

专业知识（水利水电）冲刺卷(一)

(考试时间90分钟,总分100分)

准考证号:_____姓名:_____

一、单项选择题（共50题，每题2分，共计100分）

- () 1、高流速无压隧洞的横断面尺寸宜通过试验确定，并宜考虑()的影响。
- A、气蚀
- B、冲击波
- C、掺气
- D、过冰
- () 2、泵站建筑物的洪水标准为()。
- A、设计取重现期20年，校核取重现期50年
- B、设计取重现期30年，校核取重现期100年
- C、设计取重现期50年，校核取重现期200年
- D、设计取重现期100年，校核取重现期300年
- () 3、财务评价可行的水力发电、城市供水等经营性项目具有盈利能力，即全部投资的财务内部收益率()本行业的财务基准收益率，资本金财务内部收益率一般应()全部资金的财务内部收益率。
- A、大于；高于
- B、大于；低于
- C、大于或等于；高于
- D、大于或等于；低于
- () 4、依照《中华人民共和国土地管理法》第四十七条第二款的规定支付土地补偿费和安置补助费，尚不能使需要安置的农民保持原有生活水平的，经省、自治区、直辖市人民政府批准，可以增加安置补助费。但是，土地补偿费和安置补助费的总和不得超过土地被征用前三年平均年产值的()倍。
- A、10
- B、20
- C、30
- D、40
- () 5、明确工程效益，分析主要经济评价指标，评价工程的经济合理性和财务可行性，是()阶段的主要内容之一。
- A、项目建议书

B、预可行性研究

C、可行性研究

D、初步设计

() 6、控制段的闸墩的顶部高程在宣泄校核洪水时不应()校核洪水位加安全超高值。

A、低于

B、高于

C、等于

D、或低于或高于

() 7、地基处理属隐蔽性工程，必须根据水工建筑物对地基的要求，认真分析地质条件，进行技术经济比较，选择施工方案。重要工程须通过现场试验验证，确定地基处理()。

A、各种参数、时间

B、施工程序、规模

C、施工程序和工艺、时间

D、各种参数、施工程序和工艺

() 8、()是指地面岩体或土体物质在重力作用下失去平衡而产生位移的过程。

A、冻融侵蚀

B、重力侵蚀

C、混合侵蚀

D、水力侵蚀

() 9、坝高为50~100m岩体相对隔水层的透水率为符合条件的是()。

A、2

B、4

C、6

D、8

() 10、《中华人民共和国水土保持法》规定，对在禁垦坡度()以上陡坡地开垦种植农作物的要坚决制止。

A、20°

B、25°

C、30°

D、35°

() 11、塔式进水口不适合()。

A、高原地区

B、平原地区

C、高地震区

D、严寒地区

() 12、应预测评价泥沙淤积的环境影响的工程是()。

A、调水工程

B、灌溉工程

C、水库工程

D、多沙河流供水工程

() 13、施工导流方式一般分为()。

A、全段围堰导流和分段围堰导流

B、分段围堰导流和分期围堰导流

C、明渠导流和隧洞导流

D、底孔导流和缺口导流

() 14、水库总库容在10亿~1亿m³的工程其工程规模属于()。

A、小(1)型

B、大(1)型

C、中型

D、大(2)型

() 15、基本选定工程规模，是()阶段的主要内容之一。

A、项目建议书

B、预可行性研究

C、可行性研究

D、初步设计

() 16、当受上游大中型水库影响时，应推算上游水库的()。

A、入库洪水

B、分洪洪水

C、溃决洪水

D、滞留洪水

() 17、堆石坝的主堆石区堆石料的孔隙率为()。

A、15%~20%

B、18%~22%

C、20%~25%

D、23%~28%

- () 18、黏性土土堤1级堤防压实度值应满足的条件是()。
- A、大于0.94
- B、大于0.92
- C、大于0.96
- D、大于0.90
- () 19、《中华人民共和国招标投标法》规定，招标代理机构是依法设立从事招标代理业务并提供相关服务的()。
- A、事业单位
- B、社会中介组织
- C、自然人
- D、政府机构
- () 20、完全张开的结构面常见的充填物质成分中，()的抗剪强度比较强。
- A、粘土质
- B、砂质
- C、钙质
- D、石膏质
- () 21、土质防渗体分区坝预留沉降量一般为()。
- A、坝高的1%
- B、坝高的1.5%
- C、坝高的2%
- D、坝高的3%
- () 22、选定对外交通方案、施工导流方式、施工总布置和总进度、主要建筑物施工方法及主要施工设备；提出天然(人工)建筑材料、劳动力、供水和供电的需要量及其来源，是()阶段的主要内容之一。
- A、项目建议书
- B、预可行性研究
- C、可行性研究
- D、初步设计
- () 23、灌排建筑物的级别根据过水流量的大小确定，当过水流量大于300m³/s时，灌排建筑物的级别为()级。
- A、1
- B、2

