

一级注册建造师继续教育水利水电

(选修课) 练习题库

一、 单选题

1、对注册执业人员违反法律法规规定，因过错造成质量事故的，依据《建设工程质量管理条例》第七十二条规定，责令停止执业（）

- A、一年
- B、二年
- C、三年
- D、四年

【答案】A

2、违法分包是指施工单位将工程分包给（）。

- A、个人
- B、分包单位
- C、施工单位
- D、建设单位

【答案】A

3、施工升降机梯笼（）均应安装紧急停止开关

- A、内、外
- B、内
- C、外
- D、不要求

【答案】A

4、含有大量尘埃但无爆炸和火灾危险的场所，选用（）照明器。

- A、防尘型
- B、防爆型
- C、防水型
- D、防雾型

【答案】A

5、特别潮湿场所、导电良好的地面、锅炉或金属容器内的照明，电源电压不得大于

- A、12V
- B、24V
- C、36V
- D、48V

【答案】A

6、建筑施工现场临时用电工程专用的电源中性点直接接地的 220/380V 三相四线制低压电力系统，应采用（）漏电保护系统

- A、二级
- B、一级
- C、重复
- D、多级

【答案】A

7、开关箱中漏电保护器的额定漏电动作电流不应大于 30mA，额定漏电动作时间不应大于（）

- A、0.1S

- B、0.15S
- C、0.2S
- D、0.25S

【答案】A

8、施工现场的消火栓泵应采用

- A、专用消防配电线路
- B、可与临时水泵供电共用线路
- C、可从现场设备用电箱引出

【答案】A

9、宿舍、办公用房的建筑构件的燃烧性能等级应为

- A、级
- B、1级
- C、B2级

【答案】A

10、在非固定的、无明显危险因素的场所进行用火作业，属（）动火作业。

- A、三级
- B、二级
- C、一级
- D、不属于

【答案】A

11、依据《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）对施工项目进行安全评价是我国目前施工项目安全评价的主要方式。评价主要分为三类：阶段性安全评价、（）和年度安全评价。

- A、竣工安全评价
- B、结构施工安全评价
- C、装饰施工安全评价

【答案】A

12、香港安全审计员实施注册制度，分为（）类。

- A、三
- B、四
- C、二

【答案】A

13、基于项目的文档记录、现场检查、员工访谈，安全审计员依据审计标准进行评分，在（）日内出具安全审计报告并提出存在的问题和整改意见

- A、28
- B、17
- C、24

【答案】A

14、数据统计显示，近年来我国的房屋及市政工程施工伤亡人数呈（）趋势

- A、下降
- B、上升
- C、平稳

【答案】A

15、在我国《担保法》规定，留置权的标的物必须是（），因此工程担保目前也不能采用留置方式。

- A、动产
- B、不动产
- C、固定资产

【答案】A

16、() 能有效解决工程建设市场信息不对称问题

- A、工程保证担保制度
- B、合同规定制度
- C、环境保护制度

【答案】A

17、我国第一家担保机构成立于 1993 年(国家财政部和国家经贸委联合成立的中国经济技术投资担保公司)，()，真正的专业工程保证担保机构——长安保证担保公司正式挂牌成立了。

- A、1998 年 1 月
- B、36161
- C、1998 年 2 月

【答案】A

18、工程保证担保的获得() 个基本环节。

- A、三
- B、二
- C、一

【答案】A

19、装配整体式混凝土结构的节点连接与处理是保证装配整体式混凝土结构的节点或接缝的承载力、() 和延性不低于现浇钢筋混凝土结构

- A、刚度
- B、柔度
- C、强度

【答案】A

20、对框架中间层端节点，当柱截面尺寸不满足梁纵向受力钢筋的直线锚固要求时，宜采用锚固板锚固，也可采用() 弯折锚固。

- A、90°
- B、80°
- C、70°

【答案】A

21、我国建筑业严重存在“三低一高”的现象

- A、即产值利润率低、劳动生产率低、产业集中度低、市场交易成本高。
- B、操作工人业务素质低下，劳动生产率低、产业集中度低、市场交易成本高。
- C、即产值利润率低、劳动生产率低、产业集中度低、建筑业资金投入高。
- D、建筑业生产能力低、劳动生产率低、产业集中度低、市场交易成本高。

【答案】A

22、每台用电设备必须有各自专用的()，严禁用同一个开关箱直接控制 2 台及 2 台以上用电设备(含插座)。

- A、配电箱
- B、开关箱
- C、开关房
- D、变压器

【答案】B

23、开关箱与其控制的固定式用电设备的水平距离不宜超过

- A、2.5m
- B、3.0m
- C、3.0m
- D、3.0m

【答案】B

24、当建筑高度（ $24\text{m} < \text{建筑高度} < 50\text{m}$ ）、在建工程体积（ $30000\text{m}^3 < \text{体积} \leq 50000\text{m}^3$ ）时，消防栓用水量为

- A、1L/s
- B、10L/s
- C、5L/s

【答案】B

25、可燃材料堆场及其加工场、固定动火作业场与在建工程的防火间距不应小于

- A、1m
- B、10m
- C、7m

【答案】B

26、建筑应设置环形临时消防车道，设置环形临时消防车道确有困难时，除应按规范的要求设置

- A、场外环路
- B、回车场

- C、消防人行道
- D、消防登高处

【答案】B

27、香港的安全审计最早由一些大型运输和公共事业公司引入，然后扩展到政府工程：（），香港工务局选择三项工程试验实施独立安全审计

- A、1993 年至 1994 年
- B、1993 年至 1995 年
- C、1992 年至 1995 年

【答案】B

28、目前我国建筑施工领域已颁布了（）和《施工企业安全生产评价标准》等评价标准与相关评价法规。

- A、《建设施工安全检查标准》
- B、《建筑施工安全检查标准》
- C、《建筑安全检查标准》

【答案】B

29、《工厂及工业经营（安全管理）规例》第 13 条要求 100 名工人以上项目或一亿元合同总价以上项目的承包商须委任一名注册安全审计员每（）个月进行一次安全审计。

- A、七
- B、六
- C、五

【答案】B

30、我国于 1987 年（）颁布了首个部委级安全评价标准《机械工厂安全性评价标准》。

- A、2 月 1 日；
- B、1 月 1 日；
- C、8 月 1 日；

【答案】B

31、信息不对称一般来说分为（）类

- A、三
- B、二
- C、一

【答案】B

32、工程保证担保在我国起步较晚，直到（）才在利用世界银行贷款进行经济建设的过程中作为工程建设项目管理的国际惯例之一被引入我国

- A、70 年代初
- B、80 年代初
- C、90 年代初

【答案】B

33、当前，我国建筑市场的发育尚不完善，市场主体的（）和履约意识还较为薄弱。

- A、传统的管理
- B、信誉观念
- C、竞争现象

【答案】B

34、凡向银行、金融机构、担保公司等提出担保申请的申请人，可同他们初步协商后领取并填写

- A、《审批意见书》
- B、《委托担保申请书》
- C、《委托担保协议书》

【答案】B

35、保证担保这一信用工具为市场所接受的条件是：保证担保主体这个第三方的加入必须使总的市场交易成本得以

- A、增加
- B、降低
- C、减少

【答案】B

36、叠合板安装工艺流程和预制飘窗安装工艺流程相同的一项是

- A、混凝土浇筑
- B、测量放线
- C、连接处理

【答案】B

37、总承包单位将工程项目的某单项工程交由（）的，应认定为将项目主体分包，从而构成违法分包。

- A、第一人
- B、第二人
- C、第三人
- D、第四人

【答案】C

38、临时用电组织设计及变更时，必须履行“编制、（）、批准”程序，由电气工程技术人员组织编制，经相关部门审核及具有法人资格企业的技术负责人批准后实施。

- A、审查
- B、审理
- C、审核
- D、备案

【答案】C

39、漏电保护器应装设在总配电箱、开关箱（）的一侧，且不得用于启动电气设备的操作。

- A、左侧
- B、右侧
- C、靠近负荷
- D、远离负荷

【答案】C

40、TN 系统中的保护零线除必须在配电室或总配电箱处做（）接地外，还必须在配电系统的中间处和末端处做重复接地。

- A、二级
- B、一级
- C、重复
- D、重复

【答案】C

41、施工现场的焊、割作业，必须符合防火要求，严格执行“十不烧”规定。下列不属于“十不烧”规定的是

- A、焊工必须持证上岗，无证者不准进行焊、割作业
- B、未经办理动火审批手续，不准进行一、二、三级动火范围的焊、割作业
- C、装过可燃气体、易燃液体和有毒物质的容器，无液体时，即可不准焊、割作业

【答案】C

42、组内宿舍之间及办公用房之间的防火间距不应小于 3.5m；当层数不超过二层时，其防火间距可减少到（

- A、2m
- B、2.5m
- C、3.0m
- D、3.2m

【答案】C

43、列属于施工现场消防安全管理要求的是

- A、戴安全帽上班
- B、严禁穿拖鞋上班
- C、严禁吸烟
- D、严禁攀爬护栏

【答案】C

44、注册为安全审计员在紧接提出有关申请前的（）年内，须具有不少于 3 年全职担任管理职位的经验，而该职位是负责某工业经营的工业安全及健康事宜的；在提出申请时须担任该管理职位

- A、三

B、四

C、五

【答案】C

45、在每次进行安全审计前，安全审计员将在每次审计前（）日通知劳工处项目审计时间。

A、12

B、17

C、14

【答案】C

46、目前我国的建筑施工安全评价主要分为（）类

A、两

B、三

C、四

【答案】C

47、安全评价自（）初期被引入我国以来，对我国安全生产工作作出了应有的贡献。

A、20 世纪 90 年代

B、20 世纪 70 年代

C、20 世纪 80 年代

【答案】C

48、（）不适用于工程担保。

A、抵押

B、质押

C、定金

【答案】C

49、按照《中华人民共和国担保法》的规定，法定的担保形式共有（）种方式。

A、三

B、四

C、五

【答案】C

50、交易合同达成后，一方在最大限度地增进自身利益时，做出不利于另一方的行动是指

A、逆向选择

B、观测和监督

C、道德风险

【答案】C

51、经有关专家评估审查同意后，由担保公司签署（）并通知债权人，签定工程《委托担保协议书》。

A、《委托担保保证书》

B、《委托担保协议书》

C、《审批意见书》

【答案】C

52、无论是工程保证担保，还是（），都要遵循有关的法律规定，银行、担保公司、保险公司对于被保证人的综合能力都要进行全面评估

A、社会保险

B、建筑工程一切险

C、工程保险

【答案】C

53、当混凝土内部拉应力超过混凝土抗拉强度时，混凝土便产生裂缝，称为（）

- A、塑性收缩裂缝
- B、塑性沉降裂缝
- C、温度裂缝
- D、干缩裂缝

【答案】C

54、BIM 与工厂化生产包括

- A、构件加工图设计
- B、构件生产指导
- C、以上都是

【答案】C

55、叠合梁钢筋采用对接连接，后浇段内的箍筋应加密，箍筋间距不应大于 $5d$ (d 为纵向钢筋直径)，且不应大于（）

- A、110mm
- B、120mm
- C、100mm

【答案】C

56、采用预制柱及叠合梁的装配整体式框架节点，梁下部纵向受力钢筋也可伸至节点区外的后浇段内连接，连接接头与节点区的距离不应小于（） h_0 。

- A、1.6
- B、1.7
- C、1.5

【答案】C

57、预制柱的纵向受力钢筋在柱底采用套筒灌浆连接时，柱箍筋加密区长度不应小于纵向受力钢筋连接区域长度与（）之和；套筒上端第一道箍筋距离套筒顶部不应大于（）。

- A、500mm, 20mm
- B、500mm, 30mm
- C、500mm, 50mm

【答案】C

58、据《建筑产业现代化发展纲要》，“十三五”期间，装配式建筑要达到新建建筑的 20% 以上，保障性安居住房采取装配式搭建的要达到（）% 以上。

- A、20
- B、30
- C、40
- D、50

【答案】C

59、脚手架工程

- A、搭设高度 30m 及以上落地式钢管脚手架工程，提升高度 150m 及以上附着式整体和分片提升脚手架工程，架体高度 20m 及以上悬挑式脚手架工程
- B、搭设高度 50m 及以上落地式钢管脚手架工程，提升高度 100m 及以上附着式整体和分片提升脚手架工程，架体高度 20m 及以上悬挑式脚手架工程
- C、搭设高度 50m 及以上落地式钢管脚手架工程，提升高度 150m 及以上附着式整体和分片提升脚手架工程，架体高度 20m 及以上悬挑式脚手架工程

