单位（ ）审批签字后提交项目监理机构。

- A. 项目经理
- B. 技术负责人
- C. 法定代表人
- D. 法人代表

11、实行总分包的工程，分包应按照分包合同约定对其分包工程的质量向总包单位负责，总包单位与分包单位对分包工程的质量承担（ ）。

- A. 连带责任 B. 违约责任
- C. 违法责任 D. 赔偿责任

12、在工程竣工验收时，施工单位的质量保修书中应明确规定保修期限。基础设施工程、房屋建筑工程的地基基础和主体结构工程的最低保修期限，在正常使用条件下为（ ）。

- A. 终身保修 B. 30 年
- C. 50 年 D. 设计规定的年限

13、大力推进采用新技术、新工艺、新方法，不断提高工艺技术水平，（ ）是保证工程质量稳定提高的重要因素。

- A. 工程材料 B. 机械设备
- C. 方法 D. 环境条件

14、某建设工程在保修范围和保修期限内发生了质量问题，经查是由于不可抗力造成的，应由（ ）承担维修的经济责任。

- A. 建设参与各方根据国家具体政策 B. 监理单位
- C. 施工单位 D. 建设单位

15、建设工程质量保修书应由（ ）出具。

- A. 建设单位向建设行政主管部门
- B. 建设单位向用户
- C. 承包单位向建设单位 D. 承包单位向监理单位

16、在工程质量事故的处理过程中，可能要进行必要的检测鉴定，可进行检测鉴定的单位是（ ）。

- A. 总监理工程师指定的检测单位
- B. 建设单位指定的检测单位
- C. 政府批准的有资质的法定检测单位
- D. 监理工程师审查批准的施工单位试验室

17、工程监理单位应当（ ）施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案。

- A. 审查 B. 编写
- C. 修改 D. 批注

18、工程监理单位应当审查施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案是否符合（ ）。

- A. 监理企业标准 B. 施工企业标准
- C. 工程建设推荐性标准 D. 工程建设强制性标准

19、工程监理单位在实施监理过程中，发现存在安全事故隐患的，应当（ ）。

- A. 组织人员进行整改 B. 要求施工单位整改
- C. 要求施工单位停工 D. 报告建设单位

20、施工现场存在安全事故隐患，情况严重的，应当要求施工单位（ ）。

- A. 组织人员进行整改 B. 召开安全专题会议
- C. 暂时停止施工 D. 报告建设单位

21、施工现场存在安全事故隐患，施工单位拒不整改或者不停止施工的，工程监理单位应当及时向（ ）报告。

- A. 建设单位 B. 有关主管部门
- C. 监理企业 D. 设计单位

22、工程监理单位在实施监理前应当制定包括（ ）的工程项目监理规划，

- A. 安全旁站方案 B. 安全监理方案

C. 安全监理内容 D. 安全监理细则

23、工程监理单位应当对大、中型建设项目和（ ）编制安全监理详细计划。

A. 技术复杂的工程 B. 危险性较大的分部分项工程

C. 施工难度大的工程 D. 施工环境复杂的工程

24、施工准备阶段，对中型及以上项目和危险性较大的分部分项工程，监理单位应当编制（ ）。

A. 监理实施细则 B. 安全专项施工方案

C. 安全监理旁站方案 D. 监理巡视方案

25、建筑施工特种作业人员操作资格证书有效期为（ ）年。

A. 1 B. 2

C. 3 D. 4

26、开挖深度超过（ ）米的基坑（槽）的土方开挖工程施工前应编制安全专项施工方案。

A. 5 B. 4

C. 3 D. 2

27、对于搭设高度（ ）m 及以上的落地式钢管脚手架工程，施工前应编制安全专项施工方案。

A. 16 B. 20

C. 24 D. 30

28、基坑土方开挖深度超过（ ）m 时，基坑周边必须安装防护栏杆。

A. 1 B. 1.5

C. 2 D. 2.5

29、钢管顶部的可调支托，其螺杆伸出钢管顶部不得大于（ ）。

A. 100mm B. 200mm

C. 300mm D. 400mm

30、钢管顶部的可调支托，其螺杆外径与立柱钢管内径的间隙不得大于（ ）mm，安装时应保证上下同心。

A. 3 B. 5

C. 6 D. 7

31、脚手架的主节点应由立杆、纵向水平杆和（ ）组成。

A. 斜撑 B. 横向水平杆

C. 连墙件 D. 剪刀撑

32、施工现场临时用电必须采用（ ）。

A. TN-C 系统 B. TN-C-S 系统

C. TN-S 系统 D. TT 系统

33、根据生产安全事故造成的人员伤亡或者直接经济损失，生产安全事故分为（ ）个等级。

A. 3 B. 4

C. 5 D. 6

34、事故发生后，施工单位负责人接到报告后，应当于（ ）小时内向有关部门报告。

A. 1 B. 8

C. 12 D. 24

35、项目总监理工程师是监理单位的代理人，这种代理是。（ ）

A. 委托代理 B. 法定代理

C. 指定代理 D. 转代理

36、合同的首要条款是（ ），它是当事人双方权利和义务的焦点。

- A. 质量
- B. 违约责任
- C. 标的
- D. 价款或报酬

37、无效合同从（ ）时起就没有法律效力。

- A. 被确认无效
- B. 履行
- C. 订立
- D. 谈判

38、不能成为合同保证人的是（ ）。

- A. 水泥厂
- B. 建筑公司
- C. 商业银行
- D. 学校

39、依据《合同法》规定，当事人在合同中既约定定金，又约定违约金时，若一方违约，对方（ ）追究违约方的赔偿责任。

- A. 可选择违约金条款或定金条款
- B. 可以同时采用违约金和定金条款
- C. 应该采用违约金条款
- D. 必须采用定金条款

40、项目监理机构在审查工程延期时，可批准工程延期不包括以下哪项（ ）。

- A. 施工合同中有关工程延期的约定
- B. 工期拖延和影响工期事件的事实和程度
- C. 影响工期事件时工期影响的量化程度
- D. 施工单位自行记录证明材料

41、分包人因过失给发包人造成损失的，承包人（ ）。

- A. 承担连带责任
- B. 不承担相关损失
- C. 承担分包费用
- D. 不承担连带责任

42、工程师接到承包人提交的进度计划后，如果工程师逾期不确认也不提出书面意见，则（ ）。

- A. 视为已经同意
- B. 视为不同意
- C. 承包人需进一步向发包人提交
- D. 承包人应催告工程师

43、若承包商负责设计的图纸经过监理工程师的批准，则（ ）承包商的设计责任。

- A. 减轻
- B. 不减轻
- C. 解除
- D. 不解除

44、施工合同示范文本规定，承包商递交索赔报告 28 天后，工程师未对此索赔要求作出任何表示，则应视为（ ）。

- A. 工程师已拒绝索赔要求
- B. 承包人需提交现场记录和补充证据资料
- C. 承包人的索赔要求已成立
- D. 需要等待发包人批准

45、施工合同履行进入施工阶段，监理工程师进行进度管理的主要任务是（ ）。

- A. 审核施工进度计划
- B. 控制施工作业按进度计划执行
- C. 争取提前完成工程
- D. 发布工程暂停令

46、在施工过程中，因承包人原因导致的工程变更，（ ）。

- A. 应视情况酌情给予承包商补偿

- B. 由工程师决定承包人是否可要求追加合同价款
- C. 承包人无权要求追加合同价款
- D. 发包人应补偿承包人因变更而发生的费用

47、施工过程中，因承包人原因导致工程实际进度滞后于计划进度，承包人按工程师要求采取赶工措施，后仍未按合同规定的工期完成施工任务，则此延误的责任应由（ ）承担。

- A. 工程师
- B. 承包人
- C. 工程师和承包人
- D. 发包人

48、监理的行为主体是（ ）

- A. 监理单位
- B. 总监理工程师
- C. 监理企事业法人
- D. 技术负责人
- E. 项目经理

49、实行监理的建筑工程，由建设单位委托具（ ）工程监理单位监理。建设单位与其委托的工程监理单位应当订立书面委托监理合同。

- A. 有营业执照的
- B. 有相应资质的
- C. 有营业场所的
- D. 甲级的
- E. 监理收费较低的

50、未经（ ）签字，建设单位不拨付工程款，不进行竣工验收

- A. 总监理工程师
- B. 监理工程师
- C. 监理员
- D. 项目经理
- E. 财务会计

51、工程监理单位应当依法取得相应等级的（ ），并在其资质等级许可的范围内承担工程监理业务。

- A. 机构代码证
- B. 执业资格证
- C. 岗位证
- D. 资质证书
- E. 收费许可证

52、建设工程监理应实行（ ）负责制

- A. 总经理
- B. 法人
- C. 项目经理
- D. 董事会
- E. 总监理工程师

53、注册监理工程师是取得国家监理工程师（ ）及执业印的监理人员

- A. 资格证书
- B. 注册执业证书
- C. 资格号码
- D. 考试资格

54、签发工程开工令、暂停令和复工令是（ ）的岗位职责

- A. 总监理工程师
- B. 专业监理工程师
- C. 监理员
- D. 安全员

55、组织审核施工单位的付款申请，签发工程款支付证书，是（ ）的岗位职责

- A. 总监理工程师
- B. 专业监理工程师
- C. 监理员
- D. 安全员

56、调解建设单位与施工单位的合同争议，处理工程索赔，是（ ）的岗位职责

- A. 总监理工程师
- B. 专业监理工程师
- C. 监理员
- D. 安全员

57、组织验收分部工程，是（ ）的岗位职责

- A. 总监理工程师 B. 专业监理工程师
C. 监理员 D. 安全员

58、组织编写工程质量评估报告，是（ ）的岗位职责

- A. 总监理工程师 B. 专业监理工程师
C. 监理员 D. 安全员

59、组织编写监理月报，是（ ）的岗位职责

- A. 总监理工程师 B. 专业监理工程师
C. 监理员 D. 安全员

60、负责编制监理细则，是（ ）的岗位职责

- A. 总监理工程师 B. 专业监理工程师
C. 监理员 D. 安全员

61、组织编写监理日志，是（ ）的岗位职责

- A. 总监理工程师 B. 专业监理工程师
C. 监理员 D. 安全员

62、第一次工地会议应由（ ）主持召开

- A. 施工单位 B. 监理单位
C. 建设单位 D. 设计单位

63、监理例会应由（ ）主持召开

- A. 总监理工程师 B. 项目经理
C. 甲方代表

64、监理例会纪要应由（ ）起草，与会各方代表会签

- A. 施工单位 B. 监理单位
C. 建设单位 D. 设计单位

65、施工单位完成施工控制测量并自检合格后报送《施工控制测量成果报验表》，（ ）审查合格后予以签认。

- A. 总监理工程师 B. 专业监理工程师
C. 监理员 D. 安全员

66、《工程材料、构配件、设备报审表》由（ ）审查合格后予以签认

- A. 总监理工程师 B. 专业监理工程师
C. 监理员 D. 安全员

67、隐蔽工程的报验，由（ ）审查合格后予以签认。

- A. 总监理工程师 B. 专业监理工程师
C. 监理员 D. 安全员

68、《分部工程报验表》及分部工程质量控制资料，由（ ）签署验收意见。

- A. 总监理工程师 B. 专业监理工程师
C. 监理员 D. 安全员

69、《单位工程竣工验收报审表》需要由（ ）签字，并加盖执业印章。

- A. 总监理工程师 B. 专业监理工程师
C. 监理员 D. 安全员

70、经建设单位批准后方可由总（ ）签发《工程款支付证书》

- A. 总监理工程师 B. 专业监理工程师

C. 监理员 D. 安全员

71、施工进度计划由（）审核签认。

A. 总监理工程师 B. 专业监理工程师

C. 监理员 D. 安全员

72、《费用索赔报审表》需要由（）签字

A. 总监理工程师 B. 专业监理工程师

C. 监理员 D. 安全员

73、《工程临时或最终延期报审表》需要由（）签字

A. 总监理工程师 B. 专业监理工程师

C. 监理员 D. 安全员

74、（）的主要内容包括：天气和施工环境情况；当日施工进展情况、安全生产情况、监理工作情况、存在的问题及协调解决情况等；

A. 旁站记录 B. 施工日记

C. 监理月报 D. 监理日志

75、（）由总监理工程师组织专业监理工程师编制工程质量评估报告，

A. 工程竣工预验收合格后

B. 工程竣工预验收不合格时

C. 质量事故处理完成后 D. 质量事故发生后

76、基坑开挖施工前，应采取有效的地下水控制措施。基坑内的地下水位应降至拟开挖下层土方的底面以下不小于（）m。

A、0.5

B、1

C、1.5

D、2

77、基坑降水期间应对抽水设备和运行状况进行维护检查，每天检查不应少于（）次。

A、1

B、2

C、3

D、4

78、场地地面空旷，地质条件好，周围无须保护建筑物时，应优先采用的基坑施工方法是（）

A、放坡开挖

B、钢板桩支护

C、钻孔灌注桩支护

D、地下连续墙支护

79、地下连续墙导墙施工中槽段开挖前，应沿地下连续墙墙面两侧构筑导墙，导墙应按设计文件施工，无设计文件时其净距应大于地下连续墙设计尺寸（）mm。

A、10~30

B、40~60

C、70~90

D、100~120

80、地下连续墙导墙高度宜为1.5m~2.0m，顶部高出地面不应小于（）mm，基底应密实或位于原状土层，

外侧墙土应夯实且不得移位和变形。

- A、50
- B、100
- C、150
- D、200

81、地下连续墙施工中新拌制泥浆应贮藏（）h 以上或加分散剂使膨润土（或粘土）充分水化后方可使用。

- A、6
- B、12
- C、18
- D、24

82、地下连续墙成槽过程中要注意观察垂直度显示，利用强制纠偏装置，随挖随纠，成槽垂直度控制在小于（）

- A、3‰
- B、4‰
- C、5‰
- D、7‰

83、地下连续墙钢筋笼制作宽度允许偏差值为（）mm。

- A、±10
- B、±20
- C、±30
- D、±50

84、地下连续墙成槽后，刷壁次数不得少于（）次。

- A、5
- B、10
- C、15
- D、20

85、地下连续墙每一单元槽段混凝土应制作抗压强度试件一组，有抗渗要求的，每（）个槽段应制作抗渗压力试件一组，并按规范要求做好记录。

- A、2
- B、3
- C、5
- D、10

86、地下连续墙混凝土灌注宜高出设计高程（）mm。

- A、100~200
- B、300~500
- C、600~800
- D、900~1200

87、地下连续墙砼灌注时水下灌注混凝土时，导管埋入混凝土深度应为（）

- A、1m~2m
- B、2m~3m

C、1m~3m

D、2m~6m

88、横撑安装前应先拼装，拼装后两端支点中心线偏心不应大于（）mm。

A、10

B、20

C、30

D、50

89、钢横撑的预加轴力应按设计文件要求逐级进行。预加至（）时检查横撑和腰梁无明显变化时，再逐级预加轴力至设计文件规定值后用钢楔锁定。

A、10%

B、20%

C、30%

D、50%

90、混凝土支撑应严格按混凝土施工工艺进行浇筑作业，并及时进行养护，养护期不少于（）天。

A、7

B、14

C、21

D、28

91、支撑的安装必须按（）的顺序施工。

A、先开挖再支撑

B、开槽支撑先撑后挖

C、边开挖边支撑

D、挖到槽底再支撑

92、旋喷注浆，宜采用强度等级为（）级的普通硅酸盐水泥，可根据需要加入适量的外加剂及掺合料。

A、32.5

B、42.5

C、52.5

D、42.5R

93、三轴水泥搅拌桩，提升速度宜为（）

A、1m/min~2m/min

B、1.5m/min~2m/min

C、1.5m/min~2.5m/min

D、1m/min~2.5m/min

94、高压旋喷桩施工，提升速度宜为（）并应根据试桩确定施工参数。

A、0.05m/min~0.25m/min

B、0.10m/min~0.20m/min

C、0.15m/min~0.35m/min

D、0.05m/min~0.35m/min

95、基坑开挖接近基底（）mm时，应配合人工清底，不得超挖或扰动基底土。

A、100

B、200

C、300

D、500

96、开挖深度超过（）米的基坑（槽）土方开挖工程施工前应编制安全专项施工方案。

A、5

B、4

C、3

D、2

97、开挖深度大于等于（）的基坑应实施基坑工程监测。

A、5m

B、6m

C、7m

D、8m

98、基坑工程监测点埋设可按照基坑边缘以外（）倍开挖深度范围，必要时，应扩大监控范围。

A、2

B、3

C、4

D、5

99、单、双排脚手架必须配合施工进度搭设，一次搭设高度不应超过相邻连墙件以上（）；如果超过相邻连墙件以上两步无法设置连墙件时，应采取撑拉固定等措施与建筑结构拉结。

A、一步

B、两步

C、三步

D、四步

100、碗扣式钢管脚手架可调顶托伸出立杆的长度不能超过（）

A、200mm

B、250mm

C、300mm

D、350mm

101、剪刀撑杆件接长应采用搭接，搭接长度不应小于（），并应采用不少于（）旋转扣件扣紧，且杆端距端部扣件盖板边缘的距离不应小于100mm。

A、0.8m 2个

B、0.8m 3个

C、1m 2个

D、1m 3个

102、钢筋加工调直后局部弯曲允许偏差为（）

A、 $d/2$

B、 $d/3$

C、 $d/4$

D、 $d/5$

103、设在同一构件内的受力钢筋焊接接头，任一焊接接头中心至长度为 $35d$ 且不小于500mm的区段内，同一根钢筋不得有两个接头；若该区段在受拉区内，接头的受力面积占受力钢筋总截面积不应超过（）。

- A、25%
- B、35%
- C、50%
- D、75%

104、混凝土柱结构，每灌注（）根留置一组抗压强度试件。

- A、3
- B、5
- C、10
- D、15

105、防水混凝土配合比必须经试验确定。其抗渗等级应比设计要求提高（）MPa。

- A、0.1
- B、0.2
- C、0.3
- D、0.5

106、地下防水工程卷材防水层，加强层宽度不应小于（）mm。

- A、200
- B、300
- C、400
- D、500

107、地下防水工程冷粘法铺贴卷材接缝部位应采用胶粘剂或胶粘带满粘，接缝口应用密封材料封严，其宽度不应小（）mm。

- A、10
- B、20
- C、30
- D、40

108、冻土块填料含量不得大于 15%，粒径不得大于 150mm，均匀铺填、逐层压实。建筑物、地下管线、道路工程设计高程（）m 范围内不得回填冻土块。

- A、0.3
- B、0.5
- C、1
- D、1.5

109、管片堆场的堆放时间在（）个月以上的，必须对其采取一定的防护措施，以避免管片在自然气候交替作用下产生细微裂纹，导致管片耐久性的劣化。

- A、3
- B、4
- C、5
- D、6

110、存在一般缺陷的管片数量不得大于同期生产总数的（）；对于一般缺陷，应由生产单位按技术要求处理后重新验收。

- A、5%
- B、10%

C、15%

D、20%

111、以下管片堆放要求错误的是（）

A、管片堆放场地应坚实平整，场地周围必须采取排水措施，不得积水

B、管片必须堆放在钢制基座或方木上，内弧面向上平放，管片之间应使用垫木分隔

C、堆放高度一般不得超过 6 层，管片间的垫木高度一致

D、管片堆放整齐，纵距、横距不得小于 1m，通道内不得放置其他物体，保持通道畅通

112、钢筋混凝土管片，中心注浆孔预埋件应进行抗拉拔试验，试验结果应符合设计要求；当设计无要求时，抗拉拔力不应低于管片自重的（）倍。

A、2

B、3

C、5

D、7

113、盾构区间隧道线性控制的主要任务是控制（）

A、盾构姿态

B、盾尾密封

C、注浆压力

D、拼装质量

114、土压平衡盾构施工时，控制开挖面变形的主要措施是控制（）

A、出土量

B、土仓压力

C、泥水压力

D、盾构姿态

115、采用土压式平衡盾构施工隧道时，可以减少开挖面处地表隆起的措施是（）

A、增加土舱压力

B、减少排土量

C、改良泥土的塑流性

D、增加盾构总推力

116、试掘进应在盾构起始段（）m 进行。试掘进应根据试掘进情况调整并确定掘进参数。

A、10~100

B、50~100

C、50~150

D、50~200

117、当盾构到达接收工作井（）m 时，应对盾构姿态进行测量和调整。

A、100

B、50

C、30

D、20

118、当盾构到达接收工作井（）m 内，应控制掘进速度和土仓压力等。

A、5

B、10

C、15

D、20

119、盾构掘进控制“四要素”是指（）

A、始发控制、初始掘进控制、正常掘进控制、到达控制

B、开挖控制、一次衬砌控制、线形控制、注浆控制

C、安全控制、质量控制、进度控制、成本控制

120、开仓作业，气压作业前，开仓内气压必须通过（）和试验确定。

A、计算

B、检测

C、经验判断

D、数理统计

121、管片拼装控制的具体内容包含螺栓紧固扭矩和（）

A、管片漏水

B、密封条压缩量

C、真圆度

D、管片裂缝

122、地铁盾构施工中成型隧道衬砌环内错台、环间错台允许偏差分别为（）

A、10mm、15mm

B、12mm、15mm

C、12mm、17mm

D、15mm、20mm

123、超前小导管采用钻孔施工时，其孔眼深度应大于导管长度；采用锤击或钻机顶入时，其顶入长度不应小于管长的（）。

A、80%

B、85%

C、90%

D、95%

124、注浆施工，在砂卵石地层中宜采用（）。

A、渗入注浆法

B、劈裂注浆法

C、劈裂或电动硅化注浆法

D、高压喷射注浆法

125、监理工程师控制建设工程进度的技术措施是指（）。

A. 审查承包商提交的进度计划

B. 监理进度控制目标体系

C. 及时办理工程进度款支付手续

D. 建立进度信息沟通网络

126、建设工程质量特性之一（）指工程在规定的时间内和规定的条件下完成规定功能的能力。

A. 适用性

B. 耐久性

C. 安全性

D. 可靠性

127、单位工程施工进度计划通常应由（）负责编制。

- A. 建设单位
- B. 监理工程师
- C. 设计单位
- D. 施工承包单位

128、建设工程项目进度计划系统是由多个相互关联的进度计划组成的，它可以由（ ）。

- A. 总进度计划
- B. 实施性进度计划
- C. 年、季、月计划
- D. 施工和设备安装进度计划

129、双代号网络图中的节点表示（ ）。

- A. 工作
- B. 工作的开始
- C. 工作的结束
- D. 工作的开始或结束

130、双代号网络图中引入虚工作的一个原因是（ ）。

- A. 表达不需要消耗时间的工作
- B. 表达不需要消耗资源的工作
- C. 表达工作之间的逻辑关系
- D. 节省箭线和节点

131、在工程网络计划执行过程中，如果某项非关键工作实际进度拖延的时间超过其总时差，则（ ）。

- A. 网络计划的计算工期不会改变
- B. 该工作的总时差不变
- C. 该工作的自由时差不变
- D. 网络计划中关键线路改变

132、当采用匀速进展横道图比较工作实际进度与计划进度时，如果表示工作实际进度的横道线右端点落在检查日期的左侧，则检查日期与该横道线右端点的差距表示（ ）。

- A. 进度超前的时间
- B. 超额完成的任务量
- C. 进度拖后的时间
- D. 尚待完成的任务量

133、当采用匀速进展横道图比较法时，如果表示实际进度的横道线右端点落在检查日期的右侧，则该端点与检查日期的距离表示工作（ ）。

- A. 实际少花费的时间
- B. 实际多花费的时间
- C. 进度超前的时间
- D. 进度拖后的时间

134、在建设工程施工阶段，由于承包单位的责任造成工期延误后，监理工程师对修改后的施工进度计划的批准意味着（ ）。

- A. 批准了工程延期
- B. 批准了承包单位在合理状态下施工
- C. 修改了合同工期
- D. 解除了承包单位的责任

135、项目监理机构在审查工程延期时，可批准工程延期不包括以下哪项（ ）。

- A. 施工合同中有关工程延期的约定
- B. 工期拖延和影响工期事件的事实和程度
- C. 影响工期事件时工期影响的量化程度
- D. 施工单位自行记录证明材料

136、总监理工程师在施工过程中下达停工令及复工指令时，宜事先（ ）。

- A. 向建设单位报告
- B. 通知承包单位
- C. 向监理单位报告
- D. 向建设行政主管部门报告

137、工程竣工验收未能通过，经过承包人修正缺陷再次验收检验合格。这种情况下，计算承包人的实际竣工日期应为（ ）。

- A. 承包人第一次提交竣工验收报告

B. 承包人修改后再次提请竣工验收

C. 最终验收合格 D. 办理竣工验收手续

138、工程建设的不同阶段，对工程项目质量的形成起着不同的作用和影响。()对质量的影响是保证最终产品的质量。

A. 项目决策 B. 工程勘察、设计

C. 工程施工 D. 工程竣工验收

139、工程建设的不同阶段，对工程项目质量的形成起着不同的作用和影响。()是形成实体质量的决定性环节。

A. 项目可行性研究 B. 项目决策

C. 工程勘察设计 D. 工程施工

140、生产性建设工程项目总投资包括 ()。

A. 工程造价 B. 固定资产

C. 流动资产投资 D. 建设投资和铺底流动资金

141、建设投资可分为静态投资和动态投资，下列选项中属于动态投资的是 ()。

A. 建筑安装工程费 B. 设备及工器具购置费

C. 基本预备费 D. 涨价预备费

142、建设工程投资的特点由 () 的特点决定。

A. 建设工程项目 B. 分部分项工程

C. 建筑安装工程 D. 设备及材料的类型

143、在投资控制的若干措施中，最为有效的是 ()。

A. 科学确定投资控制目标 B. 技术与经济相结合

C. 实行建设全过程的投资控制

D. 以决策和设计阶段为重点

144、建设单位对建设工程项目投资的控制，应贯穿于 ()。

A. 决策阶段 B. 设计阶段

C. 施工阶段 D. 建设全过程

145、建设工程项目中，() 的质量是整个工程质量检验的基础。

A. 检验批 B. 分项工程

C. 分部工程 D. 单位工程

146、成本加酬金合同主要适用情况不含 ()。

A. 招标投标阶段工程范围无法界定

B. 缺少工程的详细说明，无法准确估价

C. 工程特别复杂，工程技术、结构方案不能预先确定

D. 工期比较长，工程量比较大

147、计算施工机械使用费的索赔款额时，对于由于发包人或监理工程师原因导致机械、仪器仪表停工的窝工费，承包商自有设备一般按 () 计算。

A. 台班实际租金 B. 台班使用费

C. 机械台班费 D. 台班折旧费

148、某建设工程项目，承包商在施工过程中发生如下人工费：完成业主要求的合同外工作花费 3 万元；由于业主原因导致工效降低，使人工费增加 2 万元；施工机械故障造成人员窝工损失 0.5 万元。则承包商可索赔的人工费为 () 万元。

- A. 2.0 B. 3.0
C. 5.0 D. 5.5

149、() 自始至终是建设工程管理的主导者和责任人,其主要责任是对建设工程的全过程、全方位实施有效管理,保证建设工程总体 目标的实现,并承担项目的风险以及经济、法律责任。

- A. A. 建设单位 B. B. 施工单位
C. C. 政府部门 D. D. 监理单位

150、在索赔费用计算方法中,最为常用、准确的是方法()。

- A. 实际费用法 B. 总费用法
C. 修正的总费用法 D. 实物法

151、发包人应在收到承包人提交的竣工结算文件后的() 天内核对。

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

152、图纸会审会议纪要与设计交底会议纪要分别由() 负责整理,与会各方会签。

- A. 建设单位、施工单位 B. 设计单位、施工单位
C. 施工单位、设计单位 D. 建设单位、设计单位

153、在施工图设计阶段所对应的工程投资费用称为()

- A. 概算 B. 预算
C. 合同价 D. 结算价

154、根据《建设工程监理规范》(GB50319-2013)规定,()应组织编写监理月报、监理工作总结、组织整理监理文件资料。

- 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

155、某建设工程设备购置费为 500 万元,物价上涨预备费为 30 万元,建设期贷款利息为 55 万元,建筑安装工程投资为 1200 万元,基本预备费为 60 万元,则上述投资中属于静态投资的为()

- A. 1760 万元 B. 1815 万元
C. 1845 万元 D. 1790 万元

156、在建筑安装工程费用中,材料运杂费是指材料自来源地运至() 或指定堆放地点所发生的全部费用。

- A. 施工工地 B. 工地仓库后出库
C. 施工操作地点 D. 工地仓库

157、按照建设工程施工合同(示范文本)规定,监理人应在收到承包人提交的工程量报告后() 天内完成对承包人提交的工程量报表的审核并报送发包人,以确定当月实际完成的工程量。

- A. 3 天 B. 7 天
C. 10 天 D. 14 天

158、《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)还有如下规定:发包人认为需要进行现场计量核实时,应在计量前() 小时通知承包人,承包人应为计量提供便利条件并派人参加。

- A. 12 小时 B. 24 小时
C. 36 小时 D. 48 小时

159、按照建设工程施工合同(示范文本)规定,监理人未在收到承包人提交的工程量报表后的() 天内完成复核的,承包人提交的工程量报告中的工程量视为承包人实际完成的工程量。

- A. 3 天 B. 7 天

C. 10 天 D. 14 天

160、根据索赔费用的计算方法之一的总费用法计算规则，如实际总费用为 120 万元，投标报价估算总费用为 100 万元，索赔事件发生的持续时间为 2 个月，则索赔金额为（ ）万元。

A. 10 万元 B. 20 万元
C. 40 万元 D. 120 万元

161、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500—2013）规定，工程变更引起已标价工程量清单项目或其工程数量发生变化，已标价工程量清单中没有适用，但有类似于变更工程项目的，可在合理范围内参照类似项目的单价。（）

A. 正确 B. 错误

162、在工程款支付证书中，承包单位申报款为：200 万元；经审核承包单位应得款为：180 万元；本期应扣款为：30 万元；则本期应付款为：（ ）。

A. 200 万元 B. 180 万元
C. 170 万元 D. 150 万元

163、《建设工程质量管理条例》属于（ ）。

A. 法律 B. 行政法规
C. 部门规章 D. 规范性文件

164、（ ）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

165、在工程质量控制方面，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（ ），要求施工单位整改。

A. 签发监理联系单 B. 签发监理通知单
C. 签发工程暂停令 D. 签发工程停工令

166、混凝土结构子分部工程按（ ）又分为预应力、现浇结构、装配式结构等分项工程。

A. 施工方法 B. 施工工种
C. 施工工艺 D. 材料

167、分户验收工作由（ ）组织实施，建设单位项目负责人、专业技术人员、监理单位项目总监理工程师、专业监理工程师、施工单位项目经理、项目技术负责人等相关人员参加。

A. 建设单位 B. 施工单位
C. 监理单位 D. 总监理工程师

168、工程项目建设过程边设计、边施工，无图施工，不经竣工验收就交付使用造成的质量缺陷的原因是（ ）。

A. 违反法律法规 B. 违背基本建设程序
C. 盲目抢工 D. 施工管理不到位

169、工程项目建设过程招投标的不公平竞争，超常的低价中标，非法分包，擅自修改设计造成的质量缺陷的原因是（ ）。

A. 违反法律法规 B. 违背基本建设程序
C. 设计差错 D. 施工管理不到位

170、单位（子单位）工程质量竣工验收记录由施工单位填写，验收结论由监理单位填写，综合验收结论由参加验收各方共同商定，（ ）填写。

A. 施工单位 B. 监理单位

C. 建设单位 D. 总监理工程师

171、某工程质量缺陷不符合规定的要求和标准构成质量事故，其严重情况，经过分析、论证、法定检测单位鉴定和设计等有关单位认可，对工程或结构使用及安全影响不大则该事故应做（ ）。

A. 修补处理 B. 返工处理
C. 不做处理 D. 结构补强

172、建设工程质量的特点是由（ ）的特点决定的。

A. 建设规模和建设生产 B. 建设投资和建设规模
C. 建设工程本身和建设生产
D. 建设工程本身和建设规模

173、监理工程师在工程建设过程中应自始至终把（ ）作为对工程质量控制的基本原则。

A. 质量第一的原则 B. 以人为核心的原则
C. 以预防为主的原则 D. 质量标准的原则

174、我国建设工程质量监督管理的具体实施者是（ ）。

A. 建设行政主管部门 B. 工程质量监督机构
C. 监理单位 D. 建设单位

175、检验批合格的前提是（ ）。

A. 对过程控制的确认 B. 对结果控制的确认
C. 对工序控制的确认 D. 抽样检验合格

176、工程质量事故的成因共有八个，其中不属于违反法规行为的是（ ）。

A. 边设计边施工 B. 非法分包
C. 转包 D. 擅自修改设计

177、工程质量事故处理方案的确定，需要按照一般处理原则和基本要求进行，其一般处理原则是（ ）。

A. 正确确定事故性质、处理范围
B. 安全可靠、不留隐患
C. 满足建筑物的功能和使用要求
D. 技术上可行、经济上合理

178、工程监理单位对危险性较大的工程部位和施工环节未实施旁站监理，或者未做好旁站监理记录的，责令限期改正；逾期未改正的，处以（ ）罚款。

A. 3000 元以上 3 万元以下
B. 3000 元以上 1 万元以下
C. 5000 元以上 5 万元以下
D. 5000 元以上 10 万元以下

179、项目监理机构应审查施工单位现场（ ）的建立和实施情况。

A. 安全生产奖罚制度 B. 安全生产管理标准
C. 安全生产规章制度 D. 安全生产考核制度

180、某劳务分包企业在某建设工程项目的施工人员有 180 人，根据规定，该企业应至少设置（ ）名专职管理人员。

A. 2 B. 3
C. 4 D. 5

181、某建筑工程的建筑面积为 1.5 万平方米，根据规定，施工总承包单位应为该项目配备（ ）。

A. 不少于 1 人专职安全生产管理人员

- B. 不少于 1 人兼职安全生产管理人员
- C. 不少于 2 人专职安全生产管理人员
- D. 不少于 2 人兼职安全生产管理人员

182、某设备安装工程的总造价为 6500 万元，根据规定，施工总承包单位应为该项目配备（）。

- A. 不少于 1 人专职安全生产管理人员
- B. 不少于 1 人兼职安全生产管理人员
- C. 不少于 2 人专职安全生产管理人员
- D. 不少于 2 人兼职安全生产管理人员

183、监理单位未对危大工程施工实施专项巡视检查的，将被处（）的罚款。

1000 元以上 5000 元以下

5000 元以上 1 万元以下

1 万元以上 3 万元以下

3 万元以上 5 万元以下

184、下列属于危险性较大的模板支撑工程是（）：

- A. 搭设高度 4m
- B. 搭设跨度 8m
- C. 施工总荷载 10kN/m²
- D. 集中线荷载 10kN/m

185、下列属于超过一定规模的危险性较大的模板工程的是（）：

- A. 搭设高度 7m
- B. 搭设跨度 18m
- C. 施工总荷载 10kN/m²
- D. 集中线荷载 15kN/m

186、下列属于危险性较大的工程是（）：

- A. 搭设高度 20 米的落地式钢管脚手架工程
- B. 施工现场防火工程
- C. 悬挑式脚手架工程
- D. 搭设高度 22 米的落地式钢管脚手架工程

187、对水平混凝土构件模板支撑系统高度超过（）m 的模板工程，施工前应编制安全专项施工方案。

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

188、对水平混凝土构件模板支撑系统高度超过（）m 的模板工程，施工前应编制安全专项施工方案。

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

189、对于跨度超过（）m 的模板工程，施工前应编制安全专项施工方案。

- A. 7
- B. 8
- C. 9
- D. 10

190、对水平混凝土构件模板支撑系统高度超过（）m 的模板工程，有关单位应当组织专家对专项方案进行论证。

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

191、于跨度超过（）m 的模板工程，有关单位应当组织专家对专项方案进行论证。

- A. 15
- B. 16

C. 17 D. 18

192、对施工总荷载大于（ ） KN/m^2 ，或集中线荷载大于（ ） KN/m 的模板支撑系统，有关单位应当组织专家对专项方案进行论证。

A. 20、10 B. 20、15

C. 15、10 D. 15、20

193、对于搭设高度（ ） m 及以上的落地式钢管脚手架工程，有关单位应当组织专家对专项方案进行论证。

A. 24 B. 30

C. 50 D. 60

194、施工高度（ ） m 及以上的建筑幕墙安装工程，有关单位应当组织专家对专项方案进行论证。

A. 24 B. 30

C. 50 D. 60

195、跨度大于（ ） m 及以上的钢结构安装工程，有关单位应当组织专家对专项方案进行论证。

A. 24 B. 30

C. 36 D. 50

196、跨度大于（ ） m 及以上的网架和索膜结构安装工程，有关单位应当组织专家对专项方案进行论证。

A. 24 B. 30

C. 50 D. 60

197、当模板工程采用扣件式钢管作立柱支撑时，扣件拧紧扭力矩应控制在（ ） $\text{N}\cdot\text{m}$ 之间。

A. 45~65 B. 40~65

C. 45~60 D. 40~60

198、高度在（ ） m 以上的双排脚手架应在外侧立面整个长度和高度上联系设置剪刀撑。

A. 18 B. 20

C. 24 D. 30

199、脚手架必须配合施工进度搭设，一次搭设高度不应超过相邻连墙件以上（ ）步。

A. 两 B. 三

C. 四 D. 五

200、扣件式钢管脚手架的扣件螺栓拧紧扭力矩应在（ ）范围；

A. $30\text{N}\cdot\text{m} \sim 50\text{N}\cdot\text{m}$

B. $35\text{N}\cdot\text{m} \sim 60\text{N}\cdot\text{m}$

C. $40\text{N}\cdot\text{m} \sim 65\text{N}\cdot\text{m}$

D. $45\text{N}\cdot\text{m} \sim 65\text{N}\cdot\text{m}$

201、施工现场临时用电必须采用（ ）。

A. “三级配电、两级保护”系统

B. “三级配电、三级保护”系统

C. “两级配电、两级保护”系统

D. “两级配电、一级保护”系统

202、根据生产安全事故造成的人员伤亡或者直接经济损失，将生产安全事故分为（ ）四个等级。

A. 特大事故、重大事故、一般事故和轻微事故

B. 特别重大事故、重大事故、较大事故和一般事故

C. 重大事故、大事故、一般事故和小事故

D. 特别重大事故、特大伤亡事故、重大伤亡事故和死亡事故

203、某施工现场发生模板坍塌事故，造成2人死亡，5人受伤。根据规定，此事故等级为：（）

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

204、某施工现场发生模板坍塌事故，造成3人死亡，12人受伤。根据规定，此事故等级为：（）

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

205、某施工现场发生模板坍塌事故，造成9人死亡，12人受伤。根据规定，此事故等级为：（）

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

206、某施工现场发生模板坍塌事故，造成12人死亡，2人受伤。根据规定，此事故等级为：（）

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

207、某施工现场发生施工电梯笼坠落事故，造成19人死亡。根据规定，此事故等级为：（）

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

208、依据有关“建筑工程一切险”的规定，下列描述中正确的是。（ ）

- A. 保险对象包括各类工业与民用建筑工程，而不包括公共工程
- B. 投保人和被保险人是保险合同的当事人
- C. 发包人未经过竣工验收即提前使用部分工程，保险公司不再对该部分工程承担担保义务
- D. 保险合同的有效期限至工程保险期满为止