C、3

D、4

() 24、为使环境管理工作有计划地进行，对环境管理系统的运行程序，一般采用哪种方式表示环境管理系统的层次结构、各层次的管理职责和管理任务()。

A、流程图

B、数据库

C、文本

D、图表

() 25、对工程规模较大、地质条件复杂，或有特殊要求的堤防工程，必要时应由()组织进行施工地质工作。

A、施工单位

B、政府有关单位

C、工程设计单位

D、该工程所属建设单位

() 26、水电站进水建筑物的进口流速一般控制在()左右。

A、0.5ms

B、1.5ms

C、1.2ms

D、1.0ms

() 27、应根据()提出防止水污染、治理施工污染源的措施。

A、环境保护目标

B、水污染监测数据

C、工程分析

D、水功能区划

() 28、关于一般清理正确的是()。

A、对较难清除的建筑物，蓄水后应设置可见的标志

B、库区内的废水可以随意排放

C、林木清理后，残留树桩不得超过1.0m

D、农作物秸秆等漂浮物不用清理

() 29、全面调查是对征地范围内的()进行调查登记的一种方法。

A、生产状况

B、实物指标

- C、生活水平
- D、人均收入状况
- () 30、提出水土保持设计,是()阶段的主要内容之一。
- A、项目建议书
- B、预可行性研究
- C、可行性研究
- D、初步设计
- () 31、供水工程河渠平交应预测的水环境影响是()。
- A、河流污染物对输水水质的影响
- B、富营养化
- C、对水体稀释扩散能力的影响
- D、对流速的影响
- () 32、III等工程的永久性水工建筑物级别,主要建筑物与次要建筑物级别下列说法正确的是()。
- A、主要建筑物为3级,次要建筑物为1级
- B、主要建筑物为3级,次要建筑物为2级
- C、主要建筑物为3级,次要建筑物为3级
- D、主要建筑物为3级,次要建筑物为4级
- () 33、水利水电工程计划分调整后分为()等阶段。
- A、项目建议书、可行性研究报告、初步设计、招标设计和施工详图设计
- B、项目建议书、预可行性研究报告、可行性研究报告、招标设计、施工详图设计
- C、可行性研究报告、初步设计、招标设计和施工详图设计
- D、项目建议书、预可行性研究报告、详细可行性研究报告、初步设计、技施设计、施工图设计
- () 34、《中华人民共和国防洪法》由第八届人大常委会第二十七次会议通过,并以国家主席第八十八号令公布,开始施行的时间为()。
- A、1988年1月21日
- B、1998年1月1日
- C、2001年11月16日
- D、2002年8月29日
- () 35、进水渠混凝土衬砌厚度可取为()。
- A、20mm
- B、30mm

C、25cm

D、30cm

() 36、下面几种识别活断层的标志中，不能单独作为活断层的识别标志的是()。

A、伴有强烈地震发生的断层

B、山区突然转为平原，并直线相接的地方

C、泉水呈直线状展布

D、第四纪中、晚期的沉积物被错断

() 37、根据发电效益进行工程等别划分，当装机容量在120万~30万kW时，工程属于()等工程。

A、I

B、II

C、III

D、IV

() 38、混凝土坝或浆砌石坝，坝高超过100m时，其级别可()。

A、提高到2级

B、降低到4级

C、不变

D、提高到2级，但洪水标准可不提高

() 39、财务评价是根据国家现行财税制度和价格体系，分析计算项目()发生的财务

A、直接和间接

B、直接

C、间接

D、直接和部分间接

() 40、导墙墙顶高程应高于()。

A、设计库水位

B、泄洪时最高库水位

C、校核洪水位

D、水库正常运用水位

() 41、导流泄水建筑物封堵后，如永久性泄洪建筑物尚未具备设计泄洪能力，坝体度汛洪水标准应分析坝体施工和运行要求后按规范规定执行，2级混凝土坝设计标准为()年一遇。