D、搭设高度 50m 及以上落地式钢管脚手架工程，提升高度 150m 及以上附着式整体和分片提升脚手架工程，架体高度 30m 及以上悬挑式脚手架工程

【答案】C

60、在专家论证会，专家组成员应当由（）名及以上符合相关专业要求的专家组成。

A、3

B、4

C、5

D、6

【答案】C

61、（）应当在设计文件中列出可能涉及到的危大工程，并提出保障工程周边环境安全和工程施工安全的技术措施

A、施工单位

B、监理单位

C、设计单位

【答案】C

62、专项方案主要包括（）个方面。

A、三

B、五

C、七

D、九

【答案】C

63、对未取得资质证书承揽工程的单位和个人，予以取缔，并处工程合同价款（）罚款。

A、30%以上 50%以下

B、3%以上 5%以下

C、20%以上 40%以下

D、2%以上 4%以下

【答案】D

64、对未取得资质证书承揽工程的单位和个人，予以取缔，并处工程合同价款（）罚款。

A、30%以上 50%以下

B、3%以上 5%以下

C、20%以上 40%以下

D、2%以上 4%以下

【答案】D

65、电缆中必须包含全部工作芯线和用作保护零线或保护线的芯线。需要三相四线制配电的电缆线路必须采用

A、二芯电缆

B、三芯电缆

C、四芯电缆

D、五芯电缆

【答案】D

66、施工现场临时用电工程接地保护的基本系统是（）接零保护系统。

A、TN-L

B、TT

C、IEC

D、TN-S

【答案】D

67、固定动火作业场应布置在可燃材料堆场及其加工场、易燃易爆危险品库房等全年最小频率风向的

A、东侧

B、西侧

C、下风侧

D、上风侧

【答案】D

68、办公用房、宿舍的防火设计应符合建筑构件的燃烧性能等级要求，当采用金属夹芯板材时，其芯材的燃烧性能等级应为

A、D级

B、C级

C、B级

D、A级

【答案】D

69、混凝土呈碱性，pH值一般在（）左右。

A、15.5

B、14.5

C、13.5

D、12.5

【答案】D

70、对于大体积混凝土施工，应采取措施有

A、应控制（降低）混凝土料的入模温度

B、掌握好浇筑混凝土的时间

C、做好测温工作，并及时对混凝土实施保温

D、以上都是

【答案】D

71、关于裂缝的主要成因，以下说法不正确的是

A、外荷载（如静载、动载）引起的直接应力作用，也即按常规计算的主要应力引起的裂缝，称为“荷载裂缝”。

B、外荷载作用，结构次应力引起的裂缝称为“荷载次应力裂缝”

C、由变形（温度、收缩和膨胀、不均匀沉降等）变化引起的裂缝称为“变形裂缝”

D、以上都不是

【答案】D

72、近现代预制建筑有（）个阶段。

A、一

B、二

C、三

D、四

【答案】D

73、我国建筑工业化普及率普遍偏低，主要原因有以下

A、起步阶段的建筑工业化经济效益不高

B、民众对建筑工业化偏见严重

- C、建筑工业化发展方向不够明确
D、以上都是

【答案】D

74、建筑工业化的特征是

- A、设计标准化
B、构件部品化
C、施工机械化
D、以上都是

【答案】D

75、专项方案主要内容有（）

- A、方案是否依据施工现场的实际施工条件编制；方案、构造、计算是否完整、可行；
B、方案计算书、验算依据是否符合有关标准规范
C、安全施工的基本条件是否符合现场实际情况
D、以上都是

【答案】D

76、起重吊装及安装拆卸工程

- A、采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 100kN 及以上的起重吊装工程，起重量 300kN 及以上的起重设备安装工程；高度 200m 及以上内爬起重设备的拆除工程
B、采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 150kN 及以上的起重吊装工程，起重量 300kN 及以上的起重设备安装工程；高度 200m 及以上内爬起重设备的拆除工程
C、采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 100kN 及以上的起重吊装工程，起重量 300kN 及以上的起重设备安装工程；高度 150m 及以上内爬起重设备的拆除工程
D、采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 200kN 及以上的起重吊装工程，起重量 100kN 及以上的起重设备安装工程；高度 200m 及以上内爬起重设备的拆除工程

【答案】A

77、混凝土氧化镁含量控制指标是（）。

- A、1-3%；
B、1.5-3%；
C、3.5-5%；
D、5-6%；

【答案】C【解析】最终确定了氧化镁含量是 3.5 到那么这里做了晋江的和混凝土的膨胀量，这里结果都显示最后氧化镁大于 3 以上才有不同的效果，所以最终确定了这么一个控制指标，3.5~5%。

78、（）习近平总书记视察了三峡工程，给予了“一个标志、三个典范”的高度评价。

- A、2017 年；
B、2018 年；
C、2019 年；
D、2020 年；

【答案】B【解析】18 年习总书记视察了三峡工程，给予了一个标志三个典范的高度评价

79、采用多路径叠加节水方法，使混凝土用水量由原来最初的 122 公斤降至了（）公斤。

- A、75；
B、80；
C、85；
D、90；

【答案】C【解析】采用多路径叠加节水方法，使 4G 被混凝土用水量，由原来最初的 122 公斤降至了 8085 公斤。这是最初的是 120，后来通过这些方法以后降到百分 85。

80、大坝混凝土工程面临着巨大的挑战，曾做了（）大规模的调查。

- A、一次；
- B、两次；
- C、三次；
- D、四次；

【答案】B【解析】大坝混凝土也面临着巨大的挑战，这些挑战来源于一个是我们当时建设的水平和温度的状况，曾做了两次大规模的调查，85 年和 95 年。

81、（）粉煤灰作为功能性材料规模化应用，促进了国家级技术提升和国产化进程。

- A、一级；
- B、二级；
- C、三级；
- D、四级；

【答案】A【解析】一级粉煤灰作为功能性材料规模化应用，促进了国家级技术提升和国产化进程。

82、目前中国电建集团华东勘测设计研究院为全中国 50%以上的省级水电设计单位提供（）。

- A、专家指导；
- B、模型建立；
- C、数字化咨询；
- D、大数据分析；

【答案】C【解析】

83、目前将中国电建集团华东勘测设计研究院定位成（）。

- A、大数据分析为依托；
- B、智慧城市建设；
- C、人工智能应用；
- D、三维数字化技术研究；

【答案】B【解析】

84、无论是水利项目，还是水工、水电站的项目，目前（）配筋都是一个难点。

- A、云计算；
- B、人工智能；
- C、大数据分析；
- D、三维数字化；

【答案】D【解析】

85、高编码的设计非常复杂，华东勘测设计研究院为了做好这一块做了很多投入开发，不包括（）。

- A、马道设计工具设计；
- B、参数化设计；
- C、地下投资群开发；
- D、人工智能应用；

【答案】D【解析】

86、（）是华东勘测设计研究院做项目经营、项目推广的一个比较好的抓手。

- A、数字化；
- B、大数据；

- C、云计算;
- D、人工智能;

【答案】A【解析】

87、三峡低热水泥的标准规定了低热水泥的矿物组成，其工程应用中心也进行了实验检测，硅酸二钙的含量在（）左右，从而满足生产控制要求。

- A、24%;
- B、34%;
- C、44%;
- D、54%;

【答案】C【解析】三峡低热水泥的标准规定了低热水泥的矿物组成，工程应用中心也进行了在工程应用当中我们也进行了实验检测，硅酸二钙的含量在 44%左右，满足生产控制要求。

88、低热水泥混凝土的内部温度回升比中热水泥混凝土要低（）度。

- A、2.5;
- B、1.5;
- C、2.6;
- D、1.6;

【答案】D【解析】低热水泥混凝土的内部温度回升比中热水泥混凝土要低 1.6 度。

89、根据本讲，低热水泥的绝热温升和中热水泥相比，在 28 天的周期内，要低（）度。

- A、5;
- B、6;
- C、7;
- D、8;

【答案】A【解析】低热水泥的抗冲破混凝土的绝额温升和中热水泥相比，三天的话要低 7.2 度，28 天的话要低 5 度。

90、乌龙的大坝以浇筑混凝土近 240 万方，最大坝高（）米，未出现场面裂缝，温控措施合理，温度控制保存率高，横缝张开度普遍较大，可观性好。

- A、200;
- B、250;
- C、300;
- D、350;

【答案】B【解析】乌龙的大坝以浇筑混凝土近 240 万方，最大坝高 250 米，未出现场面裂缝，温控措施合理，温度控制保存率高，横缝张开度普遍较大，可观性好。

91、本讲提到，低热水泥在金沙江乌东德二道坝上面也进行了（）混凝土的施工。

- A、普通;
- B、水泥;
- C、特殊;
- D、碾压;

【答案】D【解析】低热水泥的话在金沙江乌东德二道坝上面也进行了碾压混凝土的施工，碾压混凝土控制的 VC 值在 1~4 秒，用水量的话在 85 公斤，粉煤灰的产量 65%

92、堆石混凝土的石料大约占到（）。

- A、65%~70%;
- B、60%~65%;
- C、55%~60%;
- D、50%~55%;

【答案】D【解析】那么我们看到这个堆式红旗的构成，它的石料占了大概有一半以上，一般来说占到 50%~55%。

93、沙坪二级水电站的总装机容量为（）。

- A、328 兆瓦；
- B、338 兆瓦；
- C、348 兆瓦；
- D、358 兆瓦；

【答案】C【解析】那么总装机容量是 348 兆瓦，那么也是国内目前已借的最大的灯泡贯流式基础。

94、以下（）可能会是堆石混凝土坝体的反射层厚度。

- A、0.3 米；
- B、0.7 米；
- C、1.2 米；
- D、1.5 米；

【答案】B【解析】那么反射层的厚度一般来说是 0.5~1 米

95、坝体横缝的止水要布置在防渗层内，止水周边（）范围之内不铺堆石。

- A、0.2 米；
- B、0.3 米；
- C、0.4 米；
- D、0.5 米；

【答案】D【解析】坝体的横缝的一个止水要布置在防渗层内，止水周边的话大概是 0.5 米范围之内，不铺田这个堆石。

96、石料的强度等级是堆石混凝土强度等级的（）以上。

- A、两倍；
- B、一倍；
- C、1/2；
- D、1/3；

【答案】A【解析】混凝土的对石料的饱和抗压强度一般要求我们堆石混凝土的强度等级的两倍以上。

97、（）的开发与应用已经成为企业核心竞争力的关键。

- A、人工智能；
- B、智能建造；
- C、仿真技术；
- D、工程项目控制；

【答案】B【解析】智能建造技术的开发与应用已经成为净化企业核心竞争力的关键。

98、传统技术向信息化改进中最主要的是（）的应用。

- A、人工智能；
- B、智能建造；
- C、仿真技术；
- D、工程项目控制；

【答案】C【解析】接下来就是传统技术对向信息化改进这一块，这个中间的话最主要的是仿真技术的应用，因为我们通过检索和网络爬虫对既往的结果进行检索，发现仿真技术似乎是构成未来技术演进的一个要害。

99、（）是项目建造的关键要素。

- A、人工智能；
- B、智能建造；
- C、仿真技术；
- D、工程项目控制；

【答案】D【解析】首先的话大家都知道工程进度的控制是项目建造的关键要素，100、（）是已经建成的全球最大地下引水发电系统。

- A、溪洛渡地下饮水发电系统工程；
- B、三峡地下饮水发电系统工程；
- C、都江堰地下饮水发电系统工程；
- D、灵渠地下饮水发电系统工程；

【答案】A【解析】是针对西洛渡以往地下饮水发电系统工程这个项目，那么这个工程因为是目前已经建成的全球最大的地下引水发电系统，它的工程规模巨大，而且空间结构也比较复杂，作为环境恶劣，这是它的主要特征了。

101、（）是智能建造技术的核心。

- A、人工智能；
- B、智能化；
- C、信息化；
- D、数据化；

【答案】A【解析】人工智能是智能建造技术的核心

102、象鼻岭水电站碾压混凝土双曲高拱坝在同类型大中处于世界的第（）位。

- A、一；
- B、二；
- C、三；
- D、四；

【答案】B【解析】碾压混凝土双曲高拱坝在同类型大中处于世界的第二位

103、象鼻岭水电站碾压混凝土双曲高拱坝，坝顶宽是（）米。

- A、7；
- B、8；
- C、9；
- D、10；

【答案】B【解析】坝顶宽是8米

104、象鼻岭水电站碾压混凝土双曲高拱坝整个坝体是有（）的结构。

- A、三孔；
- B、四孔；
- C、五孔；
- D、六孔；

【答案】D【解析】面对施工工期紧，大体体形结构复杂的难点，整个坝体一个结构有三个表孔，两个中孔，另外在两两个中孔下部1305的高层，还有一个临时的导流提孔，整个六孔的一个结构。

105、象鼻岭水电站碾压混凝土双曲高拱坝的坝型为（）。

- A、直线型；
- B、抛物线型；
- C、曲线型；
- D、梯型；

【答案】B【解析】本项目这个坝型为抛物线型

106、为了满足大坝连续浇筑施工，整个下半年大坝在浇筑过程当中最大的连续浇筑的高度是（）米。

- A、8;
- B、9;
- C、10;
- D、12;

【答案】D【解析】为了满足大坝连续浇筑施工，整个下半年大坝在浇筑过程当中就是备仓的时候是5米，最大的连续浇筑的高度是12米

107、水介质换能爆破技术是从（）年开始研发的？

- A、2015年;
- B、2016年;
- C、2017年;
- D、2018年;

【答案】B【解析】水介质换能爆破技术是从16年开始研发的

108、经国内外众多工程经验表明，水介质换能爆破的噪音在（）分贝左右。

- A、50-102;
- B、60-108;
- C、70-102;
- D、90-102;

【答案】C【解析】经国内外众多工程经验表明，它就造成都在70~102个分贝左右

109、对于爆破噪音，我国工程爆破标准的要求是（）分贝。

- A、120;
- B、125;
- C、130;
- D、135;

【答案】B【解析】我们工程报告标准，要求是125，分配

110、水介质爆破的爆破范围是完全可以控制在（）米以内。

- A、5-10;
- B、10-20;
- C、20-30;
- D、130-50;

【答案】C【解析】水性质，爆破我们现在的报告费是完全可以控制在20~30米以内。

111、水介质换能爆破总体来说，爆破震动降低都在（）以上。

- A、10%;
- B、20%;
- C、30%;
- D、40%;