209、我国《建设工程施工合同（示范文本）》规定，由（ ）支付保险费用。

- A. 承包人
- B. 发包人
- C. 工程师
- D. 监理人

210、订立合同时，当事人对价款约定不明确，合同生效后，双方通过协商也未达成一致，则应按照（ ）的市场价格履行。

- A. 订立合同时的履行地
- B. 订立合同时订立地
- C. 履行合同时订立地
- D. 履行合同时履行地

211、工程建设监理招标的宗旨是对监理单位（ ）的选择。

- A. 报价
- B. 能力
- C. 资历信誉
- D. 技术力量

212、《建设工程委托监理合同（示范文本）》规定的合同有效期指（ ）。

- A. 监理合同注明的开始至完成的时间
- B. 监理合同约定的监理工作的日历天数
- C. 监理人完成了包括附加和额外工作在内的全部监理义务的期间
- D. 监理人自开始监理工作至保修期届满的时间

213、监理合同自（ ）开始生效。

- A. 合同签字之日
- B. 开工或材料运抵施工场地之日起
- C. 监理单位实际开始监理工作之日
- D. 承包合同开始执行之日

214、《建设工程监理合同》示范文本规定，监理人（ ）发布开工令、停工令、复工令。

- A. 可自行
- B. 报经委托人同意后
- C. 与委托人协商后
- D. 经委托人同意并征得承包人同意后

215、按照施工合同示范文本的规定，施工合同终止的条件是（ ）。

- A. 工程验收通过
- B. 承包人送交了竣工验收报告
- C. 办理完移交工程手续
- D. 发包人支付了竣工结算款

216、按照施工合同示范文本的规定，承包人的主要工作有（ ）

- A. 清理施工场地，具备开工条件
- B. 开通施工道路
- C. 竣工后清理施工现场
- D. 水、电线路接到协议约定地点

217、承包单位在提出费用索赔时，项目监理机构可以不受理的理由包括（ ）。

- A. 索赔事件是由于非承包单位的责任发生的
- B. 索赔事件造成承包单位间接损失
- C. 承包单位按规定程序和期限提出费用索赔申请
- D. 承包单位附有索赔凭证材料

218、承包商施工中遇到图纸未标明的地下障碍物导致施工成本增加，为此提出 13 万元的索赔要求。工程师与承包商协商并进行施工效率对比后，确认承包商成本的增加额应为 10 万元。前期施工中曾遇到过好于合同中说明的条件，承包商在那个部位的施工成本比工程量清单中的该项报价节约了 2 万元。工程师就此项索赔应批准的补偿额应为（ ）万元。

- A. 8
- B. 10
- C. 11
- D. 13

219、按索赔目的划分，可将索赔分为（ ）。

- A. 明示的索赔和默示的索赔
- B. 工期索赔和费用索赔
- C. 工程延误索赔和工程变更索赔
- D. 工程加速索赔和合同被迫终止的索赔

220、施工合同条件规定，工程师审查批准承包商的索赔报告，对承包商提出的（ ）都有批准的权利。

- A. 一切索赔要求
- B. 付款数额不限
- C. 工期延长
- D. 业主授予工程师权限内的索赔

221、某工程项目施工过程中，承包人运料车由于公共道路断路不能向工地运送材料致使工期施延 5 天，承包人就此向发包人提出工期索赔。其理由是发包人应承担外部协调不力责任。此种索赔属于（ ）。

- A. 总索赔
- B. 道义索赔
- C. 默示索赔
- D. 工程变更索赔

222、合同法律关系包括（ ）三要素。

- A. 主体、客体和内容
- B. 当事人、经济行为、经济利益

C. 法人、经济合同、经济权利

D. 经济管理、经济协作、法律责任

223、合同法律关系是指合同法律规范调整的、在民事流转过程中形成的（ ）关系。

A. 债权与债务

B. 代理与被代理

C. 法人与自然人

D. 权利与义务

224、依据法律的直接规定而产生代理权的行为称为（ ）。

A. 无权代理

B. 委托代理

C. 法定代理

D. 指定代理

225、施工合同在履行过程中，因工程所在地发生洪灾所造成的损失中，应由承包人承担的是（ ）。

A. 工程本身的损害

B. 因工程损害导致的第三方财产损失

C. 承包人的施工机械损坏

D. 工程所需清理费用

226、如果监理工程师认为承包人提出的索赔证据不能足以说明其求索赔的合理性时，监理工程师可以（ ）。

A. 不批准承包人的索赔要求

B. 要求承包人进一步提交索赔的证据材料

C. 将该事件确认为承包人责任

D. 认定索赔不成立

227、在施工合同的履行中，如果建设单位拖欠工程款，经催告后在合理的期限内仍未支付，则施工企业可以主张（ ），然后要求对方赔偿损失。

A. 撤销合同，无需通知对方

B. 撤销合同，但应当通知对方

C. 解除合同，无需通知对方

D. 解除合同，但应当通知对方

228、某工程竣工验收阶段，承包人于3月1日向工程师递交了竣工验收报告，发包人于3月15日组织生产设备启动试车检验，3月18日试车完毕后发包人、承包人、工程师和设计代表在试车记录上签字确认质量合格，工程师于3月20日签发工程移交证书，则承包商的实际竣工日应为（ ）。

A. 3月1日

B. 3月15日

C. 3月18日

D. 3月20日

229、保证方式没有约定或约定不明确的，按（ ）承担担保责任。

A. 合同

B. 连带保证

C. 法律

D. 一般保证

230、某施工合同约定由发包人负责采购的水泥，使用前进行约定的性能检验，应由（ ）。

A. 监理工程师负责检验，发包人承担检验费用

B. 监理工程师负责检验，发包人承担检验费用

C. 承包人负责检验，发包人承担检验费用

D. 承包人负责检验，承包人承担检验费用

231、建设工程一切险的除外责任是（ ）。

A. 火灾和爆炸

B. 冰雹、地面下陷和下沉

C. 地震、海啸、雷电、飓风

D. 非外力引起的施工用机具、设备、机械装置失灵造成的本身的损失

232、发包人供应的材料未通知承包人验收入库后发生的损坏丢失由（ ）。

- A. 承包人负责
- B. 发包人负责
- C. 由谁承担视具体情况决定
- D. 承包人和发包人共同负责

233、不论是发包人提供的图纸，还是承包人负责设计的图纸，经过（ ）审核签认后才可以使用。

- A. 项目经理
- B. 设计单位负责人
- C. 监理工程师
- D. 承包人技术负责人

234、监理工程师有权通知承包人修改进度计划是在（ ）情况下。

- A. 只在实际进度滞后计划进度
- B. 只在实际进度超前计划进度
- C. 不论在实际进度超前还是滞后进度的计划
- D. 在实际进行不能保证按时完成

235、《建设工程施工合同(示范文本)》规定，工程师对承包人索赔的处理规定，在法律上的效力（ ）。

- A. 是终局性的，对发包人具有强制约束力
- B. 不是终局性的，对发包人具有强制约束力
- C. 是终局性的，仅对承包人具有强制约束力
- D. 不是终局性的，对发包人和承包人均没有强制约束力

236、如果施工索赔事件的影响持续存在，承包商应在该索赔事件影响结束后的 28 日内向工程师递交（ ）。

- A. 索赔意向通知
- B. 索赔报告
- C. 施工现场的记录
- D. 索赔依据

237、按照《建设工程施工合同(示范文本)》规定，下列事项中，属于发包人应承担的义务是（ ）。

- A. 提供监理单位施工现场办公房屋
- B. 提供夜间施工使用的照明设施
- C. 提供施工现场的工程地质资料
- D. 提供工程进度计划

238、施工合同履行过程中，发包人要求变更工程质量标准及其他实质性变更，应由（ ）。

- A. 原设计单位同意
- B. 发包人和承包人协商解决
- C. 规划管理部门审批
- D. 总监理工程师审核批准

239、施工工程竣工验收通过后，确定承包人的实际竣工日应为（ ）。

- A. 承包人递交竣工验收报告日
- B. 发包人组织竣工验收日
- C. 开始进行竣工检验日
- D. 验收组通过竣工验收日

240、某建设项目在施工过程中，现场有甲、乙两个分别承包的施工单位同时进行施工，当甲收到乙施工干扰时，甲受到的损失应（ ）。

- A. 向发包人索赔
- B. 向乙施工单位索赔
- C. 向监理单位索赔
- D. 自行承担

241、施工企业提交的履约保函，属于《中华人民共和国担保法》规定的（ ）担保。

- A. 留置
- B. 保证
- C. 定金
- D. 质押

242、未经（），建筑材料、建筑构配件和设备不得在工程上使用或者安装

- A. 总监理工程师
- B. 监理工程师
- C. 监理员
- D. 项目经理
- E. 材料员

243、在正常使用条件下，主体结构工程的最低保修期限为（）

- A. 5 年
- B. 50 年
- C. 设计使用年限
- D. 2 年

244、收到建设工程竣工报告后，（）应该组织各相关单位进行竣工验收。

- A. 施工单位
- B. 监理单位
- C. 建设单位
- D. 设计单位

245、（）应当将施工图设计文件报县级以上人民政府建设主管部门或者其他有关部门审查。

- A. 施工单位
- B. 监理单位
- C. 建设单位
- D. 设计单位

246、（）在领取施工许可证或者开工报告前，应当按照国家有关规定办理工程质量监督手续。

- A. 施工单位
- B. 监理单位
- C. 建设单位
- D. 设计单位

247、屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，其保修期限为（）年。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5
- E. 6

248、供热与供冷系统的保修期限，为（）个采暖期、供冷期。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

249、电气管道、给排水管道、设备安装和装修工程的保修期限为（）年。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

250、建设工程发生质量事故，有关单位应当在（）小时内向当地建设行政主管部门和其他有关部门报告。

- A. 8
- B. 12
- C. 24
- D. 1
- E. 2

251、（）应当设立安全生产管理机构，配备专职安全生产管理人员。

- A. 施工单位
- B. 监理单位
- C. 建设单位
- D. 设计单位

252、监理工程师是超过（）岁则不予注册

- A. 55
- B. 60
- C. 65
- D. 70

253、注册监理工程师继续教育分为必修课和选修课，在每一注册有效期内各为（）学时

- A. 36
- B. 40

C. 48

D. 50

254、工程监理单位在实施监理过程中,发现存在安全事故隐患的,应当()

A. 罚款

B. 报告建设单位

C. 要求整改

D. 下监理通知

E. 停工

255、施工单位拒不整改或者不停止施工的,工程监理单位应当()

A. 罚款

B. 报告主管部门

C. 报告业主

D. 报告总公司

E. 指责项目经理

256、确定项目监理机构人员及其岗位职责,是()的岗位职责

A. 总监理工程师

B. 专业监理工程师

C. 监理员

D. 安全员

257、组织编制监理规划,审批监理实施细则是()的岗位职责

A. 总监理工程师

B. 专业监理工程师

C. 监理员

D. 安全员

258、组织审核分包单位资格是()的岗位职责

A. 总监理工程师

B. 专业监理工程师

C. 监理员

D. 安全员

259、组织审查施工组织设计是()的岗位职责

A. 总监理工程师

B. 专业监理工程师

C. 监理员

D. 安全员

260、第一次工地会议应在项目总监理工程师()举行

A. 下达开工令之后

B. 下达开工令之前

C. 进场之后

D. 进场之前

261、巡视是监理机构对施工现场进行的()的检查活动。

A. 定期

B. 不定期

C. 定期或不定期

D. 每天

E. 验收时

262、工程变更处理是属于()的内容

A. 质量控制

B. 进度控制

C. 造价控制

D. 合同管理

E. 信息管理

263、当监理工作结束时,项目监理机构应向()和工程监理单位提交监理工作总结

A. 公司总部

B. 建设单位

C. 施工单位

D. 监督单位

264、需要工程监理单位法定代表人签字并加盖工程监理单位公章的表单

A. 分部工程验收表

B. 总监理工程师任命书

C. 分项工程验收表

D. 竣工验收表

265、注浆施工,在粘土层中宜采用()。

A、渗入注浆法

B、劈裂注浆法

C、劈裂或电动硅化注浆法

D、高压喷射注浆法

266、暗挖区间隧道开挖循环进尺，在土层和不稳定岩体中为（）m。

A、0.5~1.0

B、0.5~1.2

C、0.5~1.5

D、1.0~1.5

267、暗挖区间隧道开挖循环进尺，在稳定岩体中为（）m。

A、1.0~1.5

B、1.5~2.0

C、1.5~2.5

D、2.5~3.5

268、暗挖区间同一条隧道相对开挖，当两工作面相距（）m时应停挖端，另一端继续开挖，并做好测量工作，及时纠偏。

A、5

B、10

C、15

D、20

269、全断面开挖法的优点（）

A、较大的作业空间

B、开挖面较小

C、围岩稳定性高

D、每个循环工作量较小

270、隧道超前锚杆搭接长度应不小于（）

A、0.5m

B、0.6m

C、0.8m

D、1m

271、防水层塑料卷材应沿隧道环向由拱顶向两侧依次铺贴，其搭接长度为：长、短边均不应小于（）

A、100mm

B、200mm

C、300mm

D、500mm

272、隧道二次衬砌混凝土强度达到（）时方可拆模。

A、1MPa

B、1.5MPa

C、2MPa

D、2.5MPa

273、基坑降水中明沟宜布置在拟建建筑基础边 0.4m 以外，沟边缘离开边坡坡脚应不小于 0.3m。明沟的底面应比挖土面低（）m。

A、0.1~0.2

B、0.2~0.3

C、0.3~0.4

D、0.4~0.5

274、基坑降水期间应对抽水设备和运行状况进行维护检查，每天检查不应少于（）次。

A、1

B、2

C、3

D、4

275、对成槽机、三轴搅拌桩机等大型设备要参照特种设备检要求进行检测，此项工作要求各单位在通知之日前（）日内完成。

A、5

B、7

C、15

D、30

276、地下连续墙导墙高度宜为1.5~2m，顶部高出地面不应小于（）mm，外侧墙土应夯实。导墙不得移位和变形。

A、60

B、80

C、100

D、120

277、地下连续墙成槽过程中要注意观察垂直度显示，利用强制纠偏装置，随挖随纠，成槽垂直度控制在小于（）

A、3‰

B、4‰

C、5‰

D、7‰

278、地下连续墙钢筋笼制作宽度允许偏差值为（）mm。

A、±10

B、±20

C、±30

D、±50

279、地下连续墙钢筋笼底端应在（）m范围内的厚度方向上做收口处理。

A、0.5

B、0.7

C、1

D、1.2

280、围护墙顶部的水平位移和竖向位移监测点应沿围护墙轴线布置，围护墙轴线（）处应布置监测点。

A、中部 端部

B、中部 阳角

C、端部 阳角

D、端部 阴角

281、永久地下连续墙每（）槽段，应做抗渗试件一组。

- A、3
- B、5
- C、2
- D、4

282、水下灌注混凝土时，为进入导管的首盘混凝土槽底将隔水栓排除后，尽快将导管底部埋入混凝土内，不使泥浆灌入导管，保证混凝土质量，导管底端距孔底应保持（）

- A、200~300mm
- B、300~500mm
- C、200~500mm
- D、100~300mm

283、地下连续墙砼灌注时水下灌注混凝土时，导管埋入混凝土深度应为（）

- A、1~2m
- B、2~3m
- C、1~3m
- D、2~6m

284、横撑安装前应先拼装，拼装后两端支点中心线偏心不应大于（）mm。

- A、10
- B、20
- C、30
- D、50

285、钢横撑的预加轴力应按设计文件要求逐级进行。预加至（）时检查横撑和腰梁无明显变化时，再逐级预加轴力至设计文件规定值后用钢楔锁定。

- A、10%
- B、20%
- C、30%
- D、50%

286、旋喷注浆，宜采用强度等级为（）级的普通硅酸盐水泥，可根据需要加入适量的外加剂及掺合料。

- A、32.5
- B、42.5
- C、52.5
- D、42.5R

287、高压旋喷桩施工，提升速度宜为（）并应根据试桩确定施工参数

- A、0.05m/min~0.25m/min
- B、0.10m/min~0.20m/min
- C、0.15m/min~0.35m/min
- D、0.05m/min~0.35m/min

288、基坑开挖接近基底（）mm时，应配合人工清底，不得超挖或扰动基底土。

- A、100
- B、200
- C、300

D、500

289、凡在基坑或沟槽等坠落高度基准面（ ）以上高处（包括基坑临边）进行作业，临边必须设置防护栏杆，栏杆高度不低于（ ）高。

A、1.5m 1.2m

B、1.5m 1.5m

C、2m 1.2m

D、2m 1.5m

290、基坑边坡顶部的水平位移和竖向位移监测点应沿基坑周边布置，基坑周边中部、阳角处应布置监测点。监测点间距不宜大于（ ）m，每边监测点数目不应少于（ ）个。监测点宜设置在基坑边坡坡顶上。

A、25 3

B、20 3

C、20 5

D、25 5

291、基坑施工必须做到（ ），严禁超挖，及时回填。采取支撑的支护结构未达到拆除条件时严禁拆除支撑。

A、边支护边开挖

B、先开挖后支护

C、随意开挖

D、先支护后开挖

292、两根相邻纵向水平杆的接头不应设置在同步或同跨内；不同步或不同跨两个相邻接头在水平方向错开的距离不应小于 500mm；各接头中心至最近主节点的距离不应大于纵距的（ ）

A、1 / 5

B、1 / 4

C、1 / 3

D、1 / 2

293、碗扣式钢管脚手架可调顶托伸出立杆的长度不能超过（ ）

A、200mm

B、250mm

C、300mm

D、350mm

294、校核用扭力扳手与安装用扭力扳手应区分使用，校核用扭力扳手应（ ）校核 1 次，准确度级别不应低于 5 级。

A、每半年

B、每年

C、每两年

D、每三年

295、现浇梁板及框架结构拆模顺序是（ ）

A、拆柱模斜撑与柱箍→拆柱侧模→拆梁板底模→拆梁侧模→拆梁底模

B、拆柱模斜撑与柱箍→拆梁板底模→拆柱侧模→拆梁侧模→拆梁底模

C、拆柱模斜撑与柱箍→拆梁侧模→拆梁底模→拆柱侧模→拆梁板底模

D、拆柱模斜撑与柱箍→拆梁板底模→拆柱侧模→拆梁底模→拆梁侧模

296、防水混凝土配合比必须经试验确定。其抗渗等级应比设计要求提高（）MPa。

- A、0.1
- B、0.2
- C、0.3
- D、0.5

297、后浇混凝土施工应在其两侧混凝土龄期达到（）d 后进行。

- A、7
- B、14
- C、28
- D、42

298、地下防水工程卷材防水层，加强层宽度不应小于（）mm。

- A、500
- B、400
- C、300
- D、200

299、地下防水工程卷材防水基层阴阳角应做成圆弧或（）坡角。

- A、45°
- B、90°
- C、30°
- D、60°

300、地下防水工程冷粘法铺贴卷材接缝部位应采用胶粘剂或胶粘带满粘，接缝口应用密封材料封严，其宽度不应小（）mm。

- A、10
- B、20
- C、30
- D、40

301、车站防水等级为二级，在满足使用要求前提下，结构不允许渗漏水，结构表面只允许有少量、偶见的湿渍，但其总面积不大于总防水面积的（）

- A、1‰
- B、2‰
- C、3‰
- D、5‰

302、盾构管片每班同设备生产 15 环同类型钢骨架，应抽检不少于（）根钢筋。

- A、1
- B、3
- C、5
- D、10

303、管片堆场的堆放时间在（）个月以上的，必须对其采取一定的防护措施，以避免管片在自然气候交替作用下产生细微裂纹，导致管片耐久性的劣化。

- A、3
- B、4

C、5

D、6

304、管片码放高度要求正确的是（）

A、堆放高度一般不得超过 8 层

B、堆放高度一般不得超过 6 层

C、堆放高度一般不得超过 4 层

D、堆放高度应经计算确定

305、盾构隧道管片现场验收时，钢筋混凝土管片几何尺寸和钢筋保护层厚度每（）环抽查一环。

A、200

B、150

C、100

D、50

306、盾构始发工作井长度应大于盾构主机长度 3m，宽度应大于盾构直径（）m。

A、1

B、2

C、3

D、5

307、开挖面稳定与土压(泥水压)变动之间的关系，正确的描述是（）

A、土压(泥水压)变动大，开挖面易稳定

B、土压(泥水压)变动小，开挖面易稳定

C、土压(泥水压)变动小，开挖面不稳定

D、不确定因素太多，难以描述

308、试掘进应在盾构起始段（）m 进行。试掘进应根据试掘进情况调整并确定掘进参数。

A、10~100

B、50~100

C、50~150

D、50~200

309、当盾构到达接收工作井（）m 内，应控制掘进速度和土仓压力等。

A、5

B、10

C、15

D、20

310、开仓条件验收时必须系统检测仓内电路，照明设施的电压应采用（）的照明灯具，应在开挖仓外设置开关。作业时所用的一切电气设备，必须符合有关用电安全技术操作规程。

A、不高于 24V

B、不高于 36V

C、不高于 12V

D、以上都可以

311、地铁盾构施工中管片拼装衬砌环内错台、环间错台允许偏差分别为（）

A、5mm、6mm

B、6mm、7mm

C、7mm、8mm

D、8mm、9mm

312、地铁盾构施工中成型隧道衬砌环内错台、环间错台允许偏差分别为（）

A、10mm、15mm

B、12mm、15mm

C、12mm、17mm

D、15mm、20mm

313、注浆施工，在砂层中宜采用（）。

A、渗入注浆法

B、劈裂注浆法

C、劈裂或电动硅化注浆法

D、高压喷射注浆法

314、注浆施工，在淤泥质软土层中宜采用（）

A、渗入注浆法

B、劈裂注浆法

C、劈裂或电动硅化注浆法

D、高压喷射注浆法

315、暗挖区间中隔壁法应采用台阶法先分部施工拱部初期支护结构后再分部施工下台阶及仰拱。上下台阶的左右洞体施工时，前后错开距离不应小于（）m。

A、5

B、10

C、15

D、20

316、暗挖区间隧道开挖循环进尺，在土层和不稳定岩体中为（）m。

A、0.5~1.0

B、0.5~1.2

C、0.5~1.5

D、1.0~1.5

317、暗挖区间两条平行隧道（包括导洞），相距小于1倍隧道开挖跨度时，其前后开挖面错开距离不应小于（）m。

A、5

B、10

C、15

D、20

318、暗挖区间隧道台阶法施工，应在拱部初期支护结构基本稳定且喷射混凝土达到设计强度的（）以上时，方可进行下部台阶开挖。

A、30%

B、40%

C、50%

D、70%

319、洞身开挖断面应严格控制超、欠挖。拱脚、墙脚以上（）内严禁欠挖。

A、1m

B、2m

C、3m

D、4m

320、喷射混凝土应采用（）混凝土，严禁选用具有碱活性骨料的混凝土。

A、早强

B、高强度

C、低温

D、负温

321、锚杆插入孔内的长度不得短于设计长度的（），锚杆长度不小于设计值。

A、0.7

B、0.75

C、0.8

D、0.95

322、锚杆拔力的检查数量为（）

A、按锚杆数 1%

B、按锚杆数 1%且不少于 3 根

C、按锚杆数 5%

D、按锚杆数 5%且不少于 5 根

323、锚杆应进行抗拔试验。同一批锚杆每（）根应取二组试件，每组（）根。

A、50、2

B、50、3

C、100、2

D、100、3

324、锚固长度的检查数量为（）

A、锚杆数的 3%

B、锚杆数的 5%

C、锚杆数的 10%

D、锚杆数的 20%

325、喷射混凝土应采用（）方式

A、干喷

B、湿喷

C、潮喷

D、混合喷

326、隧道超前锚杆搭接长度应不小于（）

A、0.5m

B、0.6m

C、0.8m

D、1m

327、矿山法隧道二次衬砌钢筋保护层厚度内侧、外侧分别为（）

A、35mm 35mm

- B、40mm 40mm
- C、35mm 40mm
- D、40mm 35mm

328、IV级围岩二次衬砌距离掌子面距离不得大于（）m，V、VI级围岩二次衬砌距离掌子面距离不得大于（）m。

- A、100 80
- B、90 70
- C、80 60
- D、50 30

329、土方路基的压实度试验检测中，检查数量按每（）m²、每压实层抽检3点。

- A、500
- B、1000
- C、2000
- D、5000

330、土方路基的压实度试验检测方法，不包括（）。

- A、灌砂法
- B、环刀法
- C、灌水法
- D、触探法

331、土方路基弯沉检测，按每车道、每（）m测1点。

- A、20
- B、30
- C、40
- D、50

332、软土路基施工，砂垫层的压实度应大于等于（）%。

- A、85
- B、90
- C、95
- D、97

333、沉井应在（）混凝土强度达到设计要求后方可进行抽水填充。

- A、墙体
- B、壁身
- C、结构
- D、封底

334、土工材料质量检验，对照检查数量，应按进场批次、每批次按（）%抽检。

- A、1
- B、2
- C、3
- D、5

335、袋装砂井质量检验，井深不小于设计要求，砂袋在井口外应伸入砂垫层（）cm以上。

- A、15

B、20

C、25

D、30

336、钢壳沉井底节应进行（）试验，其余各节应进行水密检查，合格后方可下水。

A、水压

B、承载

C、气密

D、锤击

337、塑料排水板质量检验，按不同材料进场批次，每批检查（）次。

A、1

B、2

C、3

D、4

338、液体环氧涂料内防腐层，在焊缝处的防腐层厚度不得低于管节防腐层规定厚度的（）%。

A、70

B、75

C、80

D、85

339、工字梁悬臂拼装，梁体线形应平顺，梁段间应（）明显折弯。

A、可以

B、轻微

C、部分

D、没有

340、塑料排水板施工，板深不小于设计要求，排水板在井口外应伸入砂垫层（）cm 以上。

A、20

B、25

C、30

D、50

341、排水沟或截水沟的砌筑砂浆饱满度不得小于（）%。

A、75

B、80

C、85

D、90

342、混凝土灌注桩质量检验，桩身不得出现断桩、缩径，应检查桩基的（）检测报告。

A、强度

B、抗压

C、无损

D、应变

343、水泥出厂超过（）个月（快硬硅酸盐水泥超过 1 个月）时，应进行复验，复验合格后方可使用。

A、1

B、2

C、3

D、6

344、混凝土面层厚度应符合设计规定，允许误差为（）mm。

A、 ± 2

B、 ± 3

C、 ± 4

D、 ± 5

345、砌筑砂浆饱满度检查，每一砌筑段、每步脚手架高度抽查不少于（）处。

A、一

B、二

C、三

D、五

346、水泥混凝土面层应板面平整、密实，边角应整齐、无裂缝，并不得有石子外露和浮浆、脱皮、踏痕、积水等现象，蜂窝麻面面积不得大于总面积的（）%。

A、0.5

B、1

C、3

D、5

347、防水层应粘贴密实、牢固，无破损；搭接长度大于或等于（）cm。

A、10

B、15

C、20

D、25

348、锚固阶段张拉端预应力筋的内缩量检查，每工作日应抽查预应力筋总数的3%，且不少于（）束。

A、一

B、二

C、三

D、五

349、砂浆平均抗压强度等级应符合设计规定，任一组试件抗压强度最低值不得低于设计强度的（）%。

A、75

B、80

C、85

D、90

350、沟槽开挖的允许偏差，槽底中线每侧宽度不小于规定，两井之间挂中线用钢尺量测，检查（）点。

A、2

B、4

C、6

D、8

351、热拌沥青混合料面层质量检验，沥青混合料品质应符合（）试验配合比技术要求。

A、针入度

B、延度

C、击实

D、马歇尔

352、以下不属于建设工程施工阶段施工单位进度控制的主要任务是（ ）。

- A. 编制施工总进度计划，并控制其执行
- B. 编制单位工程施工进度计划，并控制其执行
- C. 编制工程年、季、月实施计划，并控制其执行
- D. 编制单项工程进度计划，并控制其执行

353、在组织流水施工时，用来表达流水施工在施工工艺方面进展状态的参数通常包括（ ）。

- A. 施工过程和施工段
- B. 流水节拍和流水强度
- C. 施工过程和流水强度
- D. 流水步距和流水强度

354、建设工程组织流水施工时，其特点之一是（ ）。

- A. 由一个专业队在各个施工段上依次施工
- B. 同一时间段只能有一个专业队投入流水施工
- C. 各专业队按施工顺序连续、均衡地组织施工
- D. 施工现场的组织管理简单，工期最短

355、加快的成倍节拍流水施工的特点是（ ）。

- A. 同一施工过程中各施工段的流水节拍相等，不同施工过程的流水节拍为倍数关系
- B. 同一施工过程中各施工段的流水节拍不尽相等，其值为倍数关系
- C. 专业工作队数等于施工过程数
- D. 专业工作队在各施工段之间可能有间歇时间

356、在某工程双代号网络计划中，如果其计划工期等于计算工期，且工作 $i-j$ 的完成节点 j 在关键线路上，则工作 $i-j$ 的自由时差（ ）。

- A. 与总时差相等，且必为零
- B. 小于其相应的总时差
- C. 等于其相应的总时差
- D. 超过其相应的总时差

357、在工程网络计划中，某工作的最迟完成时间与其最早完成时间的差值是（ ）。

- A. 该工作的总时差
- B. 该工作的自由时差
- C. 该工作与其紧后工作之间的时间间隔
- D. 该工作的持续时间

358、建设工程质量特性之一（ ）工程满足建筑物的造型、布置、室内装饰效果、色彩等美观大方协调等。

- A. 适用性
- B. 耐久性
- C. 安全性
- D. 可靠性

359、已知某工程网络计划工作中工作 M 的自由时差为 3 天，总时差为 5 天。监理工程师检查进度时发现该工作的实际进度拖延，且影响工程总工期 1 天。在其他工作均正常的前提下，工作 M 的实际进度比计划进度拖延了（ ）天。

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

360、监理工程师检查网络计划时，发现某工作尚需作业 5 天，到该工作计划最迟完成时刻尚余 7 天，原有总时差为 6 天，则该工作尚有总时差为（ ）天。

- A. 1
- B. -1

C. -2

D. 2

361、在工程网络计划中,如果某项工作拖延时间超过其自由时差,则()。

A. 必定影响其紧后工作的最早开始

B. 必定影响工程总工期

C. 该项工作必定变为关键工作

D. 对其后续工作及工程总工期无影响

362、在工程网络计划工期优化过程中,当出现两条独立的关键线路时,在考虑对质量和安全影响差别不大的基础上,应选择的压缩对象是分别在这两条关键线路上的两项()的工作组合。

A. 直接费用率之和最小

B. 资源强度之和最小

C. 持续时间总和最大

D. 间接费用率之和最小

363、当网络计划关键线路的实际进度比计划进度拖后时,应在尚未完成的关键工作中,选择一些工作来缩短其持续时间。这些工作应该是()。

A. 资源强度小或费用低的工作

B. 资源强度大或费用低的工作

C. 资源强度小强费用高的工作

D. 资源强度大或费用高的工作

364、()对工程质量的影响是确定工程项目应达到的质量目标和水平。

A. 项目可行性研究

B. 项目决策

C. 工程施工

D. 工程竣工验收

365、招标文件要求工程的施工期限不得超过 20 个月,承包商在投标书内承诺 18 个月竣工。施工过程中,工程师因变更批准顺延工期 1 个月。填筑工程施工中遇到但未达到合同约定不可预见外界条件等级的连续降雨,工程师为了保证工程质量,指示该部分的施工停工 0.5 个月。则判定承包商提前或延误竣工标准的合同工期应为()个月。

A. 19

B. 19.5

C. 21

D. 21.5

366、工程项目的终检(竣工验收)无法进行工程内在质量的检验,发现隐蔽的质量缺陷,因此要求在工程质量控制的过程中要坚持()原则。

A. A. 以预防为主

B. B. 以人为核心

C. C. 质量第一

D. D. 科学、公正

367、某项目建筑安装工程费为 1000 万元,设备工器具购置费为 700 万元,工程建设其他费为 500,基本预备费为 100 万元,涨价预备费为 150 万元,建设期利息为 60 万元,则该项目的静态投资为()万元。

A. 2200

B. 2300

C. 2450

D. 2510

368、某建设项目投资构成中,设备及工、器具购置费为 3000 万元,设备运杂费 360 万元,建筑安装工程费为 1000 万元,工程建设其他费为 500 万元,预备费为 200 万元,建设期贷款 2100 万元,应计利息 90 万元,流动资金贷款 400 万元,则该建设项目的工程造价为()万元。

A. 6290

B. 5890

C. 4790

D. 6250

369、根据“建标[2013]44 号文”的规定,工伤保险费属于()。

A. 规费

B. 措施费

C. 直接费 D. 利润

370、与国外建筑安装工程费用构成相比，我国现行建筑安装工程费用构成中不包括（ ）。

A. 人工费 B. 施工机械费
C. 单项工程开办费 D. 企业管理费

371、按我国现行规定，临时设施费应计入（ ）。

A. 施工机具使用费 B. 措施费
C. 企业管理费 D. 规费

372、建设工程在施工过程中，分项工程交接多、中间产品多、隐蔽工程多，说明工程质量具有（ ）特点的。

A. 影响因素多 B. 质量波动大
C. 质量的隐蔽性 D. 产品的多样性

373、可调总价合同较固定总价合同多考虑的调值因素是（ ）。

A. 设计变更 B. 工程范围变更
C. 通货膨胀 D. 不可抗力

374、由于业主原因，监理工程师下令工程暂停，导致承包商工期延误和费用增加，则停工期间承包商可索赔（ ）。

A. 工期、成本和利润
B. 工期和成本，不能索赔利润
C. 工期，不能索赔成本和利润
D. 成本，不能索赔工期和利润

375、某工程合同总价为 600 万元，主要材料及结构件金额占合同总价 62.5%，预付备料款额度为 25%，则预付备料款的起扣点为（ ）万元。

A. 150 B. 240
C. 320 D. 360

376、在建设工程施工阶段投资控制措施中，（ ）是做好工程施工记录，保存各种文件图纸，特别是注有实际施工变更情况的图纸，注意积累素材，为正确处理可能发生的索赔提供依据。参与处理索赔事宜。

A. 组织措施 B. 技术措施
C. 经济措施 D. 合同措施

377、根据建设工程工程量清单计价规范，以下不是分部分项工程费用组成部分的是（ ）

A. 人工费 B. 材料费
C. 规费 D. 企业管理费

378、采用经审定批准的施工图纸及其预算方式发包形成的总价合同，除按照工程变更规定的工程量增减外，总价合同各项目的工程量应为承包人用于结算的最终工程量。（ ）

A. 正确 B. 错误

379、鉴于安全文明施工的措施具有前瞻性，必须在施工前予以保证。因此，发包人应在工程开工后的（ ）天内预付不低于当年施工进度计划的安全文明施工费总额的（ ），其余部分按照提前安排的原则进行分解，与进度款同期支付。