A、50~20

B、100~50

C、200~100

D、500~200

() 42、电力事业投资的原则为()。

A、合理利用能源、电源与电网配套发展

B、提高经济效益

C、有利于环境保护

D、谁投资、谁收益

() 43、分洪闸的中心线宜()。

A、交角小于 60°

B、偏离河道主流方向

C、交角大于 60°

D、正对河道主流方向

() 44、导流建筑物级别划分时，当使用年限小于1.5年时，导流建筑物的级别为()级。

A、2

B、3

C、4

D、5

() 45、当征用的耕(园)地数量较少(不超过该村民小组现有耕(园)地数量的10%)情况下，应采用的安置方式为()。

A、非土地安置

B、自谋职业

C、以土地与非土地安置结合

D、一次性补偿安置

() 46、砖或石质墙身，钢筋混凝土楼板或屋顶的房屋是()。

A、框架结构

B、砖混结构

C、砖木结构

D、土木结构

() 47、临时度汛洪水标准应根据坝型及坝前拦洪库容确定，混凝土坝拦洪库容在1.0亿~0.1亿 m^3 时，洪水标准为()。

A、20~10年

B、50~20年

C、不小于50年

D、100~50年

() 48、下列不属于环境管理任务的是()。

A、环境保护政策、法规的执行

B、环境管理计划的编制

C、环境影响报告书的编制

D、环境保护措施的实施管理

() 49、当财务净现值FNPV()时，表明项目投资收益水平达到或超过基本要求，项目在财务上可行。

A、 ≤ 0

B、 $= 0$

C、 $\geq$

D、 ≥ 1

() 50、设计依据站和主要参证站的悬移质含沙量、输沙率、颗粒级配、矿物组成属于()。

A、自然地理资料

B、流域特征资料

C、气象资料

D、泥沙资料

参考答案

一、单项选择题

1、C

【解析】高流速无压隧洞的横断面尺寸宜通过试验确定，并宜考虑掺气的影响。在掺气水面线以上的空间，宜为断面面积的15%~25%。

2、C

3、C

【解析】根据财务评价是否可行的准则，水力发电、城市供水等经营性项目财务评价可行需同时满足以下三个条件：①应具有偿债能力，即在经营期内一定可以还清所有借款，包括内资和外资(如所利用外资还贷年限大于经营期，外资部分可不在此列)，也就是说，水利水电工程的还本付息年限应对大中型水利水电工程等于或小于25年，对特大水利水电工程等于或小于30年；②应具有盈利能力，即全部投资的财务内部收益率大于或等于本行业的财务基准收益率，资本金财务内部收益率一般应高于全部资金的财务内部收益率；③水价、电价应具有竞争力，即上网电价等于或低于同一供电区同期投产的其他电站；水利工程供水价格等于或低于同期同一供水地区的有其他水源工程(或节水措施)的供水价格。这样该水利水电工程的水价、电价用户或电网、受水区才是可以接受的。

4、C

5、C

6、A

【解析】控制段的闸墩、胸墙或岸墙的顶部高程，在宣泄校核洪水位时不应低于校核洪水位加安全超高值；挡水时应不低于设计洪水位或正常蓄水位加波浪的计算高度和安全超高值。

7、D

8、B

【解析】重力侵蚀是指地面岩体或土体物质在重力作用下失去平衡而产生位移的过程。重力侵蚀是在地球引力作用下产生的一种块体移动。根据其形态可分为泻溜、崩塌、滑坡、崩岗等。

9、B

【解析】岩体相对隔水层的透水率(q)根据不同坝高可采用下列标准：坝高在100m以上， q 为1~3Lu；坝高为50~100m， q 为3~5Lu；坝高在50m以下， q 为5Lu。

10、B

【解析】根据《中华人民共和国水土保持法》第十四条和第十五条的规定，对在禁垦坡度(25°)以上陡坡地开垦种植农作物的要坚决制止；对水土保持法施行前已在禁垦陡坡地上开垦种植农作物的，要监督开垦者，按计划逐步退耕还林还草，恢复植被，对于退耕确有困难的，要修建梯田后方可耕种；开垦禁垦坡度以下、5°以上荒坡地的单位和个人，必须经水土保持监督管理部门批准。