【答案】D【解析】它总体来说，爆破郑总江姐都在40%以上。这是爆破这种降低。

112、金沙江上游共（）个梯级水电站。

- A、11;
- B、12;
- C、13;
- D、14;

【答案】C【解析】从金沙江上游的话，我们国家发改委是在 12 年批准了它的这么一个规划，从上游来讲，这么 13 个梯级

113、根据本讲，（）电站工程规模较小，应对风险能力有限。

- A、叶巴滩；
- B、白格；
- C、苏洼龙；
- D、巴塘；

【答案】D【解析】但巴塘电站它工程规模小，应对风险的能力有限，如果在汛期发生相关的这些灾害，那么在建的工程应该就说是抢险的时间有限，所以我们也想提出来应该建立相关的这些应急预案。

114、根据本讲，叶巴滩总库容为（）亿立方米。

- A、8.4；
- B、9.4；
- C、10.4；
- D、11.4；

【答案】C【解析】另外我们也分析了这些梯级电站防灾减灾的作用，主要的话特别是叶巴滩它的库容的条条序库容，它总库容是 10.4 亿立方米。

115、根据本讲，（）为金沙江龙头水库。

- A、岗托；
- B、叶巴滩；
- C、苏洼龙；
- D、拉哇；

【答案】A【解析】岗托的话调容调节库容就更大，它是一个龙头水库，总共有 55.4 亿方

116、根据本讲，堰塞湖洪水具有（）的显著特点。

- A、洪峰高洪量大；
- B、洪峰高洪量小；
- C、洪峰低洪量大；
- D、洪峰低洪量小；

【答案】D【解析】另外一个堰塞湖，洪水具有洪峰高洪量小的显著特点。

117、根据本讲，世界已建的 100 米以上的高坝中，土石坝占比（）以上。

- A、46%；
- B、56%；
- C、66%；
- D、76%；

【答案】D【解析】世界已建的 100 米以上的高坝中，土石坝占比 76%以上。

118、根据本讲，糯扎渡水电站位于澜沧江下游，最大坝高（）。

- A、216.5 米；
- B、321.5 米；
- C、261.5 米；
- D、306.7 米；

【答案】C【解析】糯扎渡水电站位于澜沧江下游，最大坝高 261.5 米。

119、根据本讲，毛家村水电站最大坝高（）米。

- A、83.5；
- B、81.5；

C、80.5;

D、82.5;

【答案】D【解析】典型工程是毛家村水电站位于云南省会泽县以礼河上，坝型为黏土心墙多种土质坝，最大坝高 82.5 米，

120、根据本讲，混凝土面板计算方法主要的成果是结合混凝土面板堆石坝设计规范的修编和（）。

A、更新;

B、编制;

C、反馈;

D、模拟;

【答案】B【解析】。混凝土面板计算方法主要的成果是结合混凝土面板堆石坝设计规范的修编和编制。

121、到 2012 年，中国已建大坝 98000 座，其中土石坝占比（）%。

A、95;

B、85;

C、80;

D、70;

【答案】A【解析】到 2012 年已建大坝 98,000 座，其中土石坝占比 95/100

122、小湾水电站是中国首座（）米级高拱坝。

A、150;

B、200;

C、250;

D、300;

【答案】D【解析】这是我国建设的第一组 300 米级高工小湾水电站的高拱坝。

123、根据本讲，普定碾压混凝土拱坝坝高（）米。

A、80;

B、85;

C、75;

D、85;

【答案】C【解析】这是普定，是中国第一座 RCC 拱坝 1993 年建成，坝高 75 米，

124、根据本讲，20 世纪（）年代各国开始探索碾压混凝土筑坝技术。

A、60;

B、50;

C、40;

D、70;

【答案】A【解析】20 世纪 60 年代，各个开始探索碾压混凝土坝筑坝技术，

125、根据本讲，我国第一座碾压混凝土坝在（）年建成。

A、1985;

B、1986;

C、1988;

D、1989;

【答案】B【解析】这是我们在坑口建设的第一座碾压混凝土坝。1986 年建成。

126、根据本讲，中国创新了（）级配碾压混凝土加变态混凝土防渗技术。

A、三;

- B、四；
- C、超高；
- D、二；

【答案】D【解析】中国创新了二级配碾压混凝土加变态混凝土组合防渗技术，127、为确保工程安全性和耐久性，大坝采用（）作为混凝土原材料。

- A、粗骨料；
- B、碎石；
- C、卵石；
- D、灰岩骨料；

【答案】D【解析】第二是大坝的混凝土材料的研究，本工程的话是采用灰岩骨料，灰岩骨料的话具有潜在的拣货性，

128、目前国内已建的最高碾压混凝土坝工程为（）。

- A、云南石龙坝水电站；
- B、贵州北盘江光照水电站；
- C、引汉济渭三河口水利枢纽大坝；
- D、黄登水电站；

【答案】D【解析】黄登水电站是目前国内已建的最高碾压混凝土坝工程，工程建设难度在同类工程中首屈一指

129、在黄登大坝施工过程中，大坝共分为（）个大区。

- A、5；
- B、6；
- C、7；
- D、8；

【答案】C【解析】大坝共分7个大区，

130、为了要达到有效抑制碱-骨料反应的目的，大坝混凝土要求二级粉煤灰掺量和一级粉煤灰掺量分别不小于（）。

- A、14%；16%；
- B、15%；20%；
- C、16%；15%；
- D、20%；15%；

【答案】B【解析】为了要达到有效抑制碱-骨料反应的目的，要求二级粉煤灰掺量不小于20%，一级粉煤灰掺量不小于15%。

131、施工过程智能监控及质量评价系统是黄登大坝施工信息化系统的重要组成部分，以下不属于施工过程智能监控及质量评价系统的是（）。

- A、工程信息管理系统；
- B、混凝土的施工工艺监控系统；
- C、混凝土温控控制监控系统；
- D、大坝基础灌浆监控系统；

【答案】A【解析】这是一个系统的平台的框图。它主要由工程信息管理系统，还有智能监控系统，监控系统下面包括混凝土的施工工艺监控系统，还有混凝土温控控制监控系统，还有大坝基础灌浆监控系统，还有大坝安全监测系统，还有一个其他系统

二、多选题

132、建筑工程开工建设前，（）监理单位法定代表人应当签署授权书，明确本单位项目负责人。

- A、建设
- B、勘察
- C、设计
- D、施工

【答案】ABCD

133、建筑工程五方责任主体项目负责人质量终身责任，是指()的建筑工程项目负责人按照国家法律法规和有关规定，在工程设计使用年限内对工程质量承担相应责任。

- A、新建
- B、参与
- C、扩建
- D、改建

【答案】ABCD

134、有害裂缝包括

- A、荷载裂缝
- B、沉降裂缝
- C、材料收缩裂缝
- D、温度裂缝

【答案】AB

135、建设单位及监理单位发现施工单位有()法行为的，应及时向工程所在地的县级以上人民政府住房城乡建设主管部门报告

- A、转包
- B、违法分包
- C、挂靠
- D、总承包

【答案】ABC

136、为了规范建筑工程施工承发包活动，保证工程质量和施工安全，有效遏制违法()行为。

- A、发包
- B、转包
- C、分包
- D、挂靠

【答案】ABCD

137、为了有效遏制违法发包、转包、违法分包及挂靠等违法行为，维护建筑市场秩序和建设工程专业参与方的合法权益，根据《建筑法》、《招标投标法》、《建设工程质量管理条例》()等法律法规，结合建筑活动实践，制定本办法

- A、《建设工程安全生产管理条例》
- B、《建设工程质量管理条例》
- C、《合同法》
- D、《招标投标法实施条例》

【答案】ABCD

138、典型担保是指法律上明确规定的担保方式。我国《担保法》第二条规定，本法规定的担保方式为

- A、保证
- B、抵押
- C、质押

D、留置和定金

【答案】ABCD

139、工程保险主要包括

A、建筑工程一切险

B、安装工程一切险

C、社会保险（包括人身意外伤害险）

D、专业责任险等。

【答案】ABCD

140、温度裂缝材料影响因素的防治措施

A、选用低热水泥，选择适宜的水泥品种，降低水泥用量，掺加适量的矿物掺合料，减少混凝土水化热；

B、采取措施降低混凝土入模温度，混凝土内预埋设冷却水管用循环水冷却降温；

C、掺加缓凝型减水剂，减缓早期升温速率；

D、采取必要的保温措施减小内外温差和降温速率，确保混凝土内外温差小于 25°C 。

【答案】ABCD

141、温度裂缝材料影响因素包括

A、水泥的品种和混凝土掺合料

B、水泥的矿物组成和比例

C、混凝土结构体的体积

D、环境温度

【答案】ABCD

142、装配式建筑技术体系有

A、装配式建筑

B、装配式混凝土建筑

C、装配式混凝土结构

D、装配整体式混凝土结构

【答案】ABCD

143、BIM 与装配化施工包括

A、施工现场组织及工序模拟

B、施工安装培训

C、施工模拟碰撞检测

D、复杂节点的施工模拟

【答案】ABCD

144、BIM 与一体化装修包括

A、装修部品产品库的建设

B、可视化设计

C、信息化集成

D、装配式装修

【答案】ABCD

145、建筑工业化的新定义：

A、以构配件预制化生产、装配式施工为生产方式

B、以设计标准化、构件部品化、施工机械化为特征

C、能够整合设计、生产和施工等整个产业链

D、实现建筑产品节能、环保、全生命周期价值最大化的可持续发展的新型建筑生产方式

【答案】ABCD

146、高大模板系统施工的检查与验收包括

- A、基础应符合设计要求，并应平整坚实，立杆与基础间应无松动、悬空现象，底座、支垫应符合规定
- B、搭设的架体三维尺寸应符合设计要求，搭设方法和剪刀撑等设置应符合相应规范的规定
- C、可调托座和可调底座伸出水平杆或门架顶的悬臂长度应符合设计限定的要求
- D、盘扣式)水平杆扣接头与立杆连接盘的插销应击紧至所需插入深度的标志刻度。

【答案】ABCD

147、严格危大工程安全管控流程

- A、严把方案编审关
- B、严把方案交底关
- C、严把方案实施关
- D、严把工序验收关

【答案】ABCD

148、危险性较大的分部分项工程安全专项施工方案应遵循（）的原则

- A、技术先进
- B、经济合理
- C、可操作性强
- D、安全可靠

【答案】ABCD

149、下列那些是目前我国施工企业安全评价主要由《施工企业安全生产评价标准》检查项目构成。

- A、安全生产管理
- B、安全技术管理
- C、设备和设施管理
- D、企业市场行为
- E、施工现场安全管理

【答案】ABCDE

150、混凝土常见裂缝有

- A、塑性收缩裂缝
- B、塑性沉降裂缝
- C、温度裂缝
- D、干缩裂缝
- E、混凝土化学自收缩

【答案】ABCDE

151、BIM 与标准化设计包括

- A、标准化 BIM 构件库的建立
- B、BIM 可视化设计
- C、BIM 构件拆分及优化设计
- D、BIM 协同设计
- E、BIM 性能化分析

【答案】ABCDE

152、重大死亡事故，按照企业的隶属关系由省、自治区、直辖市企业主管部门或者国务院有关主管部门会同同级（）组成事故调查组，进行调查。

”

- A、安全生产综合监督管理部门
- B、公安部门
- C、监察部门
- D、纪检部门
- E、工会

【答案】ABCE

153、事故报告应当包括的内容有（）。

- A、事故发生的时间、地点
- B、工程项目、企业名称
- C、事故发生的简要经过
- D、对事故责任人的处理意见
- E、伤亡人数和直接经济损失的初步估计

【答案】ABCE

154、事故调查处理应当遵循“四不放过”的原则进行。“四不放过”的内容有（）。

- A、事故原因未查清不放过
- B、职工群众未受到教育不放过
- C、防范措施未落实不放过
- D、事故应急预案未制定不放过
- E、事故责任者未受到处理不放过

【答案】ABCE

155、我国建筑产业现代化发展方向的技术核心是

- A、主体结构工业化
- B、建筑部品集成化标准化设计
- C、工厂化生产
- D、装配化施工

【答案】AB

156、对三峡工程描述正确的是（）。

- A、造福全球的综合工程；
- B、中华民族的百年梦想；
- C、治理开发和保护长江的关键性骨干工程；
- D、世界上最大的水利枢纽工程；
- E、对人民没有影响；

【答案】BCD【解析】三峡工程是中华民族的百年梦想，使治理开发和保护长江的关键性骨干工程，是这些世界上最大的水利枢纽工程。

157、习总书记视察了三峡工程，给予了（）的高度评价。

- A、一个标志；
- B、两个标准；
- C、三个典范；
- D、四个应用；
- E、以上均是；

【答案】AC【解析】习总书记视察了三峡工程，给予了一个标志三个典范的高度评价。

158、习总书记对三峡工程“三个典范”的评价内容为（）。

- A、我国社会主义制度能够集中力量办大事优越性的典范；

- B、中国人民富于智慧和创造性的典范；
- C、中华民族日益走向繁荣强盛的典范；
- D、水利工程治理的典范；
- E、是提升 GDP 的典范；

【答案】ABC【解析】这是我国社会主义制度集中力量办大事的优越性的典范，是中国人民富于智慧和创造性的典范，是中华民族日益走向强盛的典范。

159、三峡工程大坝混凝土关键技术对提高混凝土（）有着十分重要的意义。

- A、牢固性；
- B、耐久性；
- C、抗裂性；
- D、环保性；
- E、以上均是；

【答案】BC【解析】三峡工程大坝混凝土关键技术措施科学可行，对提高混凝土耐久性和抗裂性有着十分重要的意义，为配置高性能大坝混凝土奠定了基础。

160、三峡工程大坝混凝土关键技术与应用项目的完成单位包括（）。

- A、三峡集团；
- B、长江水利委员会；
- C、长江科学院；
- D、中国水科院；
- E、长江勘察设计院；

【答案】ABCDE【解析】三峡工程大坝会议的关键技术与应用。这个项目的完成单位有 5 家，主要一个是三峡集团，长江水利委员会、长江科学院、中国水科院，还有长江为了长江勘察设计院以及江苏博特有限公司