A. 28 天，40% B. 28 天，60%
C. 14 天，40% D. 14 天，60%

380、某土方工程，招标文件中估计工程量为 1.5 万 m³，合同中约定土方工程单价为 16 元 / m³，当实

际工程量少于估计工程量 10%时,减少后的实际工程量单价相应调增 10%。该工程实际完成土方工程量 1.2 万 m³,则土方工程实际结算工程款为()万元。

- A. 19.2 万元
- B. 24 万
- C. 21.12 万元
- D. 26.4 万元

381、建设单位应当自工程竣工验收合格起()日内,向工程所在地的县级以上地方人民政府建设行政主管部门备案。

- A. 7
- B. 14
- C. 15
- D. 20

382、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,不属于审查内容的是()。

- A. 设计交底和图纸会审已完成。
- B. 施工许可证是否已办理
- C. 施工组织设计是否由总监签认
- D. 进场道路及水、电、通信等是否满足开工要求

383、如果监理单位在责任期内,不按照监理合同约定履行监理职责,给建设单位或其他单位造成损失的,属()应当按监理合同约定向建设单位赔偿。

- A. 违约责任
- B. 连带责任
- C. 违约责任
- D. 管理责任

384、总监理工程师应在开工日期()前向施工单位发出工程开工令。

- A. 7 天
- B. 14 天
- C. 15 天
- D. 28 天

385、监理资料的管理应由()负责,并指定专人具体实施。

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

386、工程质量检测工作是对工程质量进行监督管理的重要手段之一。法定的国家级工程质量检测机构出具的检测报告,在国内具有()性质。

- A. 最高裁定
- B. 最终裁定
- C. 一般裁定
- D. 行政裁定

387、审查机构完成施工图设计文件审查后,应向建设行政主管部门提交()。

- A. 委托审查通知书
- B. 技术性审查报告
- C. 施工图设计文件
- D. .施工图审查申请书

388、工程质量监督机构是经()建设行政主管部门或有关专业部门考核认定的具有独立法人资格的单位。

- A. 县级以上
- B. 县、市级以上
- C. 省级以上
- D. 国务院

389、建筑节能工程的检验批质量验收,一般项目应合格;当采用计数检验时,至少应有()以上的检查点合格,且其余检查点不得有严重缺陷;

- A. 75%
- B. 80%
- C. 90%
- D. 100%

390、根据生产连续性和生产控制稳定性等情况,检验批抽样方案可采用()。

- A. 多次抽样
- B. 计数抽样

C. 分层抽样 D. 调整型抽样

391、根据《福建省住宅工程质量分户验收规程》，住宅工程竣工验收时，验收组应抽查一定的户数，抽查数量为单位工程总户数的（ ），且不少于（ ）户，其中顶层、底层至少各抽查（ ）户。

- A. 10%，5, 1 B. 15%，10, 2
C. 10%，10, 2 D. 10%，10, 3

392、下列说法不正确的是（ ）。

- A. 建筑工程、装修工程按照建筑面积配备专职安全生产管理人员
B. 线路管道工程按照延米数量配备专职安全生产管理人员
C. 土木工程按照建筑安装总造价配备专职安全生产管理人员
D. 劳务分包企业按照施工人员数量配备专职安全生产人员

393、对于（ ）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。

- A. 特殊的
B. 专项
C. 超过一定规模的危大
D. 新材料或新工艺

394、【房屋建筑工程和市政基础设施工程实行见证取样和送检制度的规定】是（ ）制订的规定。

- A. 国务院
B. 建设部
C. 福建省
D. 厦门市

395、关于模板支架的扫地杆设置，下列说法错误的（ ）。

- A. 扫地杆应设在立柱距底部 300mm 高处
B. 沿纵横水平方向应按纵下横上的程序设置
C. 钢管立柱的扫地杆应采用钢管，并用扣件与钢管立柱扣牢
D. 钢管扫地杆应采用对接

396、当模板工程采用扣件式钢管作立柱支撑时，下列有关剪刀杆设置的说法错误的是（ ）。

- A. 剪刀撑应采用搭接，搭接长度不得小于 500mm
B. 剪刀撑搭接部位应采用 2 个旋转扣件分别在离杆端不小于 100 处进行固定
C. 满堂模板支架立柱，在外侧周围应设由下至上的竖向连续式剪刀撑
D. 满堂模板中间在纵横向应每隔 15m 左右设置由下至上的竖向剪刀撑

397、双排落地的扣件式钢管外脚手架，必须设置纵横向扫地杆。纵向扫地杆采用直角扣件固定在距底座上皮不大于（ ）mm 处的立杆上，横向扫地杆固定在纵向扫地杆的下部。

- A. 200 B. 300
C. 350 D. 400

398、在索赔事件中，对于持续影响时间超过 28 天以上的工期延误事件，工程师最终批准的总顺延天数，（ ）

- A. 不应少于以前各阶段工程师同意的顺延天数之和
B. 不应少于承包商所要求的顺延天数之和
C. 应该等于以前各段工程师已同意顺延天数之和
D. 工程师有全部权限处理工期顺延

399、下列选项中，属于合同法律关系客体中物的是（ ）。

- A. 借款合同
- B. 勘察设计
- C. 计算机软件
- D. 专利权

400、下列关于代理的表述中，不正确的是（ ）。

- A. 无权代理行为的后果由被代理人决定是否有效
- B. 无权代理在被代理人追认前相对人可以撤销
- C. 无权代理的法律后果由被代理人承担
- D. 代理人只能在代理权限内实施代理行为

401、下列文件均称为施工合同文件的组成部分，但从文件的解释顺序来看，（ ）是不正确的。

- A. 合同协议书、中标通知书
- B. 投标书、工程清单
- C. 施工合同通用条件、施工合同专用条件
- D. 标准及有关技术文件、图纸

402、当事人在保证合同中约定，债务人不能履行债务时，由保证人承担的保证是（ ）。

- A. 一般保证
- B. 连带责任保证
- C. 法定保证
- D. 委托保证

403、监理工程师应在收到承包人变更合同价款报告后（ ）天内，对承包人的要求予以确认或作出其他答复。

- A. 7
- B. 14
- C. 15
- D. 28

404、某施工合同的履行中，监理工程师于 2003 年 3 月 1 日指令承包商增加某工作的工作量，承包商于 2003 年 4 月 1 日将此工作增加的工程量完成，并于 2003 年 4 月 20 日向监理工程师递交了索赔意向通知，监理工程师应（ ）。

- A. 拒绝接收索赔意向
- B. 接收索赔意向
- C. 提交发包人审核
- D. 与承包商协商索赔事项

405、如果索赔事情的影响持续存在，承包商应在该项事件（ ），提出最终详细报告，提出索赔论证资料和累计赔偿额。

- A. 发生后的 28 天内
- B. 全部消除后
- C. 影响结束后的 14 天内
- D. 影响结束后的 28 天内

406、施工合同文件中出现含糊不清或不一致时，施工合同专用条款的解释顺序应在（ ）。

- A. 施工合同通用条款之后
- B. 中标通知书之前
- C. 投标书之前
- D. 工程量清单之前

407、下列施工合同文件中，解释顺序优先的是（ ）。

- A. 中标通知书
- B. 投标书
- C. 施工合同专用条款
- D. 规范

408、决定合同法律关系性质的是（ ）。

- A. 合同法律关系的主体
- B. 合同法律关系的客体
- C. 合同法律关系的内容
- D. 合同法律关系的责任

409、工程监理人员发现工程设计不符合建筑工程质量标准或者合同约定的质量要求的，应当（ ）要求设计单位改正

- A. 马上
- B. 书面
- C. 报告建设单位
- D. 请示是否

410、开工前，建设单位应当向建筑施工企业提供与施工现场相关的（），建筑施工企业应当采取措施加以保护

- A. 组织机构图
- B. 地下管线资料
- C. 施工方案

411、总监理工程师是由监理单位法定代表人（），负责履行监理合同、主持项目监理机构工作的注册监理工程师

- A. 指定的
- B. 书面授权
- C. 委托的
- D. 宣布的

412、监理合同签订后，应将项目监理机构人员构成及（）书面通知建设单位

- A. 联系人
- B. 法人姓名
- C. 监理设施
- D. 对总监的任命

413、（）主要负责人依法对本单位的安全生产工作全面负责。

- A. 施工单位
- B. 监理单位
- C. 建设单位
- D. 设计单位

414、应熟悉工程设计文件，并参加建设单位主持的图纸会审和设计交底会议。

- A. 总监理工程师
- B. 项目监理机构监理人员
- C. 专业监理工程师
- D. 技术负责人

415、工程监理单位违反国家规定，降低工程质量标准，造成重大安全事故，构成犯罪的，对直接责任人员（）。

- A. 罚款
- B. 吊销执照
- C. 开除
- D. 依法追究刑事责任
- E. 通报批评

416、根据工程进度及监理工作情况调配监理员，是（）的岗位职责

- A. 总监理工程师
- B. 专业监理工程师
- C. 监理员
- D. 安全员

417、监理规划应由（）审批

- A. 总监理工程师
- B. 企业技术负责人
- C. 企业法人
- D. 专业监理工程师

418、监理规划应在（）报送建设单位

- A. 第一次例会前
- B. 图纸会审前
- C. 开工后
- D. 开工时

419、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（）组织编制

- A. 前
- B. 后
- C. 由总工室
- D. 由法人

420、监理规划应该在召开第一次工地会议（）报建设单位

- A. 前
- B. 后
- C. 时

421、在施工过程中出现不符合设计要求、工程建设标准、合同约定时，应（）

- A. 召开例会
- B. 发监理通知单
- C. 批评项目经理
- D. 批评施工员
- E. 罚款

422、当项目监理机构对工程存在安全事故隐患发出《监理通知单》、《工程暂停令》而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()。

- A. 监理通知单
- B. 工程暂停令
- C. 监理报告
- D. 会议纪要

423、施工单位编制的施工组织设计应经其()审批后报送监理单位审查

- A. 项目经理
- B. 企业技术负责人
- C. 项目技术负责人
- D. 公司总工程师
- E. 公司法人

424. 沉管和桥管工程的管道功能性试验，对于超过()km 的管道，可不分段进行整体水压试验

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

425. 无压力管道的闭水试验，条件允许时可一次试验不超过()个连续井段

- A、2
- B、3
- C、4
- D、5

426. 采用钢管、化学建材管的压力管道，管道中最后一个焊接接口完成后()小时方可进行水压试验

- A、1
- B、2
- C、5
- D、6

427. 大型桥管工程：总跨长度不小于()m 或主跨长度不小于()m

- A、500, 150
- B、400, 100
- C、300, 100
- D、200, 50

428. 喷射混凝土作业规定，分层喷射混凝土作业时，应在前一层喷混凝土终凝后进行；若在终凝()h 后再进行喷射时，喷层表面应用水汽清洗

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

429. 柔性管道回填至设计高程时，应在 12~24h 内测量并记录管道变形率，钢管或球墨铸铁管道变形率应不超过()

- A、1%
- B、2%
- C、3%
- D、5%

430. 钢板桩施工，轴线位移不得大于（）mm；垂直度不得大于（）%
- A、10, 1.0
B、20, 1.0
C、30, 1.5
D、50, 1.5
431. 沟槽回填施工，条件相同的回填材料，每铺筑（）m²，应取样一次，每次取样至少应做（）组测试；回填材料条件变化或来源变化时，应分别取样检测
- A、1000, 1
B、2000, 1
C、5000, 2
D、1000, 2
432. 钢管安装、管道对接时，环向焊缝检验采取无损检测方式，无损检测取样数量与质量要求应按设计要求执行；设计无要求时，压力管道的取样数量应不小于焊缝量的（）%。
- A、3
B、5
C、8
D、10
433. 钢管内防腐层，采取工厂涂覆管节的，每批抽查（）；施工现场涂覆管节的，（）检查。
- A、50%，30%
B、30%，50%
C、20%，50%
D、20%，100%
434. 盾构掘进每次达到（）管道长度时，对已建管道部分的贯通测量不少于一次；曲线管道还应增加贯通测量次数；
- A、1/5
B、1/4
C、1/3
D、1/2
435. 浅埋暗挖施工，相向开挖的两个开挖面相距约（）倍管（隧）径时，应停止一个开挖面作业，进行封闭；由另一开挖面作贯通开挖。
- A、1
B、2
C、3
D、4
436. 钢筋混凝土管片抗渗试验，将单块管片放置在专用试验架上，按设计要求水压恒压（）h，渗水深度不得超过管片厚度的（）为合格
- A、1, 1/3
B、1, 1/5
C、2, 1/3
D、2, 1/5
437. 泵送混凝土水泥保水性好、泌水性小，用量(含掺合料)不宜小于（）。

- A、400 kg/m³
- B、450 kg/m³
- C、350 kg/m³
- D、300kg/m³

438. 泵送混凝土坍落度不宜小于（ ），泵送高度大于 100m 时，不宜小于 180mm。

- A、60mm
- B、80mm
- C、40mm
- D、100mm

439. 抗渗混凝土拆模时，结构表面温度与环境温度之差不得超过（ ）。

- A、20℃
- B、25℃
- C、15℃
- D、10℃

440. 预应力先张法张拉台座应具有足够的强度和刚度，其抗倾覆系数不得小于（ ），抗滑移系数不得小于 1.3。

- A、1.2
- B、1.5
- C、1.4
- D、1.1

441. 曲线段预应力筋或长度大于等于（ ）的直线预应力筋，宜在两端张拉。

- A、20m
- B、16m
- C、25m
- D、15m

442. 钢板桩可用捶击、振动、射水等方法下沉，以下哪些土质不宜使用射水下沉办法（ ）。

- A、砂质土
- B、粉质土
- C、淤泥质土
- D、粘土

443. 桥梁模板支架验算时，抗倾覆稳定系数不得小于（ ）。

- A、1.2
- B、1.25
- C、1.3
- D、1.35

444. 在某工程双代号网络计划中，工作 N 的最早开始时间和最迟开始时间分别为第 20 天和第 25 天，其持续时间为 9 天。该工作有两项紧后工作，它们的最早开始时间分别为第 32 天和第 34 天，则工作 N 的总时差和自由时差分别为（ ）天。

- A. 3 和 0
- B. 3 和 2
- C. 5 和 0
- D. 5 和 3

445. 关于建设项目单价合同特点的说法，正确的是（ ）。

- A. 实施项目的工程性质和工程量应在事先确定
- B. 实际总价按工程量清单工程量与合同单价确定
- C. 承包方在投标报价中不需要考虑风险费用
- D. 实际工程价格可能大于也可能小于合同价格

446、在固定总价合同的执行过程中，发包方应对合同总价作相应调整的情况是()。

- A. 工程量减少 5%
- B. 水泥价格上涨 3%
- C. 出现恶劣气候
- D. 工程范围变更

447、某计划工期为 24 个月公建工程的施工图设计已经完成，其应采用() 合同。

- A. 固定总价
- B. 可调总价
- C. 纯单价
- D. 成本加酬金

448、某工程合同价的确定方式为：发包方不需对工程量做出任何规定，承包方在投标时只需按发包方给出的分部分项工程项目及工程范围做出报价，而工程量则按实际完成的数量结算。这种合同属于()。

- A. 纯单价合同
- B. 可调单价合同
- C. 固定单价合同
- D. 可调总价合同

449、下列有关我国工程竣工结算的表述中，正确的是()。

- A. 发包人应在收到承包人提交的竣工结算文件后 14 天内组织验收。
- B. 发包人应在验收后 28 天内对竣工验收报告给予认可或提出修改意见。
- C. 承包人在收到核实意见后 28 天内按发包人提出的合理要求补偿资料并提交。
- D. 工程造价咨询人收到承包人提出的异议后，再次复核无异议的，应在 14 天内在竣工结算文件上签字确认。

450、某土方工程，招标文件中估计工程量为 1.5 万 m³，合同中约定土方工程单价为 16 元 / m³，当实际工程量超过估计工程量 10%时，超过部分单价调整为 15 元 / m³。该工程实际完成土方工程量 1.8 万 m³，则土方工程实际结算工程款为() 万元。

- A. 27.00
- B. 28.50
- C. 28.65
- D. 28.80

451、施工图审查原则，一级以上建筑工程，大型市政工程的审查时限为()

- A. 7 个工作日
- B. 10 个工作日
- C. 14 个工作日
- D. 15 个工作日

452、现场经济签证的处理原则中的() 是指以施工单位的实际损失为前提，实际损失是指实际发生的费用支出，如果没有证据证明发生了实际损失，就不应给予任何补偿。应以实际发生的工程量为依据，不得将其他因素考虑进去以虚报工程量。

- A. 预防为主的原则
- B. 实事求是的原则
- C. 依据合同的原则
- D. 准确计算的原则

453、钢管内防腐层的水泥砂浆抗压强度符合设计要求，且不低于() MPa。

- A、25
- B、30
- C、35
- D、40

454、钢管内防腐层采用工厂涂覆管节，每批抽查() %；施工现场涂覆管节，逐根检查。

- A、10
- B、20

C、30

D、50

455、冷拌沥青混合料面层质量检验，面层厚度应符合设计规定，允许偏差为（）mm。

A、+5~-5

B、+10~-5

C、+15~-5

D、+5~-5

456、批次钢管的外防腐层，用电火花检漏仪（）连续测量。

A、30%

B、50%

C、75%

D、100%

457、钢管混凝土柱施工质量，混凝土与钢管应紧密结合、无空隙，应全数检查。检验方法可采取手锤敲击检查或检查（）检测报告。

A、拍片

B、超声波

C、回弹

D、探伤

458、球墨铸铁管接口连接，环向间隙应均匀，承插口间的纵向间隙不应小于（）mm。

A、3

B、5

C、10

D、15

459、球墨铸铁管接口的橡胶圈安装位置应准确，不得扭曲、外露；沿圆周各点应与承口端面等距，其允许偏差应为（）mm。

A、±2

B、±3

C、±4

D、±5

460、拱桥台背填土应在承受拱圈（）推力前完成。

A、竖向

B、环向

C、斜向

D、水平

461、聚乙烯管、聚丙烯管接口熔焊连接，外观质量应全数检查，熔焊焊缝焊接力学性能试验按每（）个接头不少于1组检查。

A、100

B、200

C、300

D、500

462、管道埋设深度、轴线位置应符合设计要求，无压力管道（）倒坡。

- A、可以
- B、允许
- C、严禁
- D、轻微

463、混凝土结构的抗压强度等级、抗渗等级符合设计要，每浇筑（）m³ 混凝土抗渗试块留置不应少于 1 组。

- A、100
- B、200
- C、300
- D、500

464、止水带安装牢固，浇筑混凝土时，（）产生移动、卷边、漏灰现象。

- A、允许
- B、可以
- C、轻微
- D、不得

465、抗冻混凝土应进行抗冻性能试验，抗渗混凝土应进行抗渗性能试验，混凝土数量小于（）m³，应制作抗冻或抗渗试件 1 组。

- A、200
- B、250
- C、300
- D、500

466、预应力筋张拉和放张时。混凝土强度必须符合设计规定；设计无规定时，不得低于设计强度的（）%。

- A、70
- B、75
- C、80
- D、85

467、泄水管安装应牢固可靠，与铺装层及防水层之间应结合密实，无渗漏现象；金属泄水管应进行（）处理。

- A、涂层
- B、防腐
- C、除锈
- D、除尘

468、混凝土灌注桩质量检验，抗压强度应符合设计要求，每根桩在浇筑地点制作混凝土试件不得少于（）组。

- A、1
- B、2
- C、3
- D、5

469、混凝土沉井壁表面应无孔洞、露筋、蜂窝、麻面和宽度超过（）mm 的收缩裂缝。

- A、0.1
- B、0.15

C、0.3

D、0.5

470、伸缩装置的形式和规格必须符合设计要求，缝宽应根据设计规定和安装时的（）进行调整。

A、时段

B、天气

C、气温

D、季节

471、就地浇筑沉井首节下沉应在井壁混凝土达到设计强度后进行，其上各节达到设计强度的（）%后方可下沉。

A、70

B、75

C、85

D、90

472、台身、挡墙混凝土强度达到设计强度的（）%以上时，方可回填土。

A、70

B、75

C、85

D、90

473、照明系统质量检验，电缆接线应正确，接头应作（）保护处理，严禁漏电。

A、隔离

B、绝缘

C、防水

D、防潮

474、饰面砖粘贴必须牢固，检查数量：每 300m²(不足 300m² 按 300m² 计)同类墙体为 1 组，每组取（）个试样。

A、1

B、2

C、3

D、5

475、高强度螺栓连接副等紧固件及其连接应符合国家现行标准规定和设计要求，应全数检查出厂合格证和厂方提供的性能试验报告并按出厂批每批抽取（）副做扭矩系数复验。

A、4

B、6

C、8

D、10

476、结合梁混凝土板的浇筑或安装，（）对称进行。

A、不得

B、允许

C、必须

D、宜

477、桥面泄水口应低于桥面铺装层（）mm。

- A、5~10
- B、10~15
- C、15~20
- D、20~25

478、隧道净高的检验频率为（ ）

- A、每 20m（曲线）测一个断面，每断面测拱顶和两拱腰 3 点
- B、每 20m（曲线）测一个断面，每断面测拱顶和两拱腰 3 点
- C、每 100m（直线）测一个断面，每断面测拱顶和两拱腰 3 点
- D、每 200m（直线）测一个断面，每断面测拱顶和两拱腰 3 点

479、属于隧道净高检查方法的是（ ）

- A、观察
- B、经纬仪
- C、全站仪
- D、坡度板

480、洞口开挖轴线偏位的检查频率

- A、每 200m 测 2 点
- B、每 200m 测 4 点
- C、每 400m 测 4 点
- D、每 400m 测 6 点

481、洞身开挖断面应严格控制超、欠挖。拱脚、墙脚以上（ ）内严禁欠挖。

- A、1m
- B、2m
- C、3m
- D、4m

482、锚杆插入孔内的长度不得短于设计长度的（ ），锚杆长度不小于设计值。

- A、0.7
- B、0.75
- C、0.8
- D、0.95

483、锚杆拔力的检查数量为（ ）

- A、按锚杆数 1%
- B、按锚杆数 1%且不少于 3 根
- C、按锚杆数 5%
- D、按锚杆数 5%且不少于 5 根

484、锚固长度的检查数量为（ ）

- A、锚杆数的 3%
- B、锚杆数的 5%
- C、锚杆数的 10%
- D、锚杆数的 20%

485、钢筋网应与锚杆或其他固定装置连接牢固，采用双层钢筋网时，第二层钢筋网应在第一层钢筋网被混凝土（ ）铺设

- A、覆盖前
- B、覆盖中
- C、覆盖后

486、钢支撑应紧靠围岩，其与围岩的间隙不得用片石回填，应用（ ）填实

- A、碎石
- B、粗砂
- C、水泥浆
- D、喷射混凝土

487、喷射混凝土厚度应符合设计要求。喷射混凝土实测点平均厚度不小于设计厚度，（ ）的实测点厚度不小于设计厚度，实测点最小厚度不小于设计厚度的 0.5 倍且不小于 50mm。

- A、30%
- B、40%
- C、50%
- D、60%

488、隧道超前锚杆搭接长度应不小于（ ）

- A、0.5 米
- B、0.6 米
- C、0.8 米
- D、1 米

489、隧道衬砌钢筋保护层厚度的允许偏差为（ ）mm

- A、+10~-5
- B、±10
- C、±5
- D、+5~0

490、隧道衬砌钢筋单面焊的搭接长度不小于（ ）

- A、10 倍钢筋直径
- B、5 倍钢筋直径
- C、8 倍钢筋直径
- D、20 倍钢筋直径

491、防水层的接缝、补眼应采用（ ）

- A、搭接
- B、热熔焊接
- C、缝接
- D、硫化连接

492、按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的水泥，袋装水泥不超过（ ）为一批，散装水泥不超过 500t 为一批，每批抽样 1 次

- A、100t
- B、200t
- C、300t
- D、500t

493、水泥出厂超过（ ）个月（快硬硅酸盐水泥超过一个月）时应进行复验，复验合格后方可使用

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

494、混凝土弯拉强度检验应按每（ ）的同配合比的混凝土，取样 1 次；不足 100m³ 时按 1 次计。每次取样应至少留置 1 组标准养护试件

- A、100m³
- B、50m³
- C、200m³
- D、400m³

495、关于混凝土面层厚度的检测数量，符合要求的是（ ）

- A、每 1000m² 抽测 1 组。
- B、每 2000m² 抽测 1 组。
- C、每 4000m² 抽测 1 组。

496、沥青混合料面层压实度的检验方法为（ ）

- A、灌水法
- B、灌砂法
- C、环刀法
- D、马歇尔击实试件密度

497、隧道开挖后应及时进行初期支护。采用分部开挖时，应在初期支护结构基本稳定且喷射混凝土强度达到设计强度的（ ）及以上时，方可进行下一分部的开挖。

- A、0.8
- B、0.75
- C、0.7
- D、0.5

498、以下检查方法不属于喷射混凝土厚度的是（ ）

- A、检查喷层厚度控制标志
- B、凿孔测量
- C、雷达检测

499、超前小导管外插角施工的允许偏差为（ ）

- A、3°
- B、2°
- C、5°
- D、10°

500、关于隧道防排水的措施，下列说法错误的是（ ）

- A、防水层施工时，基面可有少量明水
- B、隧道排水盲管接头应密封牢固，不得出现松动
- C、开挖和衬砌作业中发现防水层面有损坏时应及时修补
- D、采用压浆防水时，压浆段混凝土达到设计要求的强度时方可进行压浆

501、沥青混合料面层不得在雨、雪天气及环境最高温度低于（ ）时施工

- A、10℃

- B、8℃
- C、6℃
- D、5℃

502、电缆、电线进场时，应对其截面和每芯导体电阻值进行见证取样送检。关于送检数量的说法，正确的是（ ）

- A、送检数量为同厂家各种规格总数的 10%，且不少于 2 个规格
- B、送检数量为同厂家各种规格总数的 10%，且不少于 1 个规格
- C、送检数量为同厂家各种规格总数的 20%，且不少于 2 个规格
- D、送检数量为同厂家各种规格总数的 20%，且不少于 1 个规格

503. 消防管网的强度试验压力应为设计工作压力的（ ），水压强度试验的测试点应设在系统管网的最低点。

- A、1.0 倍
- B、1.1 倍
- C、1.2 倍
- D、1.5 倍

504. 手动报警按钮底边距地高度可为（ ）米。

- A、0.8
- B、1
- C、1.4
- D、1.8

505. 建设单位收到工程验收申请报告后，应由（ ）组织各参建单位项目负责人进行单位工程验收

- A、建设单位
- B、施工单位
- C、设计单位
- D、监理单位

506. 大、中灌木、大藤 本的栽植土壤有效土层厚度应符合

- A、 $\geq 30\text{cm}$
- B、 $\geq 50\text{cm}$
- C、 $\geq 90\text{cm}$
- D、 $\geq 100\text{cm}$

507. 胸径 $\geq 20\text{cm}$ 的乔木的栽植土壤有效土层厚度应符合

- A、 $\geq 150\text{cm}$
- B、 $\geq 160\text{cm}$
- C、 $\geq 180\text{cm}$
- D、 $\geq 200\text{cm}$

508. 草坪、花卉、草本地被的栽植土壤有效土层厚度应符合

- A、 $\geq 20\text{cm}$
- B、 $\geq 25\text{cm}$
- C、 $\geq 30\text{cm}$
- D、 $\geq 50\text{cm}$

509. 设施顶面绿化中，乔木的栽植土壤有效土层厚度应符合

A、 $\geq 50\text{cm}$

B、 $\geq 60\text{cm}$

C、 $\geq 80\text{cm}$

D、 $\geq 100\text{cm}$

510. 设施顶面绿化中，灌木的栽植土壤有效土层厚度应符合

A、 $\geq 30\text{cm}$

B、 $\geq 45\text{cm}$

C、 $\geq 50\text{cm}$

D、 $\geq 60\text{cm}$

511. 设施顶面绿化中，草坪、花卉、草本、地被的栽植土壤有效土层厚度应符合

A、 ≥ 10

B、 ≥ 15

C、 ≥ 20

D、 ≥ 25

512. 种植土表层与道路（挡土墙或侧石）接壤处，种植土应低于侧石

A、 $2\text{cm}\sim 3\text{cm}$

B、 $3\text{cm}\sim 5\text{cm}$

C、 $4\text{cm}\sim 6\text{cm}$

D、 $5\text{cm}\sim 8\text{cm}$

513. 高度 $\leq 100\text{cm}$ 微地形造型，回填土方在自然沉降以后，允许偏差应控制在

A、 $\pm 5\text{cm}$

B、 $\pm 10\text{cm}$

C、 $\pm 15\text{cm}$

D、 $\pm 20\text{cm}$

514. 高度 $101\sim 200\text{cm}$ 的微地形造型，回填土方在自然沉降以后，允许偏差应控制在

A、 $\pm 10\text{cm}$

B、 $\pm 12\text{cm}$

C、 $\pm 15\text{cm}$

D、 $\pm 20\text{cm}$

515. 栽植穴、槽直径 应大于土球或裸根苗根系展幅

A、 $20\text{cm}\sim 30\text{cm}$

B、 $40\text{cm}\sim 60\text{cm}$

C、 $50\text{cm}\sim 80\text{cm}$

D、 $60\text{cm}\sim 100\text{cm}$

516. 高度 $201\sim 300\text{cm}$ 的微地形造型，回填土方在自然沉降以后，允许偏差应控制在

A、 $\pm 15\text{cm}$

B、 $\pm 25\text{cm}$

C、 $\pm 30\text{cm}$

D、 $\pm 35\text{cm}$

517. 用密铺方式铺设草块及草卷，应互相衔接，可留缝缝宽为

A、 $1.0\text{cm}\sim 1.5\text{cm}$

B、1.5cm~2.0cm

C、1.5cm~2.5cm

D、2.0cm~5.0cm

518. 大树挖掘，土球（根幅）直径宜达到其胸径的

A、6 倍~8 倍

B、6 倍~10 倍

C、5 倍~8 倍

D、8 倍~10 倍

519. 大规格树木种植，坑穴直径应比土球直径大

A、40cm~60cm

B、50cm~70cm

C、60cm~80cm

D、60cm~100cm

520. 树干包裹高度应不低于

A、100cm

B、150cm

C、200cm

D、250cm

521. 中耕除草应选在 ，且土壤不过分潮湿的时候进行

A、晴朗或初晴天气

B、阴天

C、雨天

D、任何天气

522. 架空绿地上的灌木种植土层的最小厚度为

A、30cm

B、40cm

C、45cm

D、50cm

523. 乔灌木、竹类的检查数量为每 100 株检查

A、5 株

B、10 株

C、15 株

D、20 株

524. 栽植槽的土层厚度必须符合设计要求，无要求时应

A、 $\geq 20\text{CM}$

B、 $\geq 30\text{CM}$

C、 $\geq 40\text{CM}$

D、 $\geq 50\text{CM}$

525. 用密铺方式铺设草块及草卷，应互相衔接，可留缝缝宽为

A、1.0cm~1.5cm

B、1.5cm~2.0cm

C、1.5cm~2.5cm

D、2.0cm~5.0cm

526. 机械开挖作业时，必须避开构筑物、管线，在距管道边（ ）m 范围内应采用人工开挖。

A、0.5

B、1

C、1.5

D、2

527. 土路基施工中，不同性质的土应分类、分层填筑，不得混填，填土中大于（ ）的土块应打碎或剔除。

A、25cm

B、20cm

C、15cm

D、10cm

528. 土路基的填筑宽度每侧应比设计规定宽（ ）

A、35cm

B、40cm

C、45cm

D、50cm

529. 土路基碾压时，管顶以上（ ）范围内不得用压路机压实。

A、30cm

B、40cm

C、50cm

D、60cm

530. 水泥存储期超过（ ）个月或受潮，应进行性能试验，合格后方可使用。

A、1

B、2

C、3

D、4

531. 水泥碎石稳定层施工时，若分层摊铺，应在下层养护（ ）天后，方可摊铺上层材料。

A、5

B、7

C、10

D、15

532. 水泥混凝土路面施工中，重交通以上等级道路、城市快速路、主干路应采用（ ）级以上的硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥。

A、32.5

B、42.5

C、52.5

533. 混凝土的振捣（ ）并泛出水泥砂浆为佳。

A、以拌合物停止下沉，冒出大气泡

B、以拌合物继续下沉，不再有大气泡

- C、以拌合物停止下沉，不再有大气泡
- D、以拌合物继续下沉，冒出大气泡
534. 严禁在混凝土强度达到设计值的（ ）前将拆除的模板堆放在砼路面上。
- A、50%
- B、60%
- C、70%
- D、100%
535. 水泥混凝土路面的厚度应符合设计规定，允许偏差为（ ） mm。
- A、±2
- B、±3
- C、±4
- D、±5
536. 沥青混凝土路面表面层的接缝应采用（ ）
- A、直茬
- B、斜茬
- C、阶梯形接茬
537. 热拌沥青混合料路面应待摊铺层自然降温至表面温度低于（ ）℃时方可开放交通。
- A、30
- B、40
- C、50
- D、常温
538. 当遇雨或下层潮湿时，不得摊铺. 对未经压实即遭雨淋的沥青混合料，应（ ）。
- A、坚决要求施工单位全部清除，更换新料
- B、立即覆盖，雨停后碾压
- C、抓紧碾压
539. 混凝土浇筑分层施工时，应在前层所灌混凝土（ ）之前，将次层混凝土灌注捣实完毕。
- A、强度达到 5%
- B、强度达到 10%
- C、强度达到 5~10%
- D、初凝
540. 热拌沥青混凝土的面层厚度应符合设计规定，允许偏差为（ ）。
- A、+5mm~-5mm
- B、+5mm~0mm
- C、+10mm~-10mm
- D、+10mm~-5mm
541. 重交通以上等级道路、城市快速路、主干路砼路面应采用（ ）级以上的硅酸盐水泥
- A、32.5
- B、42.5
- C、52.5
- D、62.5
542. 水泥砼路面分块的目的（ ）

- A、美观
 - B、便于维护
 - C、利于排水
 - D、防止混凝土的干缩裂缝和冷缩裂缝
543. 在面层砼（）达到设计要求，且填缝完成前，不得开放交通
- A、标高
 - B、抗压强度
 - C、弯拉强度
 - D、板厚
544. 防止砼路面板块出现横向位移有效措施是设置拉杆，拉杆采用（）
- A、光面钢筋
 - B、螺纹钢
 - C、扁钢
 - D、钢管
545. 下列表述人行道铺筑外观检查不符合相关规定的是（）
- A、平整
 - B、缝线直顺、均匀
 - C、灌缝饱满
 - D、可反坡
546. 路基用土中，最好的填料为（）
- A、膨润土
 - B、石质土和砂性土
 - C、粉性土
 - D、杂填土
547. 沥青路面一般应采用（）
- A、单层
 - B、单层或双层
 - C、只能是双层
 - D、双层或三层
548. 道路中分带的作用是（）
- A、美观
 - B、分隔行车道
 - C、行车方便
 - D、提高舒适度
549. 砼路面是由路基、垫层、（）、面层组成
- A、底层
 - B、中间层
 - C、基层
 - D、顶层
550. 路缘石应以（）铺砌，砂浆饱满、厚度均匀
- A、水泥稳定料

- B、 砷
 - C、 饱水性砂浆
 - D、 干硬性砂浆
551. 工程竣工验收应在构成道路的各（ ）质量验收均合格后进行。
- A、 分项工程
 - B、 分部工程
 - C、 单位工程
 - D、 A+B+C
552. 下列不属于无机结合料稳定类基层材料的是（ ）
- A、 水泥稳定类基层
 - B、 石灰稳定类基层
 - C、 工业废渣稳定类基层
 - D、 级配砾石基层
553. 改性沥青混合料复压不能采用（ ）压路机
- A、 轮胎式
 - B、 钢轮式
 - C、 振动式
 - D、 A+B+C
554. 基层、底基层 7d 无侧限抗压强度检测频率为（ ）
- A、 每 1000 m²抽检 1 组
 - B、 每 1000 m²抽检 6 组
 - C、 每 2000 m²抽检 1 组
 - D、 每 2000 m²抽检 6 组
555. 水泥稳定层摊铺规定下列哪项是错误的（ ）
- A、 摊铺压实系数可根据以往施工经验直接取值
 - B、 采用专用摊铺机械摊铺
 - C、 水泥稳定土类材料自搅拌至摊铺完成，不应超过 3h
 - D、 分层摊铺时，应在下层养护 7d 后，方可摊铺上层材料
556. 污水管道闭水试验时，试验管段灌满水后浸泡时间不应小于（ ）小时。
- A、 8
 - B、 12
 - C、 20
 - D、 24
557. 压力管道是指工作压力大于或等于（ ）MPa 的给排水管道。
- A、 0.1
 - B、 0.2
 - C、 0.3
 - D、 0.4
558. 采用机械挖槽时，沟槽分层的深度应按（ ）确定。
- A、 机械数量
 - B、 挖斗容量