11、C

【解析】塔式进水口是独立于坝体和岸边之外的塔形结构，根据需要可设计成单孔引水或周围多层多孔引水。高地震区不宜设置塔式进水口。

12、D

【解析】水文、泥沙情势的变化是导致工程运行期间生态与环境影响的原动力。水库工程应预测评价库区、坝下游及河口的水位、流量、流速和泥沙冲淤变化及对环境的影响。灌溉、供水工程应预测评价水源区、输水沿线区、调蓄水域和受水区水文、泥沙情势变化及对环境的影响。多沙河流供水工程应预测评价泥沙淤积的环境影响。河道整治工程应预测评价工程兴建后河道流速、流向和泥沙冲淤变化对环境的影响。

13、A

【解析】施工导流可划分为分期围堰导流和断流围堰导流(一次拦断河床围堰)两种基本方式。按导流泄水建筑物型式不同，分期围堰导流又可分为束窄河床导流、底孔导流、缺口或梳齿导流、厂房导流等方式；断流围堰导流可分为明渠导流、隧洞导流、涵洞导流等。

14、D

15、C

16、A

【解析】当受上游大中型水库影响时，应推算上游水库的入库洪水，再将入库洪水按建库前状态汇流条件演算至上游水库坝址，然后与区间洪水叠加，顺演至设计断面，即为还原成果。

17、C

18、A

【解析】黏性土土堤的填筑标准应按压实度确定，压实度值1级堤防不应小于0.94；2级和高度超过6m的3级堤防不应小于0.92；3级以下及低于6m的3级堤防不应小于0.90。无黏性土土堤的填筑标准应按相对密度确定，1、2级和高度超过6m的3级堤防不应小于0.65；低于6m的3级及3级以下堤防不应小于0.60。

19、B

【解析】招标代理机构是依法设立、从事招标代理业务并提供相关服务的社会中介组织。招标代理机构应当具备的条件：①有从事招标代理业务的营业场所和相应资金；②有能够编制招标文件和组织评标的相应专业力量；③有依法可以组建评标委员会的技术、经济方面的专家库。

20、C

【解析】岩石的抗剪强度主要与钙质含量有关。

21、A

【解析】土石坝坝基(包括坝头，下同)处理应满足渗流控制(包括渗透稳定和控制渗流量)、静力和动力稳定、允许沉降量和不均匀沉降量等方面要求，保证坝的安全运行。处理的标准与要求应根据具体情况在设计中确定。竣工后的坝顶沉降量不宜大于坝高的1%。

22、D

23、A

24、A

【解析】环境管理系统的运行程序可采用环境管理工作流程图，表示环境管理系统的层次结构，各层次的管理职责和管理任务，使环境管理工作有计划地进行。环境管理信息系统由输入/输出系统、

数据库系统、查询检索系统、维护系统、评价和决策系统等组成。

25、A

26、B

【解析】水电站进水建筑物的进口段横断面一般为矩形，可为单孔或双孔。进口流速不宜太大，一般控制在1.5ms左右。进水口拦污栅的平均过栅流速一般取0.8~1.0ms。

27、D

【解析】应根据水功能区划及水环境功能区划提出区域水污染防治、施工污染控制等措施。

28、A

【解析】对确难清除的较大障碍物，应设置蓄水后可见的明显标志，并在水库区地形图上注明其位置与标高。B项，库区内的企业积存的废水，应按规定方式排放。C项，森林及零星树木，应砍伐并清理外运，残留树桩不得高出地面0.3m。D项，农作物秸秆等易漂浮物，在水库蓄水前应就地烧毁或采取防漂措施。

29、B

【解析】全面调查，是指对调查对象(总体)的全部单位和对象所进行的逐一的、无遗漏的专门调查。这种调查方式从理论上讲，可以取得调查总体全面的、原始和可靠的数据，能够全面地反映客观事物。

30、D

31、A

【解析】供水工程应预测对引水口、输水沿线、调蓄水体水质的影响。供水工程河渠平交应预测河流污染物对输水水质的影响。

32、D

33、B

【解析】为了使水电工程设计阶段的划分与国家基本建设项目审批程序相协调等，下发《关于调整水电工程设计阶段的通知》，对水电工程设计阶段划分作如下调整：①增加预可行性研究报告阶段。②将原有可行性和初步设计两阶段合并，统称为可行性研究报告阶段，取消原初步设计阶段。