161、中国电建集团华东勘测设计研究院“233”战略中，2 项能力是指（）。

- A、工程大数据分析能力；
- B、工程科研能力；
- C、工程技术服务能力；
- D、工程智慧化服务能力；
- E、工程专家专业能力；

【答案】CD【解析】

162、中国电建集团华东勘测设计研究院信息化发展历程包括（）。

- A、oa 系统项目管理系统设计；
- B、调研试点三维设计；
- C、深圳前海项目群的开发；
- D、雄安数字化系统的开发；
- E、智慧森林、智慧电网等；

【答案】ABCDE【解析】

163、中国电建集团华东勘测设计研究院水电项目的三维协同设计包括（）。

- A、水利水电大数据分析；
- B、水电站厂房三维可视化协同设计；
- C、水利勘察设计；
- D、枢纽三维可视化协同设计；
- E、地质系统的研发和应用；

【答案】BDE【解析】

164、中国电建集团华东勘测设计研究院当前也有大量的研发平台，包括省级重点实验室（）。

- A、联合成立的智慧城市 3.0 杭州实验室；
- B、浙江省大数据分析中心；
- C、BENTLEY 中国工程设计软件研究中心；
- D、浙江省工程数字化技术研究中心；
- E、浙江省工程研究中心；

【答案】ACDE 【解析】

165、水电项目的三维协同设计比较好的两个特性是（）。

- A、可以基于三维模型实现动态监测；
- B、可以基于三维模型快速高效准确建模；
- C、可以基于整个三维勘察数据去做整个数据的自动建模；
- D、可以基于三维地质模型一键去生成一些地质剖面图；
- E、可以基于三维模型与大数据分析结合；

【答案】CD 【解析】

166、1996 年开始，我国在多项国家科技支撑课题的支持下，多方合作开发了性能兼优的低热水泥。下列选项中属于参与研究开发的有（）。

- A、人社局；
- B、三峡集团；
- C、水科院；
- D、四川嘉华；
- E、财政局；

【答案】BCD 【解析】96 年开始，我们国家在多项国家科技支撑课题的支持下，检察院和三峡集团、水科院、四川嘉华合作开发了水和强度等性能兼优的低热水泥

167、高流速泄洪洞抗冲磨混凝土的全生命周期质量安全，要求混凝土具有良好的耐久性、抗裂性和抗触摸能力，以确保水供结构的（）。

- A、整体性；
- B、耐久性；
- C、均匀性；
- D、安全性；
- E、硬度；

【答案】ABCD 【解析】高流速泄洪洞抗冲磨混凝土的全生命周期质量安全，要求混凝土具有良好的耐久性、抗裂性和抗触摸能力，以确保水供结构的整体性、耐久性、均匀性和安全性。

168、根据本讲，在国家标准的基础上细化了（）等技术指标。

- A、矿物组成；
- B、化学成分；
- C、比表面积；
- D、水花纹；
- E、强度；

【答案】ABCDE 【解析】在国家标准的基础上细化了矿物组成、化学成分、比表面积、水花纹及强度等技术指标，主要增加了铁与酸四钙氧化镁含量的下限值，比表面积与上三代的上限值，降低了水房额的上限值等。

169、通过在国家标准的基础上细化技术指标，从而使低热水泥具有（）的性能。

- A、水热化更高；
- B、水化热更低；

- C、放热速度更慢；
- D、收缩更小；
- E、抗裂性更好；

【答案】BCDE【解析】比表面积与上三代的上限值，降低了水胶比的上限值等。使低热水泥更具有水化热更低，放热速度更慢，收缩更小，抗裂性更好的特性，更加适用于水工混凝土。

170、为了论证高拱坝采用低热水泥混凝土的可行性，2013 年 6 月在溪洛渡拱坝（）号坝段开展了低热水泥大坝混凝土施工技术。

- A、30；
- B、31；
- C、32；
- D、33；
- E、34；

【答案】AB【解析】在大坝混凝土方面，就是 300 米级高工把常态混凝土施工首先在溪洛渡拱坝的 30 和 31 号坝段，

171、以下（）是堆石混凝土具有的优点。

- A、水泥用量少；
- B、水化热低；
- C、高密实度；
- D、高强度保证率；
- E、良好的体积稳定性；

【答案】ABCDE【解析】那么它具有低水泥用量跟低水化热高密实度，保证含有体积稳定性、抗力性能突出等这些优点。

172、根据本讲，以下选项属于大型水电工程堆石混凝土筑坝关键技术创新成果的是（）。

- A、设计体系；
- B、施工和质量体系；
- C、水下的应用；
- D、试验研究；
- E、地理位置的选择；

【答案】ABCD【解析】第一有以下 4 个创新点，第一的话主要是在设计体系方面，第二是在施工和质量的体系。第三是在水下的应用，第四的话是我们试验研究方面。

173、以下（）是大型水电工程堆石混凝土筑坝关键技术的推广与应用。

- A、沙坪二级水电站；
- B、编制首部水电行业的对称混凝土施工规范；
- C、水下浇筑施工的技术的应用；
- D、松林水库；
- E、满坪水库；

”【答案】ABCDE【解析】第三是推广应用跟情况跟效益。第一，我们成功的应用于沙坪岛水电的先锋厂，那么为我们编制首部水电行业的锥堆式混凝土铸化技术导则，奠定了一个坚实的理论跟实践基础。那么为我们编制首部水电行业的对称混凝土施工规范，我们奠定了这个理论跟实践的基础。目前的话施工规范已经通过了审查，目前正在报批中。第三的话是我们大永水基坑动水条件下，对这种记录水下浇筑施工的技术的应用，我们保障了后续混凝土的正常施工工程的督训安全，解决了我们当时工程所面临的一个巨大的度训的分析的难题。

第四是建立了对社会有大乘的世界体系，那么以及力学特性跟工程设计参数之间的相关关系，我们从致密时的标准事件到致密史的大世界和对称混凝土大世界这三者之间积累了相关的关

系。经济效益方面，我们新增销售额大概有一个亿，那么间接的产生间接的经济效益大概 6200 万，节省工期三个月。那么推广应用的情况，我们部分成果已经应用到松林水库，满屏水库等工程中。”

174、自密实混凝土质量检测主要由（）构成。

- A、硬度；
- B、抗拉强度；
- C、浇筑密实度；
- D、均匀度；
- E、抗压强度；

【答案】CD【解析】那么质量检测主要有浇筑密实度跟 CANCUN 性能检测两部分构成。

175、根据本讲，属于被受邀开展专题报告的国家和组织的是（）。

- A、国际大坝委员会；
- B、世界银行；
- C、埃及；
- D、肯尼亚；
- E、日本；

【答案】ABCD【解析】另外的话国际上对我们对社会首创的对社会混凝土也是非常的感兴趣，多次因国际大坝委员会、世界银行、埃及、肯尼亚等组织跟国家邀请开展了专题报告。

176、要通过多种信息技术的集成应用能力全面提高建筑业（）水平。

- A、数字化；
- B、信息化；
- C、网络化；
- D、智能化；
- E、工业化；

【答案】ACD【解析】要通过增强 B 母机、云大物质疑等信息技术的集成应用能力，来全面提高建筑业数字化、网络化、智能化水平。

177、水利水电地下工程智慧化建造主要设计（）等。

- A、商业模式创新；
- B、技术要求；
- C、项目建设内涵；
- D、项目建设外延；
- E、项目建设进程；

【答案】ABCD【解析】这个里面主要是一个是商业模式的创新和技术要求以及项目建设的内涵和外延的爆炸式的这种增长。

178、复杂硐室群安全优质高效技术主要包括（）等。

- A、多工作面交叉安全高效施工技术；
- B、多洞穿越的高边墙开挖支护技术；
- C、严闭吊测量施工新技术；
- D、开放吊测量施工新技术；
- E、开挖支护变形的控制方法；

【答案】ABCE【解析】我今天主要针对复杂硐室群的这一块的安全优质高效技术来给作为解释，主要的话是有 4 个方面，首先是第一个就是多工作面交叉安全高效施工技术。第二个是多洞穿越的高边墙的开挖支护技术，第三个是严闭吊测量施工新技术。第四是开挖支护变形的一个控制方法。

179、施工全过程动态仿真模型重点解决（）等问题。

- A、通常参数的科学设置；
- B、通常参数的科学取值；
- C、模型的逻辑关系；
- D、模型的科学选择；
- E、活动时间的风险性分析；

【答案】BCE【解析】另外依托阿瓜多尔的 CS 的饮水系统，长竖井和长长距离的引水隧道工程，也构建了施工全过程动态仿真模型，那么实现了工程方案的优选，这个重点就解决了传统的全仿真过程当中，反正技术没有办法去解决通常参数的科学取之，以及模型的逻辑关系和活动时间的风险性分析等一系列的问题。

180、现阶段普遍认为智能建造包括（）等。

- A、大数据；
- B、人工智能；
- C、云计算；
- D、移动互联网；
- E、物联网；

【答案】ABCDE【解析】那么现阶段普遍认为智能建造有大数据、人工智能、云计算、移动互联网、物联网等 5 大部分组成。

181、象鼻岭水电站碾压混凝土双曲高拱坝整个坝体包括哪几个孔（）。

- A、三个表孔；
- B、两个中孔；
- C、一个临时的导流孔；
- D、三个中孔；
- E、四个表孔；

【答案】ABC【解析】面对施工工期紧，大体体形结构复杂的难点，整个坝体一个结构有三个表孔，两个中孔，另外在两两个中孔下部 1305 的高层，还有一个临时的导流提孔，整个六孔的一个结构。

182、《碾压混凝土双曲高拱坝优质高效施工关键技术》项目围绕（）等开展深入研究。

- A、玄武岩骨料生产；
- B、翻转模板研制；
- C、快速测量；
- D、凝土高效入仓方式；
- E、安全高效施工；

【答案】ABCD【解析】《碾压混凝土双曲高拱坝优质高效施工关键技术》项目围绕玄武岩骨料生产、翻转模板研制、快速测量、混凝土高效入仓方式等开展深入研究，

183、象鼻岭水电站碾压混凝土双曲拱坝工程开展的背景条件有（）。

- A、玄武岩人工骨料；
- B、河谷干燥多风；
- C、河谷潮湿多雨；
- D、昼夜温差大；
- E、施工条件复杂；

【答案】ABDE【解析】依托象鼻岭水电站碾压混凝土双曲拱坝工程开展研究。该工程大坝最大坝高 141.5 米，厚高比 0.247，坝顶弧长 459.6 米。采用玄武岩人工骨料，河谷干燥多风，昼夜温差大，施工条件复杂。

”184、象鼻岭水电站工程大坝规模是（）。

”

- A、最大坝高 141.5 米；
- B、厚高比 0.247；
- C、坝顶弧长 459.6 米；
- D、最大坝高 145.5 米；
- E、坝顶弧长 469.6 米；

【答案】ABC【解析】《碾压混凝土双曲高拱坝优质高效施工关键技术》依托象鼻岭水电站，由第二分局、勘测设计研究院开展研究，并与 2018 年 9 月 18 日、2019 年 1 月 10 日分别通过公司以及电建集团验收鉴定。该工程大坝最大坝高 141.5 米，厚高比 0.247，坝顶弧长 459.6 米。针对大坝施工工期紧，体型结构复杂，如何在碾压混凝土高拱坝施工中保持和充分发挥碾压混凝土“快速、经济、高效”的筑坝优势，开展了创新研究。

185、《碾压混凝土双曲高拱坝优质高效施工关键技术》依托象鼻岭水电站，针对大坝施工工期紧，体型结构复杂，如何在碾压混凝土高拱坝施工中保持和充分发挥碾压混凝土（）的筑坝优势，开展了创新研究。

- A、快速；
- B、经济；
- C、高效；
- D、环保；
- E、以上均是；

”【答案】ABC【解析】《碾压混凝土双曲高拱坝优质高效施工关键技术》依托象鼻岭水电站，由第二分局、勘测设计研究院开展研究，并与 2018 年 9 月 18 日、2019 年 1 月 10 日分别通过公司以及电建集团验收鉴定。该工程大坝最大坝高 141.5 米，厚高比 0.247，坝顶弧长 459.6 米。针对大坝施工工期紧，体型结构复杂，如何在碾压混凝土高拱坝施工中保持和充分发挥碾压混凝土“快速、经济、高效”的筑坝优势，开展了创新研究。

”

186、水介质换能爆破技术在国内外（）等众多项目应用后来都取得了很好的效果。

- A、水利；
- B、水电；
- C、交通；
- D、市政建设；
- E、矿山；

【答案】ABCDE【解析】上海管理一个版本专利，两个实验性的专利，这项技术在国内外水利、水电、交通、市政建设、矿山等众多项目，英语后来都取得了很好的效果。

187、水介质换能爆破技术的应用的主要功能包括（）。

- A、降低炸药单耗，提高占有能源利用率；
- B、爆破震动全面降低；
- C、爆破范围可控；
- D、爆破噪音值比较低；
- E、爆破成本降低；

【答案】ABCDE【解析】像我在给大家介绍一下，实际上我们的应用情况，它有几个功能，第一个降级再来单号，提高占有能源利用率；二个问题就是说它包括震动全面降低；第三个包保费是可控；再一个就是爆破噪音，从爆破障碍来说水就是爆破，他就进来是目前所有工程爆