- C、降水类型
 - D、机械性能
559. 设计降水深度在基坑(槽)范围内,不应小于基坑(槽)底面以下() m
- A、0.3
 - B、0.5
 - C、0.7
 - D、1
560. 地质条件良好、土质均匀、地下水位低于沟槽底面高程,且开挖深度在()m 以内,沟槽可不设支撑,但沟槽边坡最陡坡度应符合相关规定
- A、5
 - B、6
 - C、7
 - D、8
561. 堆土距沟槽边缘应不小于() m,且沟槽边堆置土方不得超过设计堆置高度
- A、0.5
 - B、0.8
 - C、1
 - D、1.5
562. 柔性管道沟槽回填时间宜选在一昼夜中气温()的时段,从管道两侧同时回填,同时夯实。
- A、适宜
 - B、最高
 - C、最低
 - D、温暖
563. 两条或两条以上管道埋设在同一管沟内的合槽施工,宜从流向的(),逐段开挖。
- A、中间向两端
 - B、上游向下游
 - C、下游向上游
 - D、两端向中间
564. 给排水管道采取开槽施工时,开挖沟槽堆土高度不宜超过() m。
- A、1.5
 - B、1
 - C、2.5
 - D、2
565. 压力管道水压试验前,除接口外,管道两侧及管顶以上回填高度不应小于() m;水压试验合格后,应及时回填沟槽的其余部分
- A、0.5
 - B、0.8
 - C、1
 - D、1.5
566. 管内径大于() mm 的柔性管道,回填施工时应在管内设有竖向支撑
- A、600

- B、700
- C、800
- D、900

567. 管节堆放宜选用平整、坚实的场地；堆放时必须垫稳，防止滚动。其中，钢管、球墨铸铁管的堆放层高不得大于（）m

- A、2
- B、3
- C、4
- D、5

568. 不合格的焊缝应返修，返修次数不得超过（）次

- A、2
- B、3
- C、4
- D、5

569. 浅埋暗挖初期衬砌施工，应按设计要求设置变形缝，变形缝间距不宜大于（）m

- A、10
- B、15
- C、20
- D、25

570. 管道接口（）包覆在附属构筑物的结构内部

- A、不得
- B、可以
- C、宜
- D、适合

571. 压力管道水压试验的管段长度不宜大于（）km

- A、1
- B、1.5
- C、2.5
- D、3

572. 管道闭水试验时，试验段上游设计水头超过管顶内壁时，试验水头应以试验段上游设计水头加（）m计算

- A、1
- B、1.5
- C、2
- D、2.5

573. 进行闭水法试验，试验管段灌满水后浸泡时间不应少于（）h

- A、12
- B、24
- C、36
- D、48

574. 大型顶管工程，是指管道一次顶进长度大于（）m的管道工程

- A、100
 - B、200
 - C、300
 - D、500
575. 化学建材管等柔性管道基础处理,可采用()处理方法。
- A、预制桩基础
 - B、搅拌桩复合地基
 - C、浇筑混凝土刚性基础
 - D、360° 满封混凝土
576. 柔性管道回填至设计高程时,应在 12~24h 内测量并记录管道变形率,化学建材管道变形率应不超过()
- A、1
 - B、2
 - C、3
 - D、5
577. 两井之间的管道土方基槽开挖,槽底高程采取水准仪测量,应检测点数()。
- A、2
 - B、3
 - C、4
 - D、5
578. 管道基础混凝土浇筑中应防止离析;浇筑后应进行养护,强度低于()MPa 时不得承受荷载。
- A、0.5
 - B、1
 - C、1.2
 - D、1.5
579. 聚乙烯管、聚丙烯管接口熔焊连接,对接错边量不大于管材壁厚的()%,且不大于()mm。
- A、15,5
 - B、10,3
 - C、10,5
 - D、15,3
580. 采取明沟排水施工时,排水井宜布置在沟槽范围以外,其间距不宜大于()m。
- A、50
 - B、100
 - C、150
 - D、200
581. 开槽铺设管道沿线的临时水准点,每 200m 设置不少于()个
- A、1
 - B、2
 - C、3
 - D、4
582. 水压试验管道内径大于或等于()mm 时,试验管段端部的第一个接口应采用柔性接口,或采

用特制的柔性接口堵板

- A、300
- B、400
- C、500
- D、600

583. 无压管闭水试验,管道内径大于()mm时,可按管道井段数量抽样选取()进行试验;试验不合格时,抽样井段数量应在原抽样基础上加倍进行试验

- A、500, 1/3
- B、600, 1/4
- C、700, 1/3
- D、700, 1/4

584. 浅埋暗挖施工,施工监控量测的测点应紧跟工作面,离工作面距离不宜大于()m,且宜在工作面开挖以后()h测得初始值。

- A、1, 12
- B、2, 12
- C、2, 24
- D、2, 48

585. 钢筋采用绑扎搭接时,其搭接长度要求大于(),且要求三点扎丝。

- A、30
- B、35
- C、40
- D、25

586. 桥梁混凝土浇筑时,其自由倾落高度不得超过(),否则采用串筒、导管、溜槽或减速装置等。

- A、3m
- B、4m
- C、2m
- D、1m

587. 昼夜平均气温连续 5d 低于()或最低气温低于-3℃时,可视为混凝土进入冬期施工。

- A、10℃
- B、8℃
- C、5℃
- D、0℃

588. 昼夜平均气温高于()时,混凝土进入高温期施工。

- A、25℃
- B、30℃
- C、28℃
- D、33℃

589. 预应力先张法,在放张预应力筋时混凝土强度一般不得低于强度设计值的()。且应分阶段、对称、交错地放张。

- A、75%

- B、85%
- C、70%
- D、90%
590. 预应力筋张拉后，应及时进行孔道压浆，水泥浆的强度应符合设计要求，一般不得低于（ ）。
- A、20Mpa
- B、30Mpa
- C、25Mpa
- D、35Mpa
591. 扩大基础在进行井点降水时，一般适用于砂质土，粘土不宜，降水应降至基底以下（ ）。
- A、0.5m
- B、0.8m
- C、1.0m
- D、1.5m
592. 基坑开挖宜避开雨季，应确保坑壁稳定，避免超挖、浸泡，应探明地下管线，坑边堆土距离1.0m外，堆土高度不超（ ），验收后及时覆盖。
- A、1.0m
- B、1.2m
- C、1.5m
- D、2.0m
593. 围堰堰顶一般要求高出最高水位（ ），外坡面要防冲刷。
- A、1.0m
- B、0.5m
- C、0.6m
- D、0.9m
594. 桩基护筒直径一般比钻头直径大20~40cm。护筒顶高出施工水位2m，高出地面（ ）。
- A、0.2m
- B、0.3m
- C、0.5m
- D、0.8m
595. 在进行桩基水下混凝土首灌时，导管底部至孔底距离宜为30~50cm，首灌导管埋深超（ ），过程埋深2~6m，灌注过程应连续，防止断桩。
- A、0.5m
- B、1.0m
- C、1.2m
- D、1.5m
596. 钢梁施工时，高强度螺栓终拧完毕必须当班检查。每栓群应抽查总数的5%，且不得少于2套，抽查合格率不得小于（ ）。
- A、70%
- B、75%
- C、80%
- D、85%

597. 梁式桥在竖向荷载作用下无水平反力。外力的作用方向与承重结构的轴线接近垂直，与同样跨径的其他结构体系相比，梁内产生的弯矩（ ）。
- A、最小
 - B、最大
 - C、比较小
 - D、一样大
598. 桥梁模板支架验算时，抗倾覆稳定系数不得小于（ ）。
- A、1.2
 - B、1.25
 - C、1.3
 - D、1.35
599. 预应力管道应具有足够的（ ），能传递粘结力。
- A、刚度
 - B、强度
 - C、密度
 - D、柔度
600. 预应力筋采用伸长值控制为主，应力进行校核。实际伸长值与理论伸长值的差值一般在（ ）以内。
- A、3%
 - B、±6%
 - C、6%
 - D、±3%
601. 沉桩应控制桩端（ ）为主，贯入度为辅，应通过试桩确定施工工艺。
- A、持力层
 - B、设计标高
 - C、入土深度
 - D、入土深度
602. 墩柱盖梁为悬臂梁时，混凝土浇筑应从（ ）开始。
- A、端部
 - B、中部
 - C、悬臂端
 - D、1/3 处
603. 轻型桥台回填在板梁安装后，两台对称回填。拱桥台背回填在主拱（ ）完成。
- A、合拢前
 - B、合拢过程
 - C、合拢后
 - D、合拢同时
604. 对于盆式橡胶支座，预制梁体安装完或现浇梁砣预应力张拉前，应（ ）。
- A、保持支座连接板不动
 - B、拆除上下支座连接板
 - C、加固支座上下连接板

- D、保持支座上钢板不动
605. 采用挂蓝进行悬臂浇筑时，挂蓝的抗倾覆安全系数、自锚系统安全系数、斜拉水平限位系统和上水平限位系统安全系数均要求大于（ ）。
- A、1.25
B、1.3
C、1.5
D、2.0
606. 现浇梁悬臂浇筑时，一般在（ ）上安装悬臂挂篮，然后向两侧依次对称分段浇筑主梁至合龙口。
- A、支架上
B、挂篮上
C、0号块段
D、1号块段
607. 钢梁的焊接顺序宜为纵向从（ ）、横向从中线向两侧对称进行。
- A、两端向跨中
B、跨中向两端
C、一端向另一端
D、1/3处开始向两端
608. 基层、底基层 7d 无侧限抗压强度检测频率为（ ）
- A、每 1000 m²抽检 1 组
B、每 1000 m²抽检 6 组
C、每 2000 m²抽检 1 组
D、每 2000 m²抽检 6 组
609. 水泥混凝土路面施工中，重交通以上等级道路、城市快速路、主干路应采用（ ）级以上的硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥。
- A、32.5
B、42.5
C、52.5
D、42.5R
610. 水泥混凝土路面施工中，混凝土使用插入式振捣振捣时，不应过振，且振捣时间不宜少于 30s，移动间距不宜大于（ ）。
- A、20cm
B、40cm
C、30cm
D、50cm
611. 缩缝应垂直板面，宽度宜为 4~6mm。机切缝时，宜在水泥强度达到设计强度的（ ）时进行。
- A、10%~20%
B、15%~30%
C、25%~30%
D、35%~40%
612. 水泥混凝土面成活后应及时养护。气温较高时，养护不宜少于 14 天；气温较低时，养护不宜

- 少于（ ）天。
- A、14
 - B、7
 - C、21
 - D、28
613. 严禁在混凝土强度达到设计值的（ ）前将拆除的模板堆放在砼路面上。
- A、50%
 - B、60%
 - C、70%
 - D、100%
614. 水泥混凝土路面的厚度应符合设计规定，允许偏差为（ ） mm。
- A、 ± 2
 - B、 ± 3
 - C、 ± 4
 - D、 ± 5
615. 沥青混凝土路面表面层的接缝应采用（ ）。
- A、直茬
 - B、斜茬
 - C、阶梯形接茬
 - D、凹凸槽
616. 热拌沥青混合料路面应待摊铺层自然降温至表面温度低于（ ） $^{\circ}\text{C}$ 时方可开放交通。
- A、30
 - B、40
 - C、50
 - D、常温
617. 混凝土浇筑分层施工时，应在前层所灌混凝土（ ）之前，将次层混凝土灌注捣实完毕。
- A、强度达到 5%
 - B、强度达到 10%
 - C、强度达到 5~10%
 - D、初凝
618. 混凝土面层分两次摊铺时，上层混凝土的摊铺应在下层混凝土初凝前完成，且下层厚度宜为总厚度的（ ）。
- A、1/2
 - B、2/3
 - C、2/5
 - D、3/5
619. 热拌沥青混凝土的面层厚度应符合设计规定，允许偏差为（ ）。
- A、 $+5\text{mm}\sim-5\text{mm}$
 - B、 $+5\text{mm}\sim 0\text{mm}$
 - C、 $+10\text{mm}\sim-10\text{mm}$
 - D、 $+10\text{mm}\sim-5\text{mm}$

620. 热拌沥青混合料路面应待摊铺层自然降温至表面温度低于（ ）℃后，方可开放交通
- A、30
 - B、40
 - C、50
 - D、80
621. 砼路面待砼抗压强度达（ ）Mpa 及以上方可拆模
- A、5
 - B、7.5
 - C、8
 - D、10
622. 钢筋与砼这两种力学性质不同的材料在结构中共同工作的基本前提是（ ）大致相同
- A、它们各自的强度
 - B、它们各自的刚度
 - C、它们之间的温度膨胀系数
 - D、外力的方向
623. 砼路面横向的缩缝、施工缝和胀缝处需设置传力杆，传力杆采用（ ）
- A、圆钢筋
 - B、螺纹
 - C、钢筋
 - D、扁钢
624. 钢管碎（砾）石基层的混合料中，细集料含量过多将导致（ ）
- A、基本不透水，故水稳定性好
 - B、使施工不容易压实
 - C、破坏粗集料的骨架作用，降低路面强度
 - D、增加粘结力，增加密实度
625. 级配碎石基层混合料的强度和稳定性主要取决于（ ）
- A、碎石的塑性指数
 - B、集料级配和施工含水量
 - C、集料间的摩阻力及级配
 - D、集料间的摩阻力和细粒土的粘结力
626. 重交通以上等级道路、城市快速路、主干路砼路面应采用（ ）级以上的硅酸盐水泥
- A、32.5
 - B、42.5
 - C、52.5
 - D、62.5
627. 压路机进行路基碾压作业应遵循（ ）
- A、先重后轻、先慢后快、均匀一致
 - B、先轻后重、先快后慢、均匀一致
 - C、先重后轻、先快后慢、均匀一致
 - D、先轻后重、先慢后快、均匀一致
628. 沥青路面上层要求具有较高的强度和抗磨性、抗滑性能、防水性能所以通常采用（ ）

- A、细粒式沥青砼
 - B、中、粗粒式沥青砼
 - C、沥青混合料
 - D、沥青贯入式碎石
629. 重交通以上等级道路、城市快速路、主干路砼路面应采用（ ）级以上的硅酸盐水泥
- A、32.5
 - B、42.5
 - C、52.5
 - D、62.5
630. 为加强路面的沥青层与沥青层之间的粘结而洒布的沥青材料薄层称为（ ）
- A、透层
 - B、粘层
 - C、封层
 - D、稀浆封层
631. 沥青混合料密级配混合料可分为（ ）与间断级配混合料两种类型。
- A、开级配
 - B、半开级配
 - C、连续级配
 - D、密级配
632. 当面层砼弯拉强度未达到（ ）或抗压强度未达到（ ）时，必须采取防止砼受冻的措施，严禁砼受冻。
- A、1MPa，3MPa
 - B、1MPa，5MPa
 - C、2MPa，3MPa
 - D、2MPa，5MPa
633. 水泥贮存期超过（ ）个月，应进行性能试验，合格后方可使用。
- A、1
 - B、2
 - C、3
 - D、6
634. 试验水头达规定水头时开始计时，观测管道的渗水量，直到观测结束时，应不断向试验管段内补水，保持试验水头恒定。渗水量的观测时间不得小于（ ）分钟。
- A、10
 - B、15
 - C、20
 - D、30
635. 无压管道是指工作压力小于()MPa 的给排水管道
- A、0.4
 - B、0.3
 - C、0.2
 - D、0.1

636. 给排水管道施工测量，直接丈量测距的两次较差的允许偏差为（ ）
- A、1 / 1000
 - B、1 / 2000
 - C、1 / 3000
 - D、1 / 5000
637. 管道沟槽底部的开挖宽度的计算公式为： $B=D_1+2(b_1+b_2+b_3)$ ，则 D_1 代表：
- A、管道结构或管座的内缘宽度
 - B、管道结构或管座的外缘宽度
 - C、管道一侧的工作面宽度
 - D、管道一侧的支撑厚度
638. 给排水管道铺设完毕并经检验合格后，沟槽回填前，预制钢筋混凝土管道的现浇筑基础的混凝土强度、水泥砂浆接口的水泥砂浆强度不应小于（ ）
- A、2.5MPa
 - B、3.0MPa
 - C、4.5MPa
 - D、5MPa
639. 化学建材管道或管径大于（ ）的钢管、球墨铸铁管等柔性管道在沟槽回填前，应采取措施控制管道的竖向变形
- A、600mm
 - B、700mm
 - C、800mm
 - D、900mm
640. 在相同条件下，沟槽开挖时哪种土质的坡度最缓。
- A、中密的碎石类土
 - B、中密的砂土
 - C、硬塑粉质黏土
 - D、老黄土
641. 城市给排水柔性管道的沟槽回填质量控制中，设计的管基有效支承角（ ）范围必须用中粗砂填充密实。
- A、 $2\alpha+30^\circ$ 。
 - B、 $2\alpha+60^\circ$ 。
 - C、 $\alpha+60^\circ$ 。
 - D、 $\alpha+30^\circ$ 。
642. 人工开挖沟槽，槽深超过（ ）m时应分层开挖，每层的深度不超过 2m
- A、3
 - B、4
 - C、5
 - D、6
643. 采用坡度板控制槽底高程和坡度时，对于平面上呈直线的管道，坡度板设置的间距不宜大于（ ）m
- A、10

- B、15
C、20
D、25
644. 管道两侧和管顶以上（）mm 范围内的回填材料，应由沟槽两侧对称运入槽内，不得直接回填在管道上；回填其他部位时，应均匀运入槽内，不得集中推入。
A、300
B、500
C、800
D、1000
645. 安装柔性接口的管道，其纵坡大于（）%时；或安装刚性接口的管道，其纵坡大于（）%时，应采取防止管道下滑的措施。
A、12, 24
B、15, 30
C、18, 36
D、20, 40
646. 压力管道上的阀门，安装前应按阀门个数的（）进行启闭检验
A、30%
B、50%
C、75%
D、100%
647. 钢管的焊接方式应符合设计和焊接工艺评定的要求，当管径大于（）mm 时，应采用双面焊。
A、500
B、600
C、700
D、800
648. 顶进作业，采用敞口式(手工掘进)顶管机，在允许超挖的稳定土层中正常顶进时，管下部（）度范围内不得超挖；管顶以上超挖量不得大于（）mm。
A、120, 10
B、135, 15
C、150, 20
D、180, 30
649. 钢筋锚杆加固土层，锚杆试验要求：同批每（）根为一组，每组（）根，同批试件抗拔力平均值应大于设计锚固力值
A、50, 1
B、100, 3
C、300, 3
D、500, 5

二、多项选择题(共 393 题。每题的备选项中，有 2 个或者 2 个以上符合题意，错选、少选，本题不得分。)

1. 工程质量是指建设工程满足相关标准规定和合同约定要求的程度，包括（）等方面所有明示和

隐含的固有特性。

- A. 安全功能
 - B. 使用功能
 - C. 固定性
 - D. 节能与环境保护
 - E. 耐久性能
2. 设计文件是项目监理机构施工质量控制的依据,属于设计文件的有()。
- A. 设计图纸和技术说明书
 - B. 施工图审查报告与审查批准书
 - C. 建设工程勘察设计管理条例
 - D. 工程变更设计
 - E. 施工方案
3. 建设工程质量是指建设工程满足()的程度,包括其在安全、使用功能及其耐久性能、节能与环境保护等方面所有明示和隐含的固有特性。
- A. 国家法律法规
 - B. 相关标准规定
 - C. 建设单位要求
 - D. 合同约定要求
 - E. 施工单位要求
4. 在影响工程质量的五大因素中,人是生产经营活动的主体,也是工程项目建设的()
- A. 决策者
 - B. 管理者
 - C. 操作者
 - D. 实施者
 - E. 组织者
5. 建设工程质量本身的特点包括()
- A. 影响因素多、质量波动大
 - B. 质量隐蔽性
 - C. 评价方法的特殊性
 - D. 产品的固定性、生成的流动性
 - E. 终检的局限性
6. 工程质量评价方法的特殊性要求,工程质量在评价方法上遵循的指导思想是()。
- A. 验评分离
 - B. 强化验收
 - C. 完善手段
 - D. 过程控制
 - E. 预防为主
7. 建设工程(产品)及其生产的特点有()。
- A. 产品的固定性、生产的流动性
 - B. 产品多样性、生产的单件性
 - C. 质量隐蔽性
 - D. 产品的风险性、社会性、生产的外部约束性
 - E. 产品形体庞大、高投入、生产周期长、均具有风险性
8. 工程质量形成过程,建设单位的质量控制包括建设过程的()阶段。
- A. 决策阶段
 - B. 工程勘察设计阶段
 - C. 工程施工阶段
 - D. 工程保修阶段
 - E. 可行性研究阶段
9. 下列工程质量控制主体中,属于自控主题的有()。
- A. 建设单位
 - B. 施工单位
 - C. 勘察设计单位
 - D. 监理单位
 - E. 质量监督机构

10. 工程质量控制贯穿于工程项目实施的全过程，其侧重点是按照既定（ ），使产品和过程的实施保持受控状态，预防不合格的发生，持续稳定地生产合格品。
- A. 目标 B. 准则
C. 方法 D. 程序
E. 实施
11. 下列属于项目监理机构在工程质量控制过程中，应遵循的原则（ ）。
- A. 坚持安全第一 B. 坚持质量第一
C. 以人为核心 D. 以合同为依据，坚持质量标准
E. 坚持以预防为主
12. 我国工程建设实行（ ）的质量管理体系与办证体系。
- A. 政府监督 B. 行业监管
C. 社会监理与检测 D. 企业自控
E. 外部约束
13. 工程质量控制中坚持以预防为主的原则的重点工作有（ ）。
- A. 事先控制 B. 事中控制
C. 事后控制
D. 加强过程和中间产品的质量检查和控制。
E. 配合事故调查
14. 工程质量控制中，项目监理机构必须坚持的职业道德规范是（ ）。
- A. 科学 B. 公平
C. 公正 D. 守法
E. 诚实守信
15. 施工图审查的主要内容包括（ ）。
- A. 是否符合工程强制性标准
B. 地基基础与主体结构的安全性
C. 是否按规定在施工图相应的位置盖章、签字
D. 其他法律法规等规定的必须审查的内容
E. 是否办理施工许可证
16. 政府的工程质量监督管理具有（ ）的特点
- A. 权威性 B. 强制性
C. 综合性 D. 执法性
E. 实施性
17. 建设工程承包单位在向建设单位提交工程竣工验收报告时，应向建设单位出具工程质 量保修书，质量保修书中应明确建设工程的（ ）。
- A. 保修范围 B. 保修期限
C. 保修责任 D. 保修金额
E. 使用年限
18. 工程监理单位的质量责任主要有（ ）。
- A. 违法责任 B. 连带责任
C. 违约责任 D. 管理责任
E. 赔偿责任

19. 项目监理机构施工质量控制依据()
- A. 工程合同文件
 - B. 工程勘察设计文件
 - C. 有关质量的法律法规、部门规章与规范性文件
 - D. 质量标准与技术规范
 - E. 施工单位的施工方案
20. 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施工方案, 审查基本内容包括(), 符合要求后应予以签认。
- A. 编审程序符合相关规定
 - B. 质量保证措施符合有关标准
 - C. 安全措施符合有关要求
 - D. 环境体系符合相关规定
 - E. 工程款有无到账
21. 工程施工准备阶段的质量控制包括()。
- A. 图纸会审与设计交底
 - B. 施工组织设计审查
 - C. 施工方案审查
 - D. 现场施工准备质量控制
 - E. 施工许可证的办理
22. 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, 资格审核的内容包括()。
- A. 营业执照、企业资质等级证书
 - B. 安全生产许可文件
 - C. 类似工程业绩
 - D. 专职管理人员和特种作业人员的资格
 - E. 注册资金
23. 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, 属于审查内容的是()。
- A. 设计交底和图纸会审已完成。
 - B. 施工许可证是否已办理
 - C. 施工组织设计是否由总监签认
 - D. 进场道路及水、电、通信等是否满足开工要求
 - E. 安全生产许可文件
24. 工程建设中, 项目监理中心试验室进行平行检验试验的是()。
- A. 验收试验
 - B. 验证试验
 - C. 标准试验
 - D. 抽样试验
 - E. 随机检验
25. 下列情形, 总监理工程师应及时签发工程暂停令的是()。
- 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. 施工存在重大质量、安全事故隐患或发生质量、安全事故的
 - D. 施工单位未按审查通过的工程设计文件施工的
 - E. 施工单位违反工程建设强制性标准的
26. 单位工程的划分原则有()。

- A. 按专业性质确定
 - B. 具备独立施工条件
 - C. 按工程部位确定
 - D. 能形成独立使用功能
 - E. 按施工工艺
27. 室外工程的单位工程包括（ ）。
- A. 室外设施
 - B. 附属建筑及室外环境
 - C. 室外道路
 - D. 室外安装
 - E. 场坪绿化
28. 主控项目包括的主要内容有（ ）。
- A. 工程材料、构配件和设备的技术性能等
 - B. 涉及结构安全、节能、环境保护和主要使用功能的检测项目
 - C. 一些重要的允许偏差项目，必须控制在允许偏差限值之内。
 - D. 其他一些无法定量的而采用定性的项目。
 - E. 观感质量应符合要求
29. 检验批质量验收记录中包括（ ）。
- A. 主控项目
 - B. 隐蔽项目
 - C. 一般项目
 - D. 允许偏差项目
 - E. 指定项目
30. 主控项目是指建筑工程中对（ ）起决定性作用的检验项目
- A. 观感
 - B. 安全
 - C. 节能
 - D. 主要使用功能
 - E. 环境保护
31. 对于观感质量验收，验收人综合给出的质量评价结果有（ ）
- A. “合格”或“不合格”
 - B. “好”或“差”
 - C. 一般
 - D. 符合要求
 - E. 同意验收
32. 分部(子分部)工程质量验收合格的规定（ ）。
- A. 所含分项工程的质量均应验收合格。
 - B. 质量控制资料应完整
 - C. 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。
 - D. 主要使用功能的抽查结果符合相关专业质量验收规范的规定
 - E. 观感质量应符合要求
33. 工程质量控制资料应齐全完整，当部分资料缺失时，应委托有资质的检测单位按有关标准进行相应的（ ）。
- A. 结构鉴定
 - B. 实体检测
 - C. 功能检验
 - D. 抽样试验
 - E. 随机试验
34. 正常使用条件下，建设工程最低保修期限为2年的有（ ）。
- A. 电气管线
 - B. 给排水管道
 - C. 外墙面的防渗漏
 - D. 设备安装和装修工程
 - E. 基础设施工程
35. 下列属于常见质量缺陷成因的有（ ）

- A. 违背基本建设程序
 - B. 施工管理不到位
 - C. 自然环境因素
 - D. 资金使用投入不足
 - E. 使用不合格的原材料、构配件和设备
36. 进行工程质量事故处理的主要依据（ ）。
- A. 相关法律法规
 - B. 有关合同及合同文件
 - C. 质量事故的实况资料
 - D. 有关的工程技术文件、资料、档案
37. 工程质量事故处理的基本要求（ ）。
- A. 安全可靠，不留隐患
 - B. 满足建筑物的功能和使用要求
 - C. 技术可行，经济合理
 - D. 完善手段，过程控制
 - E. 以合同为依据，坚持质量标准
38. 工程质量事故处理的方案类型有（ ）。
- A. 结构补强
 - B. 修补处理
 - C. 返工处理
 - D. 不做处理
 - E. 重新检验
39. 关于检验批的划分，通常，多层及高层建筑的分项工程可按（ ）来划分检验批。
- A. 标高
 - B. 楼层
 - C. 施工段
 - D. 变形缝
 - E. 工程量
40. 工程经济性具体表现为（ ）三者之和。
- A. 规划费用
 - B. 设计成本
 - C. 施工成本
 - D. 使用成本
 - E. 维修费用
41. 影响工程质量的因素很多，主要有 4M1E，即人员素质、（ ）。
- A. 工程材料
 - B. 机械设备
 - C. 方法
 - D. 评价方法
 - E. 环境条件
42. 根据《建设工程质量管理条例》规定，建设单位在工程开工前应负责办理（ ）。
- A. 施工图设计文件的报审
 - B. 设计交底
 - C. 工程监理手续
 - D. 施工许可证
 - E. 质量监督手续
43. 国家实行建设工程质量监督管理制度，工程质量监督机构的主要任务包括（ ）。
- A. 受理委托方建设工程项目的质量监督
 - B. 会同监理单位检查施工承包单位的质量行为
 - C. 监督工程质量验收
 - D. 向委托部门报送工程质量监督报告
 - E. 会同工程建设各方进行工程质量验收
44. 监理工程师对施工现场质量管理记录资料的检查内容主要包括（ ）。
- A. 质量管理体系
 - B. 材料试验检验报告
 - C. 图纸的图号、设计要求
 - D. 施工组织设计

- E. 工程质量检验制度
45. 质量的定义是：“一组固有特性满足要求的程度”。其中满足要求应包括（ ）的需要和期望。
- A. 图纸中明确规定 B. 组织惯例
C. 质量管理方面 D. 行业规则
E. 其它相关方利益
46. 工程建设的不同阶段，对工程项目质量的形成起着不同的作用和影响，下列说法中正确的有（ ）。
- A. 工程竣工验收应考核项目质量是否达到设计要求
B. 工程施工直接关系到工程的安全可靠、使用功能的保证
C. 工程施工是决定工程质量的关键环节
D. 工程设计阶段应确定质量目标和水平
E. 工程竣工验收应考核项目质量是否符合决策阶段确定的质量目标和水平
47. 工程建设的各个阶段都对工程项目质量的形成产生影响，其中施工阶段是（ ）。
- A. 确保工程实体的最终质量
B. 使决策阶段确定的质量目标和水平具体化
C. 形成工程实体质量的决定性环节
D. 实现建设工程质量特性的保证
E. 实现设计意图的重要环节
48. 国务院建设行政主管部门和省、自治区、直辖市人民政府建设行政主管部门委托依法认定的设计审查机构在进行施工图审查时，审查的主要内容包括（ ）。
- A. 建筑物的稳定性、安全性审查，包括地基基础和主体结构体系是否安全、可靠
B. 是否符合消防、节能、环保、抗震、卫生、人防等有关强制性标准、规范
C. 施工图是否达到业主要求
D. 是否损害公众利益
E. 所采用的技术方案是否合理
49. 近年来，我国建设行政主管部门先后颁发了多项建设工程质量管理制度，其主要有（ ）。
- A. 工程质量监督制度 B. A. 工程质量检测制度
C. A. 工程质量保修制度
D. 施工图设计文件审查制度
E. 工程质量设计制度
50. 有关工程材料、半成品和构配件质量控制方面的专门技术法规性依据包括（ ）。
- A. 砌砖操作规程
B. 有关材料及其制品质量的技术标准
C. 混凝土施工操作规程
D. 有关材料或半成品等的取样、试验等方面的技术标准或规程
E. 有关材料验收、包装、标志方面的技术标准和规定
51. 在工程质量验收过程中，发现质量不符合要求时，下列情况中只有（ ）可以进行验收。
- A. 返工重做的检验批
B. 有资质的检测单位鉴定达到设计要求的检验批
C. 经原设计单位核算认可能满足结构安全和使用功能的检验批
D. 经返修加固，虽改变外形尺寸但是仍能满足安全使用要求
E. 无结构和安全问题，建设单位认可的检验批

52. 工程质量事故调查报告主要包括（ ）。
- A. 质量事故发生的时间、地点
 - B. 质量事故状况的描述
 - C. 质量事故发展变化的情况
 - D. 质量事故初步估计的损失
 - E. 事故发生后采取的措施及处理方案
53. 工程发生重大坍塌事故，总监理工程师需立即采取的措施有（ ）。
- A. 下达停工令
 - B. 要求施工单位采取防护措施
 - C. 要求施工单位逐级上报
 - D. 组织事故调查
 - E. 研究确定处理方案
54. 建筑节能分部工程质量验收合格，应符合下列规定（ ）。
- A. 分项工程应全部合格
 - B. 质量控制资料应完整
 - C. 外墙节能构造现场实体检验结果应符合设计要求
 - D. 严寒、寒冷和夏热冬冷地区的外窗气密性现场实体检测结果应合格
 - E. 建筑设备工程系统节能性能检测结果应合格
55. 专业监理工程师检查施工单位为本工程提供服务的试验室，试验室的检查应包括下列内容（ ）。
- A. 试验室的资质等级及试验范围
 - B. 法定计量部门对试验设备出具的计量检定证明
 - C. 试验室管理制度
 - D. 试验方案
 - E. 试验人员资格证书
56. 《建设工程质量管理条例》规定，下列属于建设工程竣工验收应当具备的条件是（ ）。
- A. 完成建设工程设计和合同约定的各项内容
 - B. 有完整的技术档案和施工管理资料
 - C. 有工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备的进场试验报告
 - D. 有勘察、设计、施工、工程监理等单位分别签署的质量合格文件
 - E. 有施工单位签署的工程保修书
57. 工程监理单位有下列哪些行为之一的，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. 未依照法律、法规和工程建设强制性标准实施监理的
 - E. 实施监理前，未编写安全监理规划的
58. 项目监理机构应将安全生产管理的（ ）纳入监理规划及监理实施细则。
- A. 监理工作内容
 - B. 监理工作方法
 - C. 监理工作措施
 - D. 监理人员名单
 - E. 工作方案
59. 项目监理机构应审查施工单位（ ）的资格。
- A. 项目经理
 - B. 专职安全生产管理人员

- C. 企业负责人 D. 特种作业人员
E. 劳务人员
60. 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程的安全专项施工方案，项目监理机构应检查（ ）。
A. 施工单位组织专家进行论证的情况
B. 施工单位审查的情况
C. 是否按要求装订 D. 是否附具安全验算结果
E. 是否按要求报送有关行政主管部门审查
61. 下列哪些人员应当参加超过一定规模的危险性较大的分部分项工程安全专项方案专家论证会：（ ）。
A. 监理单位安全负责人
B. 建设单位项目负责人
C. 项目总监理工程师
D. 监理单位技术负责人
E. 施工单位技术负责人
62. 施工准备阶段，监理机构应检查施工单位在工程项目上的（ ）。
A. 安全生产规章制度建立、健全情况
B. 安全监管机构的建立、健全情况
C. 专职安全生产管理人员配备情况
D. 安全管理人员绩效考核情况
E. 安全生产奖罚制度实施情况
63. 施工准备阶段，监理机构应审查（ ）。
A. 施工单位资质是否合法有效
B. 施工单位安全生产许可证是否合法有效
C. 项目经理是否具备合法资格
D. 专职安全生产管理人员是否具备合法资格
E. 施工单位业绩是否符合要求
64. 施工准备阶段，监理机构应审核（ ）。
A. 特种作业人员的特种作业操作资格证书
B. 施工单位应急救援预案
C. 临时占地申请书
D. 安全防护措施费用使用计划
E. 施工许可证
65. 施工阶段，监理机构应（ ）。
A. 监督施工单位按照施工组织设计中的安全技术措施和专项施工方案组织施工
B. 定期巡视检查施工过程中的危险性较大工程作业情况
C. 核查施工现场施工起重机械验收手续
D. 检查施工现场各种安全标志和安全防护措施是否符合强制性标准要求
E. 组织危险性较大分部分项工程安全设施的验收
66. 施工阶段，监理机构工作内容包括（ ）。
A. 检查施工单位安全生产费用的使用情况
B. 督促施工单位进行安全自查工作
C. 对施工重大危险源进行网上登记

- D. 按规定向县级以上安全生产监督管理部门报告安全生产事故
 - E. 参加建设单位组织的安全生产专项检查
67. 高大模板支撑系统应在搭设完成后，由项目负责人组织验收，验收人员应包括（）。
- A、施工单位项目安全管理人员
 - B、施工单位项目施工人员
 - C、监理单位的总监理工程师
 - D、监理单位的专业监理工程师
 - E、设计单位项目负责人
68. 安全专项施工方案应包括以下哪些内容（）。
- A、工程概况
 - B、施工计划
 - C、编制依据
 - D、事故报告程序
 - E、计算书及相关施工图纸
69. 对于按规定需要验收的危险性较大的分部分项工程，验收合格的，经（）签字后，方可进入下一道工序。
- A. 施工单位技术负责人
 - B. 监理单位技术负责人
 - C. 建设单位项目负责人
 - D. 项目总监理工程师
 - E. 施工单位项目技术负责人
70. 下列（）属于建筑施工特种作业人员。
- A、电工
 - B、泥水工
 - C、架子工
 - D、起重信号司索工
 - E、吊篮安装拆卸工
71. 深基坑工程土方开挖前，监理单位应对开挖条件进行审核，内容包括：（）
- A. 天气状况是否符合要求
 - B. 土方车行驶线路是否符合规定
 - C. 施工方案是否经审查并符合要求
 - D. 已完成的支护结构检测是否合格
 - E. 截水排水检查或者检测是否合格
72. 施工现场安全生产领导小组成员包括：（）。
- A. 施工总承包企业项目经理
 - B. 施工总承包企业技术负责人
 - C. 专业承包企业项目经理
 - D. 专业承包企业技术负责人
 - E. 监理单位总监理工程师
73. 危险性较大分部分项工程的安全专项施工方案审查应包括下列哪些内容：（）
- A、编审程序是否符合相关规定
 - B、安全技术措施是否符合工程建设强制性标准
 - C、安全技术措施是否符合施工企业标准

- D、安全措施所需的费用是否符合要求
- E、编制人员是否具备相应资格
74. 监理单位应当结合危大工程专项施工方案编制（ ），并对危大工程施工实施（ ）。
- A. 监理大纲
 - B. 监理实施细则
 - C. 专项巡视检查
 - D. 监理日记
 - E. 监理报告
75. BIM具有（ ）的特点。
- A. 可视化
 - B. 协调性
 - C. 模拟性
 - D. 优化性
 - E. 节约性
76. 项目监理机构在编制监理规划时，应制定旁站方案，明确旁站（ ）等。
- A. 形式
 - B. 范围
 - C. 内容
 - D. 程序
 - E. 旁站人员职责
77. 综合应急预案应包括哪些内容：（ ）
- A. 预防与预警
 - B. 信息报告程序
 - C. 应急响应
 - D. 保障措施
 - E. 信息发布
78. 专项应急预案应包括哪些内容：（ ）
- A. 应急处置基本原则
 - B. 生产经营单位的危险性分析
 - C. 预防与预警
 - D. 信息报告程序
 - E. 应急处置
79. 现场处置方案的应包括哪些内容：（ ）
- A. 事故报告的基本要求和内容
 - B. 应急处置
 - C. 响应分级
 - D. 信息报告程序
 - E. 注意事项
80. 建筑安装工程安全文明施工措施费用，由（ ）等组成。
- A. 材料搬运费
 - B. 安全施工费
 - C. 文明施工费
 - D. 临时设施费
 - E. 工人医疗保健费
81. 高大模板支撑体系搭设完成后，监理单位总监理工程师应当参加验收。下列有关模板支撑体系立杆设置的说话正确的是：（ ）
- A. 立杆底部应设置底座及垫板
 - B. 立杆顶部应采用可调顶托受力
 - C. 立杆接长采用对接或搭接

- D. 立杆距地面一定高处，应连续设置纵横向扫地杆
 - E. 两根相邻立杆的接头不得设置在同步内
82. 有关建筑施工扣件式钢管脚手架的说法，下列错误的是（ ）：
- A. 每根立杆底部应设置底座或垫板
 - B. 立杆接长应采用对接扣件连接
 - C. 对高度 24m 以上的双排脚手架，必须采用刚性连墙件与建筑物可靠连接
 - D. 连墙件必须采用可承受拉力和压力的构造
83. 下列有关外脚手架说话，正确的是：（ ）
- A. 脚手架必须配合施工进度搭设
 - B. 脚手架主节点处必须设置一根横向水平杆
 - C. 脚手架应与卸料平台相连设置
 - D. 脚手架与外电线路的边线之间的安全距离应符合要求
 - E. 脚手架与建筑结构拉结应牢靠
84. 建筑工程一切险中的除外责任包括（ ）。
- A. 地震
 - B. 洪水
 - C. 设计错误引起的损失
 - D. 自然磨损
 - E. 维修保养费用
85. 代理关系具有的特征包括（ ）。
- A. 代理人必须在代理权限范围内实施代理行为
 - B. 代理人以被代理人的名义实施代理行为
 - C. 代理人在被代理人的授权范围内独立表示自己的意志
 - D. 被代理人对代理人行为承担民事责任
 - E. 代理人与被代理人协商一致后，方可进行代理
86. 在建设工程施工合同履行过程中，应由发包人承担费用的是（ ）。
- A. 邻近建筑物、构筑物的保护工作
 - B. 发包人委托承包人完成工程配套的设计
 - C. 承包人向发包人提供的施工现场办公和生活房屋及设施
 - D. 承包人按规定办理施工场地交通、环境保护有关手续
 - E. 对已竣工而未交付工程的损坏修复
87. 无权代理是指行为人没有代理权而以他人名义进行民事、经济活动，其情况包括（ ）。
- A. 拒绝担任代理人
 - B. 代理权范围内的代理行为
 - C. 没有代理权的代理行为
 - D. 超越代理权限的代理行为
 - E. 代理权终止的代理行为
88. 建设工程施工合同履行过程中，应由发包人完成的工作是（ ）。
- A. 提供地下管线资料
 - E. 协调处理古树名木的保护工作
 - C. 进行图纸会审
 - B. 办理法律、法规规定的批准手续
 - D. 按规定办理安全生产有关手续
89. 我国《建设工程施工合同(示范文本)》规定，承包人的义务包括（ ）。

- B. 开通施工场地与城乡公共道路的通道
 - D. 施工现场古树名木的保护工作
 - A. 承担白天施工噪声扰民的赔偿费用
 - C. 因承包人原因导致的夜间施工噪声罚款
 - E. 办理施工许可证
90. 下列选项中，关于安装工程一切险（及第三者责任险）的表述，正确的有（ ）。
- A. 安装工程一切险的保险期限，通常应以整个工期为保险期限
 - B. 安装工程一切险的责任范围包括施工用机具、设备、机械装置失灵照成的本身损失
 - C. 如验收完毕先于保险单列明的终止日，则验收完毕时保险期仍以保险单列明的日期为准
 - D. 一般是从被保险项目被卸至施工地点时起生效到工程预计竣工验收交付使用之日止
 - E. 安装工程一切险，以保障机器设备在安装和调试的过程中，被保险人可能遭受到损失能够得到经济补偿
91. 、我国《建设工程施工合同（示范文本）》规定，属于承包人应当完成的工作有（ ）。
- A. 办理施工所需的证件
 - B. 提供和维修非夜间施工使用的照明设备
 - C. 按规定办理施工噪声有关手续
 - D. 负责已完成工程的成品保护
 - E. 保证施工场地清洁符合 环境卫生管理的有关规定
92. 无权代理行为在（ ）情况下，被代理人承担民事责任。
- A. 被代理人不作否认表示
 - B. 被代理人作否认表示
 - C. 经被代理人追认
 - D. 代理人要求
 - E. 法院判决
93. 工程师可向承包人发出变更通知的内容有（ ）。
- A. 更改工程有关部分的标高、基线、位置和尺寸
 - B. 增减合同中约定的工程量
 - C. 改变有关工程的施工时间和顺序
 - D. 其他有关工程变更需要的附加工作
 - E. 变更工程质量标准
94. 确定变更价款的原则包括（ ）。
- A. 应维持承包人投标报价单内的竞争水平
 - B. 合同中已有适用于变更工程的价格，按合同已有价格变更合同价款
 - C. 合同中已有适用于变更工程的价格，可以参照类似价格变更合同价款
 - D. 合同中没有适用或类似变更价款的价格，由承包人提出适当的变更价格， 经工程师确认后执行
 - E. 合同中没有适用或类似变更价款的价格，由承包人提出适当的变更价格， 必须经发包人确认后执行
95. 下列属于指定代理或法定代理终止的情况是（ ）。
- A. 作为代理人或代理人的法人终止
 - B. 代理期限届满或代理事项完成
 - C. 被代理人取得或恢复民事行为能力
 - D. 被代理人或代理人死亡

- E. 监护关系消灭
96. 工程师对承包商施工索赔的处理决定, 承包商 ()。
- A. 必须执行 B. 可以不予理睬
C. 可以执行 D. 可以要求工程师重新考虑
E. 可以依据合同提交仲裁
97. 施工合同文件中, 订立合同时已形成的文件有 () 等。
- A. 中标通知书 B. 图纸会审文件
C. 通用条款 D. 工程量清单
E. 协议书
98. 在施工过程中, 监理工程师指示的暂停施工可能是由于 ()。
- A. 承包人原因 B. 协调管理原因
C. 外部条件变化 D. 发包人应承担责任的理由
E. 发包人延误支付款
99. 施工合同的当事人包括 ()。
- A. 发包人 B. 发包人法定代表人
C. 工程师 D. 承包人
E. 承包人法定代表人
100. 在施工合同履行过程中, 如果发包人不按照合同规定及时向承包人支付工程进度款, 则承包人有权 ()。
- A. 立即停止施工 B. 要求签订延期付款协议
C. 在未达成付款协议且施工无法进行时停止施工
D. 追究违约责任
E. 立即解除合同
101. 某施工项目, 因与相邻单位的协调工作没有做好, 无法按照施工合同约定的日期开工, 则发包人应当承担义务和责任包括 ()。
- A. 通知承包人延期开工 B. 赔偿承包人损失
C. 顺延工期 D. 将协调工作交给承包人
E. 按照约定的期限支付预付款
102. 法人应当具备的条件有 ()。
- A. 依法成立 B. 有必要的财产或者经费
C. 有 3 名以上的高级管理人员
D. 能够独立承担民事责任
E. 有自己的名称、组织机构和场所
103. 下列在施工过程中因不可抗力事件导致的损失, 应由承包人承担的有 ()。
- A. 施工现场待安装的设备损坏
B. 承包人的人员伤亡
C. 在现场的第三方人员伤亡
D. 承包人设备的停工损失
E. 停工期间, 承包人留在现场的保卫人员的费用
104. 承包人可提出索赔的费用包括 ()。
- A. 保险费 B. 安全措施费

- C. 利润 D. 管理费
- E. 贷款利息
105. 合同生效后，当事人对合同价款约定不明确的，可以按照（ ）确定的价格履行。
- A. 协议补充 B. 按照有关合同条款确定
- C. 按照交易习惯确定
- D. 按照订立合同时履行地的市场价格履行
- E. 按照订立合同时订立地的市场价格履行
106. 所有的合同的订立都必须经过（ ）。
- A. 要约邀请 B. 要约
- C. 承诺 D. 批准
- E. 公证
107. 以代理权产生的依据不同，可将代理分为（ ）。
- A. 委托代理 B. 间接找理
- C. 法定代理 D. 直接找理
- E. 指定代理
108. 监理委托合同中，属于监理单位的义务包括（ ）。
- A. 选择承担工程项目建设的实施单位
- B. 工程设计变更的审批权
- C. 公正的维护有关各方的合法权益
- D. 不得泄露与本工程有关的保密资料
- E. 不得参与可能与业主利益相冲突的承包商组织的活动
109. 某承包商通过投标承包了一大型建设工程的设计和施工任务，该承包商在施工过程中能够提出工程延期的条件是（ ）。
- A. 施工图纸未按时提交 B. 公用供电网停电
- C. 施工机械未按时到场 D. 分包商返工
- E. 施工场地未按时提供
110. 接到承包人提交的索赔通知后，工程师应（ ）。
- A. 及时检查承包人的施工现场同期记录
- B. 审查承包人的施工是否受到延误
- C. 核对承包人是否增加了施工成本
- D. 分析索赔事件的合同责任
- E. 认为索赔要求不合理，不予理睬
111. 遇到（ ）情况时，承包商可以向业主要求既延长工期，又索赔费用。
- A. 难以预料的地质条件变化
- B. 由于监理工程师原因造成临时停工
- C. 业主供应的设备和材料推迟到货
- D. 特殊恶劣气候，造成施工停顿
- E. 设计变更
112. 索赔成立的条件是（ ）。
- A. 与合同对照，时间已经造成了承包人工程项目成本的额外支出或直接工程损失
- B. 造成费用的增加或工期损失的原因，按合同约定不属于承包人的行为责任或风险责任

- C. 由于物价上涨造成承包人损失
 - D. 承包人按照合同规定的程序提交索赔意向通知和索赔报告
 - E. 设计变更
113. 下列资料中（ ）可以成为索赔的证据资料。
- A. 投标须知
 - B. 合同条件
 - C. 会议纪要
 - D. 业主在电话中的承诺
 - E. 现场照片
114. 承包人的索赔程序通常包括（ ）。
- A. 承包人提出索赔要求
 - B. 工程师审核索赔报告
 - C. 损害事件原因分析
 - D. 确定合理补偿额
 - E. 发包人审查索赔处理
115. 施工阶段，监理的主要任务是：质量控制、进度控制、投资控制、（ ）
- A. 组织协调
 - B. 安全监理
 - C. 履行安全生产管理法定职责
 - D. 信息管理
 - E. 合同管理
116. 建设工程监理实施的依据有：（ ）
- A. 法律法规
 - B. 工商管理规定
 - C. 工程建设标准
 - D. 勘察设计文件
 - E. 合同
117. 相关服务包括（ ）
- A. 设计阶段
 - B. 勘察阶段
 - C. 施工阶段
 - D. 保修阶段
 - E. 审批阶段
118. 工程监理的性质可概括为：（ ）
- A. 独立性
 - B. 公平性
 - C. 科学性
 - D. 服务性
 - E. 法律性
119. 以下工程必须强制监理：（ ）
- A. 国家重点工程
 - B. 国外贷款工程
 - C. 大型公用工程
 - D. 开发贷工程
 - E. 成片住宅小区
120. 对建设工程质量负责的主体单位有：
- A. 施工单位
 - B. 检测单位
 - C. 监理单位
 - D. 设计单位
 - E. 建设单位
121. 下列有关建筑行业的行政法规有：
- A. 合同法
 - B. 建筑法
 - C. 建筑工程质量管理条例
 - D. 建筑工程安全生产管理条例
122. 建设单位不得（ ）施工单位使用不合格的建筑材料、建筑构配件和设备。

- A. 要求 B. 明示
C. 暗示 D. 禁止
123. 施工单位的（ ）应当经建设行政主管部门或者其他有关部门考核合格后方可任职。
A. 企业负责人 B. 技术负责人
C. 项目负责人 D. 施工员
E. 专职安全员
124. 工程监理企业资质分（ ）三个等级
A. 甲级 B. 综合资质
C. 专业资质 D. 乙级
E. 事务所资质
125. 工程监理企业经营活动准则（ ）
A. 公平 B. 科学
C. 诚信 D. 中立
E. 守法
126. 监理工程师注册形式有（ ）
A. 变更注册 B. 初始注册
C. 转注册 D. 撤消注册
E. 延续注册
127. 监理工程师应做到（ ）
A. 正直公道 B. 认真负责
C. 廉洁自律 D. 坚持原则
E. 分清敌我
128. 工程监理单位与建设单位或者建筑施工企业串通，弄虚作假、降低工程质量的（ ）
A. 开除责任人 B. 责令改正
C. 处罚法人 D. 处以罚款
E. 降低资质
129. 超越本单位资质等级承揽工程的,可以责令监理单位（ ）
A. 吊销营业执照 B. 罚款
C. 停业整顿 D. 追究刑事责任
E. 降低资质等级
130. 监理过程中若发现存在安全事故隐患且情况严重的，应当（ ）
A. 要求暂停工 B. 罚款
C. 报告建设单位 D. 报告监督站
E. 报告公司
131. 注册执业人员未执行（ ）的，责令停止执业 3 个月以上 1 年以下；情节严重的，吊销执业资格证书，
A. 上级主管命令 B. 法律、法规
C. 工程建设强制性标准 D. 监理规划
E. 监理大纲
132. 监理的招标方式有（ ）
A. 自由招标 B. 公开招标

- C. 商议招标 D. 邀请招标
133. 临时招标的资格审查分为（ ）
- A. 资格预审 B. 资格预审
- C. 资格中审 D. 资格后审
134. 监理大纲一般应包括（ ）
- A. 工程概述 B. 工作内容和依据
- C. 实施方案 D. 实施细则
- E. 合理化建议
135. 项目监理机构的三个层次（ ）
- A. 高级层 B. 中间控制层
- C. 决策层 D. 操作层
- E. 领导层
136. 监理机构的组织形式主要有（ ）
- A. 直线制 B. 并联制
- C. 职能制 D. 矩阵制
- E. 直线职能制
137. 影响项目监理机构人员数量的主要因素有（ ）
- A. 工程复杂程度 B. 工程所属行业
- C. 工程建设强度 D. 结构与职能分工
- E. 监理业务水平
138. 专业监理工程师的职责有（ ）
- A. 验收分项工程 B. 审批监理细则
- C. 检查进场材料 D. 工程计量
139. 监理员的职责有（ ）
- A. 审查分包资格 B. 编写监理细则
- C. 检查进场材料 D. 见证取样
- E. 复核计量数据
140. （ ）可以处置发现的质量问题
- A. 总监理工程师 B. 专业监理工程师
- C. 监理员 D. 安全员
- E. 总监代表
141. 监理规划编制依据有（ ）
- A. 法律、法规 B. 建设工程合同
- C. 监理大纲 D. 施工组织设计
- E. 政府相关批文
142. 监理规划的内容应该具有（ ）
- A. 针对性 B. 适应性
- C. 指导性 D. 现实性
- E. 可操作性
143. 监理实施细则应满足以下几方面要求（ ）
- A. 针对性强 B. 可操作性强

- C. 符合业主要求 D. 内容全面
E. 按监督要求
144. 下列工程必须编制监理细则
- A. 危险性较大的分部分项工程
B. 专业性较强的工程
C. 新技术、新工艺 D. 抹灰工程
E. 砌砖工程
145. 监理细则的内容应包括监理工作的
- A. 人员配备 B. 岗位职责
C. 流程 D. 方法
E. 措施
146. 监理实施细则编写依据有（ ）
- A. 监理规划 B. 施工组织设计
C. 监理大纲 D. 专项施工方案
E. 相关标准和图纸
147. 三大目标的控制措施有（ ）
- A. 经济措施 B. 进度措施
C. 合同措施 D. 组织措施
E. 技术措施
148. 组织协调的方法包括（ ）
- A. 谈话 B. 会议
C. 书面 D. 广播
E. 记录
149. 建设工程信息管理是指对建设工程信息的（ ）
- A. 收集、加工 B. 整理、存储
C. 传递、应用 D. 宣传、实施
E. 求证、验证
150. 建设工程监理主要方式有（ ）
- A. 监理通知单 B. 协调会议
C. 旁站 D. 巡视
E. 平行检验
151. 旁站是监理人员对（ ）的施工质量实施全过程现场跟班的监督活动
- A. 全部工程 B. 砼浇筑过程
C. 关键部位 D. 关键工序
E. 业主指定的部位
152. 《总监理工程师任命书》需要由（ ）
- A. 总监签字 B. 法人签字
C. 盖单位公章 D. 盖项目部章
E. 技术负责人签字
153. 《监理通知单》可由（ ）签发
- A. 总监理工程师 B. 专业监理工程师

- C. 监理员 D. 安全员
E. 总监代表
154. 《工程暂停令》中应注明工程暂停的（ ）以及停工期间应进行的工作等。
A. 原因 B. 责任人
C. 部位 D. 范围
E. 错误
155. 施工单位报送的《监理知回复单》后，可由（ ）签认。
A. 总监理工程师 B. 专业监理工程师
C. 监理员 D. 安全员
E. 总监代表
156. 有权签发《工作联系单》的负责人有：（ ）
A. 建设单位现场代表 B. 施工单位项目经理
C. 总监理工程师 D. 技术负责人
E. 设计负责人
157. 施工单位、建设单位、工程监理单位提出工程变更时，应填写《工程变更单》，由（ ）共同签认。
A. 建设单位 B. 监督单位
C. 设计单位 D. 监理单位
E. 施工单位
158. 下列表需要建设单位审批同意：（ ）
A. 隐蔽验收报审表 B. 工程复工报审表
C. 施工组织设计报审表 D. 分项工程验收表
E. 施工进度计划报审表
159. 监理月报应包括以下主要内容：（ ）
A. 本月工程实施情况 B. 主要问题分析及处理情况
C. 本月监理工作情况 D. 本月会议纪要
E. 下月监理工作重点
160. 建设工程监理文件资料的管理，包括：监理文件资料（ ）
A. 宣传 B. 传阅、分类存放
C. 组卷归档 D. 收发文与登记
E. 验收与移交
161. 建设工程监理文件资料需要由（ ）确定是否需要传阅。
A. 总监理工程师 B. 专业监理工程师
C. 监理员 D. 安全员
E. 总监代表
162. 工程前期由建设单位组织（ ）单位向施工单位办理桩点交接手续。
A. 设计 B. 监理
C. 勘测 D. 检测
163. 关于地下连续墙的导墙作用的说法，正确的有（ ）
A. 控制挖槽精度
B. 承受水土压力

- C、承受施工机具设备的荷载
 - D、提高墙体的刚度
 - E、保证墙壁的稳定
164. 地下连续墙施工中槽段挖至设计高程后,应及时检查 (),并按规范要求做好记录,合格后方可进行清底。
- A、槽位
 - B、槽深
 - C、槽宽
 - D、泥浆比重
 - E、垂直度
165. 地下连续墙钢筋的常见连接方法有 ()
- A、单面焊
 - B、双面焊接
 - C、绑扎
 - D、机械连接
 - E、U 型卡扣连接
166. 地下连续墙常见预埋件有哪些 ()
- A、支撑钢板
 - B、注浆管
 - C、穿线管
 - D、声测管
 - E、定位垫块
167. 钢围檩架设注意要点有哪些 ()
- A、吊装范围内是否有人;
 - B、围檩上是否有掉落物品;
 - C、牛腿支架是否牢固且在同一平面;
 - D、围檩接缝考虑主体结构施工缝;
 - E、是否安装 (二次保护) 防坠落装置。
168. 控制基坑底部土体过大隆起的方法有 ()
- A、增加支撑刚度
 - B、增加围护结构入土深度
 - C、加固坑底土体
 - D、采用降压井降水
 - E、适时施作底板结构
169. 接头现场抽检项目应包括极限抗拉强度试验、加工和安装质量检验。抽检应按验收批进行, () 接头应以 500 个为一个验收批进行检验与验收,不足 500 个也应作为一个验收批。
- A、同钢筋生产厂
 - B、同强度等级
 - C、同规格
 - D、同类型
 - E、同型式

170. 钢筋调直机作用为（）
- A、调直
 - B、拉伸
 - C、切断
 - D、输送
 - E、消除氧化皮
171. 防水混凝土外加剂除含氯离子的外加剂外，可根据需要掺（）等。
- A、引气剂
 - B、减水剂
 - C、防水剂
 - D、膨胀剂
172. 以下不能作为基坑回填料的有（）
- A、纯粘土、淤泥、粉砂、杂土；
 - B、有机质含量大于 8%的腐植土；
 - C、过湿土、冻土；
 - D、小于 150mm 粒径的石块。
173. 盾构区间管片混凝土生产与浇筑应符合下列哪些规定（）
- A、当混凝土生产时，应至少留置 3 组检验强度的试件和 1 组同条件养护试件；
 - B、检验混凝土其他性能的试件的留置应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204 的规定；
 - C、当混凝土浇筑时，不应扰动预埋件；
 - D、混凝土浇筑成型后，应在混凝土初凝前再次进行压面。
174. 盾构刀盘应符合下列哪些规定（）
- A、刀盘结构的强度和刚度应满足工程要求；
 - B、刀盘结构形式应适应地质条件，刀盘面板应采取耐磨措施，刀盘开口率应能满足盾构掘进和出渣要求；
 - C、刀具的选型和配置应根据地质条件、开挖直径、切削速度、掘进里程、最小曲线半径及地下障碍物情况等确定；
 - D、刀盘添加剂喷口的数量及位置应根据地质条件、刀盘结构、刀盘开挖直径等确定
175. 确定盾构始发段长度的因素有（）
- A、衬砌与周围地层的摩擦阻力
 - B、盾构长度
 - C、始发加固的长度
 - D、后续台车长度
 - E、临时支撑和反力架长度
176. 关于盾构法隧道现场设施布置的手法，正确的有（）
- A、盾构机座必须采用钢筋混凝土结构；
 - B、采用泥水机械出土时，地面应设置水泵房；
 - C、采用气压法施工时，地面应设置空压机房；
 - D、采用泥水式盾构时，必须设置泥浆处理系统及中央控制室；
 - E、采用土压式盾构时，应设置地面出土和堆土设施。

177. 当隧道衬砌表面出现以下哪些缺陷时，必须进行修补（）
- A、缺棱掉角
 - B、混凝土剥落
 - C、大于 0.2mm 宽的裂缝
 - D、贯穿性裂缝
178. 隧道管片连接螺栓紧固的施工要点有（）
- A、先紧固环向(管片之间)连接螺栓，后紧固轴向(环与环之间)连接螺栓
 - B、先紧固轴向(环与环之间)连接螺栓，后紧固环向(管片之间)连接螺栓
 - C、采用扭矩扳手紧固。紧固力取决于螺栓的直径与强度
 - D、一环管片拼装后，利用全部盾构千斤顶均匀施加压力，再充分紧固轴向连接螺栓
 - E、待盾构推进到千斤顶推力影响不到的位置后，用扭矩扳手再一次紧固连接螺栓
179. 隧道压浆的作用有哪些（）
- A、防止地面变形；
 - B、减少隧道的沉降量；
 - C、增加衬砌接缝的防水性能；
 - D、改善衬砌的受力状况；
 - E、有利于盾构推进纠偏。
180. 关于管棚施工的说法，正确的是（）
- A、管棚可应用于强膨胀性地层；
 - B、可以在管棚之间设置小导管；
 - C、管棚纵向应与隧道纵向平行；
 - D、钢管打入土体就位后，应及时跳孔向钢管内及周围压注水泥砂浆；
 - E、管棚末端应支架在坚硬土层上。
181. 关于浅埋暗挖法的描述中，正确的选项有（）
- A、沿用新奥法基本原理；
 - B、初次支护按承担全部基本荷载设计；
 - C、二次模筑衬砌作为安全储备；
 - D、初次支护和二次衬砌共同承担特殊荷载；
 - E、应用浅埋暗挖法设计、施工时，要同时采用多种辅助工法
182. 管井的滤管用材可采用（）。
- A、无砂混凝土 滤管
 - B、钢筋笼
 - C、钢管
 - D、铸铁管
 - E、PVC 管
183. 关于地下连续墙的导墙作用的说法，正确的有（）
- A、控制挖槽精度
 - B、承受水土压力
 - C、承受施工机具设备的荷载
 - D、提高墙体的刚度
 - E、保证墙壁的稳定

184. 施工前，总包单位应组织分包单位根据工程地质、水文地质、地连墙尺寸、成槽机的性能等，对地连墙分幅进行复核，特别是异型幅，如（）型地连墙。
- A、T
 - B、Z
 - C、L
 - D、C
185. 地下连续墙施工中槽段挖至设计高程后，应及时检查（），并按规范要求做好记录，合格后方可进行清底。
- A、槽位
 - B、槽深
 - C、槽宽
 - D、泥浆比重
 - E、垂直度
186. 地下连续墙钢筋的常见连接方法有（）
- A、单面焊
 - B、双面焊接
 - C、绑扎
 - D、机械连接
 - E、U型卡扣连接
187. 地下连续墙常见预埋件有哪些（）
- A、支撑钢板
 - B、注浆管
 - C、穿线管
 - D、声测管
 - E、定位垫块
188. 钢围檩架设注意要点有哪些（）
- A、吊装范围内是否有人；
 - B、围檩上是否有掉落物品；
 - C、牛腿支架是否牢固且在同一平面；
 - D、围檩接缝考虑主体结构施工缝；
 - E、是否安装（二次保护）防坠落装置。
189. 旋喷桩可根据工程要求和当地经验采用（）等方法进行检验。
- A、开挖检查
 - B、钻孔取芯
 - C、标准贯入
 - D、动力触探
 - E、静载荷试验
190. 控制基坑底部土体过大隆起的方法有（）
- A、增加支撑刚度
 - B、增加围护结构入土深度
 - C、加固坑底土体

- D、采用降压井降水
 - E、适时施作底板结构
191. 接头现场抽检项目应包括极限抗拉强度试验、加工和安装质量检验。抽检应按验收批进行，
() 接头应以 500 个为一个验收批进行检验与验收，不足 500 个也应作为一个验收批。
- A、同钢筋生产厂
 - B、同强度等级
 - C、同规格
 - D、同类型
 - E、同型式
192. 钢筋调直机作用为 ()
- A、调直
 - B、拉伸
 - C、切断
 - D、输送
 - E、消除氧化皮
193. 结构拆模时间叙述正确的有 ()
- A、不承重侧墙模板，在混凝土强度达到 2.5MPa 时即可拆除；
 - B、承重结构顶板和梁，跨度在 2m 及其以下的强度达到 50%；
 - C、跨度在 2~8m 的强度达到 70%；
 - D、跨度在 8m 以上的强度达到 90%时方可拆除；
 - E、跨度在 8m 以上的强度达到 100%时方可拆除。
194. 以下不能作为基坑回填料的有 ()
- A、纯粘土、淤泥、粉砂、杂土；
 - B、有机质含量大于 8%的腐植土；
 - C、过湿土、冻土；
 - D、小于 150mm 粒径的石块。
195. 钢管片成品检验应符合下列哪些规定 ()
- A、应逐片检查外观质量；
 - B、每生产 15 环管片应抽检 1 环管片进行几何尺寸检验；
 - C、每生产 100 环管片应进行水平拼装检验 1 次；
 - D、每生产 200 环管片应进行水平拼装检验 1 次；
196. 检验结果应符合现行行业标准《盾构隧道管片质量检测技术标准》CJT164 的规定盾构刀盘应符合下列哪些规定 ()
- A、刀盘结构的强度和刚度应满足工程要求；
 - B、刀盘结构形式应适应地质条件，刀盘面板应采取耐磨措施，刀盘开口率应能满足盾构掘进和出渣要求；
 - C、刀具的选型和配置应根据地质条件、开挖直径、切削速度、掘进里程、最小曲线半径及地下障碍物情况等确定；
 - D、刀盘添加剂喷口的数量及位置应根据地质条件、刀盘结构、刀盘开挖直径等确定。
197. 软土地区城市地铁隧道施工时，应优先选择的盾构类型有 ()
- A、手掘式盾构

- B、半机械挖掘式盾构
 - C、机械挖掘式盾构
 - D、土压盾构
 - E、泥水盾构
198. 确定盾构始发段长度的因素有 ()
- A、衬砌与周围地层的摩擦阻力
 - B、盾构长度
 - C、始发加固的长度
 - D、后续台车长度
 - E、临时支撑和反力架长度
199. 盾构法隧道始发洞口土体常用的加固方法有 ()
- A、注浆法
 - B、冻结工法
 - C、SMW 桩法
 - D、地下连续墙法
 - E、高压喷射搅拌法
200. 盾构掘进过程中, 遇到 () 情况时, 应及时进行处理。
- A、盾构前方地层发生坍塌、或遇有障碍;
 - B、盾构壳体滚转角达到 3° ;
 - C、盾构轴线偏离隧道轴线达到 50mm;
 - D、壁后注浆系统发生故障无法注浆;
 - E、盾构掘进扭矩发生异常波动。
201. 隧道管片连接螺栓紧固的施工要点有 ()
- A、先紧固环向(管片之间)连接螺栓, 后紧固轴向(环与环之间)连接螺栓
 - B、先紧固轴向(环与环之间)连接螺栓, 后紧固环向(管片之间)连接螺栓
 - C、采用扭矩扳手紧固. 紧固力取决于螺栓的直径与强度
 - D、一环管片拼装后, 利用全部盾构千斤顶均匀施加压力, 再充分紧固轴向连接螺栓
 - E、待盾构推进到千斤顶推力影响不到的位置后, 用扭矩扳手再一次紧固连接螺栓
202. 管棚施工应符合下列哪些规定 ()
- A、钻孔的外插角允许偏差为 7%;
 - B、钻孔应由低孔位向高孔位进行;
 - C、钻孔孔径应比钢管直径大 30~40mm;
 - D、遇卡钻、坍孔时应注浆后重钻;
 - E、钻孔合格后应及时安装钢管, 其接长时连接必须牢固。
203. 关于管棚施工的说法, 正确的是 ()
- A、管棚可应用于强膨胀性地层;
 - B、可以在管棚之间设置小导管;
 - C、管棚纵向应与隧道纵向平行;
 - D、钢管打入土体就位后, 应及时跳孔向钢管内及周围压注水泥砂浆;
 - E、管棚末端应支架在坚硬土层上。
204. 关于浅埋暗挖法的描述中, 正确的选项有 ()

- A、沿用新奥法基本原理；
 - B、初次支护按承担全部基本荷载设计；
 - C、二次模筑衬砌作为安全储备；
 - D、初次支护和二次衬砌共同承担特殊荷载；
 - E、应用浅埋暗挖法设计、施工时，要同时采用多种辅助工法。
205. 有关暗挖区间喷射混凝土作业叙述正确的是（）
- A、混凝土喷射应分片依次自上而下进行并先喷钢筋格栅与壁面间混凝土，然后再喷两钢筋格栅之间混凝土；
 - B、每次喷射厚度为边墙 70~100mm，拱顶 50~60mm；
 - C、分层喷射时，应在前一层混凝土终凝后进行，如终凝 1h 后再喷射，应清洗喷层表面；
 - D、喷层混凝土回弹量，边墙不宜大于 15%，拱部不宜大于 25%。
206. 暗挖隧道二次衬砌混凝土灌注应符合下列哪些规定（）
- A、混凝土宜采用输送泵输送，落度应为：墙体 100~150mm，拱部 160~210mm；
 - B、振捣不得触及防水层、钢筋、预埋件和模板；
 - C、混凝土灌注至墙拱交界处应间歇 1~1.5h 后方可继续灌注；
 - D、混凝土强度达到 2.5MPa 时方可拆模。
207. 土方路基的压实度试验检测方法，包括（）。
- A、灌砂法
 - B、环刀法
 - C、灌水法
 - D、触探法
208. 道路的基层、底基层试件作 7d 饱水抗压强度，应符合设计要求。其检查数量应按每（）m² 制作（）组 6 块。
- A、1000
 - B、2000
 - C、1
 - D、3
209. 路床应做到平整、坚实，无（）等现象，路堤边坡应密实、稳定、平顺等。
- A、显著轮迹
 - B、翻浆
 - C、波浪
 - D、起皮
210. 级配碎石作为道路基层或底基层时，其压实度检查数量按每（）m² 抽检（）点。
- A、1000
 - B、2000
 - C、1
 - D、3
211. 土工合成材料的（）长度应符合设计要求。
- A、敷设
 - B、胶接
 - C、回卷

- D、锚固
212. 砂桩处理软土路基的复合地基承载力不应小于设计规定值，检查数量按总桩数的（ ）%进行抽检，且不少于（ ）处。
- A、1
B、2
C、3
D、4
213. 道路基层表面应（ ）、（ ）、无粗细骨料集中现象，无明显轮迹、（ ）、（ ），接茬平顺，无（ ）、散料。
- A、平整
B、坚实
C、推移
D、裂缝
E、贴皮
214. 同产地、同品种、同规格且连续进场的骨料，每（ ）m³ 或（ ）t 为一批，不足的按一批计，每批抽检 1 次。
- A、300
B、400
C、500
D、600
215. 道路用沥青的品种、标号应符合国家现行有关标准及规范规定，检查数量按同一（ ）、同一（ ）、同一（ ）、同一（ ）连续进场的沥青（石油沥青每 100t 为 1 批，改性沥青每 50t 为 1 批）每批次抽检 1 次。
- A、生产厂家
B、品种
C、标号
D、批号
216. 水泥品种、级别、质量、包装、贮存，应符合国家现行有关标准的规定，检验数量：袋装水泥按不超过（ ）t 为一批，散装水泥不超过（ ）t 为一批，每批抽样 1 次。
- A、100
B、200
C、300
D、500
217. 伸缩缝应垂直、直顺，缝内不得有杂物。伸缩缝在规定的深度和宽度范围内应（ ）贯通，传力杆应与缝面（ ）。
- A、一半
B、全部
C、斜交
D、垂直
218. 城市快速路、主干路压实度要求：基层大于等于（ ）%、底基层大于等于（ ）%。
- A、97

- B、95
 - C、93
 - D、90
219. 沟槽开挖，原状地基土不得（）、（）或（）。
- A、扰动
 - B、受水浸泡
 - C、受冻
 - D、暴露
220. 沟槽支护应符合现行国家标准《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB 50202 的相关规定，钢板桩的轴线位移不得大于（）mm；垂直度不得大于（）%。
- A、30
 - B、50
 - C、1.5
 - D、3
221. 柔性管道的变形率不得超过设计要求或规范规定，管壁不得出现（）、（）和其他变形情况。
- A、纵向隆起
 - B、横向隆起
 - C、环向扁平
 - D、径向扁平
222. 钢管接口连接管节在组对前，坡口及内外侧焊接影响范围内表面应无（）等污物。
- A、油
 - B、垢
 - C、锈
 - D、漆
 - E、毛刺
223. 钢筋混凝土管片抗渗试验应符合设计要求，检查时将单块管片放置在专用试验架上，按设计要求水压恒压（）h，渗水深度不得超过管片厚度的（）为合格
- A、2
 - B、3
 - C、1/5
 - D、1/4
 - E、1/3
224. 聚乙烯管、聚丙烯管接口熔焊连接，焊缝连接应（），无（）、（）和（）；电熔连接的电阻丝不裸露。
- A、紧密
 - B、鼓泡
 - C、气孔
 - D、裂缝
225. 工作井结构的（）、（）和（）应满足设计要求，结构无滴漏和线流现象。
- A、强度
 - B、刚度