破从环保的它的造型值相对较低;爆破成本降低

188、水介质爆破与普通爆破相比，无论是从（）都与普通爆破完全一样。

- A、介质;
- B、钻孔;
- C、装药;
- D、封堵;
- E、以上均是;

【答案】BCD【解析】水是的爆破与普通爆破相比，无论是从钻孔、倒桩药还是封堵领导都给普通爆破没有两样。完全一样。

189、水介质换能爆破在执行的过程中,分为（）等不同程度。

- A、100 度;
- B、250 度;
- C、500 度;
- D、650 度;
- E、900 度;

【答案】BDE【解析】在执行的过程中，我们在 250 度 2026 兆帕的情况下，开始情有所生，到了 650 度 26 兆的情况下，氢气含量就达到了百分之六点几，到 900 度，达到 16 厘米。所以从它只有三层，所以我们报价的经济条件是接近 3000 度 1 万兆瓦。

190、文中提到水介质换能爆破成功的案例包括（）？

- A、北京地铁 10 号线隧道;
- B、深圳地铁 4 号线的停车场;
- C、甘肃市政道路建设;
- D、广西崇左市政建设道路;
- E、以上均是;

【答案】BD【解析】在深圳地铁 4 号线的停车场。这个是降低爆破这种降低成本表;广西崇左市政建设你道路开挖。

191、根据本讲，发生滑坡后研究院对白格地区的稳定性确定了相应的标准，包括（）。

- A、十分稳定;
- B、稳定;
- C、基本稳定;
- D、稳定性差;
- E、不稳定;

【答案】BCDE【解析】然后要对自然资源部地质灾害技术指导中心，通过遥感卫星简易处在 15 处滑坡，因为这个是在当时白格发生了以后临时出来的，所以后来跟我们一些成果也做了一一的对应，当然分级的标准也确定了明确稳定、基本稳定、稳定性差和不稳定。

192、根据本讲，以下说法正确的有（）。

- A、叶巴滩增加围堰后库容仍有限;
- B、拉哇水库围堰建成后最大库容将达到 2.8 亿;
- C、拉哇围堰预计 2022 年 4 月基本完成;
- D、拉哇围堰建成后，洪水来袭时适当加高可以基本保障安全;
- E、2022 年 11 月苏洼龙水库基本浇筑到顶;

【答案】ABCDE【解析】但如果当时也提出来叶巴滩是否增加围堰，但是增加围堰以后的库容有限，而且风险也增加，而且工期也比较紧张。然后是拉哇，拉哇的话是在 2022 年 4 月基本形成，那么这时候他的围堰也建成了，围堰建成以后，违约金高层最大库容有 2.8 亿，2.8 亿。

洪水到了拉瓦的时候略低于为业适当的加高，应该也说安全是可以保障的。……苏哇龙的话是在 2020 年 11 月大坝浇筑到 24 二 26 万，就是基本上到顶了。

193、本次评估的重点包括（）。

- A、白格滑坡残留体；
- B、岗托库区；
- C、叶巴滩库区；
- D、苏洼龙库区；
- E、拉哇库区沙东滑坡体；

【答案】AE【解析】其中主要是白格滑坡残留体和拉哇库区的沙东滑坡体规模比较大，堵浆的风险也比较大，是我们这次评估工作的重点。

194、在对金沙江全程排查后，排查处的风险点有（）。

- A、规模大于 100 万立方米的不良地质地 129 处；
- B、基本稳定 112 处；
- C、稳定性差的 16 处；
- D、不稳定处白格滑坡体；
- E、较大堵江风险 4 处；

【答案】ABE【解析】总的来讲就是共排查出规模大于 100 万方的不良地质地 129 处，其中基本稳定了 112 处，稳定性差的 16 处，不稳定性不稳定处就是白格滑坡华波长体，在 23 处不良地质体存在堵江风险，都将风险大的有 4 处，其中主要是白格滑坡残留体和拉哇库区的沙东滑坡体规模比较大，堵浆的风险也比较大，是我们这次评估工作的重点。

195、根据本讲，下列关于滑坡体的分类及对应位置说法正确的有（）。

- A、滑坡体可以分为 k1、k2、k3 三级；
- B、k1 位于顶部；
- C、k1 位于上游；
- D、k2 位于下游；
- E、k3 位于上游；

【答案】ABDE【解析】对最后临界点了，滑坡量也很大，这个是我们成都理工大学徐强教授团队在这次事件以后，反过来去查找这些影像以后找到的一些资料，那么滑坡体分成按现在来分，大家都知道分成 K1、K2、K3，K1 是在顶部，K2 的是在下游，K3 在上游，那么两个区是 120100120 万方这么一个量。

196、根据本讲，天然土料的缺点有（）。

- A、细粒含量偏多；
- B、粗粒含量偏少；
- C、天然含水量偏高；
- D、强度较低；
- E、模量也偏低；

【答案】ABCDE【解析】天然涂料中有时细粒含量偏多，粗粒含量偏少，天然含水量偏高，强度较低，模量也偏低，需要人工参与来进行改进，俗称就是细改粗

197、根据本讲，在中国已建最高的 10 座心墙堆石坝有（）。

- A、葛兰峡谷大坝；
- B、瀑布沟；
- C、小浪底；
- D、伊泰普坝；
- E、鲁布革；

【答案】BCE【解析】在中国以件最高的 10 座心墙堆石坝，包括诺基亚度长和棒瀑布沟、小浪底、鲁布格等，中国已经最高的 10 座面板。

198、根据本讲，已建面板坝的经验教训有（）。

- A、混凝土面板裂缝及垂直缝挤压破坏；
- B、坝体变形控制不严；
- C、部分工程渗透量偏大；
- D、资金不到位；
- E、技术装备不足；

【答案】ABC【解析】混凝土面板裂缝及垂直缝挤压破坏，坝体变形控制的不严，再从设计准则上，原来包括老的道德和规范也控制的也不严，下面有个参数，部分工程渗透量偏大

199、根据本讲，鲁布革风化料心墙采用的施工工艺有（）。

- A、推土机粗平；
- B、平地机细平；
- C、进退错矩法碾压；
- D、推土机细平；
- E、10t 振动凸块碾碾压 12 遍；

【答案】ABCE【解析】用推土机粗平，再用平地机细平，进推错矩法碾压，10 吨当时也就是最大的了震动，凸块年碾压 12 遍，

200、本讲提到的 200m 级面板坝控制技术包括（）。

- A、整体安全控制技术；
- B、渗流控制技术；
- C、坝体变形控制技术；
- D、抗震措施；
- E、应力变形分析；

【答案】ABCD【解析】按现在来控制，认为我们整个 200 米面板技术应该是掌握和相对比较成熟，一个是大体整体的安全控制技术，渗流控制技术，坝体变形控制技术，抗震的措施

201、根据本讲，20 世纪 60 年代在发展中主要形成的施工方法有（）。

- A、以日本为代表的“金包银”式碾压混凝土坝；
- B、变态混凝土；
- C、以美国为代表的全断面碾压混凝土坝；
- D、二级配碾压混凝土；
- E、以日本为代表的全断面碾压混凝土坝；

【答案】AC【解析】20 世纪 60 年代，……第二是以美国为代表的全断面碾压。

202、根据本讲，碾压混凝土坝具有的优势包括（）。

- A、施工快速；
- B、成本低；
- C、技术高；
- D、适用性强；
- E、高效节水；

【答案】AB【解析】一种大型具有施工速度快，成本低的明显优势。

203、根据本讲，在结构设计上，欧美国家采取的全断面三级配碾压混凝土具有的特点有（）。

- A、构造简单；
- B、施工快速；
- C、防渗性稍差；

- D、抗裂性稍差；
- E、构造复杂；

【答案】ABCD【解析】在结构设计方面，欧美国家一般采用全断面三级配碾压混凝土，上游面利用混凝土预制模板建造坝面保护或用滑升模板，在上游侧浇筑 0.3~0.6 米厚的薄的常态混凝土辅助防渗，构造简单，施工快速，但防渗抗裂性能稍差。

204、根据本讲，我国的温控设计准则是（）。

- A、基础温差适当放宽；
- B、内外温差从严控制；
- C、内外温差适当放宽；
- D、内外温差适当放宽；
- E、单一控制；

【答案】AB【解析】因此中国的高碾压混凝土大坝大都采用系统的温控措施，提出了基础温差适当放宽，内外温差从严控制的温控设计准则，

205、根据本讲，黄登大坝对混凝土（）等全环节进行有效控制。

- A、生产；
- B、入仓；
- C、碾压；
- D、热升层；
- E、防渗层施工、温控；

【答案】ABCDE【解析】对混凝土生产、入仓、碾压、热升层、防渗层进行施工，稳控措施，进行全环节进行施工。

206、黄登水电站主要枢纽是由（）组成。

- A、碾压混凝土重力坝；
- B、坝身泄洪表孔；
- C、泄洪放空底孔；
- D、左岸折线坝身进水口；
- E、地下引水发电系统；

【答案】ABCDE【解析】第一部分是工程的一个概况，那么黄登水电站的话，它主要枢纽是由碾压混凝土重力坝、坝身泄洪表孔、两个泄洪放空底孔、左岸折线坝身进水口及地下引水发电系统组成

207、黄登水电站导流建筑物主要由（）组成。

- A、上游围堰；
- B、下游围堰；
- C、弧形工作闸门孔；
- D、大导流洞；
- E、小导流洞；

【答案】ABDE【解析】导流建筑物主要由上下游围堰，还有右岸的一大一小、一高一低导流洞组成，

208、黄登水电站中后期采取了（）的全年导流方式，导流标准达到了 50 年和 100 年一遇洪水，相应流量分别为 8160 和 9160m³/s。

- A、坝体临时挡水度汛；
- B、导流洞和水工泄洪建筑物联合泄流；
- C、河床一次断流；
- D、土石围堰挡水；

E、隧洞限流；

【答案】AB【解析】然后初期是采用河床一次断流，土石围堰挡水，隧洞限流的全年导流方案，后期是采用坝体临时挡水度汛，导流洞和水工泄洪建筑物联合泄流的全年导流方式。初期导流标准为 20 年一遇洪水，相应流量是 $6840\text{M}^3/\text{S}$ ，中后期到标准分别为 50 年和 100 年，相应流量为 8105 和 9105。

209、黄登大坝坝体上中下部及进水口坝段混凝土入仓方式各有不同，其中，坝体中部以（）为主。

A、自卸汽车直接入仓；

B、皮带输送；

C、满管溜槽；

D、汽车仓内转运入仓；

E、混凝土水平及垂直运输；

【答案】BCD【解析】大坝混凝土入仓方式，八旗两岸高边坡高度道路分层布置非常难，橱窗布置困难，经过多方案，比选以后采用坝体下部以自卸汽车直接入仓为主，中部以皮带输送+满管溜槽+汽车仓内转运入仓为主，坝体上部以缆机、满管溜槽入仓+汽车仓内转运为主，进水口坝段以塔机入仓为主的混凝土水平及垂直运输方式，实现了大坝混凝土浇筑均衡顺利上升。

210、在确定大坝（）的基础上，分别按低温季节和高温季节提出黄登大坝混凝土容许最高温度，作为实施中温度控制的控制性指标。

A、稳定温度；

B、基础温差；

C、表面混凝土温差；

D、新老混凝土温差标准；

E、骨料温差；

【答案】ABCD【解析】我们通过大量的分析研究，再确定大坝的稳定温度、基础温差、表面混凝土温差和新老混凝土温差标准的基础上，分别按低温季节和高温季节提出黄登大坝混凝土容许最高温度，作为实施中温度控制的控制性指标，

三、 判断题

211、裂缝控制设计是前提，材料是基础，施工是保证

A、对

B、错

【答案】A

212、粉煤灰水泥、矿渣水泥、火山灰水泥和复合水泥均有比较低的水化热，可以推迟混凝土温峰出现的时间

A、对

B、错

【答案】A

213、未来的“保障性住房建设”和“新型城镇化”，不能再走低品质、高消耗、低产出的老路，要转变建筑生产方式，推进建筑业的绿色工业化，提高效率，节约资源，保护环境，建设“美丽中国”

A、对

B、错

【答案】A

214、危险性较大分部分项工程,施工单位应当根据(专家)论证报告修改完善专项方案,并经施工单位技术负责人、项目总监理工程师、建设单位项目负责人签字后,方可组织实施。