- C、尺寸
D、硬度
226. 饰面板镶安必须牢固,后置预埋件的现场拉拔强度应符合设计要求。检查数量按每 () m² 至少抽查一处,每处不小于 () m²。
A、100
B、300
C、10
D、30
227. 浅埋暗挖管道的防水层,采取双焊缝焊接时,焊缝宽度不小于 10mm,且均匀连续,不得有 () 等现象。
A、焊焦
B、假焊
C、漏焊
D、焊穿
228. 浅埋暗挖管道的二次衬砌施工的模板和支架的 (),外观尺寸、中线、标高、预埋件必须满足设计要求;模板接缝拼接应 (),不得 ()。
A、刚度
B、稳定性
C、强度
D、严密
E、漏浆
229. 隔声与防眩装置防护涂层厚度应符合设计要求,检查数量应抽查 () %,且同类构件不少于 () 件。
A、15
B、20
C、3
D、5
230. 钢管内防腐层采用液体环氧涂料时,其防腐层表面应 (),无 () 等,湿膜应无 () 现象。
A、平整
B、光滑
C、气泡
D、划痕
E、流淌
231. 模板、支架与拱架制作及安装应符合施工设计图(施工方案)的规定,且 (),立柱基础有足够的 () 措施。
A、稳固牢靠
B、接缝严密
C、支撑面
D、排水、防冻融
232. 钢筋进场时,必须按批抽取试件做力学性能和工艺性能试验,其质量必须符合国家现行标准的规定;检查数量以同牌号、同炉号、同规格、同交货状态的钢筋。每 () t 为一批,不足的也

按一批计，每批抽检（）次。

- A、30
- B、60
- C、1
- D、2

233. 沉入桩的（）、（）或（）应符合设计要求。

- A、入土深度
- B、地下高度
- C、最终贯入度
- D、停打标准

234. 沥青混合料面层压实度，对城市快速路、主干路不得小于（）%；对次干路及以下道路不得小于（）%。

- A、97
- B、96
- C、95
- D、93

235. 钢壳沉井的钢材及其焊接质量应符合设计要求和相关标准规定，应检查钢材的（）。

- A、出厂合格证
- B、检验报告
- C、复验报告
- D、焊接检验报告

236. 沉井在软土中沉至设计高程并清基后，待（）h 内累计下沉小于（）mm 时，方可封底。

- A、6
- B、8
- C、10
- D、30

237. 悬臂浇筑混凝土主梁质量检验应符合规范规定，且混凝土表面不得出现（）和（）超过设计规定的受力裂缝。

- A、麻面
- B、露筋
- C、孔洞
- D、宽度
- E、毛刺

238. 钢管混凝土拱质量检验应符合规范规定，涂层厚度每批构件抽查（）%，且同类构件不少于（）件。

- A、5
- B、10
- C、1
- D、3

239. 伸缩装置安装时焊接质量和焊缝长度应符合设计要求和规范规定，焊缝必须牢固，（）用点焊连接。大型伸缩装置与钢梁连接处的焊缝应做（）检测。

- A、允许
 - B、严禁
 - C、超声波
 - D、拍片
 - E、扫描
240. 墙背泄水孔必须伸入盲沟内，泄水孔进口标高以下超挖部分应用（ ）回填密实。
- A、同级别混凝土
 - B、不透水材料
 - C、粗砂
 - D、碎石
 - E、砂砾
241. 反滤层应用筛选过的（ ）等材料分层填筑，应层次分明
- A、混凝土
 - B、中砂
 - C、黏土
 - D、砾石
 - E、粗砂
242. 城市隧道衬砌所用的拱架、墙架和模板，宜采用金属或其它新型模板结构，应具有足够的（ ）。
- A、强度
 - B、刚度
 - C、稳定性
 - D、平整度
 - E、硬度
243. 关于粗集料、细集料的检验数量要求，正确的是（ ）
- A、同产地、同品种、同规格且连续进场的骨料，每 600t 为一批，不足 600t 按一批计，每批抽检 1 次。
 - B、同产地、同品种、同规格且连续进场的骨料，每 400m³ 为一批，不足 400m³ 按一批计，每批抽检 1 次。
 - C、同产地、同品种、同规格且连续进场的骨料，每 200m³ 为一批，不足 200m³ 按一批计，每批抽检 1 次。
 - D、同产地、同品种、同规格且连续进场的骨料，每 400t 为一批，不足 400t³ 按一批计，每批抽检 1 次。
 - E、每 400m³ 为一批，不足 400m³ 按一批计，每批抽检 1 次。
244. 混凝土面层厚度允许偏差应符合设计规定，下列符合要求的是（ ）
- A、+5
 - B、-6
 - C、-5
 - D、-2
 - E、+10
245. 关于城市隧道路面热拌沥青混合料面层的压实度，说法正确的是（ ）
- A、城市快速路不得小于 96%；

- B、次干路不得小于 95%
 - C、城市主干路不得小于 96%;
 - D、城市快速路、主干路不得小于 96%; 对次干路及以下道路不得小于 90%
 - E、次干路及以下道路不得小于 90%
246. 明洞回填时拱圈混凝土强度应符合设计要求, 当设计无要求时, 以下做法符合要求的是 ()
- A、人工回填时, 拱圈混凝土的强度应达到设计强度的 75%以上
 - B、人工回填时, 拱圈混凝土的强度应达到设计强度的 70%以上
 - C、机械回填时, 加强对隔水层的保护, 拱圈混凝土的强度应达到设计强度
 - D、机械回填时, 加强对隔水层的保护, 拱圈混凝土的强度应达到设计强度且拱圈顶人工夯填厚度不小于 1.0m
 - E、机械回填时, 加强对隔水层的保护, 拱圈混凝土的强度应达到设计强度的 95%以上且拱圈顶人工夯填厚度不小于 1.1m
247. 隧道开挖预留变形量应根据 () 等采用工程类比法确定。
- A、围岩级别
 - B、隧道高度
 - C、隧道埋深
 - D、施工方法
 - E、支护情况
248. 隧道监控量测必测项目有 ()
- A、洞内外观察
 - B、拱顶下沉
 - C、地表沉降
 - D、锚杆轴力
 - E、周边位移
249. 树木常见支撑方式包括
- A、四角桩支撑
 - B、三角桩支撑
 - C、联排支撑
 - D、软牵拉
250. 水湿生植物栽植, 新水系的种植基质应选择
- A、粘性较高的淤泥
 - B、水稻田土
 - C、河沙
 - D、土质过轻的培养土
251. 以下说法正确的是
- A、植物材料的品种、名称及规格必须符合设计要求
 - B、严禁使用带有严重病虫害的植物材料
 - C、自外地引进的植物材料应有“植物检疫证”
 - D、乔灌木、竹类每 100 株检查 10 株, 少于 20 株全数检查
252. 以下说法正确的是
- A、种植穴、槽应垂直下挖, 穴、槽壁应平滑, 上下口径大小一致

- B、挖出的好土、弃土应分别置放
 - C、土壤干燥时应灌水浸穴槽
 - D、土壤坚实度高时应扩大树穴、疏松土壤
253. 以下说法正确的是
- A、栽植的树木品种、规格、位置、施用基肥用量应符合设计要求
 - B、栽植的树木应保持直立，不得倾斜
 - C、行道栽植应保持直线，相邻植株规格搭配合理
 - D、树木成活率应 $\geq 90\%$
 - E、带土球树木入穴时不易腐烂的包装物应拆除
254. 以下说法正确的是
- A、大型花坛，宜分区、分规格、分块栽植
 - B、独立花坛，应由中心向外顺序栽植
 - C、模纹花坛应先栽植图案的轮廓线，后栽植内部填充部分
 - D、坡式花坛应由上向下栽植
 - E、宿根花卉与一、二年生花卉混植时，应先栽植宿根花卉，后栽一、二年生花卉
255. 以下说法正确的是
- A、大树的规格、品种、树形、树势应符合设计要求
 - B、定点放线符合施工图规定
 - C、栽植深度应保持下沉后原土痕与地面等高或略高
 - D、树干或树的重心应与地面保持垂直
256. 以下说法正确的是
- A、水生植物应根据不同种类的习性及适合水深的要求进行种植
 - B、种植时缸、盆应牢固埋入泥中，防止浮起或倾斜
 - C、植物种植后至长出新株期间应严格控制水位
 - D、严防新生苗（株）浸泡窒息死
257. 以下说法正确的是
- A、支撑物、牵拉物与地面连接点的连接应牢固
 - B、树木与支撑物连接应衬软垫并绑扎牢固
 - C、用软支撑固定时应设警示标志
 - D、同规格树种的支撑物，牵拉长度，支撑角度，绑扎形式宜统一
258. 以下说法正确的是
- A、浇灌水不得采用污水，提倡利用中水资源
 - B、苗木种植后应及时浇透“定根水”
 - C、出现渗漏及时封堵，出现土壤沉降，及时培土
 - D、浇水后出现树木倾斜，应及时扶正、固定
259. 遇干旱天气时，应增加浇水次数，干热风季节，宜对新发芽放叶的树冠喷雾工程前期由建设单位组织（）单位向施工单位办理桩点交接手续。
- A、设计
 - B、监理
 - C、勘测
 - D、检测

260. 沥青混合料面层不得在（ ）时施工。
- A、下雨天
 - B、下雪天
 - C、阴天
 - D、环境最高温度低于 5°C
261. 沥青混合料运至摊铺地点，应对（ ）进行检查，合格后方可使用。
- A、温度
 - B、方量
 - C、搅拌质量
 - D、密度
262. SMA 沥青混合料的压实宜采用（ ）碾压。
- A、震动压路机
 - B、钢筒式压路机
 - C、轮胎压路机
 - D、轻型压路机
263. 沥青混凝土摊铺时，压路机不得在未碾压成形路段上（ ）。
- A、转向
 - B、掉头
 - C、加水
 - D、停留
264. 沥青混凝土摊铺过程中遇雨时，应采取（ ）等措施。
- A、停止摊铺
 - B、对卸下的沥青混合料采取覆盖
 - C、对现场来料抓紧摊铺完成
 - D、未摊铺的料马上运离现场
265. 沥青混凝土的碾压按（ ）三阶段进行。
- A、初压
 - B、复压
 - C、中压
 - D、终压
266. 合格的热拌沥青混合料应满足（ ）。
- A、均匀一致
 - B、无花白料
 - C、无结团成块
 - D、无严重的粗细料分离现象
 - E、温度应满足规范要求
267. 填土碾压后，检查碾压面是否有明显的轮迹，若有则说明（ ）；若发现有翻浆、“弹簧”现象时，说明（ ），要求进行返工处理。
- A、过分碾压
 - B、碾压不够
 - C、土质含水量过大

- D、土质过干
268. 城市道路系统中按所处的地位、交通功能、沿线建筑及车辆和行人进出的服务频率，将城市道路分为（ ）。
A、高速路
B、快速路
C、主、次干路
D、支路
269. 监理工程师控制工程建设进度的经济措施包括（ ）。
A. 对应急赶工给予优厚的赶工费用
B. 对工程延误收取误期损失赔偿金
C. 及时办理工程预付款及工程进度款支付手续
D. 严格控制工程变更
E. 实际进度与计划进度的动态比较
270. 下列关于流水施工参数流水步距的叙述中，正确的是（ ）。
A. 应使各专业队投入施工后尽可能保持连续作业
B. 应使相邻专业队投入施工应最大限度地实现合理搭接
C. 流水步距的数目应等于施工过程数
D. 流水步距的大小应等于流水节拍值中的最大值
E. 流水步距的大小取决于相邻两个施工过程在各个施工段上的流水节拍
271. 对工程网络计划进行优化，其目的通常是使该工程（ ）。
A. 资源强度最低 B. 总费用最低
C. 资源需用量尽可能均衡 D. 资源需用量最少
E. 计算工期满足要求工期
272. 在工程网络计划实施过程中，如果某项工作出现进度偏差后，需要调整进度计划的情况有（ ）。
A. 进度偏差大于该工作的自由时差
B. 进度偏差大于该工作与其紧后工作的时间间隔
C. 进度偏差大于该工作的总时差与自由时差的差值
D. 进度偏差大于该工作的总时差
E. 进度偏差小于该工作的自由时差
273. 在工程网络计划中，关键线路是指（ ）的线路
A. 双代号网络计划中无虚箭线
B. 时标网络计划中无波形线
C. 单代号网络计划中相邻工作间时间间隔为零
D. 双代号网络计划中由关键节点组成
E. 单代号网络计划中由关键工作组成的线路
274. 在工程网络计划中，关键工作是（ ）的工作
A. 自由时差为零 B. 总时差最小
C. 两端节点为关键节点 D. 关键线路上
E. 持续时间最长
275. 已知网络计划中工作 M 有两项紧后工作，这两项紧后工作的最早开始时间分别为第 15 天和第 18 天，工作 M 的最早开始时间和最迟开始时间分别为第 6 天和第 9 天。如果工作 M 的持续时间为

- 9 天。则工作 M ()。
- A. 总时差为 3 天
 - B. 自由时差为 0 天
 - C. 总时差为 2 天
 - D. 自由时差为 2 天
 - E. 与紧后工作时间间隔分别为 0 天和 3 天
276. 在建设工程网络计划中, 已知工作 M 的自由时差为 3 天。如果在该网络计划的执行过程中发现工作 M 的持续时间延长了 2 天, 而其他工作正常, 则此时工作 M ()。
- A. 不会使总工期延长
 - B. 不影响其后续工作的正常进行
 - C. 总时差不变, 自由时差减少 2 天
 - D. 总时差和自由时差各减少 2 天
 - E. 自由时差不变, 总时差减少 2 天
277. 为了减少或避免工程延期事件的发生, 监理工程师应做好的工作有 ()。
- A. 及时下达工程开工令
 - B. 及时提供工程施工场地
 - C. 妥善处理工程延期事件
 - D. 提醒业主履行自己的职责
 - E. 及时支付工程进度款
278. 监理工程师在审批工程延期时应遵循的原则是 ()。
- A. 合同条件
 - B. 申报程序
 - C. 影响工期
 - D. 误期损失
 - E. 实际情况
279. 在建设工程施工阶段, 承包商申报工程延期的条件有 ()。
- A. 异常恶劣的气候条件
 - B. 设计单位延期交图
 - C. 施工方案失当
 - D. 施工机具和人力不足
 - E. 工程业主造成的延误
280. 在建设工程施工阶段, 当通过压缩网络计划中关键工作的持续时间来缩短工期时, 通常采取的技术措施有 ()。
- A. 采用更先进的施工方法
 - B. 增加劳动力和施工机械的数量
 - C. 改进施工工艺和施工技术
 - D. 改善劳动条件
 - E. 采用更先进的施工机械
281. 在建设工程施工阶段, 当通过压缩网络计划中关键工作的持续时间来缩短工期时, 通常采取的组合措施有 ()。
- A. 改善劳动条件
 - B. 增加每天的施工班次
 - C. 增加劳动力和施工机械是数量
 - D. 组织搭接作业或平行作业
 - E. 缩短工艺技术间隙时间
282. 监理工程师审查承包单位施工进度计划的内容包括 ()。
- A. 业主负责提供的施工条件是否满足施工进度要求
 - B. 进度安排是否符合施工合同中开工、竣工日期的规定
 - C. 施工单位资源供应所采购的成本是否合理
 - D. 施工顺序安排是否符合施工工艺的要求

- E. 总进度目标与分进度目标是否合理
283. 在建设工程施工阶段, 监理工程师控制进度的工作内容包括 ()。
- A. 施工进度控制目标实现的风险分析
 - B. 调整单位工程施工进度计划
 - C. 督促承包单位整理技术资料
 - D. 协助承包单位选择分包单位
 - E. 协助承包单位实施进度计划
284. 在工程网络计划的执行过程中, 如果需要判断某项工作的进度偏差对总工期及后续工作的影响程度, 应重点分析该工作的进度偏差与其相应 () 的关系。
- A. 总时差
 - B. 直接费
 - C. 直接费用率
 - D. 自由时差
 - E. 间接费
285. 在工程网络计划的执行过程中, 当某项工作进度出现偏差后, 需要调整原进度计划的情况有 ()。
- A. 项目总工期不允许拖延, 但工作进度偏差已超过其总时差
 - B. 项目总工期允许拖延, 但工作进度偏差已超过其自由时差
 - C. 项目总工期允许拖延时间有限, 但实际拖延的时间已超过此限制
 - D. 后续工作不允许拖延, 但工作进度偏差已超过其总时差
 - E. 后续工作允许拖延, 但工作进度偏差已超过其自由时差
286. 在网络计划的工期优化过程中, 为了有效地缩短工期, 应选择 () 的关键工作作为压缩对象。
- A. 持续时间最长
 - B. 缩短时间对质量影响不大
 - C. 直接费用最小
 - D. 直接费用率最小
 - E. 有充足备用资源
287. 当确定施工阶段进度控制目标时, 应考虑的影响因素包括 ()。
- A. 建设工程设计单位配合施工的能力
 - B. 建设工程总进度目标对施工工期的要求
 - C. 类似工程项目的实际进度
 - D. 施工单位项目经理部组织能力
 - E. 外部协作条件的配合情况
288. 下列费用中属于建设投资组成部分的有 ()。
- A. 建筑安装工程费
 - B. 设备及工器具购置费
 - C. 工程建设其他费用
 - D. 流动资金
 - E. 建设期利息
289. 在建设工程投资控制目标中, 对于投资影响较大的重点控制目标, 应当包括 ()。
- A. 投资估算
 - B. 设计概算
 - C. 施工图预算
 - D. 承包合同价
 - E. 竣工决算
290. 项目监理机构在施工阶段投资控制的主要任务有 ()。
- A. 进行工程计量和付款签证
 - B. 对完成的工程量进行偏差分析
 - C. 审核竣工结算款

- D. 处理施工单位提出的工程变更费用
E. 为施工单位提出的费用索赔提供证据
291. 按费用构成要素划分的建筑安装工程费用项目组成中, 人工费包括 ()。
- A. 计时工资或计件工资 B. 奖金
C. 津贴补贴 D. 加班加点工资
E. 劳动保护费
292. 我国现行建筑安装工程费中, 企业管理费中的税金主要包括 ()。
- A. 营业税 B. 房产税
C. 车船使用税 D. 土地使用税
E. 城市维护建设税
293. 根据《建筑安装工程费用项目组成》(建标[2013]44 号)文件的规定, 下列各项中属于税金的是 ()。
- A. 营业税 B. 城市维护建设税
C. 教育费附加 D. 车船使用税
E. 地方教育附加
294. 根据《建筑安装工程费用项目组成》(建标[2013]44 号)文件的规定, 下列各项中属于施工机具使用费的是 ()。
- A. 机械夜间施工增加费 B. 大型机械设备进出场费
C. 机械燃料动力费 D. 机械经常修理费
E. 仪器仪表的维修费用
295. 固定总价合同适合于 () 情况。
- A. 施工图设计已经完成 B. 扩大初步设计已经完成
C. 中小型工程 D. 工期在一年以内的工程
E. 承包方对本项目有特长
296. 适宜采用固定总价合同的工程有 ()。
- A. 招标时的设计深度已达到施工图设计要求、图纸完整齐全的工程
B. 规模较小、技术不太复杂的中小型工程
C. 没有施工图、工程量不明、急于开工的紧迫工程
D. 工期长、技术复杂、不可预见因素较多的工程
E. 合同条件完备, 双方的权利和义务关系十分清楚
297. 根据施工合同(示范文本)的规定, 下述情况中, () 工程师的计量结果有效。
- A. 工程师提前 36 小时通知承包人, 在承包人未参加情况下, 独自进行的计量。
B. 工程师提前 12 小时通知承包人, 在承包人未参加情况下, 独自进行的计量。
C. 工程师在接到承包人报告后第 7 天进行的计量。
D. 工程师在接到承包人报告后第 14 天进行的计量。
E. 工程师对于承包人超出设计图纸部分工程量的计量。
298. 承包商可以索赔分部分项工程费的人工费包括 ()。
- A. 特殊恶劣气候导致的人员窝工费
B. 法定增长的人工费
C. 设计变更导致的人员窝工费
D. 因雨季停工后加班增加的人工费

- E. 完成额外工作增加的人工费
299. 下列情况中，通常给予承包商利润补偿的是（ ）。
- A. 不可预见的物质条件 B. 工程范围的变更
- C. 工程延误的索赔 D. 异常恶劣气候条件
- E. 施工条件的变化
300. 下列关于工程预付款的表述，正确的是（ ）。
- A. 包工包料工程原则上预付比例应不低于合同金额（不扣除暂列金额）的 10%，不高于合同金额（不扣除暂列金额）30%。
- B. 发包人应在收到支付申请的 7 天内进行核实后发出预付款支付证书。
- C. 发包人应在签发支付证书后的 7 天内向承包人支付预付款。
- D. 在确认计量结果后 14 天内，发包人应向承包人支付工程进度款。
- E. 工程预付款可以按合同约定的比例、时间等扣回
301. 监理工程师审查竣工结算通常从（ ）环节入手。
- A. 核对合同条款 B. 检查隐蔽验收记录
- C. 按图核实工程数量 D. 控制工程款项支付
- E. 扣留保修金
302. 按照建设工程施工合同(示范文本)规定，以下（ ）可按照约定可以进行变更。
- A. 增加或减少合同中任何工作
- B. 施工单位提出的合理建议
- C. 改变合同中任何工作的质量标准
- D. 因监理原因造成的暂停施工
- E. 改变工程的基线、标高、位置和尺寸
303. 下列属于建设工程投资的特点有：（ ）
- A. 程序复杂 B. 数额巨大
- C. 差异明显 D. 单独计算
- E. 层次繁多
304. 影响项目投资最大的阶段，也是建设工程项目投资控制的重点在于（ ）。
- A. 投资决策 B. 设计阶段
- C. 招标阶段 D. 施工阶段
- E. 结算阶段
305. 建设投资中的静态投资部分由（ ）组成。
- A. 建筑安装工程费 B. 设备工器具购置费
- C. 工程建设其他费 D. 涨价预备费
- E. 基本预备费
306. 下列项目费用属于分部分项工程费中的施工机械使用费的有（ ）。
- A. 大修理费 B. 检验试验费
- C. 人工费 D. 工具用具使用费
- E. 折旧费
307. 材料费是指施工过程中耗用的构成工程实体的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品的费用，应包括以下内容（ ）。
- A. 材料原价 B. 材料运杂费

- C. 运输损耗费
 - D. 新结构、新材料的试验费
 - E. 构件的破坏性试验
308. 目监理单位批准施工单位费用索赔的应同时满足下列条件：（ ）
- A. 索赔事件造成了施工单位工期的延长
 - B. 索赔事件是因非施工单位原因造成，且符合施工合同约定
 - C. 施工单位在施工合同约定的期限内提出费用索赔
 - D. 索赔事件造成了施工单位直接经济损失
 - E. 施工单位在索赔事件中的责任小于建设单位
309. 建设投资中的动态投资部分由（ ）组成。
- A. 建筑安装工程费
 - B. 设备工器具购置费
 - C. 基本预备费
 - D. 涨价预备费
 - E. 建设期利息
310. 根据《建筑安装工程费用项目组成》（建标[2013]44 号） 建筑工程安全文明施工费用中措施费由（ ）组成
- A. 文明施工费
 - B. 环境保护费
 - C. 临时设施费
 - D. 安全施工费
 - E. 劳动保险费
311. 工程竣工结算表述正确的是：（ ）
- A. 由承包方编制
 - B. 承包方与业主办工程价款最终结算的依据
 - C. 业主编制竣工决算的主要资料
 - D. 由建设单位编制
 - E. 业主办交付、验收、动用新增各类资产的依据
312. 监理工程师处理现场签证应遵循以下原则：（ ）
- A. 预防为主的原则
 - B. 实事求是的原则
 - C. 依据合同的原则
 - D. 准确计算的原则
 - E. 及时处理的原则
313. 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500 — 2013）规定，工程变更引起已标价工程量清单项目或其工程数量发生变化，应按照下列规定调整：（ ）
- A. 已标价工程量清单中有适用于变更工程项目的，采用该项目的单价；但当工程变更导致该清单项目的工程数量发生变化，且工程量偏差超过 15%。此时，调整的原则为：当工程量增加 15%以上时，其增加部分的工程量的综合单价应予调低；当工程量减少 15%以上时。减少后剩余部分的工程量的综合单价应予调高。
 - B. 已标价工程量清单中没有适用，但有类似于变更工程项目的，可在合理范围内参照类似项目的单价。
 - C. 已标价工程量清单中没有适用也没有类似于变更工程项目，且工程造价管理机构发布的信息价格缺价的，由承包人根据变更工程资料、计量规则、计价办法和通过市场调查等取得有合法依据的市场价格提出变更工程项目的单价，报发包人确认后调整。
 - D. 已标价工程量清单中有适用于变更工程项目的，采用该项目的单价
 - E. 已标价工程量清单中没有适用也没有类似于变更工程项目的，由承包人根据变更工程资料、计量规则和计价办法、工程造价管理机构发布的信息价格和承包人报价浮动率提出变更工程项目的

单价，报发包人确认后调整。

314. 人行道盲道砖铺砌应避免（）等障碍物
- A、树池
 - B、公交站台
 - C、检查井
 - D、杆线
315. 砼原材料包括（）
- A、骨料
 - B、矿物掺合料
 - C、外加剂
 - D、水
316. 下列填方施工符合规定的有（）
- A、房渣土、工业废渣可直接作为填料
 - B、不同性质的土应分类、分层填筑，不得混填，填土中大于 10cm 的图块应打碎或剔除
 - C、填土应分层进行，下层填土验收合格后，方可进行上层填筑
 - D、透水性较大的土壤边坡宜被透水性较小的土壤覆盖
317. 砼施工包括（）等内容
- A、配合比设计
 - B、原材料计量
 - C、浇筑
 - D、养护
318. 土质路基检验与验收主控项目有（）
- A、平整度
 - B、压实遍数
 - C、压实度
 - D、弯沉值
319. 常见特殊路基处理方式有（）
- A、清淤置换土（砂）
 - B、抛石挤淤
 - C、塑料排水板
 - D、粉喷桩加固土砖处理
320. 下列可作为路缘石材料的有（）
- A、质地坚硬的石料
 - B、风化石料
 - C、预制砼标准块
 - D、预制砂浆标准块
321. 下列哪种强度等级的水泥适用于水泥稳定土类基层
- A、32.5
 - B、32.5R
 - C、42.5
 - D、42.5R

322. 道路工程中遇到软土路基，常用的处理方法有（ ）等
- A、换填法
 - B、反压护道
 - C、置换
 - D、土工处理
 - E、塑料排水板
323. 属于化学建材管的有：
- A、UPVC 管
 - B、PE 管
 - C、PP 管
 - D、钢塑复合管
 - E、钢管
324. 给排水结构工程施工方案的主要内容，包括（ ）
- A、分项、分部工程的施工方法
 - B、施工机械设备、施工程序
 - C、施工流向、季节施工措施
 - D、构筑物在工艺中的作用
 - E、质量标准及控制措施
325. 管道施工，现场配制的工程材料应经检测合格后方可使用的有（ ）
- A、混凝土
 - B、砂浆
 - C、防腐涂料
 - D、防水涂料
 - E、钢板
326. 沟槽开挖至设计高程后，应由建设单位会同那些参建单位验槽？（ ）
- A、设计单位
 - B、勘察单位
 - C、施工单位
 - D、监理单位
 - E、检测单位
327. 石油沥青涂料外防腐层施工要求：石油沥青涂料性能应检测（ ），试验方法应符合国家相关标准规定
- A、软化点
 - B、针入度
 - C、延度
 - D、黏度
 - E、温度
328. 盾构掘进中遇有下列（ ）情况，应停止掘进，查明原因并采取有效措施
- A、盾构前方开挖面发生坍塌或地表隆沉严重
 - B、遭遇地下不明障碍物或意外的地质变化
 - C、盾构旋转角度过大，影响正常施工

- D、盾构扭矩或顶力异常
329. 盾构扭矩或顶力异常属于给排水管道不开槽施工工法（ ）
- A、顶管法
 - B、盾构法
 - C、浅埋暗挖法
 - D、沉箱
 - E、沉井
330. 给排水管道施工的附属构筑物工程，一般分为哪几个分项工程
- A、井室
 - B、雨水口
 - C、支连管
 - D、支墩
 - E、工作井
331. 回填作业每层土的压实遍数，按（ ）要求，并经现场试验确定。
- A、压实度
 - B、压实工具
 - C、虚铺厚度
 - D、含水量
332. 给排水管道施工降排水方案应考虑哪些要求（ ）
- A、工程规模
 - B、工程地质
 - C、水文地质
 - D、周围环境
333. 管道附属设备安装前应对有关的设备基础、预埋件、预留孔的（ ）等进行复核。
- A、位置
 - B、高程
 - C、尺寸
 - D、结构
334. 顶管管道贯通后，工作井中的管端应按以下规定处理（ ）
- A、进入接收工作井的顶管机和管端下部应设枕垫
 - B、进入接收工作井的顶管机和管端下部无需设置枕垫
 - C、管道两端露在工作井中的长度不小于 0.5m，且不得有接口
 - D、管道两端露在工作井中的长度不小于 0.3m，宜设有接口
 - E、工作井中露出的混凝土管道端部应及时浇筑混凝土基础
335. 钢筋应按不同（ ）分批验收，确认合格后方可使用。
- A、牌号
 - B、等级
 - C、规格
 - D、生产工艺
336. 桥梁按上部结构的行车道位置可分为：（ ）。
- A、上承式桥

- B、底承式桥
 - C、中承式桥
 - D、下承式桥
337. 按桥梁全长和跨径的不同分为：（ ）。
- A、特大桥
 - B、大桥
 - C、中桥
 - D、小桥
338. 桥梁灌注桩一般包括哪几个分项工程：（ ）。
- A、机械成孔或人工挖孔
 - B、钢筋笼制作与安装
 - C、泥浆护壁
 - D、混凝土灌注
339. 模板设计与验算的基本要求为：（ ）。
- A、结构简单
 - B、具有足够的强度、刚度和稳定性
 - C、采用组合模板
 - D、安拆方便
340. 钢筋连接一般常用以下哪些方式（ ）。
- A、绑扎连接
 - B、搭接连接
 - C、冷压连接和螺旋连接
 - D、焊接连接
341. 预应力管道应对以下哪些项目进行检查（ ）。
- A、出厂合格证和质量保证书
 - B、外观尺寸
 - C、径向刚度
 - D、抗渗
342. 钢管混凝土拱桥的混凝土性能要求为（ ）。
- A、低泡
 - B、低流动性
 - C、收缩补偿
 - D、延缓初凝
 - E、早强性能
343. 斜拉桥施工过程中应加强以下哪些方面的防范措施检查。（ ）
- A、高空坠物
 - B、雷击
 - C、强风
 - D、暴雨
 - E、飞行器
344. 钢桥桥面改性沥青性能要求为：（ ）。

- A、高温抗流动、低温抗裂
 - B、较好抗疲劳
 - C、表面抗滑
 - D、与钢板粘结好、抗水平剪切好
345. 桥梁竣工验收时，一般项目要求混凝土观感为（ ）。
- A、实体表面平整
 - B、色泽均匀
 - C、无明显错台、蜂窝麻面
 - D、外形轮廓清楚
346. 钢箱梁桥竣工验收时，一般项目要求为（ ）。
- A、安装线形平顺
 - B、防护涂装色泽均匀
 - C、涂装无漏涂、无划伤、无起皮
 - D、涂料无裂缝
347. 混凝土出现的裂缝按深度的不同，分为（A B C）。
- A、贯穿裂缝
 - B、深层裂缝
 - C、表面裂缝
 - D、内部裂缝
 - E、外部裂缝
348. 拱式桥主要承重结构是（ ），在竖向荷载作用下，桥墩或桥台将承受水平推力，拱桥的承重结构以受压为主。
- A、拱脚
 - B、拱圈
 - C、拱顶
 - D、拱肋
349. 模板、支架和拱架拆除应遵循（ ）的原则。
- A、先支先拆、后支后拆
 - B、先支后拆、后支先拆
 - C、从上到下、对称拆除
 - D、从下到上、对称拆除
350. 桥梁混凝土配合比一般按质量比，要经试配选定，满足（ ）等要求。
- A、和易性
 - B、凝结时间
 - C、强度
 - D、耐久性
351. 桥梁混凝土配合比一般要经过（ ）。
- A、初步配合比设计阶段
 - B、试验室配合比设计阶段
 - C、标准配合比设计阶段
 - D、施工配合比设计阶段

352. 抗渗混凝土应选用()的水泥。
- A、泌水率小
 - B、泌水率大
 - C、水化热低
 - D、水化热高
353. 预应力筋一般采用分批、分阶段对称张拉,宜()。
- A、先中间
 - B、后上、下
 - C、后两侧
 - D、先两侧密
354. 集桩群应自中间向两个方向或四周对称施打,防止桩项上浮;沉桩宜()。
- A、先浅后深
 - B、先深后浅
 - C、先大后小
 - D、先小后大
 - E、先长后短
355. 墩台模板支架应进行以下哪些验算(),还要考虑风力影响。
- A、强度
 - B、刚度
 - C、稳定性
 - D、平衡性
356. 采用移动模架进行桥梁上部施工时,模架长度应满足分段施工要求,分段工作缝,设在()。
- A、跨中
 - B、弯矩零点
 - C、弯矩零点附近
 - D、1/2 跨处
357. 对于 10m 以上拱圈,应对称、均匀,分段、分层进行合拢,合拢顺序为(),对于现浇混凝土拱桥,合拢口温度应满足设计要求。
- A、先 1/4 跨径处
 - B、先拱脚及拱顶
 - C、再砌 1/4 跨径段
 - D、最后砌合拢口
358. 道路工程完工后应进行竣工测量,竣工测量包括()。
- A、中心线位置
 - B、高程
 - C、横断面图式
 - D、地下管线的实际位置和高程
359. 下列填方施工符合规定的有()
- A、房渣土、工业废渣可直接作为填料
 - B、不同性质的土应分类、分层填筑,不得混填,填土中大于 10cm 的土块应打碎或剔除
 - C、填土应分层进行,下层填土验收合格后,方可进行上层填筑

- D、透水性较大的土壤边坡宜被透水性较小的土壤覆盖
360. 沥青混合料种类包括（ ）
- A、砂粒式
 - B、细粒式
 - C、中粒式
 - D、粗粒式
361. 路基范围构筑物处理，下列说法符合规定的有（ ）
- A、涵洞两侧应同时回填，两侧填土高差不得大于 30cm
 - B、新建管线等构筑物间或新建管线与既有管线、构筑物间有矛盾时，施工单位可根据现场实际情况自行处理
 - C、涵洞靠防水层部位可采用碎石等硬块回填
 - D、土壤最佳含水量和最大干密度应经试验确定
362. 常见特殊路基处理方式有（ ）
- A、清淤置换土（砂）
 - B、抛石挤淤
 - C、塑料排水板
 - D、粉喷桩加固土砖处理
363. 下列哪种强度等级的水泥适用于水泥稳定土类基层（ ）
- A、32.5
 - B、32.5R
 - C、42.5
 - D、42.5R
364. 针入度的试验条件有（ ）
- A、标准针及附件总质量 100g
 - B、试验温度 25℃
 - C、针入度试验时间 5s
 - D、针入试件深度
365. 沥青混合料配合比设计分哪几个阶段（ ）
- A、目标配合比设计阶段
 - B、目标配合比试验阶段
 - C、生产配合比设计阶段
 - D、生产配合比试验阶段
366. 下列描述砼面层养护说法正确的是（ ）
- A、保湿、覆盖养护，养护时间不少于 7d
 - B、昼夜温差大的地区，应采取保温、保湿的养护措施
 - C、养护期间应封闭交通
 - D、砼板在达到设计强度的 40%以后，方可允许行人通行
367. 下列属于路基质量检查主控项目的有（ ）
- A、平整度
 - B、压实度
 - C、宽度

- D、弯沉值
368. 沥青路面的病害类型有哪些（ ）
- A、松散
 - B、变形
 - C、裂缝
 - D、泛油、滑移
369. 沥青混合料是一种复合材料，主要由（ ）组成。
- A、粗骨料
 - B、细骨料
 - C、矿粉
 - D、沥青
370. 属于刚性管道的有：（ ）
- A、钢管
 - B、钢筋混凝土管
 - C、预(自)应力混凝土管道
 - D、预应力钢筒混凝土管道钢塑复合管
371. 给排水管道工程质量验收不合格时，应按下列规定处理（ ）
- A、经返工重做或更换管节、管件、管道设备等的验收批，应重新进行验收
 - B、经有相应资质的检测单位检测鉴定能够达到设计要求的验收批，应予以验收
 - C、经有相应资质的检测单位检测鉴定达不到设计要求，但经原设计单位验算认可，能够满足结构安全和使用功能要求的验收批，可予以验收
 - D、经返修或加固处理的分项工程、分部(子分部)工程，改变外形尺寸但仍能满足结构安全和使用功能要求，可按技术处理方案文件和协商文件进行验收
 - E、经有相应资质的检测单位检测鉴定达不到设计要求，但经建设单位认可，降级使用、缩短使用年限要求的验收批，可准予验收
372. 沟槽断面的选择与确定应符合下列规定（ ）
- A、槽底宽、槽深、分层开挖高度、各层边坡及层间留台宽度等，应方便管道结构施工，确保施工质量和安全，并尽可能减少挖方和占地
 - B、做好土(石)方平衡调配，尽可能避免重复挖运
 - C、大断面深沟槽开挖时，应编制专项施工方案
 - D、沟槽外侧应设置截水沟及排水沟，防止雨水浸泡沟槽
 - E、沟槽开挖土方直接堆放槽顶边缘 50cm，形成拦水坎
373. 管道交叉处理应满足管道间最小净距的要求，按哪些原则处理（ ）
- A、有压管道避让无压管道
 - B、无压管道避让有压管道
 - C、支管道避让干线管道
 - D、干线管道避让支管道
 - E、小口径管道避让大口径管道
374. 管道上开孔应符合以下规定（ ）
- A、不得在干管的纵向、环向焊缝处开孔
 - B、管道上任何位置不得开方孔

- C、不得在短节上或管件上开孔
 - D、开孔处的加固补强应符合设计要求
 - E、开孔处等强度恢复
375. 不开槽施工的室外给排水管道工程，适合采用（ ）等方法施工
- A、顶管
 - B、盾构
 - C、浅埋暗挖
 - D、沉箱
 - E、夯管
376. 盾构法施工及环境保护的监控内容应包括（ ）
- A、地表隆沉
 - B、管道轴线监测
 - C、地下管道保护
 - D、地面建(构)筑物变形的量测
 - E、土壤分析
377. 浅埋暗挖的监控量测包括（ ）
- A、开挖面土质和支护状态的观察
 - B、拱顶下沉值
 - C、地表下沉值
 - D、拱脚的水平收敛值
 - E、拱圈变化率
378. 穿越水体的管道施工方法，应根据（ ）情况等因素确定
- A、水下管道长度和管径
 - B、水质分析
 - C、水底土质
 - D、管道使用年限
 - E、潮汐和风浪
379. 预制管开槽施工主体结构一般包括哪几个分项工程（ ）
- A、管道基础
 - B、明沟管渠
 - C、管道接口连接
 - D、管道防腐层
 - E、管道铺设
380. 井室、雨水口及其他附属构筑物周围回填应符合下列规定（ ）
- A、井室周围的回填，应与管道沟槽回填同时进行；不便同时进行，应留台阶形接茬；
 - B、井室周围回填压实时应沿井室中心对称进行，且不得漏夯
 - C、回填材料压实后应与井壁紧贴
 - D、路面范围内的井室周围，应采用石灰土、砂、砂砾等材料回填，其回填宽度不宜小于 400mm
 - E、宜在槽壁取土回填
381. 管道采用法兰连接时，应符合规定（ ）
- A、法兰应与管道保持同心，两法兰间应平行

- B、螺栓应使用相同规格，且安装方向应一致
 - C、与法兰接口两侧相邻的第一至第二个刚性接口或焊接接口，待法兰螺栓紧固后方可施工
 - D、法兰接口埋入土中时，不需采取防腐措施
 - E、螺栓应对称紧固，紧固好的螺栓应露出螺母之外
382. 预应力钢筒混凝土管安装，现场合拢应符合规定（ ）
- A、安装过程中，应严格控制合拢处上、下游管道接装长度、中心位移偏差
 - B、安装过程中，应严格控制合拢处的中心位移偏差
 - C、现场合拢施工焊接宜在当日高温时段进行
 - D、允许在管道转折处合拢
 - E、合拢位置宜选择在设有人孔或设备安装孔的配件附近
383. 工作井的结构必须满足井壁支护以及顶管(顶进工作井)、盾构(始发工作井)推进后座力作用等施工要求，其位置选择应符合规定（ ）
- A、宜选择在管道井室位置
 - B、便于排水、排泥、出土和运输
 - C、顶管单向顶进时宜设在下游一侧
 - D、顶管单向顶进时宜设在上游一侧
 - E、尽量避开现有构(建)筑物，减小施工扰动对周围环境的影响
384. 浅埋暗挖施工，超前小导管加固土层应符合以下规定（ ）
- A、宜采用顺直，长度 3~4m，直径 40~50mm 的钢管
 - B、沿拱部轮廓线外侧设置，间距、孔位、孔深、孔径符合设计要求
 - C、小导管的后端应支承在已设置的钢格栅上，其前端应嵌固在土层中，前后两排小导管的重叠长度不应小于 2m
 - D、小导管外插角不应大于 25°
 - E、小导管外插角不应大于 15°
385. 桥梁在力学上可归结为哪几种体系（ ）。
- A、梁式
 - B、拱式
 - C、悬吊式
 - D、A、B、C 三种体系之间的各种组合
386. 支架上浇筑混凝土梁板一般分为哪几个分项工程：（ ）。
- A、钢筋
 - B、模板与支架
 - C、混凝土
 - D、预应力钢筋
387. 模板、支架和拱架施工预拱度应考虑下列因素：（ ）
- A、设计文件规定的结构预拱度
 - B、支架和拱架承受全部施工荷载引起的弹性变形
 - C、受载后由于杆件接头处的挤压和卸落设备压缩而产生的非弹性变形
 - D、支架、拱架基础受载后的沉降
388. 钢筋直径等于或小于（ ），无焊接条件时，可采用绑扎连接，受拉构件主筋不得采用绑扎连接。

- A. 正确 B. 错误
4. 对涉及结构安全、节能、环境保护和主要使用功能的试块、试件及材料，应在进场时或施工中按规定进行见证检验。
- A. 正确 B. 错误
5. 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工程开工报审表及相关资料，当具备开工条件，无需报建设单位批准，总监理工程师即可签发工程开工令。
- A. 正确 B. 错误
6. 工程质量验收均应在施工单位自检合格的基础上进行。
- A. 正确 B. 错误
7. 隐蔽工程在隐蔽前应由建设单位通知监理单位进行验收，并应形成验收文件，验收合格后方可继续施工。
- A. 正确 B. 错误
8. 建设单位组织单位工程验收时，分包单位负责人可无需参加验收。
- A. 正确 B. 错误
9. 影响工程质量的因素之一的机械设备因素，主要是指组成工程实体及配套的工艺设备和各类机具，不包括施工过程中使用的各类机具设备。
- A. 正确 B. 错误
10. 在工程完工后，工程项目监理、勘察、设计、施工单位及质量安全监督部门应作为验收组成员参加建设单位组织的竣工验收。
- A. 正确 B. 错误
11. 在建设工程管理中，建设单位自始至终是建设工程管理的主导者和责任人，其主要责任是对建设工程的全过程、全方位实施有效管理，保证建设工程总体目标的实现，并承担项目的风险以及经济、法律责任。
- A. 正确 B. 错误
12. 施工图审查报告与审查批准书、施工过程中设计单位出具的工程变更设计都属于设计文件的范畴，是项目监理机构进行质量控制的重要依据。
- A. 正确 B. 错误
13. 工程开工前，设计单位应组织并主持召开工程设计技术交底会。
- A. 正确 B. 错误
14. 施工单位提出工程变更的情形之一有：施工单位考虑自身利益，为费用索赔而提出工程变更。
- A. 正确 B. 错误
15. 项目的可行性研究间接影响项目的决策质量和设计质量。
- A. 正确 B. 错误
16. 发生工程质量缺陷后，项目签理机构签发监理联系单，责成施工单位进行处理。
- A. 正确 B. 错误
17. 工程质量事故发生后，总监理工程师应签发《监理通知单》，要求暂停质量事故部位和与其有关联部位的施工，要求施工单位采取必要的措施，防止事故扩大并保护好现场。
- A. 正确 B. 错误
18. 建筑节能工程为单位建筑工程的一个分部工程
- A. 正确 B. 错误
19. 对经加固补强或返工处理仍不能满足安全使用要求的分部工程、单位(子单位)工程，应拒绝验收。

- A. 正确 B. 错误
20. 因使用单位使用不当造成的损坏问题，先由施工单位负责维修，其经济责任由建设单位负责。

A. 正确 B. 错误
21. 主控项目是对检验批的基本质量起绝对性影响的检验项目。

A. 正确 B. 错误
22. 建筑工程施工质量验收中，经返工重做或更换器具、设备的检验批，应予以验收。

A. 正确 B. 错误
23. 分户验收合格后，监理单位应按单位工程将所有分户验收情况进行汇总，填写《住宅工程分户验收汇总表》，建设、施工、监理单位各方相应负责人分别签字确认并加盖单位公章。

A. 正确 B. 错误
24. 勘察单位的项目负责人对项目勘察文件负主要质量责任。

A. 正确 B. 错误
25. 施工单位在需要实施旁站的关键部位、关键工序进行施工前电话通知项目监理机构

A. 正确 B. 错误
26. 对于无权代理行为，被代理人行使追认权后，代理行为有效。（ ）

A. 正确 B. 错误
27. 792、施工企业提交的履约保函，属于《中华人民共和国担保法》规定的留置担保。（ ）

A. 正确 B. 错误
28. 在施工索赔中，监理工程师处理索赔的决定承包人必须接受。（ ）

A. 正确 B. 错误
29. 按照《施工合同条件》规定，施工中遇到不利的气候条件不属于业主应承担的风险。（ ）

A. 正确 B. 错误
30. 施工合同在履行过程中，发现在有放射性、毒害性环境中施工时，承包人准备采取的相应安全防护措施需经工程师认可，费用由发包人承担。（ ）

A. 正确 B. 错误
31. 索赔意向通知提交后 14 天内，或工程师可能同意的其他合理时间，承包人应当递送正式的索赔报告。（ ）

A. 正确 B. 错误
32. 建筑工程一切险的保险期终止时间可以是工程所有人实际占有全部工程日。（ ）

A. 正确 B. 错误
33. 监理工程师的索赔处理决定超过权限时应报发包人批准。（ ）

A. 正确 B. 错误
34. 在施工过程发生的事件中，可以顺延工期的情况包括施工许可证没有及时颁发。（ ）

A. 正确 B. 错误
35. 《建设工程委托监理合同（示范文本）》规定的合同有效期指监理合同注明的开始至完成的时间（ ）。

A. 正确 B. 错误
36. 某建设工程在保修范围和保修期限内发生了质量问题，经查是由于不可抗力造成的，应由建设单位和施工单位共同承担维修的经济责任。（ ）

A. 正确 B. 错误
37. 工程师的索赔处理决定不需通知发包人（ ）。

- A. 正确 B. 错误
38. 依据施工合同示范文本的规定，索赔处理应尽可能协商达成一致（ ）。
A. 正确 B. 错误
39. 工程师在处理索赔时应注意自己的职责范围，工程师无权决定批准承包人缩短合同工期（ ）。
A. 正确 B. 错误
40. 合同解除后，合同中的结算、清理条款也无效（ ）。
A. 正确 B. 错误
41. 根据我国《施工合同文本》规定，对于具体工程的一些特殊问题，可以通过通用条款约定承发包双方的权利和义务。（ ）
A. 正确 B. 错误
42. 在工程施工中，经工程师认可合格已经覆盖的工程，工程师重新检查不合格，由此发生的费用应当由工程师承担。（ ）
A. 正确 B. 错误
43. 在施工过程发生的事件中，可以顺延工期的情况包括工程师未按合同约定提供所需指令。（ ）
A. 正确 B. 错误
44. 国家推行建筑工程监理制度。国务院不可以规定实行强制监理的建筑工程的范围
A. 正确 B. 错误
45. 工程监理人员认为工程施工不符合工程设计要求、施工技术标准和合同约定的，有权要求建筑施工企业改正。
A. 正确 B. 错误
46. 工程监理单位应当在其资质等级许可的监理范围内，承担工程监理业务。
A. 正确 B. 错误
47. 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。
A. 正确 B. 错误
48. 建筑工程开工前，施工单位应当按照国家有关规定向工程所在地县级以上人民政府建设主管部门申请领取施工许可证
A. 正确 B. 错误
49. 工程监理单位可以转让工程监理业务
A. 正确 B. 错误
50. 建设单位可以将应当由一个承包单位完成的建筑工程肢解成若干部分发包给几个承包单位。
A. 正确 B. 错误
51. 禁止承包单位将其承包的全部建筑工程肢解以后以分包的名义分别转包给他人。
A. 正确 B. 错误
52. 禁止总承包单位将工程分包给不具备相应资质条件的单位。
A. 正确 B. 错误
53. 建筑工程实行总承包的，工程质量由工程总承包单位负责，总承包单位将建筑工程分包给其他单位的，质量则由分包单位承担所有责任。
A. 正确 B. 错误
54. 建设单位有适当理由，可以要求设计单位在工程设计中适当降低工程质量。
A. 正确 B. 错误

55. 设计文件选用的建筑材料，可以不注明技术指标，但其质量要求必须符合国家规定的标准。
A. 正确 B. 错误
56. 建筑设计单位对设计文件选用的建筑材料、建筑构配件和设备，应注明生产厂、供应商。
A. 正确 B. 错误
57. 建设单位在编制工程概算时，应当确定建设工程安全作业环境及安全施工措施所需费用；
A. 正确 B. 错误
58. 监理范围内，建设单位与施工单位之间涉及施工合同的联系活动，应通过监理单位进行。
A. 正确 B. 错误
59. 监理工程师可以以个人名义承揽监理业务
A. 正确 B. 错误
60. 监理工程师可以同时两个或两个以上工程监理单位注册和从事监理活动
A. 正确 B. 错误
61. 监理工程师不得在政府部门和施工、材料设备的生产供应等单位兼职；
A. 正确 B. 错误
62. 工程监理单位不按照委托监理合同的约定履行监理义务，对应当监督检查的项目不检查或者不按照规定检查，给建设单位造成损失的，应当承担相应的赔偿责任
A. 正确 B. 错误
63. 公开招标是指建设单位以投标邀请书方式邀请特定工程监理单位参加投标
A. 正确 B. 错误
64. 总监理工程师代表，可以代表总监行使其全部职责和权力
A. 正确 B. 错误
65. 旁站是监理机构对工程的所有施工部位的施工质量进行的现场监督活动
A. 正确 B. 错误
66. 平行检验是项目监理机构在施工单位自检之前，按有关规定、监理合同约定对同一检验项目进行的检测试验活动。
A. 正确 B. 错误
67. 见证取样只是监理机构对现场的试块、试件及工程材料现场取样的分析活动
A. 正确 B. 错误
68. 监理月报是项目监理机构每月向监理单位提交的监理工作情况分析总结报告
A. 正确 B. 错误
69. 当总监不在场时，总监代表可以调解建设单位与施工单位的合同争议，处理工程索赔；
A. 正确 B. 错误
70. 当总监不在场时，总监代表可以代为审批监理细则
A. 正确 B. 错误
71. 当总监不在场时，总监代表可以组织审查施工组织设计
A. 正确 B. 错误
72. 当总监不在场时，若遇害紧急情况，总监代表可以签发暂停工令
A. 正确 B. 错误
73. 当总监不在场时，总监代表可以签发支付证书
A. 正确 B. 错误
74. 当总监有事不能出席时，总监代表可以代为参加工程竣工验收；

- A. 正确 B. 错误
75. 监理规划是针对某一专业或某一方面监理工作的操作性文件
- A. 正确 B. 错误
76. 监理实施细则应在相应工程施工开始后编制完成
- A. 正确 B. 错误
77. 在监理工程实施过程中，对监理实施细则进行补充、修改后，仍按原报审程序经过批准后实施
- A. 正确 B. 错误
78. 质量目标的控制任务：就是要实现优良工程。
- A. 正确 B. 错误
79. 造价目标的控制任务：就是使工程造价越低越好
- A. 正确 B. 错误
80. 进度目标的控制任务：就是不惜一切代价使工程不超过预定的工期目标
- A. 正确 B. 错误
81. 在目标控制过程中，不能单纯地追求某一项指标，也不应该要求任何一项指标超过计划
- A. 正确 B. 错误
82. 巡视的目的是及时发现施工过程中出现的各类质量、安全问题，对不符合要求的情况及时要求并督促整改
- A. 正确 B. 错误
83. 平行检验的目的是及时发现质量问题，对不符合要求的情况及时要求并督促整改
- A. 正确 B. 错误
84. 应及时整理、分类汇总监理文件资料，并按规定组卷，形成监理档案。
- A. 正确 B. 错误
85. 应及时、准确、完整地收集、整理、编制、传递监理文件资料，宜采用信息技术进行监理文件资料管理
- A. 正确 B. 错误
86. 《施工组织设计方案》报送项目监理机构后，先由专业监理工程师审查后，再由总监理工程师审核签署意见。
- A. 正确 B. 错误
87. 对《工程开工报审表》，由总监理工程师签署审查意见，并报建设单位批准后，总监理工程师方可签发《工程开工令》
- A. 正确 B. 错误
88. 对《工程复工报审表》，总监理工程师签署审查意见，并报建设单位批准后，总监理工程师方可签发《工程复工令》
- A. 正确 B. 错误
89. 《分包单位资格报审表》由专业监理工程师提出审查意见后，由总监理工程师审核签认。
- A. 正确 B. 错误
90. 项目监理机构所有收文应在收文登记表上按监理信息分类分别进行登记，应记录文件名称、文件摘要信息、文件发放单位(部门)、文件编号以及收文日期
- A. 正确 B. 错误
91. 文件资料管理人员应检查监理文件资料的各项内容填写和记录是否真实完整，并且不得以盖章和打印代替手写签认。

- A. 正确 B. 错误
92. 加强合同管理，协调合同工期与进度计划之间的关系，保证合同中进度目标的实现，属于进度控制的组织措施。()
- A. 正确 B. 错误
93. 为了有效地控制建设工程进度，必须事先对影响进度的各种因素进行全面分析和预测，其主要目的是为了实现在建设工程进度的主动控制。()
- A. 正确 B. 错误
94. 流水施工的流水强度是指某施工过程（专业工作队）在计划期内所完成的的工程量。()
- A. 正确 B. 错误
95. 在双代号网络计划中，关键线路上的节点称为关键节点。关键工作两端的节点必为关键节点，但两端为关键节点的工作不一定是关键工作。()
- A. 正确 B. 错误
96. 工期优化又称工期成本优化，是指寻求工程总成本最低时的工期安排，或按要求工期寻求最低成本的计划安排的过程。()
- A. 正确 B. 错误
97. 某项工作 C 有两项紧前工作 A、B，他们的持续时间是 A=3、B=4, 最早开始时间是 A=5、B=6, 则该项工作的最早开始时间是 C=10。()
- A. 正确 B. 错误
98. 在某工程网络计划中，已知工作 M 的总时差和自由时差分别为 7 天和 4 天，监理工程师检查实际进度时，发现该工作的持续时间延长了 5 天，说明此时工作 M 的实际进度将其紧后工作的最早开始时间推迟 1 天，但不影响总工期。()
- A. 正确 B. 错误
99. 监理工程师下达工程开工令前，应充分考虑业主的前期准备工作是否充分。特别是征地、拆迁问题是否解决，设计图纸能否及时提供，以及付款方面有无问题等。()
- A. 正确 B. 错误
100. 在工程施工过程中，由于调查处理施工质量事故造成实际进度拖后时，承包商接到监理工程师赶工令后采取赶工措施所增加的费用应由工程业主承担。()
- A. 正确 B. 错误
101. 如果延期事件发生在非关键线路上，且延长的时间并未超过总时差时，即使符合批准为工程延期的合同条件，也不能批准工程延期。()
- A. 正确 B. 错误
102. 投资控制是动态的贯穿于项目建设的全过程 ()
- A. 正确 B. 错误
103. 在总监理工程师的授权下，总监理工程师代表可以负责审核签署承包单位的申请、支付证书和竣工结算。()
- A. 正确 B. 错误
104. 建设工程投资控制，就是在投资决策阶段、设计阶段、发包阶段、施工阶段以及竣工阶段，把建设工程投资控制在批准的投资限额以内，随时纠正发生的偏差，以保证项目投资管理目标的实现，以求在建设工程中能合理使用人力、物力、财力，取得较好的投资效益和社会效益。()
- A. 正确 B. 错误
105. 根据《建设工程监理规范》规定，设计变更单由设计单位签字盖章后即可实施。()

- A. 正确 B. 错误
106. 工程变更是指在工程项目实施过程中，按照合同约定的程序对部分或全部工程在材料、工艺、功能、构造、尺寸、技术指标、工程数量及施工方法等方面做出的改变。()
- A. 正确 B. 错误
107. 施工中承包人提出的合理化建议可对原工程设计进行变更。()
- A. 正确 B. 错误
108. 设计单位对原设计存在的缺陷提出的工程变更，应编制设计变更文件；建设单位或承包单位提出的变更，应提交给总监理工程师，由总监理工程师组织专业监理工程师审查。审查同意后，应由建设单位转交原设计单位编制设计变更文件。()
- A. 正确 B. 错误
109. 材料费中的检验试验费：是指对建筑材料、构件和建筑安装物进行一般鉴定、检查所发生的费用，包括自设试验室进行试验所耗用的材料和化学药品等费用。不包括新结构、新材料的试验费和建设单位对具有出厂合格证明的材料进行检验，对构件做破坏性试验及其他特殊要求检验试验的费用。()
- A. 正确 B. 错误
110. 工程造价，一般是指一项工程预计开支或实际开支的全部固定资产投资费用，在这个意义上工程造价与建设投资的概念是不一致的。()
- A. 正确 B. 错误
111. 工程竣工决算是由承包单位编制。()
- A. 正确 B. 错误
112. 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。()
- A. 正确 B. 错误
113. 建筑起重机械安装完毕后，在验收前应当经有相应资质的检验检测机构监督检验合格。()
- A. 正确 B. 错误
114. 建筑起重机械安装完毕后，应经验收合格后方可投入使用，未经验收或者验收不合格的不得使用。()
- A. 正确 B. 错误
115. 从事建筑起重机械安装、拆卸活动的单位应当依法取得建设主管部门颁发的相应资质和建筑施工企业安全生产许可证。()
- A. 正确 B. 错误
116. 建筑起重机械使用单位应当对建筑起重机械的安全保护装置、吊具、索具等进行经常性和定期的检查、维护和保养。()
- A. 正确 B. 错误
117. 附着式升降脚手架必须具有防倾覆、防坠落和同步升降控制的安全装置。()
- A. 正确 B. 错误
118. 附着式升降脚手架首次安装完毕及使用前，应按规定进行检验，合格后方可使用。()
- A. 正确 B. 错误
119. 附着式升降脚手架每次升降前，应按规定进行检查，经检查合格后，方可进行升降。()
- A. 正确 B. 错误
120. 进入施工现场的附着式升降脚手架产品应具有国务院建设行政主管部门组织鉴定或验收的合格证书。()

- A、正确 B、错误
121. 在附着式升降脚手架使用、提升和下降阶段均应对防坠、防倾装置进行检查，合格后方可作业。（ ）
- A、正确 B、错误
122. 大型起重机械和自升式架设设施运行情况不属于监理的巡视内容。（ ）
- A、正确 B、错误
123. 施工临时用电情况属于监理巡视的内容。（ ）
- A、正确 B、错误
124. 核查进场建筑材料、建筑构配件、设计和商品混凝土的质量检验报告等不属于旁站工作职责。（ ）
- A、正确 B、错误
125. 材料进场报验、见证取样送检的范围、工作制度、见证人员和取样人员的职责、取样方法等内容应纳入监理实施细则。（ ）
- A、正确 B、错误

四、案例分析(共 12 大题，各小题中的多选题，错选、少选的，不得分)

1、某实施监理的市政工程，分成 A、B 两个施工标段。工程监理合同签订后，监理单位将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书面通知建设单位。该总监理工程师担任总监理工程师的另一工程项目尚有一年方可竣工。根据工程专业特点，市政工程 A、B 两个标段分别设置了总监理工程师代表甲和乙。

1.1、工程质量监督机构以同时担任另一项目的总监理工程师，有可能“监理不到位”为由，要求更换总监理工程师。请问根据《建设工程监理规范》GB/T50319-2013 规定，经建设单位同意，一名注册监理工程师可同时担任不超过（ ）个项目的总监理工程师。（单选题）

- A. 2 B. 3
- C. 4 D. 5

1.2、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，请问，总监理工程师对所列工作的委托，哪些是正确的？（多选题）

- A. 组织召开监理例会 B. 组织审查施工组织设计
- C. 签发工程款支付证书
- D. 组织审查和处理工程变更
- E. 组织分部工程验收

1.3、总监理工程师在安排工程计量工作时，下列哪种说法是正确的？（单选题）

- A. 监理员进行具体计量，由专业监理工程师进行复核检查
- B. 由专业监理工程师进行工程计量，总监复核工程计量有关数据。
- C. 由专业监理工程师进行工程计量，监理员复核工程计量有关数据。
- D. 由总监代表进行工程计量，监理员复核工程计量有关数据。

2、某住宅工程，在施工图设计阶段招标委托监理，按《建设工程监理合同（示范文本）》GF-2012-0202 签订了工程监理合同，该合同未委托相关服务工作。

2.1、建设单位要求监理单位做如下工作，不正确的是哪些（多选题）

- A. 参与项目设计管理 B. 参与施工招标工作
- C. 编制监理规划 D. 编制监理细则
- E. 参加图纸会审

2.2、总监理工程师安排编写监理规划，正确的是（ ）（单选题）

- A. 委托总监理工程师代表组织编制监理规划
- B. 要求施工单位项目经理参与编制监理规划
- C. 委托土建专业监理工程师组织编制监理规划
- D. 总监理工程师组织编制监理规划

2.3、监理规划应由（ ）审核批准？（单选题）

- A. 监理公司法人
- B. 总监理工程师
- C. 监理单位技术负责人
- D. 总工程师

2.4、编制的监理规划中提出以下监理基本工作任务，错误的是（ ）（单选题）

- A. 安全生产控制
- B. 工程质量控制
- C. 工程造价控制
- D. 工程进度控制

2.5、在深基坑开挖工程准备会议上，建设单位要求项目监理机构尽早提交《深基坑工程监理实施细则》，并要求施工单位根据该细则尽快编制《深基坑工程施工方案》。请问监理实施细则的编制依据有哪些（ ）（多选题）

- A. 监理规划
- B. 施工方案
- C. 工程设计文件
- D. 监理交底书
- E. 工程建设标准

3、某工程，建设单位委托监理单位承担监理任务，施工单位按照施工合同约定选择了设备安装分包单位。

3.1、专业监理工程师检查主体结构施工时，发现总承包单位在未向项目监理机构报审危险性较大的预制构件吊装起重专项方案的情况下已自行施工，且现场没有管理人员。请问根据《建设工程安全生产管理条例》规定，起重吊装专项方案需经哪些人签字后方可实施？（单选题）

- A. 总承包单位技术负责人、总监理工程师
- B. 总承包单位技术负责人、安全监理工程师
- C. 总承包项目经理、总监理工程师
- D. 总承包项目经理、安全监理工程师

3.2、专业监理工程师检查主体结构施工时，发现总承包单位在未向项目监理机构报审危险性较大的预制构件吊装起重专项方案的情况下已自行施工，且现场没有管理人员。请问总监应如何处理？（单选题）

- A. 下达《监理通知单》
- B. 下达《工程暂停令》
- C. 下达《工程联系单》
- D. 下达《工程备忘录》

3.3、专业监理工程师在现场巡视时，发现设备安装分包单位违章作业，有可能导致发生重大质量事故。总监理工程师口头要求总承包单位暂停分包单位施工，但总承包单位未予执行。总监理工程师随即向总承包单位下达了《工程暂停令》，总承包单位在向设备安装分包单位转发《工程暂停令》前，发生了设备安装质量事故。请问对这次质量事故，监理承担什么责任？（单选题）

- A. 没有向甲方报告
- B. 没有向政府主管部门报告
- C. 没有责任
- D. 没有向质监站报告

3.4、专业监理工程师在现场巡视时，发现设备安装分包单位违章作业，有可能导致发生重大质量事故。总监理工程师口头要求总承包单位暂停分包单位施工，但总承包单位未予执行。总监理工程师随即向总承包单位下达了《工程暂停令》，总承包单位在向设备安装分包单位转发《工程暂停令》前，发生了设备安装质量事故。请问对这次质量事故，哪些单位应承担 responsibility？（多选题）

- A. 建设单位
- B. 总包单位
- C. 分包单位
- D. 监理单位
- E. 质监站

4、某工程，建设单位将土建工程、安装工程分别发包给甲、乙两家施工单位。

4.1、项目监理机构在审查土建工程施工组织设计时，认为脚手架工程危险性较大，要求甲施工单位编制脚手架工程专项施工方案。甲施工单位项目经理部编制了专项施工方案，凭以往经验进行了安全估算，认为方案可行，并安排质量检查员兼任施工现场安全员工作，直接将方案报送总监理工程师签认。施工单位做法有哪些不妥？（多选题）

- A. 没有不妥
- B. 甲施工单位项目经理部凭以往经验进行安全估算不妥
- C. 甲施工单位项目经理部安排质量检查员兼任施工现场安全员工作不妥
- D. 甲施工单位项目经理部直接将专项施工方案报送总监理工程师签认不妥

4.2、乙施工单位进场后，首先进行塔吊安装。施工单位为赶工期，采用了未经项目监理机构审批的塔吊安装方案。总监理工程师发现后及时签发了《工程暂停令》，施工单位未执行总监理工程师的指令继续施工，造成塔吊倒塌，导致现场施工人员 1 死 2 伤的安全事故。这次事故，哪些单位应承担相应责任？（多选题）

- A. 建设单位
- B. 甲施工单位
- C. 乙施工单位
- D. 监理单位
- E. 设计单位

4.3、乙施工单位进场后，首先进行塔吊安装。施工单位为赶工期，采用了未经项目监理机构审批的塔吊安装方案。总监理工程师发现后及时签发了《工程暂停令》，施工单位未执行总监理工程师的指令继续施工，造成塔吊倒塌，导致现场施工人员 1 死 3 伤的安全事故。这次事故，监理单位应承担什么责任？（单选题）

- A. 没有及时向设备租赁单位报告
- B. 没有及时向监理单位报告
- C. 没有及时向甲施工单位报告
- D. 没有及时向有关主管部门报告

5、某实行监理的工程，实施过程中发生下列事件：事件 1：由于吊装作业危险性较大，施工项目部编制了专项施工方案，并送现场监理员签收。吊装作业前，吊车司机使用风速仪检测到风力过大，拒绝进行吊装作业。施工项目经理便安排另一名吊车司机进行吊装作业，监理员发现后立即向专业监理工程师汇报，该专业监理工程师回答说：这是施工单位内部的事情。事件 2：监理员将施工项目部编制的专项施工方案交给总监理工程师后，发现现场吊装作业吊车发生故障。为了不影响进度，施工项目经理调来另一台吊车，该吊车比施工方案确定的吊车吨位稍小，但经安全检测可以使用。监理员立即将此事向总监理工程师汇报，总监理工程师以专项施工方案未经审查批准就实施为由，签发了停止吊装作业的指令。施工项目经理签收暂停令后，仍要求施工人员继续进行吊装。总监理工程师报告了建设单位，建设单位负责人称工期紧迫，要求总监理工程师收回吊装作业暂停令。

5.1、根据《建设工程安全生产管理条例》，事件 1 和事件 2 中，施工项目经理的不妥之处有哪些？（多选题）

- A. 安排另一名司机进行吊装作业不妥，应停止吊装作业。
- B. 没有不妥
- C. 专项施工方案未经总监理工程师批准便实施不妥，应经总监理工程师批准后实施。

D. 签收工程暂停令后仍要求继续吊装作业不妥，应停止吊装作业。

5.2、下列说法正确的是（多选题）

A. 建设单位要求总监理工程师收回吊装作业暂停令不妥，应支持总监理工程师的决定。

B. 建设单位负责人称工期紧迫，要求总监理工程师收回吊装作业暂停令是正确的

C. 总监理工程师未报告政府主管部门不妥，应及时报告政府主管部门。

D. 总监理工程师不应报告政府主管部门，因为甲方不同意。

6、某工程，监理单位承担其中 A、B 二个施工标段的监理任务。A 标段施工由甲施工单位承担，B 标段施工由乙施工单位承担。

6.1、A 标段基础工程完工并经验收后，基础局部出现开裂。经调查分析，该质量缺陷是由于设计不当所致。项目监理机构处理基础工程质量缺陷的程序有哪些？（多选题）

A. 发生工程质量缺陷后，项目签理机构签发监理通知单，责成施工单位进行处理。

B. 施工单位进行质量缺陷调查，分析质量缺陷产生的原因，并提出经设计等相关单位认可的处理方案。

C. 施工单位按审查合格的处理方案实施处理，项目监理机构对处理过程进行跟踪检查，对发生工程质量处理结果进行验收。

D. 质量缺陷处理完毕后，项目监理机构应根据施工单位报送的监理通知回复对质量缺陷处理情况进行复查，并提出复查意见。

E. 质量事故处理记录不需要归档。

6.2、专业监理工程师巡视时发现，甲施工单位的专职安全生产管理人员离岗，临时由乙施工单位的安全生产管理人员兼管 A 标段现场安全。请问专业监理工程师应如何处理所发现的情况？（单选题）

A. 应报告总监理工程师，同时签发《监理通知单》，要求甲施工单位安排专职安全生产管理人员上岗。

B. 应报告总监理工程师，同时签发《监理通知单》，要求乙施工单位撤回专职安全生产管理人员。

C. 应报告建设单位

D. 应及时向有关主管部门报告

6.3、A 标段工程设计中采用隔震抗震新技术，为此，项目监理机构组织了设计交底会。请问设计交底应该由谁来组织？（单选题）

A. 监理单位

B. 建设单位

C. 设计单位

D. 施工单位

6.4、图纸会审会议纪要由哪个单位起草？（单选题）

A. 监理单位

B. 建设单位

C. 设计单位

D. 施工单位

6.5、甲施工单位拟在施工中采用相应的新工艺。请问对施工单位报送的新材料、新工艺、新技术、新设备的相关资料，监理应如何处理？（多选题）

A. 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、新设备的质量认证材料和相关验收标准的适用性

B. 必要时，应要求施工单位组织专题论证

C. 审查合格后报总监理工程师代表签认。

D. 审查合格后报总监理工程师签认。

E. 审查合格后报甲方代表签认。

7、监理单位承担了某工程的监理任务，该工程由甲施工单位总承包。甲施工单位选择了经建设单位同意并经监理单位进行资质审查合格的乙施工单位作为分包。

7.1、专业监理工程师在熟悉图纸时发现，基础工程部分设计内容不符合国家有关工程质量标准和规范。总监理工程师随即致函设计单位要求改正并提出更改建议方案。设计单位研究后，口头同意了总监理

工程师的更改方案，总监理工程师随即将更改的内容写成监理指令通知甲施工单位执行。请指出总监理工程师上述行为的不妥之处（多选题）

- A. 没有不妥
- B. 总监理工程师直接致函设计单位不妥
- C. 总监代表没有核对图纸并发表意见不妥
- D. 总监理工程师在取得设计变更前签发变更指令不符

7.2、施工过程中，专业监理工程师发现乙施工单位施工的分包工程部分存在质量隐患，为此，总监理工程师同时向甲、乙两施工单位发出了整改通知。请问总监理工程师签发的整改通知应该发给哪些单位？（单选题）

- A. 甲、乙两家施工单位
- B. 都不要
- C. 甲施工单位
- D. 乙施工单位

7.3、甲施工单位组织工程竣工预验收后，向项目监理机构提交了工程竣工报验单。项目监理机构组织工程竣工验收后，向建设单位提交了工程质量评估报告。上述做法明显不妥，关于竣工验收正确的做法有哪些。（多选题）

- A. 工程竣工预验收应由建设单位组织
- B. 工程竣工预验收应由项目监理机构组织
- C. 工程竣工验收应由质监站组织。
- D. 工程竣工验收应由建设单位（或验收委员会）组织。
- E. 项目监理机构应在工程竣工验收前向建设单位提交工程质量评估报告。

8、某工程，建设单位与甲施工单位按照《建设工程施工合同(示范文本)》签订了施工合同。经建设单位同意，甲施工单位选择了乙施工单位作为分包单位。

8.1、在合同约定的工程开工日前，建设单位收到甲施工单位报送的《工程开工报审表》后即予处理。请问施工单位的《工程开工报审表》应该报送给哪个单位？（单选题）

- A. 建设单位
- B. 设计单位
- C. 质监站
- D. 监理单位

8.2、总监理工程师应组织（ ）审查施工单位报送的工程开工报审表及相关资料；（单选题）

- A. 监理员
- B. 安全监理员
- C. 监理工程师
- D. 见证员

8.3、工程同时具备下列哪些条件时，应由总监理工程师签署审核意见，并应报建设单位批准后，总监理工程师签发工程开工令（多选题）

- A. 设计交底和图纸会审已完成。
- B. 施工组织设计已由总监理工程师签认。
- C. 见证取样协议已经办理
- D. 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。
- E. 进场道路及水、电、通信等已满足开工要求。