A、对

B、错

【答案】A

215、危险性较大的分部分项工程是指建筑工程在施工过程中存在的、可能导致作业人员群死群伤或造成重大不良社会影响的分部分项工程。

A、对

B、错

【答案】A

216、在临时用电现场,室外 220V 灯具距地面不得低于 2m,室内 220V 灯具距地不得低于 1.3m。

A、对

B、错

【答案】B

217、通过 CAM (ComputerAidedManufacturing, 计算机辅助制造) 不能实现预制构件的数字化制造。

A、对

B、错

【答案】B

218、违法分包,是指施工单位承包工程后违反法律法规规定或者施工合同关于工程分包的约定,把单位工程或分部分项工程分包给其他单位或个人施工的行为

A、对

B、错

【答案】A

219、建设单位及监理单位发现施工单位有转包、违法分包及挂靠等违法行为的,应及时向工程所在地的县级以上人民政府住房城乡建设主管部门报告

A、对

B、错

【答案】A

220、违法分包是指施工单位承包工程后违反法律法规规定或者施工合同关于工程分包的约定,把单位工程或分部分项工程分包给其他单位或个人施工的行为。

A、对

B、错

【答案】A

221、单位和个人发现违法发包、转包、违法分包及挂靠等违法行为的,均可向工程所在地的县级以上人民政府住房城乡建设主管部门进行举报并提供相关证据或线索

A、对

B、错

【答案】A

222、劳务分包的发包单位不是该工程的施工总承包、专业承包单位或专业分包单位。

A、对

B、错

【答案】A

223、行政管理中认定挂靠行为,是为了对挂靠行为进行查处,使违法行为人受到应有的惩罚。

- A、对
- B、错

【答案】A

224、专业分包的发包单位不是该工程的施工总承包或专业承包单位的，但建设单位依约作为发包单位的除外。

- A、对
- B、错

【答案】A

225、施工合同中没有约定，又未经建设单位认可，施工单位将其承包的部分工程交由其他单位施工属于违法分包

- A、对
- B、错

【答案】A

226、所称挂靠，是指单位或个人以其他有资质的施工单位的名义，承揽工程的行为。

- A、对
- B、错

【答案】A

227、挂靠是指没有资质的单位或个人借用其他施工单位的资质承揽工程。

- A、对
- B、错

【答案】A

228、建设单位设置合理的招投标条件，限制、排斥潜在投标人或者投标人

- A、对
- B、错

【答案】A

229、建设单位将工程发包给不具有相应资质条件或安全生产条件的施工单位或个人。

- A、对
- B、错

【答案】A

230、发包人违法发包可能导致建设工程施工合同无效，也可能仅导致违反行政管理规范的情形有建设单位将已签订的施工合同范围内的分部、分项工程或者单位工程又另行发包的

- A、对
- B、错

【答案】A

231、单位法定代表人是否要对转包等违法行为承担刑事责任处理不一致。

- A、对
- B、错

【答案】A

232、发包人违法发包可能导致建设工程施工合同无效，也可能仅导致违反行政管理规范的情形

- A、对
- B、错

【答案】A

233、发包人违法发包并不导致建设工程施工合同无效的情形应当申请直接发包核准而未核准

的。(

A、对

B、错

【答案】A

234、建设工程施工合同无效，且建设工程经竣工验收不合格的，按照以下情形分别处理，修复后的建设工程经竣工验收合格，发包人请求承包人承担修复费用的，应予支持

A、对

B、错

【答案】A

235、发包人违法发包并不导致建设工程施工合同无效的情形有建设单位违反施工合同约定，通过各种形式要求承包单位选择其指定分包单位

A、对

B、错

【答案】A

236、挂靠等于没有资质的单位或个人借用其他施工单位的资质承揽工程。

A、对

B、错

【答案】A

237、挂靠等于有资质的施工单位相互借用资质承揽工程的，包括资质等级低的借用资质等级高。

A、对

B、错

【答案】A

238、承包人必须将全部建设工程肢解

A、对

B、错

【答案】A

239、现有规定对于工程转包等违法行为的效力及处理原则作了相应规定。

A、对

B、错

【答案】A

240、招标投标活动应当遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则。

A、对

B、错

【答案】A

241、建筑工程与建设工程不同，例如有些小型装修工程，属于建设工程，但不属于建筑工程

A、对

B、错

【答案】A

242、发包单位应当谨慎判断是否存在其他单位或个人利用符合资质条件的施工单位的名义承揽工程

A、对

B、错

【答案】A

243、转包指的是施工单位将其承包的全部工程转给其他单位或个人施工

A、对

B、错

【答案】A

244、违法发包是指建设单位将工程发包给不具有相应资质或安全生产许可的施工单位

A、对

B、错

【答案】A

245、合作、联营、个人承包等形式本身并不被法律所禁止。

A、对

B、错

【答案】A

246、承包人在承接工程后，将承包的全部工程转给其他单位或个人施工，不论转承包人有没有资质，这属于比较典型、比较常见的转包行为

A、对

B、错

【答案】A

247、施工内容主要包括外立面搭设脚手架、外墙喷涂聚氨酯硬泡体保温材料、更换外窗等。

A、对

B、错

【答案】A

248、项目负责人为国家公职人员的，根据其承担责任依法应当给予降级、撤职、开除处分的，按照规定相应取消其享受的待遇。

A、对

B、错

【答案】A

249、工程质量终身责任实行书面承诺和竣工后永久性标牌等制度

A、对

B、错

【答案】A

250、建筑工程竣工验收合格后，建设单位应当在建筑物明显部位设置永久性标牌，载明建设、勘察、设计、施工、监理单位名称和项目负责人姓名

A、对

B、错

【答案】A

251、国务院住房城乡建设主管部门负责对全国建筑项目负责人质量终身责任追究工作进行指导和监督管理。

A、对

B、错

【答案】A

252、住房城乡建设主管部门应当及时公布项目负责人质量责任追究情况，将其违法违规等不良行为及处罚结果记入个人信用档案，给予信用惩戒

A、对

B、错

【答案】A

253、鼓励住房城乡建设主管部门向社会公开项目负责人终身质量责任承诺等质量责任信息。

A、对

B、错

【答案】A

254、违反法律法规规定，造成工程质量事故或严重质量问题的，除依照本办法规定追究项目负责人终身责任外，还应依法追究相关责任单位和责任人员的责任。

A、对

B、错

【答案】A

255、监理单位总监理工程师应当按照法律法规、有关技术标准、设计文件和工程承包合同进行监理，对施工质量承担监理责任

A、对

B、错

【答案】A

256、交流弧焊机变压器的一次侧电源线长度不应大于 5m，其电源进线处必须设置防护罩。

A、对

B、错

【答案】A

257、手持式电动工具中的塑料外壳 II 类工具和一般场所手持式电动工具中的 III 类工具可不连接 PE 线。

A、对

B、错

【答案】A

258、在临时用电现场，动力配电箱与照明配电箱宜分别设置。当合并设置为同一配电箱时，动力和照明应分路配电；动力开关箱与照明开关箱必须分设。

A、对

B、错

【答案】A

259、潮湿或特别潮湿场所，选用密闭型防水照明器或配有防水灯头的开启式照明器。

A、对

B、错

【答案】A

260、在临时用电现场，水泵的负荷线必须采用防水橡皮护套铜芯软电缆，严禁有任何破损和接头，并不得承受任何外力。

A、对

B、错

【答案】A

261、塔式起重机、外用电梯、滑升模板的金属操作平台及需要设置避雷装置的物料提升机，除应连接 PE 线外，还应做重复接地。

A、对

B、错

【答案】A

262、在 TN 系统中，保护零线每一处重复接地装置的接地电阻值不应大于 10Ω 。在工作接地

电阻值允许达到 $10\ \Omega$ 的电力系统中，所有重复接地的等效电阻值不应大于 $10\ \Omega$ 。

A、对

B、错

【答案】A

263、使用一次侧由 50V 以上电压的接零保护系统供电，二次侧为 50V 及以下电压的安全隔离变压器时，二次侧不得接地，并应将二次线路用绝缘管保护或采用橡皮护套软线。

A、对

B、错

【答案】A

264、采用 TN 系统做保护接零时，工作零线（N 线）必须通过总漏电保护器，保护零线（PE 线）必须由电源进线零线重复接地处或总漏电保护器电源侧零线处，引出形成局部 TN-S 接零保护系统。

A、对

B、错

【答案】A

265、建筑施工现场临时用电工程专用的电源中性点直接接地的 220/380V 三相四线制低压电力系统，必须采用三级配电系统、TN-S 接零保护系统和二级漏电保护系统。

A、对

B、错

【答案】A

266、施工现场临时用电设备在 5 台及以上或设备总容量在 50kW 及以上者，应编制用电组织设计。

A、对

B、错

【答案】A

267、施工现场临时用电设备在 5 台及以上或设备总容量在 50kW 及以上者，应编制用电组织设计。

A、对

B、错

【答案】A

268、配电柜或配电线路停电维修时，应挂接地线，并应悬挂“禁止合闸”停电标志牌

A、对

B、错

【答案】A

269、使用电焊机械焊接时必须穿戴防护用品。严禁露天冒雨从事电焊作业。

A、对

B、错

【答案】A

270、相间短路、单相“碰壳”对地短路也视为最严重的漏电故障

A、对

B、错

【答案】A

271、施工现场停止作业 1 小时以上时，应将动力开关箱断电上锁

A、对

B、错

【答案】A

272、附近有易燃、易爆物品，在未做清理或未采取有效的安全防护措施前，不准焊、割作业

A、对

B、错

【答案】A

273、必须在易燃易爆气体或液体扩散区内施焊时，应经有关部门检验许可后，方可施焊。

A、对

B、错

【答案】A

274、施工区的消防安全应配有专人值守，发生火情应能立即处置

A、对

B、错

【答案】A

275、一级动火作业由所在单位行政负责人填写动火申请表，编制安全技术措施方案，报相关保卫部门及消防部门审查批准后，方可动火。

A、对

B、错

【答案】A

276、临时消防用水量应为临时室外消防用水量与临时室内消防用水量之和。

A、对

B、错

【答案】A

277、包商在接获审计报告的 14 日内应针对审计查明的问题提出改善计划进行整改，并在 21 日内由承包商将审计报告和改善计划呈交劳工处与业主。

A、对

B、错

【答案】A

278、20 世纪 80 年代初期，安全系统工程被引入我国，引起了许多大型中型企业与工业管理部门的关注。

A、对

B、错

【答案】A

279、工程保证担保是将风险行为者与风险后果承受者彻底统一的责任机制。

A、对

B、错

【答案】A

280、工程担保不宜采用抵押方式和质押方式，留置目前也不适用于工程担保。

A、对

B、错

【答案】A

281、目前我国经济中的许多问题都与信息不对称有关，如工程建设市场的不规范、就业问题、环境保护和虚假广告等。

A、对

B、错

【答案】A

282、审查的内容主要包括诸如承包商资金、能力、信誉、经验等，然后评估出担保人可以向申请人提供的最大的担保额度

A、对

B、错

【答案】A

283、担保公司必须是银行、保险公司和专业担保公司等金融机构。

A、对

B、错

【答案】A

284、保证担保费虽然是由委托人支付给保证担保人，但在国际工程承包中，这笔费用计入工程成本

A、对

B、错

【答案】A

285、工程保险主要包括，建筑工程一切险、安装工程一切险、社会保险（包括人身意外伤害险）、专业责任险等

A、对

B、错

【答案】A

286、担保人在详细考察了上述情况后，可以根据不同的情况采用专家评分法，给予各个影响因素赋以不同的权数计算出担保限额。

A、对

B、错

【答案】A

287、混凝土抹面后至少 24h 禁止上人及搬运物品，减少因扰动产生裂缝

A、对

B、错

【答案】A

288、施工对裂缝的影响因素之一是混凝土过振，造成板面砂浆层过厚而开裂。

A、对

B、错

【答案】A

289、大体积混凝土浇筑好后，要对混凝土表面进行覆盖（湿草包、湿麻布、防潮纸、塑料薄膜等），并进行测温跟踪，以掌握混凝土体内外温差情况

A、对

B、错

【答案】A

290、混凝土浇筑前，要认真检查模板牢固程度，对跨度大、采用复合模板的部位应加密支撑，提高模板刚度；合理布置混凝土输送管，消除对模板的扰动

A、对

B、错

【答案】A

291、在施工现场向混凝土中加水或无控制掺加混凝土泵送剂，造成混凝土坍落度过大，甚至离析，导致混凝土裂纹

A、对

B、错

【答案】A

292、混凝土浇筑后未及时进行二次以上木抹子抹压搓毛或未在其终凝前消除混凝土塑性收缩产生的裂纹。

A、对

B、错

【答案】A

293、海砂相对于河砂具有含泥量低和细度模数均匀等特点，但海砂中含有大量的氯盐，氯离子是导致钢筋混凝土中钢筋锈蚀的关键因素，也是导致混凝土耐久性降低的重要原因

A、对

B、错

【答案】A

294、评价混凝土发生温度开裂可能性大小的主要指标是考察混凝土内外温度差。

A、对

B、错

【答案】A

295、塑性收缩、塑性沉降裂缝材料影响因素包括混凝土原材料方面和混凝土配合比

A、对

B、错

【答案】A

296、混凝土结构体体积越大，一般其表面系数越小，则散失出去的热量的比例越小，相应地，混凝土内部温峰越高

A、对

B、错

【答案】A

297、塑性收缩是混凝土在初凝前的塑性阶段失水形成的

A、对

B、错

【答案】A

298、建筑结构带裂缝工作是规范允许的，只是对裂缝的宽度、深度有不同的要求

A、对

B、错

【答案】A

299、砼碳化——深度必须严格控制，现阶段预拌砼过多和盲目地掺加掺合料，导致砼表面碳化速度过快，影响耐久性

A、对

B、错

【答案】A

300、砼结构设计规范、耐久性规范规定：“结构用砼的强度等级不得低于 C20”

A、对

B、错

【答案】A

301、BIM串联起设计、生产、施工、装修和管理全过程，服务于设计、建设、运维、拆除的全生命周期

A、对

B、错

【答案】A

302、BIM与信息化管理其中包括经济算量分析

A、对

B、错

【答案】A

303、装配式混凝土结构的设计和二次深化设计还没有形成体系，还不能很好的解决构件功能集成与拆分、部品选择与连接构造等方面的技术难题

A、对

B、错

【答案】A

304、装配式建筑核心是“集成”，BIM方法是“集成”的主线

A、对

B、错

【答案】A

305、设计方面：在技术层面，对模数协调与构件拆分、节点构造与连接处理、钢筋连接方式的选择、构件多功能集成与制造技术等方面，还缺少技术、标准的支撑。这些都影响了装配式混凝土结构的工程实践应用，提高了建造成本，制约了其发展

A、对

B、错

【答案】A

306、我国建筑产业现代化发展方向是节能、节水、节地、节材、环保，走中国特色的绿色建筑产业化道路。

A、对

B、错

【答案】A

307、由预制混凝土构件通过可靠的连接方式进行连接并与现场后浇混凝土、水泥基灌浆料形成整体的装配式混凝土结构，简称装配整体式结构

A、对

B、错

【答案】A

308、积极推行住宅全装修，鼓励新建住宅一次装修到位或菜单式装修，促进个性化装修和产业化装修相统一。

A、对

B、错

【答案】A

309、钢筋套筒灌浆连接是在预制混凝土构件内预埋的金属套筒中插入钢筋并灌注水泥基灌浆料而实现的钢筋连接方式

A、对

B、错

【答案】A

310、市场推进、政府引导要继续坚持主要靠市场推进建筑产业化,但政府要加强引导和服务,促进建筑产业化健康发展

A、对

B、错

【答案】A

311、预制构件的运输和堆放涉及质量和安全要求,应按工程或产品特点制定运输堆放方案(含运输时间、次序、堆放场地、运输线路、固定要求、堆放支垫及成品保护措施等),策划重点控制环节,对于超高、超宽、形状特殊的特殊构件还要制定专门质量安全保证措施

A、对

B、错

【答案】A

312、采用预制柱及叠合梁的装配整体式框架中,柱底接缝宜设置在楼面标高处

A、对

B、错

【答案】A

313、日本通过立法和认定制度大力推广住宅产业化

A、对

B、错

【答案】A

314、建筑工业化的新定义是以构配件预制化生产、装配式施工为生产方式

A、对

B、错

【答案】A

315、建筑工业化按建筑材料可分为:木结构体系、钢结构体系和钢筋混凝土结构体系。

A、对

B、错

【答案】A

316、建筑工业化经济效益不高还与我国的人口资源现状和对经济效益的评价标准有关。

A、对

B、错

【答案】A

317、建筑工业化是一个涉及多学科、多专业、多部门的综合性系统工程,是一个长期积累的工程。

A、对

B、错

【答案】A

318、建筑工业化的生产方式利国利民,可以实现多方共赢,具有良好的综合社会效益,是中国建筑工业发展的必然方向,意义重大且非常必要

A、对

B、错

【答案】A

319、瑞典开发了大型混凝土预制板的工业化体系,大力发展以通用部件为基础的通用体系。

A、对

B、错

【答案】A

320、我国古代预制木构架体系的模数化、标准化、定型化已经达到很高的水平。

A、对

B、错

【答案】A

321、超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项方案应当由施工单位组织召开专家论证会。实行施工总承包的，由施工总承包单位组织召开专家论证会

A、对

B、错

【答案】A

322、高大模板支撑系统搭设前，项目工程技术负责人或方案编制人员应当根据专项施工方案和有关规定、标准的要求，对现场管理人员、操作班组、作业人员进行安全技术交底

A、对

B、错

【答案】A

323、实行施工总承包的，专项方案应当由总承包单位技术负责人及相关专业承包单位技术负责人签字。

A、对

B、错

【答案】A

324、对于危险性较大分部分项工程，施工单位技术负责人应当定期巡查专项方案实施情况

A、对

B、错

【答案】A

325、采用新技术、新工艺、新材料、新设备及尚无相关技术标准的工程属于危险性较大的分部分项工程。

A、对

B、错

【答案】A

326、高大模板系统施工，模板支架应按进度分阶段进行检查和验收

A、对

B、错

【答案】A

327、模板支架搭设完毕应当组织验收，验收合格的，方可铺设模板

A、对

B、错

【答案】A

328、建筑工程实行施工总承包的，专项方案应当由施工总承包单位组织编制。

A、对

B、错

【答案】A

329、基坑工程施工企业必须具有相应的资质和安全生产许可证，严禁无资质、超范围从事基坑工程施工。

- A、对
- B、错

【答案】A

330、坍塌事故主要原因除了建筑施工质量本身存在严重缺陷外，还因为建筑施工作业流动性强，在作业过程中往往需要建设临时性设施，这就造成质量上的控制不足

- A、对
- B、错

【答案】A

331、要加大生产安全事故问责力度，严格按照“四不放过”原则，对责任单位和责任人员资质资格实施处罚，并对查处情况予以公开曝光

- A、对
- B、错

【答案】A

332、危险性较大的分部分项工程安全专项施工方案（以下简称“专项方案”），是指施工单位在编制施工组织（总）设计的基础上，针对危险性较大的分部分项工程单独编制的安全技术措施文件

- A、对
- B、错

【答案】A

333、施工总承包单位对危大工程安全生产负总责，分包单位在各自范围内对分包的危大工程安全生产负责。

- A、对
- B、错

【答案】A

334、脚手架拆除必须由上而下逐层进行，严禁上下同时作业。连墙件应当随脚手架逐层拆除，严禁先将连墙件整层或数层拆除后再拆脚手架

- A、对
- B、错

【答案】A

335、司法实践中认定挂靠行为，通常不是为了确定施工合同的效力问题

- A、对
- B、错

【答案】B

336、“挂靠”是实践中对法律上“借用资质”概念的通称，两者基本上是在相同意义上使用，通常行政机关和司法机关对两者并进行严格区分。

- A、对
- B、错

【答案】B

337、发包人违法发包导致建设工程施工合同绝对无效的情形应当进行招标而已招标。

- A、对
- B、错

【答案】B

338、挂靠，是指单位以其他有资质的施工单位的名义，承揽工程的行为。

- A、对

B、错

【答案】B

339、未履行法定发包程序，包括应当依法进行招标未招标，应当申请直接发包未申请或申请已核准

A、对

B、错

【答案】B

340、劳务承包单位属于转包的主体

A、对

B、错

【答案】B

341、具备独立施工条件并能形成独立使用功能的建筑物及构筑物为一个建筑工程。

A、对

B、错

【答案】B

342、住房城乡建设部负责统一监督管理全省建筑工程违法发包、转包、违法分包及挂靠等违法行为的认定查处工作

A、对

B、错

【答案】B

343、施工单位虽以自身名义在现场设立了项目管理机构，但项目管理机构的管理人员同施工单位间没有合法的劳动合同、工资、社会保险关系的，应当认定为本办法所称的发包行为。

A、对

B、错

【答案】B

344、项目负责人已退休的，被发现在工作期间违反国家法律法规、工程建设标准及有关规定，造成所负责项目发生工程质量事故或严重质量问题的，两年不得返聘从事相关技术工作。

A、对

B、错

【答案】B

345、县级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门应当依法追究企业负责人的质量终身责任。

A、对

B、错

【答案】B

346、工程质量事故或严重质量问题相关责任单位已被撤销、注销、吊销营业执照或者宣告破产的，依法追究责任单位和责任人员的责任。

A、对

B、错

【答案】B

347、省级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门负责对本行政区域内的建筑工程项目负责人质量终身责任追究工作实施监督管理

A、对

B、错

【答案】B

“348、配电箱、外关箱必须按照下列顺序操作：送电操作顺序为：开关箱→分配电箱→总配电箱。

”

A、对

B、错

【答案】B

349、在临时用电现场，总配电箱应设在靠近电源的区域，分配电箱应设在用电设备或负荷相对集中的区域，分配电箱与开关箱的距离不得超过 50m。

A、对

B、错

【答案】B

350、塔身高于 20m 的塔式起重机，应在塔顶和臂架端部设红色信号灯。

A、对

B、错

【答案】B

351、室内配线所用导线或电缆的截面应根据用电设备或线路的计算负荷确定，但铜线截面不应小于 1mm²，铝线截面不应小于 1.5mm²。

A、对

B、错

【答案】B

352、施工现场开挖沟槽边缘与外电埋地电缆沟槽边缘之间的距离不得小于 1m。

A、对

B、错

【答案】B

353、施工现场临时用电，电缆直接埋地敷设的深度不应小于 0.5m，并应在电缆紧邻上、下、左、右侧均匀敷设不小于 50mm 厚的细砂，然后覆盖砖或混凝土板等硬质保护层。

A、对

B、错

【答案】B

354、PE 线上可装设开关或熔断器，但严禁通过工作电流，且严禁断线。

A、对

B、错

【答案】B

355、TN-C 表示工作零线与保护零线分开设置的接零保护系统。

A、对

B、错

【答案】B

356、开关箱中漏电保护器的额定漏电动作电流不应大于 30mA，额定漏电动作时间不应大于 0.15s。

A、对

B、错

【答案】B

357、进出线中的 N 线必须通过 PE 线端子板连接；PE 线必须通过 N 线端子板连接

A、对

B、错

【答案】B

358、采用架空线路时，由总配电箱至分配电箱宜采用放射——树干式配线，由分配电箱至开关箱也宜采用放射——树叶式配线

A、对

B、错

【答案】B

359、可在裸露的可燃材料上直接进行动火作业

A、对

B、错

【答案】B

360、凡是配置、储存、涂刷冷底子油的地点，都应严禁烟火，但可在在附近进行电焊、气焊或其他动火作业，应设专人监护

A、对

B、错

【答案】B

361、宿舍、办公用房可以与厨房操作间、锅炉房、变配电房等组合建造

A、对

B、错

【答案】B

362、氧气瓶与乙炔瓶的工作间距不应小于 5m，气瓶与明火作业点的距离不应小于 8m。

”A、对

”

B、错

【答案】B

363、长期的国际工程风险管理实践表明：工程担保采用保证方式不是工程建设活动在市场机制条件下实现担保方式优化过程的结果

A、对

B、错

【答案】B

364、如债权人认可《委托担保协议书》并接受担保公司的担保，由担保工程公司草拟有关大致合同文本，经担保公司与合同各方当事人协商一致，并经主管领导或其授予代表批准后正式办理签定无关合同的手续

A、对

B、错

【答案】B

365、保险有选择性，只要投保人愿意，都可以被保险。担保则不同，委托人的资格必须通过资信审查评估等审查。

A、对

B、错

【答案】B

366、工程保证担保和工程保险都不是风险转移和损失补偿的重要手段。

A、对

B、错

【答案】B

367、工程保证担保的基本环节包括：申请人提出申请、担保人审查与担保人签发。

A、对

B、错

【答案】B

368、混凝土浇筑时，模板垫层干燥、吸水大，混凝土搅拌后使用时间长（超过 2h），容易造成裂缝。

A、对

B、错

【答案】B

369、泵送过程中可以随意向搅拌运输车、受料斗内加水。

A、对

B、错

【答案】B

370、干缩裂缝一般发生在混凝土硬化后一个月以上，甚至几个月、几年，裂缝发生在表层很浅的位置，裂缝细微，呈平行线状或网状

A、对

B、错

【答案】B

371、我国建筑产业现代化发展方向总体目标是主体结构工业化，建筑部品集成化

A、对

B、错

【答案】B

372、推广适合工业化生产的预制装配式混凝土、钢结构等建筑体系，加快发展建设工程的预制和装配技术，不提高建筑工业化技术集成水平

A、对

B、错

【答案】B

373、当前我国还没有形成完整的建筑技术体系，不需要建设相应的产业化建筑标准体系，并建立法治化的准入和淘汰机制

A、对

B、错

【答案】B

374、柱纵向受力钢筋宜采用直线锚固；当梁截面尺寸不满足直线锚固要求时，不宜采用锚固板锚固

A、对

B、错

【答案】B

375、美国是世界上推行建筑工业化最早的国家

A、对

B、错

【答案】B

376、开挖深度超过 10m（含 10m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程，才属于深基坑工程

A、对

B、错

【答案】B

377、采用爆破拆除的工程不属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程

A、对

B、错

【答案】B

378、对于超过一定规模的危险性较大工程的专项方案，施工单位不需要重新组织专家进行论证。

A、对

B、错

【答案】B

379、专项方案主要内容不包括工程概况和施工计划

A、对

B、错

【答案】B

380、起重机械安装拆卸人员、起重机械司机、信号司索工无需取得建筑施工特种作业人员操作资格证书

A、对

B、错

【答案】B

381、三峡工程是世界上最大的水利枢纽工程。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】三峡工程是中华民族的百年梦想，使治理开发和保护长江的关键性骨干工程，是这些世界上最大的水利枢纽工程。

382、三峡工程采用一级粉煤灰是一个重大的技术举措。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】在三峡公司采用一级粉煤灰是一个重大的技术举措

383、三峡工程的成功建设和运行使多少代中国人开发和利用三峡的水利资源的梦想变为现实，成为改革开放以来我国发展的重要标志。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】三峡工程是大国重器，三峡工程的成功建设和运行，使多少代中国人开发和利用三峡的水利资源的梦想变为现实，成为改革开放以来我国发展的重要标志。