8.4、在施工过程中，甲施工单位的资金出现困难，无法按分包合同约定支付乙施工单位的工程款。乙施工单位向项目监理机构提出了支付申请。请问，监理可以受理吗？（单选题）

- A. 建设单位同意的话，可以
- B. 甲施工单位同意的话，可以
- C. 不可以
- D. 可以

9、某项目，建设单位与施工总承包单位按《建设工程施工合同（示范文本）》GF-2017-0201 签订了施工承包合同，并委托某监理公司承担监理任务。施工总承包单位将桩基工程分包给一家专业施工单位。竣工验收时，总承包单位完成了自查、自评工作，填写了工程竣工报验单，并将全部竣工资料报送项目监理机构，申请竣工验收。总监理工程师认为施工过程中均按要求进行了验收，即签署了竣工报验单，并向建设单位提交了质量评估报告。建设单位收到监理单位提交的工程质量评估报告后，即将该工程正式投入使用。

问题：

9.1、工程竣工预验收时，正确做法是（ ）

- A. 由总监理工程师代表应组织工程竣工预验收；
- B. 由总监理工程师应组织工程竣工预验收；
- C. 由建设单位应组织工程竣工预验收；
- D. 由总监理工程师组织专业监理工程师对竣工资料及各专业工程的质量情况全面检查。
- E. 对检查出的问题，应督促承包单位及时整改，整改合格后，总监理工程师代表签署工程竣工报验单，并督促承包单位搞好成品保护和现场清理。

9.2、工程竣工验收时，正确做法是（ ）

- A. 由总监理工程师代表应组织工程竣工验收；
- B. 由总监理工程师应组织工程竣工验收；
- C. 由建设单位应组织工程竣工验收；
- D. 项目监理机构应在工程竣工验收后向建设单位提交工程质量评估报告；

9.3、工程质量评估报告应经（ ）和（ ）审核签字。

- 专业监理工程师 总监理工程师 B. 总监理工程师代表 总监理工程师
- 总监理工程师、单位技术负责人 D. 总监理工程师 法定代表人

9.4、建设工程项目竣工验收应由（ ）组织。

- 监理单位 B. 政府质量监督机构 C. 建设单位 D. 施工单位

10、某建筑公司承接了一项综合楼任务，建筑面积 100828 m²，地下 3 层，地上 26 层，箱形基础，主体为框架剪力墙结构。该项目地处城市主要街道交叉路口，是该地区的标志性建筑物。因此，施工单位在施工过程中加强了对工序质量的控制。

10.1、在第 5 层楼板钢筋隐蔽工程验收时，监理工程师发现整个楼板受力钢筋型号不对、位置放置错误，施工单位非常重视，及时进行了返工处理。请问钢筋隐蔽工程验收要点有哪些？（多选题）

- A. 钢筋的连接方式、接头位置、接头数量、接头面积百分率等；
- B. 纵向受力钢筋的品种、数量、规格、位置等；
- C. 箍筋、横向钢筋的品种、数量、规格、间距等
- D. 钢筋工是否具有上岗证
- E. 预埋件的品种、规格、数量、位置等。

10.2、在第 10 层混凝土部分试块检测时，监理工程师发现强度达不到设计要求，经有资质的检测单位实体检测鉴定，达不到设计要求，施工单位应如何处理？（多选题）

- A. 请设计单位核算，如果能够满足结构安全，可以予以验收；
- B. 如果不能满足结构安全，请设计单位编制技术处理方案，经监理工程师审核确认后，由施工单位进行处理；
- C. 经加固补强后能够满足结构安全，可以予以验收；
- D. 经加固补强后仍不能满足结构安全的，应返工重做。

E. 经加固补强后仍不能满足结构安全的，应降级使用

11、某工程，施工总承包单位依据施工合同约定，与甲安装单位签订了安装分包合同。基础工程完成后，由于项目用途发生变化，建设单位要求设计单位编制设计变更文件，并授权项目监理机构就设计变更引起的有关问题与总承包单位进行协商。项目监理机构在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) 由总监理工程师负责与总承包单位进行质量、费用和工期等问题的协商工作。
- (2) 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；
- (3) 由总监理工程师代表主持修订监理规划；
- (4) 由负责合同管理的专业监理工程师全权处理合同争议；
- (5) 安排一名监理员主持整理工程监理资料。

在协商变更单价过程中，项目监理机构未能与总承包单位达成一致意见，总监理工程师决定以双方提出的变更单价的均值作为最终的结算单价。

项目监理机构认为甲安装分包单位不能胜任变更后的安装工程，要求更换安装分包单位。总承包单位认为项目监理机构无权提出该要求，但仍表示愿意接受，随即提出由乙安装单位分包。

甲安装单位依据原定的安装分包合同已采购的材料，因设计变更需要退货，向项目监理机构提出了申请，要求补偿因材料退货造成的费用损失。

问答：

11.1、指出项目监理机构对其今后工作的安排是不妥的？（多选题）

- A、由总监理工程师负责与总承包单位进行质量、费用和工期等问题的协商工作。
- B、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。
- C、由总监理工程师代表主持修订监理规划。
- D、由负责合同管理的专业监理工程师全权处理合同争议。
- E、安排一名监理员主持整理工程监理资料。

11.2、项目监理机构对乙安装单位分包资格的审核基本内容有哪些？（多选题）

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

11.3、关于要求补偿材料退货造成费用损失申请程序，下列做法正确的是？（多选题）

- A、甲安装分包单位向总承包单位提出申请。
- B、甲安装分包单位向项目监理机构提出申请。
- C、甲安装分包单位向建设单位提出申请。
- D、总承包单位向项目监理机构提出申请。
- E、总包单位向建设单位提出申请。

13、某实施监理的工程项目，监理工程师对施工单位报送的施工组织设计审核时发现两个问题：一是施工单位为方便施工，将设备管道竖井的位置作了移位处理；二是工程的有关试验主要安排在施工单位试验室进行。总监理工程师分析后认为，管道竖井移位方案不会影响工程使用功能和结构安全，因此，签认了该施工组织设计报审表并送达建设单位；同时指示专业监理工程师对施工单位试验室资质等级及其试验范围等进行考核。

13.1、在建设单位主持召开的第一次工地会议上，建设单位介绍工程开工准备工作基本完成，施工许

可证正在办理，要求会后就组织开工。会后建设单位起草了会议纪要，纪要中明确边施工边办理施工许可证，并将此会议纪要送发监理单位、施工单位，要求遵照执行。请问第一次工地会议纪要应由（ ）负责起草？（单选题）

- A. 第一次工地会议纪要应由建设单位负责起草，并经与会各方代表会签。
- B. 第一次工地会议纪要应由施工单位负责起草，并经与会各方代表会签。
- C. 第一次工地会议纪要应由检测单位负责起草，并经与会各方代表会签。
- D. 第一次工地会议纪要应由监理单位负责起草，并经与会各方代表会签。

13.2、专业监理工程师对施工单位试验室应考核哪些内容？（多选题）

- A. 试验室资质等级及其试验范围
- B. 法定计量部门对试验设备出具的计量鉴定证明；
- C. 试验室的管理制度
- D. 试验人员的资格证书
- E. 实验室业绩

14、某监理单位与建设单位签订了某钢筋混凝土结构工程施工阶段的工程监理合同，项目监理机构设总监理工程师1人和专业监理工程师若干人，专业监理工程师例行在现场检查，实施旁站监理工作。

在监理过程中，发现以下一些问题：

（1）某层钢筋混凝土墙体，由于绑扎钢筋困难，无法施工，施工单位未通报项目监理机构就把钢筋墙体上预留门洞移动了位置。

（2）某层钢筋混凝土柱，钢筋绑扎已检查验收，模板经过验收，浇筑混凝土过程中及时发现模板胀模。

（3）某层钢筋混凝土墙体，钢筋绑扎后未经检查验收，即擅自合模封闭，正准备浇筑混凝土。

（4）某层楼板钢筋经监理工程师检查验收后，即进行浇筑楼板混凝土，混凝土浇筑完成后，发现楼板中设计的预埋电线暗管未通知电气专业监理工程师检查验收。

（5）施工单位把地下室内防水工程分包给一专业分包单位承包施工，该分包单位未经资质验证认可，即进场施工，并已进行了200 m²的防水工程施工。

（6）某层钢筋骨架焊接正在进行中，监理工程师检查发现有2名钢筋焊接工人未经技术资质审查认可。

（7）某楼层一户住房房间钢门框经检查符合设计要求，事后检查发现门销已经焊接，门扇已经安装，门扇反向，不能正常使用。经检查施工符合设计图纸要求。

问答：

14.1、项目监理机构组织协调方法有哪几种？（多选题）

- A、会议协调法
- B、行政协调法
- C、交谈协调法
- D、指令协调法
- E、书面协调法

14.2、下列说法正确的是？（单选题）

- A、第一次工地会议应在项目总监理工程师下达开工令之后举行。
- B、第一次工地会议由建设单位主持召开。
- C、第一次工地会议由监理单位主持召开。
- D、第一次工地会议由施工单位主持召开。

14.3、针对以上在监理过程中发现的问题，监理工程师处理妥当的是？（多选题）

- A、指令停工，组织设计和施工单位共同研究处理方案，如需变更设计，指令施工单位按变更后的设计图施工，否则审核施工单位新的施工方案，指令施工单位按原图施工。
- B、指令停工，检查胀模原因，指示施工单位加固处理，整改后自行恢复施工。
- C、指令停工，拆除封闭模板，使满足检查要求，经检查认可，通知复工。
- D、指令停工，进行隐蔽工程检查，若隐检合格，签证复工；若隐检不合格，下令返工。
- E、指令停工，检查分包单位资质。若审查合格，允许分包单位继续施工；若审查不合格，指令施工单位令分包单位立即退场。无论分包单位资质是否合格，均应对其已施工完的 200 m²防水工程进行质量检查。
- F、通知该电焊工立即停止操作，检查其技术资质证明。若审查认可，可继续进行操作；若无技术资质证明，不得再进行电焊操作。对其完成的焊接部分进行质量检查。
- G、报告建设单位，与设计单位联系，要求更正设计，指示施工单位按更正后的图纸返工，所造成的损失，应给予施工单位补偿。

15、事件 1：监理单位在对某项目实施监理过程中，发现施工单位不能及时对新浇筑混凝土进行养护；事件 2：在浇筑柱头混凝土时，施工单位错把相差 3 个强度等级的梁板混凝土浇筑到柱头，当时，周围梁板混凝土已经全部浇筑完成。

问答：

15.1、对事件 1，作为监理工程师，下列处理不妥的是？（单选题）

- A、监理工程师应立即下发《监理通知单》，要求施工单位按施工方案和相关规定对混凝土进行养护；
- B、监理工程师应立即下发《工程停工令》，要求施工单位按施工方案和相关规定对混凝土进行养护；
- C、监理工程师应跟踪落实混凝土养护措施是否到位；若仍未进行有效养护，应及时报告总监理工程师；
- D、若对现场养护措施不能完全到位，要求施工单位对该部位混凝土进行现场实体检测。

15.2、对事件 2，当返工确实会造成很大损失时，监理人员处理妥当的是？（多选题）

- A、立即报告总监理工程师，并要求现场采取措施，避免造成更大损失；
- B、总监理工程师向建设单位汇报，在征得建设单位同意的情况下，下发暂停令；
- C、总监应责令施工单位报送质量事故报告；
- D、施工单位要求设计人员出处理方案；
- E、处理方案确认后，施工单位应按方案进行处理；监理人员应跟踪落实处理情况并进行验收，具备复工条件时，施工单位提出复工申请，总监签署复工报审表，方可进入下道工序施工。

16、某工程项目，建设单位与施工单位按《建设工程施工合同（示范文本）》签订了施工合同，合同约定，建筑钢筋由建设单位供应；

16.1、施工单位提出，由于钢筋由建设单位提供，钢筋的检测费用应由建设单位承担；请问钢筋的检测费用由哪个单位承担？（单选题）

- A. 施工单位 B. 监理单位
- C. 检测机构 D. 建设单位

17、清华大学附属中学体育馆及宿舍楼工程（以下简称“清华附中工程”）位于中关村北大街清华大学附属中学校园内，总建筑面积 20660 平方米，是集体育馆、住宿、餐厅、车库为一体的综合楼。地上五层、地下两层。地上分体育馆和宿舍两栋单体，地下为车库及人防区。

事件 1：2014 年 7 月，项目部制定了《钢筋施工方案》，明确马凳制作钢筋规格 32mm、现场摆放间距 1 米，并规定“板面上层筋施工时，每捆筋要先放在架子上、再逐根散开，不得将整捆筋直接放置在支撑筋上，防止荷载过大而导致支撑筋失稳”。方案经监理审批同意，项目部未向劳务单位进行方案交底。

事件 2：2014 年 10 月，施工单位与安阳诚成劳务公司签订劳务分包合同，合同中包含辅料和部分周转

性材料款的内容，但内容未按照要求备案。劳务单位相关人员进场后，作业人员在未接受交底情况下，组织筏板基础钢筋体系施工作业。《钢筋施工方案》明确马凳制作钢筋规格 32mm，现场只确定使用 25mm 或 28mm 钢筋制作马凳。

17.1、根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部令第 37 号），联系事件 1 中“项目部未向劳务单位进行方案交底”的错误做法，请指出正确做法？（多选题）

- A. 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作业人员进行方案交底
- B. 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。
- C. 专项方案实施前，编制人员或项目技术负责人应当向现场管理人员和作业人员进行安全技术交底。
- D. 作业人员应当向施工现场管理人员进行安全技术交底，并由双方和项目专职安全生产管理人员共同签字确认。
- E. 施工现场管理人员应当向作业人员进行安全技术交底，并由双方和项目专职安全生产管理人员共同签字确认。

17.2、请指出事件 2 中，哪些行为不妥？（多选题）

- A. 合同中包含辅料和部分周转性材料款的内容。
- B. 合同未按照要求备案。
- C. 劳务单位相关人员进场后，作业人员在未接受交底情况下，组织筏板基础钢筋体系施工作业。
- D. 现场只确定使用 25mm 或 28mm 钢筋制作马凳。

18、2016 年 11 月 24 日，江西丰城发电厂三期扩建工程发生冷却塔施工平台坍塌特别重大事故，造成 73 人死亡、2 人受伤，直接经济损失 10197.2 万元。事发 7 号冷却塔属于江西丰城发电厂三期扩建工程 D 标段，是三期扩建工程中两座冷却塔其中一座，采用钢筋混凝土结构。两座冷却塔布置在主厂房北侧，整体呈东西向布置，塔中心间距 197.1 米。7 号冷却塔位于东侧，设计塔高 165 米，喉部高度 132 米，喉部直径 75.19 米，筒壁厚度 0.23 至 1.1 米。施工单位在 7 号冷却塔第 50 节筒壁混凝土强度不足的情况下，拆除第 50 节模板，致使第 50 节筒壁混凝土失去模板保护，不足以承受上部荷载，从底部最薄弱处开始坍塌，造成第 50 节及以上筒壁混凝土和模架体系连续倾塌坠落。坠落物冲击与筒壁内侧连接的平桥附着拉索，导致平桥也整体倒塌。

监理单位存在的主要问题：

- 1. 对项目监理部监督管理不力。监理单位上海斯耐迪公司对项目监理部的人员配置不满足监理合同要求，项目监理部土建监理工程师数量不满足日常工作需要，部分新入职人员未进行监理工作业务岗前培训。公司在对项目监理部的检查工作中，未发现和纠正现场监理工作严重失职等问题。
- 2. 对拆模工序等风险控制点失管失控。项目监理部未按照规定细化相应监理措施，未提出监理人员要对拆模工序现场见证等要求。对施工单位制定的 7 号冷却塔施工方案审查不严格，未发现方案中缺少拆模工序管理措施的问题，未纠正施工单位不按施工技术标准施工、在拆模前不进行混凝土试块强度检测的违规行为。
- 3. 现场监理工作严重失职。项目监理部未针对施工进度调整加强现场监理工作，未督促施工单位采取有效措施强化现场安全管理。现场巡检不力，对垂直交叉作业问题未进行有效监督并督促整改，未按要求在浇筑混凝土时旁站，对施工单位项目经理长期不在岗的问题监理不到位。对土建监理工程师管理不严格，放任其在职责任范围以外标段的《见证取样委托书》上签字，安排未经过岗前监理业务培训人员独立开展旁站及见证等监理工作。

问答：

18.1、下列说法错误的是？（单选题）

- A. 项目监理机构的组织形式和规模，可根据建设工程监理合同约定的服务内容、服务期限，以及工程

特点、规模、技术复杂程度、环境等因素确定。

B. 项目监理机构的监理人员应由总监理工程师、专业监理工程师和监理员组成，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。

C. 监理员是指从事具体监理工作，具有中专及以上学历的人员。

D. 公司应定期向项目监理机构进行检查，并及时提出存在问题限时整改。

18.2、请问模板拆除前，项目监理机构应主要检查哪些内容？（多选题）

A. 核查混凝土同条件试块强度报告。

B. 核查施工单位资质。

C. 核查施工单位项目技术负责人同意拆模的审批签字手续。

D. 核查施工单位是否有设置专职安全员。

18.3 请问项目监理机构在巡视检查危险性较大的分部分项工程专项施工方案的实施情况，发现未按专项施工方案实施时，存在严重安全隐患，应如何处置？（单选题）

A. 签发工程暂停令

B. 签发监理通知单

C. 签发工作联系单

D. 签发工程联系单

18.4、根据《建设工程监理规范》GB50319-2013，请问项目监理机构审查专项施工方案的基本内容有哪些？

A. 编审程序应符合相关规定。

B. 施工进度、施工方案及工程质量保证措施应符合施工合同要求。

C. 施工总平面布置应科学合理。

D. 安全技术措施应符合工程建设强制性标准。

E. 资金、劳动力、材料、设备等资源供应计划应满足工程施工需要。

19、石景山区西黄村棚户区改造土地开发工程安置房项目二期 A-E 地块地下车库工程，位于北京市石景山区八大处路东侧，该地下车库顶板采用混凝土板柱-剪力墙结构，建筑面积 10849.7 平方米，设计覆土厚度 1.80 米，该工程结构于 2017 年 6 月 26 日通过验收。

2017 年 8 月 19 日下午，该工程项目现场有两台 ZL50 装载机作业，一台从 A-E 车库顶板向外撤土，一台一边在 14 号楼北侧向运输车上装撤出来的不合格土料，一边将 14 号楼北侧约 3 车合格土料直接推到 A-E 车库顶板处。下午约 3:15 左右，3-8/G-K 轴区域地下一层顶板下沉塌陷，同区域地下二层局部塌陷。

事件 1: 建设单位北京鎏金置业有限责任公司委托北京双圆工程咨询监理有限公司对独立车库进行设计优化，依据双圆监理公司“车库顶板建议采用无梁楼盖体系（设计单位原先设计的为梁板体系）和独立车库的钢筋用量进行限额设计（由 150-175kg/m² 减为 105-115kg/m²）”的车库优化设计意见，在 2015 年 6 月 29 日发给首都工程设计公司的工作联系单中明确提出“如有未按时提交图纸及所提意见未回复或未修改及修改不完全等情况，我司保留对贵司的索赔权利”，设计单位迫于其压力修改设计。

事件 2: 经调查，施工单位备案的项目负责人杨凯明平均每个月在该项目施工现场带班生产的时间约占本月施工时间的 40%。施工单位存在 A-E 地下车库顶板回填土安全技术交底部分被交底人员签字非本人所签，由他人代签的行为。

事件 3 监理单位在 2016 年 3 月 13 日的工作联系单、2016 年 6 月 14 日的监理例会、2016 年 7 月 5 日的监理例会中均有要求施工单位项目经理到岗，但施工单位拒不改正。

问答：

19.1、根据事件 1 情况，以下说法正确的是？（多选题）

- A. 建设单位可以明示设计单位降低建设工程质量标准。
- B. 建设单位可以暗示设计单位降低建设工程质量标准。
- C. 建设单位不可以明示或暗示设计单位违反工程建设强制性标准，降低建设工程质量。
- D. 设计院必须服从业主要求，降低建设工程质量标准。
- E. 设计院必须按照工程建设标准进行设计，并对设计的质量负责。

19.2 根据《建筑施工企业负责人及项目负责人施工现场带班暂行办法》和《建设工程安全生产管理条例》联系事件 2 情况，以下说法正确的是？（多选题）

- A. 施工单位备案的项目负责人杨凯明平均每个月在该项目施工现场带班生产的时间约占本月施工时间的 40%。
- B. 项目负责人每月带班生产时间不得少于本月施工时间的 80%。
- C. 施工单位存在 A-E 地下车库顶板回填土安全技术交底部分被交底人员签字非本人所签，可以由他人代签。
- D. 建设工程施工前，施工单位负责项目管理的技术人员应当对有关安全施工的技术要求向施工作业班组、作业人员作出详细说明，并由双方签字确认。

19.3、根据事件 3 情况，下列做法妥当的是？（多选题）

- A. 项目监理机构应及时签发工作联系单，限时项目经理到岗履责。
- B. 项目监理机构应及时签发监理通知单，限时项目经理到岗履责。
- C. 施工单位拒不整改的，项目监理机构可签发工程暂停令。
- D. 项目监理机构应及时报告监理单位。
- E. 项目监理机构应及时报告工程所在地住房城乡建设主管部门。

标准答案

一、单项选择题

1、A	2、C	3、D	4、C
5、A	6、C	7、C	8、B
9、D	10、B	11、A	12、D
13、C	14、A	15、C	16、C
17、A	18、D	19、B	20、C
21、B	22、C	23、B	24、A
25、B	26、C	27、C	28、C
29、B	30、A	31、B	32、C
33、B	34、A	35、A	36、C
37、C	38、D	39、A	40、D
41、A	42、A	43、D	44、C
45、B	46、C	47、B	48、A
49、B	50、A	51、D	52、E
53、B	54、A	55、A	56、A
57、A	58、A	59、A	60、B
61、B	62、C	63、A	64、B
65、B	66、B	67、B	68、A
69、A	70、A	71、A	72、A
73、A	74、D	75、A	76、A
77、C	78、A	79、B	80、D
81、D	82、A	83、B	84、A
85、C	86、B	87、D	88、B
89、A	90、B	91、B	92、B
93、A	94、A	95、B	96、C
97、A	98、B	99、B	100、A
101、C	102、C	103、C	104、C
105、B	106、D	107、A	108、C
109、D	110、B	111、C	112、D
113、A	114、A	115、C	116、D
117、A	118、B	119、B	120、A
121、C	122、A	123、C	124、A
125、A	126、D	127、D	128、C
129、D	130、C	131、D	132、C
133、C	134、B	135、D	136、A
137、B	138、D	139、D	140、D
141、D	142、A	143、B	144、D

145、A	146、D	147、D	148、C
149、A	150、A	151、C	152、C
153、B	154、A	155、A	156、D
157、B	158、B	159、B	160、B
161、A	162、D	163、B	164、C
165、B	166、C	167、A	168、B
169、A	170、C	171、C	172、C
173、A	174、B	175、A	176、A
177、A	178、A	179、C	180、A
181、C	182、C	183、C	184、C
185、B	186、C	187、C	188、C
189、D	190、C	191、D	192、D
193、C	194、C	195、C	196、D
197、C	198、C	199、A	200、C
201、A	202、B	203、A	204、B
205、B	206、C	207、C	208、C
209、B	210、A	211、B	212、C
213、A	214、B	215、C	216、C
217、B	218、B	219、B	220、D
221、C	222、A	223、D	224、C
225、C	226、B	227、D	228、A
229、B	230、C	231、D	232、B
233、C	234、C	235、D	236、A
237、C	238、B	239、A	240、A
241、B	242、B	243、C	244、C
245、C	246、C	247、D	248、B
249、B	250、C	251、A	252、C
253、C	254、C	255、B	256、A
257、A	258、A	259、A	260、B
261、C	262、D	263、B	264、B
265、C	266、A	267、D	268、D
269、A	270、D	271、A	272、D
273、C	274、C	275、C	276、C
277、A	278、B	279、A	280、B
281、B	282、B	283、D	284、B
285、A	286、B	287、A	288、B
289、C	290、B	291、D	292、C
293、A	294、B	295、A	296、B
297、D	298、A	299、A	300、A
301、B	302、C	303、D	304、D

305、A	306、C	307、B	308、D
309、B	310、A	311、A	312、A
313、B	314、D	315、C	316、B
317、C	318、D	319、A	320、A
321、D	322、B	323、D	324、C
325、B	326、D	327、A	328、B
329、B	330、D	331、A	332、B
333、D	334、D	335、D	336、A
337、A	338、C	339、D	340、D
341、B	342、C	343、C	344、D
345、D	346、A	347、A	348、C
349、C	350、C	351、D	352、D
353、C	354、C	355、A	356、C
357、A	358、A	359、D	360、D
361、A	362、A	363、A	364、B
365、A	366、A	367、B	368、C
369、A	370、C	371、B	372、C
373、C	374、B	375、D	376、D
377、C	378、A	379、B	380、C
381、C	382、B	383、C	384、A
385、A	386、B	387、B	388、C
389、C	390、D	391、C	392、B
393、C	394、B	395、A	396、D
397、A	398、A	399、A	400、C
401、C	402、B	403、B	404、B
405、D	406、D	407、A	408、C
409、C	410、B	411、B	412、D
413、A	414、B	415、D	416、A
417、B	418、A	419、B	420、A
421、B	422、C	423、B	424、A
425、D	426、A	427、C	428、A
429、B	430、D	431、D	432、D
433、D	434、C	435、B	436、D
437、D	438、B	439、C	440、B
441、C	442、D	443、B	444、D
445、D	446、D	447、B	448、A
449、C	450、C	451、D	452、B
453、B			
454、B	455、C	456、D	457、B
458、A	459、B	460、D	461、B

462.	C	463.	D	464.	D	465.	B
466.	B	467.	B	468.	B	469.	B
470.	C	471.	B	472.	B	473.	B
474.	C	475.	C	476.	C	477.	B
478.	A	479.	C	480.	B	481.	A
482.	D	483.	B	484.	C	485.	C
486.	D	487.	D	488.	D	489.	A
490.	A	491.	B	492.	B	493.	C
494.	A	495.	A	496.	D	497.	C
498.	D	499.	B	500.	A	501.	D
502.	A	503.	D	504.	C	505.	A
506.	C	507.	C	508.	C	509.	C
510.	B	511.	B	512.	B	513.	A
514.	A	515.	B	516.	A	517.	B
518.	B	519.	C	520.	B	521.	A
522.	B	523.	B	524.	D	525.	B
526.	B	527.	D	528.	D	529.	C
530.	C	531.	B	532.	B	533.	C
534.	C	535.	D	536.	A	537.	C
538.	A	539.	D	540.	D	541.	B
542.	D	543.	C	544.	B	545.	D
546.	B	547.	D	548.	B	549.	C
550.	D	551.	D	552.	D	553.	A
554.	C	555.	A	556.	D	557.	A
558.	D	559.	B	560.	A	561.	B
562.	C	563.	C	564.	A	565.	A
566.	C	567.	B	568.	B	569.	B
570.	A	571.	A	572.	C	573.	B
574.	C	575.	B	576.	C	577.	B
578.	C	579.	B	580.	C	581.	A
582.	D	583.	C	584.	C	585.	B
586.	C	587.	C	588.	B	589.	A
590.	B	591.	A	592.	C	593.	B
594.	B	595.	B	596.	C	597.	B
598.	A	599.	B	600.	B	601.	B
602.	C	603.	A	604.	B	605.	D
606.	C	607.	B	608.	C	609.	B
610.	D	611.	C	612.	C	613.	C
614.	D	615.	A	616.	C	617.	D
618.	D	619.	D	620.	C	621.	C

622. C	623. A	624. C	625. D
626. B	627. D	628. A	629. B
630. B	631. C	632. B	633. C
634. D	635. D	636. D	637. B
638. D	639. D	640. B	641. A
642. A	643. B	644. B	645. C
646. D	647. D	648. B	649. B

二、多项选择题

1. ABDE	2. ABD	3. BD	4. ABC
5. ABCE	6. ABCD	7. ABDE	8. ABCE
9. BC	10. ABD	11. BCDE	12. ACD
13. ABD	14. ABD	15. ABCD	16. ABC
17. ABC	18. AC	19. ABCD	20. AB
21. ABCD	22. ABCD	23. ACD	24. BCD
25. ABCDE	26. BD	27. ABD	28. ABC
29. AC	30. BCDE	31. BC	32. ABCE
33. BD	34. ABD	35. ABCE	36. ABCD
37. ABC	38. BCD	39. BCDE	40. BCD
41. ABCE	42. ABDE	43. ACD	44. ADE
45. ABDE	46. ABE	47. CDE	48. ABD
49. ABCD	50. BDE	51. ABCD	52. ABC
53. ABC	54. ABCDE	55. ABCE	56. ABCDE
57. ABCD	58. ABC	59. ABD	60. ABD
61. CE	62. ABC	63. ABCD	64. ABD
65. ABCD	66. ABE	67. ABCD	68. ABCE
69. DE	70. ACDE	71. CDE	72. ABCD
73. AB	74. BC	75. ABCD	76. BCDE
77. ACDE	78. ACDE	79. BE	80. BCD
81. ABDE	82. ABCD	83. ABDE	84. CDE
85. ABCD	86. ABCD	87. CDE	88. ABCE
89. CD	90. ADE	91. BCDE	92. ACE
93. AC	94. AB	95. CDE	96. CDE
97. ACDE	98. ABCD	99. AD	100. BCD
101. ABC	102. ABDE	103. BD	104. ACDE
105. ABCD	106. BC	107. ACE	108. CDE
109. BE	110. ABCD	111. ABCE	112. ABD

113.	BCE	114.	ABDE	115.	ACDE	116.	ACDE
117.	ABD	118.	ABCD	119.	ABCE	120.	ACDE
121.	CD	122.	ABC	123.	ACE	124.	BCE
125.	ABCE	126.	ABE	127.	ABCD	128.	BDE
129.	BCE	130.	AC	131.	BC	132.	BD
133.	BD	134.	ABCE	135.	BCD	136.	ACDE
137.	ACDE	138.	ACD	139.	DE	140.	ABE
141.	ABCE	142.	ACE	143.	ABD	144.	ABC
145.	CDE	146.	ABDE	147.	ACDE	148.	ABC
149.	ABC	150.	CDE	151.	CD	152.	BC
153.	ABE	154.	ACD	155.	ABE	156.	ABCE
157.	ACDE	158.	BCE	159.	ABCE	160.	BCDE
161.	ABE	162.	AC	163.	ABC	164.	ABCE
165.	ABDE	166.	ABDE	167.	ABCDE	168.	BCDE
169.	ABCDE	170.	ACDE	171.	ABCD	172.	ABC
173.	BCD	174.	A B C D	175.	AD	176.	BCDE
177.	ABCD	178.	ACDE	179.	ABCDE	180.	ABD
181.	ABCDE	182.	ABCD	183.	ABC	184.	ABC
185.	ABCE	186.	ABDE	187.	ABDE	188.	ABCDE
189.	ABCDE	190.	BCDE	191.	ABCDE	192.	ACDE
193.	ABCE	194.	ABC	195.	ABDE	196.	ABCD
197.	DE	198.	AD	199.	ABE	200.	ABCDE
201.	ACDE	202.	CDE	203.	ABD	204.	ABCDE
205.	BCD	206.	ABCD	207.	ABC	208.	BC
209.	ABCD	210.	AC	211.	ABCD	212.	AC
213.	ABCDE	214.	BD	215.	ABCD	216.	BD
217.	BD	218.	AB	219.	ABC	220.	BC
221.	AC	222.	ABCDE	223.	AC	224.	ABCD
225.	ABC	226.	AC	227.	ABCD	228.	ABCDE
229.	BC	230.	ABCDE	231.	ABCD	232.	BC
233.	ACD	234.	BC	235.	ABCD	236.	BC
237.	BCD	238.	AD	239.	BC	240.	AB
241.	BDE	242.	ABC	243.	AB	244.	ACD
245.	ABC	246.	AD	247.	ACDE	248.	ABCE
249.	ABCD	250.	AB	251.	ABCD	252.	ABCD
253.	ABCE	254.	ABCDE	255.	ABCD	256.	ABCD
257.	ABCD	258.	ABCDE	259.	A C	260.	ABD
261.	AC	262.	AB	263.	ABCD	264.	AB
265.	ABD	266.	ABCDE	267.	B C	268.	BCD
269.	ACD	270.	ABC	271.	ABE	272.	BCE

273.	AD	274.	BC	275.	BD	276.	ABE
277.	ABD	278.	ACD	279.	ACE	280.	ABE
281.	ACE	282.	BD	283.	ABDE	284.	ACE
285.	AD	286.	ACD	287.	BDE	288.	BCE
289.	ABCE	290.	ABC	291.	ABCD	292.	ABCD
293.	BCD	294.	ABCE	295.	CDE	296.	ACD
297.	ABE	298.	AC	299.	BCE	300.	BE
301.	BCE	302.	ABC	303.	ACE	304.	BCDE
305.	AB	306.	ABCE	307.	ACE	308.	ABC
309.	BCD	310.	DE	311.	ABCD	312.	ABC
313.	ABCE	314.	ABCE	315.	ABCD	316.	BC
317.	BCD	318.	CD	319.	ABCD	320.	AC
321.	AC	322.	A B C D E	323.	ABCD	324.	ABCE
325.	ABCD	326.	ABCD	327.	ABC	328.	ABCD
329.	ABC	330.	ABCD	331.	ABCD	332.	ABCD
333.	ABC	334.	ACE	335.	ABC	336.	ACD
337.	ABCD	338.	ABD	339.	ABD	340.	ACD
341.	ABCD	342.	ACDE	343.	ABCDE	344.	ABCD
345.	ABCD	346.	ABCD	347.	ABC	348.	BD
349.	BC	350.	ABCD	351.	ABD	352.	AC
353.	ABC	354.	BCE	355.	ABC	356.	BC
357.	BCD	358.	ABCD	359.	BC	360.	A B C D
361.	AD	362.	ABCD	363.	AC	364.	ABC
365.	ACD	366.	BCD	367.	BD	368.	ABCD
369.	ABCD	370.	BCD	371.	ABCD	372.	ABCD
373.	ACE	374.	ABCD	375.	ABCE	376.	ABCD
377.	ABCD	378.	ACDE	379.	ACDE	380.	ABCD
381.	ABCE	382.	ABE	383.	ABCE	384.	ABE
385.	ABCD	386.	ABCD	387.	ABCD	388.	ABC
389.	CD	390.	ABCD	391.	ABCDE	392.	ABCD
393.	ABDE						

三、判断题

1. B	2. A	3. B	4. A
5. B	6. A	7. B	8. B
9. B	10. B	11. A	12. A
13. B	14. A	15. B	16. B
17. B	18. A	19. A	20. B

21. B	22. B	23. B	24. A
25. B	26. A	27. B	28. B
29. A	30. A	31. B	32. A
33. A	34. A	35. B	36. B
37. B	38. A	39. A	40. B
41. B	42. B	43. A	44. B
45. A	46. A	47. A	48. B
49. B	50. B	51. A	52. A
53. B	54. B	55. B	56. B
57. A	58. A	59. B	60. B
61. A	62. A	63. B	64. B
65. B	66. B	67. B	68. B
69. B	70. B	71. B	72. B
73. B	74. B	75. B	76. B
77. A	78. B	79. B	80. B
81. A	82. A	83. A	84. A
85. A	86. A	87. A	88. A
89. A	90. A	91. A	92. B
93. A	94. B	95. A	96. B
97. A	98. A	99. A	100. B
101. A	102. A	103. B	104. A
105. B	106. A	107. B	108. B
109. A	110. B	111. B	112. A
113. A	114. A	115. A	116. A
117. A	118. A	119. A	120. A
121. A	122. B	123. A	124. B
125. A			

四、案例题

1. 1、B 1. 2、ADE 1. 3、C 2. 1、AB 2. 2、D 2. 3、C 2. 4、A 2. 5、ABCE 3. 1、A 3. 2、B 3. 3、C 3. 4、BC 4. 1、BCD 4. 2、CD 4. 3、D 5. 1、ACD 5. 2、AC 6. 1、ABCD 6. 2、A 6. 3、B 6. 4、D 6. 5、ABD 7. 1、BD 7. 2、C 7. 3、BDE 8. 1、D 8. 2、C 8. 3、ABDE 8. 4、C 9. 1、BD 9. 2、C 9. 3、C 9. 4、C 10. 1、ABCE 10. 2、ABCD 11. 1、BCDE 11. 2、ABDE 11. 3、AD （案例 12 自学无考点） 13. 1、D 13. 2、ABCD 14. 1、ACE 14. 2、B 14. 3、ACDEFG 15. 1、B 15. 2、ABCE 16. 1、D 17. 1、BE 17. 2、ABCD 18. 1、C 18. 2、AC 18. 3、A 18. 4、AD 19. 1、CE 19. 2、BD 19. 3、BCE

如果发现以上答案有误，或者对题干、答案有异议，欢迎添加 QQ：87336173 探讨，或者将意见反馈：fjjsjl@foxmail.com.