384、三峡工程大坝混凝土关键技术措施科学可行，对提高混凝土经济性有着十分重要的意义，为配置高性能大坝混凝土奠定了基础。

A、对；

B、错；

【答案】B【解析】技术措施科学可行，对提高混凝土耐久性和抗裂性有着十分重要的意义，为配置高性能大坝混凝土奠定了基础。

385、氧化镁含量大于 5 以上才有不同的效果。

A、对；

B、错；

【答案】B【解析】氧化镁大于 3 以上才有不同的效果

386、中国电建集团华东勘测设计研究院已经将智慧化战略提升到和工程技术同等的地位。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】

387、中国电建集团华东勘测设计研究院目前形成了一个非常独特的五位一体的生态体系。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】

388、实现整个三维地质专业和枢纽大学工程专业的协同设计，就可以去做商务协同设计。

A、对；

B、错；

【答案】B【解析】

389、中国电建集团华东勘测设计研究院当前规定所有基于三维出的二维图纸依然需要经过其他专业会审的。

A、对；

B、错；

【答案】B【解析】

390、中国电建集团华东勘测设计研究院是中国电建集团的特级企业，同时持有工程设计中甲、勘察中甲以及咨询甲级。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】

391、低热硅酸盐水泥是以适当成分的硅酸盐水泥熟料加入适量石膏，经磨细制成的具有低水化热的水硬性胶凝材料。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】是以适当成分的硅酸盐水泥熟料加于适量的石膏，磨细制成的具有低水化热的水运行交流材料

392、低热硅酸盐水泥水工混凝土首先是在三峡大坝的局部部位进行应用。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】并且在大坝混凝土当中进行应用。首先是在三峡大坝的局部部位，

393、国内水工混凝土技术目前主要采用低热水泥加粉煤灰高效外加剂的技术路线，配置的混凝土性能不能满足设计要求。

A、对；

B、错；

【答案】B【解析】国内水工混凝土的目前主要采用综合水泥加粉煤灰高效外加剂的技术路线，配置的混凝土性能均能满足设计要求。

394、水泥的早期研制阶段主要考虑如何实现较高的硅酸二钙矿物的含量。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】水泥的早期研制阶段主要考虑如何实现较高的硅酸二钙矿物的含量。

395、三峡集团制定了拱坝混凝土用的低热水泥的技术要求。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】三峡集团制定了拱坝混凝土用的低热水泥的技术要求，三峡低热水泥的技术指标对比国内外的相关标准，具有低热高强的特性。

396、堆石混凝土施工技术是指将大粒径的块石直接堆放入仓，然后浇筑专用自密实混凝土，并利用专用自密实混凝土高流动性、高穿透性的特点，形成完整、密实的大体积混凝土。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】那么堆石混凝土技术它是指将对 10 直接入仓，然后浇注专用的自密式混凝土，利用其自密实混凝土的高流动性，填充了对的孔隙中，形成了完整密实的大体积混凝土。

397、堆石混凝土与常态的混凝土重力坝、碾压混凝土是不一致的，基本断面也不相同。

A、对；

B、错；

【答案】B【解析】堆石混凝土它是属于一个混凝土坝，它跟常态的混凝土重力坝跟碾压混凝土应该说是基本上是一致的，它的基本断面的话应该基本相同

398、堆石混凝土一般不设中缝。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】那么这个堆设混凝土的一般来说不设中缝，那么水工水平 4 公分，它跟我们常态混凝土是有较大的不一样，因为它有一定数量的堆石，我们允许它露出层面上。

399、沙坪二级水电站位于四川省乐山市峨边彝族自治县和金口河交界处。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】那么我们依托的工程是沙坪二级水泥，它是位于大渡河干流上，乐山市峨边彝族自治县

400、水箱保护剂减少水流对水下混凝土的冲刷，提高不分散性和抗冲能力。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】那么这个是水水下混凝土的浇筑的工艺流程，那么首先的话是对于对水箱保护剂进行一个希设水箱保护剂我解释一下，它是一种高分子的可能性的这么一个材料，它让水体形成一个一个特殊的水体，与我们水下混凝土有一定的相似作用，从而保护我们水流减少我们水流对水下混凝土的冲刷，提高我们不分散性和抗冲能力。

401、纵观全球发展，以智能化、信息化、工业化为一体的数字化综合技术应用进行创新已经成为主流。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】纵观全球发展以及智能化、信息化、工业化为一体的数字化综合技术应用进行创新已经成为主流。

402、聚焦传统的优势技术，以水利水电地下工程，安全高效优质绿色环保施工为目标，引入外脑，以产学研用深度融合方式开展传统施工技术与信息化融合的探索与实践。

A、对；

B、错；

【答案】B【解析】为此我们公司聚焦于传统的优势技术，以水利水电地下工程，安全高效优质绿色环保施工为目标，引入外脑，以产学研用深度融合方式，在城建的惠州抽水西门电厂、西洛渡、小湾、两河口等大型地下工程中，开展了传统施工技术与信息化融合的探索与实践。

403、基于素质模型预测与监测反馈的综合分析，优化爆破方案，调整时机，形成了精准爆破。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】我们提出基于素质模型预测与监测反馈的综合分析，优化爆破方案，调整致富时机，形成了精准爆破。

404、为了确保开挖成型，质量优良，有效控制，有必要开展地下工程施工数字化的探索和实践，搭建基于 BEEM 和即时架构的施工控制信息系统。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】为了确保开挖成型，质量优良，有效的控制包括有害效应，调控掩体变形，实现制服结构对无烟塑性区的控制，有必要开展地下工程施工数字化的探索和实践，搭建基于这样的想法，我们就搭建了一个基于闭幕和即时的这么一个架构的施工控制的一个信息系统。

405、基于物联网的施工信息采集平台，分别建立了基于物源物联网的传感器式、定位式的和 PDA 三种信息采集方式下的实时采集建设方案。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】基于物联网的施工信息采集平台，我们通过在在建的工程已经架构了这样一个那么针对地下工程施工中的安全监测信息，人员及机械监控信息和现场施工信息，我们分别建立了基于物源物联网的传感器似的，定位式的和 PDA 三种信息采集方式下的实时采集建设方案，

406、象鼻岭水电站碾压混凝土双曲高拱坝在同类型大中处于世界的第一位。

A、对；

B、错；

【答案】B【解析】碾压混凝土双曲高拱坝在同类型大中处于世界的第二位

407、目前测量方向方法除了采用可编程的计算器，还能用手工测量。

A、对；

B、错；

【答案】B【解析】测量方向方法只要采用可编程的计算器

408、结合大坝三维模型，联合开发了一个针对性的快速测量软件，通过掌上电脑上的创新软件控制仪器进行测量。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】快速测量这块就开发了一个创新软件，结合大坝三维模型，联合开发了一个针对性的快速测量软件，通过掌上电脑上的创新软件，然后控制仪器进行测量。

409、在大坝浇筑过程中无法解决碾压施工作业的问题。

A、对；

B、错；

【答案】B【解析】通过这种高度平台的应用，在大坝浇筑过程中交了混凝土有 11.8 万方，完成总量的 20%，有效的解决本工程跨孔小插面难以碾压施工作业的问题。

410、2017 年 8 月份电站实现了双机投产发电的目标。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】17年8月份的时候也实现了双机投产发电的目标。

411、做好水介质换能爆破技术的战略布局，将给我国水利水电建设事业，给国民经济发展和共建“一带一路”互联互通项目带来不可估量的作用。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】做好水介质换能包括技术的战略布局，将给我国水利水电建设事业，给国民经济发展和共建一带一路互联互通项目带来不可估量的作用。

412、水介质换能爆破是目前所有工程爆破环保噪音值相对比较高的技术。

A、对；

B、错；

【答案】B【解析】从爆破障碍来说水就是爆破，他就进来是目前所有工程爆破从环保的它的造型值相对较低。

413、水介质爆破与普通爆破相比，有其自身特殊的操作流程。

A、对；

B、错；

【答案】B【解析】水是的爆破与普通爆破相比，无论是从钻孔、倒桩药还是封堵领导都给普通爆破没有两样。完全一样。

414、水介质爆破技术不仅减少了爆破危害，而且降低了炸药的单耗。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】我们水气质爆破技术不仅减少了所有的爆破危害，而且降低了在有的的单号

415、爆破开发技术在我国的钢铁材料投资上占的比重很大。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】爆破开发技术在我们水利水电科个人意见中，特别是在国内的钢铁材料在投资上占的比重很大

416、2018年11月，金沙江险情发生时，由于拉哇水电站当前仅开展了部分前期工程，因此影响较小。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】然后拉哇的话目前的话，因为当时只是做一些前期工程，影响比较小，

417、2018年11月，金沙江发生了两次滑坡堵江、溃坝、溃堰、洪水，给下游造成了重大损失。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】2018年的话，11月份我们金沙江发生了两次滑坡堵江，溃坝、溃堰、洪水，那么给下游造成了很大的损失。

418、白格残留体处理了以后，可以有效地减小堰塞湖的库容，降低溃堰洪水的规模。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】白格残留体处理了以后，可以有效的减小堰塞湖的窟窿，降低溃堰洪水的

规模

419、金沙江是我国十三大水电基地之一。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】那么金沙江是我们国家的十三大水电基地之一

420、岗托水库调节库容达 55.4 亿立方米。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】然岗托的话调容调节库容就更大，它是一个龙头水库，总共有 55.4 亿方

421、土石坝是由土石料等当地材料填筑而成的坝。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】土石坝是由土石料等当地材料填筑而成的坝。

422、土石坝建设发展较为缓慢。

A、对；

B、错；

【答案】B【解析】也是建设和发展最快的一种坝型。

423、根据本讲，中国在高坝设计准则、计算分析理论、施工工艺及安全控制技术等方面，取得了多项具有自主产权的创新性成果。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】中国在高坝设计准则、计算分析理论、……是筑坝技术水平迈上新台阶。

424、鲁布革水电站大坝 1993 年完工。

A、对；

B、错；

【答案】B【解析】鲁布革水电站位于云南省罗平县和贵州省兴义市结合上叫黄金河，大坝为绿石土先强对石坝也就用的分化残疾土，最大坝高 103.8 米，土石方填土总方量 218 万立方米，1992 年完建，

425、毛家村水电站位于云南省会泽县以礼河上，坝型为黏土心墙多种土质坝。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】典型工程是毛家村水电站位于云南省会泽县以礼河上，坝型为黏土心墙多种土质坝，最大坝高 82.5 米，

426、根据本讲，中国水能资源丰富，理论蕴藏量 6.94 亿千瓦，技术可开发量 5.42 亿千瓦。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】中国水能资源丰富，理论蕴藏量 6.94 亿千瓦，技术可开发量 5.42 亿千瓦

427、到 2019 年底，水电总装机容量达到了 3.5 亿千瓦。

A、对；

B、错；

【答案】B【解析】到 2018 年底，水电装机达到了 3.5 亿千瓦

428、碾压混凝土坝是将土石坝碾压技术应用于混凝土坝施工的一种坝型。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】将土石坝的碾压技术应用于混凝土坝施工的一种坝型，具有施工速度快，成本低的明显优势。

429、普定碾压混凝土拱坝建设的工期为6个月。

A、对；

B、错；

【答案】B【解析】工期9.5个月，

430、2002年，沙牌碾压混凝土拱坝建成。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】这是沙牌碾压混凝土拱坝，2002年建成

431、为满足防洪度汛及向下游的供水等综合要求，黄登水电站采用“右岸一大一小、一高一低”导流洞布置方式，小导流洞设置弧形工作门可控泄，灵活性及保证性高。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】为满足防洪度汛地向下游的供水等措施，经综合的研究，采用又按一大一小一高一低导流动布置方式，小导流洞设置弧形工作门，可控性、灵活性及保证性高。

432、2008年12月底黄登水电站工程开始筹建。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】工程建设的一个里程碑工期。08年的12月底工程开始筹建

433、黄登大坝采用了数字黄登施工信息化系统，通过温控信息监测与采集、温控智能监控两大子系统，实现了碾压混凝土坝全坝、全过程温度控制的数据实时采集、总体监控、评价预警以及无人工干预、个性化、智能化的通水冷却，在保障工期并保证提高施工质量的同时，大大减少了人力物力的投入。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】在黄登我们是开展了进行了研发了数字黄登·施工信息化系统，那么在这个基础上的话进行了智能温控的技术研究，开发了温控信息监测与采集、温控智能监控两大子系统，那么黄登大坝混凝土浇筑过程当中的话，全面实施了全过程智能温控，实现了碾压混凝土坝全坝、全过程温度控制的数据实时采集、总体监控、评价预警以及无人工干预、个性化、智能化的通水冷却，在保障工期并保证提高施工质量的同时，大大减少了人力物力的一个投入。

434、在大坝智能温控系统实施过程中，施工团队进一步细化了温控标准和温控措施，将全年划分为高温、次高温和低温三个浇筑时段。

A、对；

B、错；

【答案】B【解析】我们主要在实施过程当中进一步细化了温控标准和温控措施，把全年划分为4个浇筑时段，高温，次高温，还有一个次低温低温

435、“数字黄登·大坝施工信息化系统”运用计算机技术、无线网络技术、数据传感技术、数据库技术、手持数据采集等技术，实现了管理数字化、信息化、规范化、智能化。

A、对；

B、错；

【答案】A【解析】那么为实现黄登大坝混凝土全生命周期的全面质量控制、提高大坝建设水平，提出了“数字黄登·大坝施工信息化系统”，运用计算机技术、无线网络技术、数据传

感技术、数据库技术、手持数据采集等技术，联合几家单位研发了一套具有实时性、连续性、自动性、高精度等特点的大坝施工智能控制及信息化管理系统，实现管理数字化、信息化、规范化、智能化。