34、B

【解析】《中华人民共和国防洪法》(以下简称《防洪法》)由第八届人大常委会第二十七次会议通过，并以国家主席第八十八号令公布，于1998年1月1日开始施行。

35、D

【解析】进水渠渠底需要衬护时，可采用混凝土护面、浆砌块石或干砌块石等。底板衬护厚度可按构造要求确定，混凝土衬砌厚度可取30cm，必要时还要进行抗渗和抗浮稳定验算。

36、C

【解析】泉水的分布主要受地形和水流影响，与断层关系不大，所以不能作为断层识别的标志。

37、B

38、D

39、B

【解析】由于财务评价是从项目核算单位角度，以项目的实际财务支出和收益来判别项目的财务可行性，因此对财务效果的衡量只限于项目的直接费用与直接效益，不计算间接费用与间接效益。

40、B

【解析】进水渠的直立式导墙的平面弧线曲率半径不宜小于2倍渠道底宽。导墙顺水流方向的长度宜大于堰前水深的2倍，导墙墙顶高程应高于泄洪时最高库水位。

41、B

42、D

【解析】《中华人民共和国电力法》第三条规定，电力事业应当适应国民经济和社会发展的需要，适当超前发展。国家鼓励、引导国内外的经济组织和个人依法投资开发电源，兴办电力生产企业。电力事业投资，实行谁投资、谁收益的原则。

43、D

【解析】位于弯曲河段的进水闸和分水闸，宜布置在靠近河道深泓的岸边。分洪闸的中心线宜正对河道主流方向。

44、D

45、D

【解析】一次性补偿安置，将征地补偿补助费直接兑付给被征用土地的村民小组，由其自行安置本单位移民。适用于征用的耕(园)地数量较少(不超过该村民小组现有耕(园)地数量的10%)并且征收后的人均耕(园)地数量仍大于1.0亩的村民小组。

46、B

【解析】A项，框架结构是指以钢筋混凝土承重梁柱和预制加气混凝土、膨胀珍珠岩、浮石、蛭石、陶柱等轻隔墙分户装配而成的住宅。C项砖木结构是指砖或石质墙身，木楼板，瓦屋面。D项，土木结构是指木或土质打垒墙身，瓦或草屋面，素土地面。

47、B

48、C

【解析】环境管理的任务包括：环境保护政策、法规的执行；环境管理计划的编制；环境保护措施的实施管理；提出环境监理内容及要求；环境质量分析与评价以及环境保护科研和技术管理等。

49、C

【解析】财务净现值是评价项目盈利能力的绝对指标，它反映项目在满足按设定折现率要求的盈利之外，获得的超额盈利的现值。财务净现值等于或者大于零，表明项目的盈利能力达到或者超过按设定的折现率计算的盈利水平。一般只计算所得税税前财务净现值。

50、D

【解析】设计依据站和主要参证站的悬移质含沙量、输沙率、颗粒级配、矿物组成，推移质输沙量、颗粒级配等泥沙资料，设计断面或河段床沙的组成、级配及泥石流、滑坡、塌岸等资料属于泥

沙资料。

专业知识（水利水电）冲刺卷(二)

(考试时间90分钟,总分100分)

准考证号:_____姓名:_____

一、单项选择题（共50题，每题2分，共计100分）

- () 1、可行性研究报告经批准后，是确定建设项目、编制()文件的依据。
- A、项目建议书
 - B、初步设计
 - C、招标设计
 - D、施工详图设计
- () 2、常与分期围堰配合的导流泄水建筑物有()。
- A、明渠、坝体底孔
 - B、明渠、隧洞
 - C、坝体底孔、缺口
 - D、明渠、隧洞、涵管
- () 3、粗粒类土是指试样中粗粒组含量大于()的土。
- A、30%
 - B、40%
 - C、50%
 - D、60%
- () 4、水库的蓄水改变了库区地下水的排泄基准面，造成库岸地下水位壅高，当库岸比较低平、地面高程与水库正常蓄水位相差不大时，地下水位会接近地面甚至溢出地表，从而引起周边土地沼泽化，导致农田的减产、房屋地基变形或倒塌等现象，称之为()。
- A、浸润
 - B、淹没
 - C、浸没
 - D、内涝
- () 5、河流的长度、比降属于()。
- A、自然地理资料
 - B、流域特征资料
 - C、气象资料
 - D、泥沙资料

- () 6、从事建设工程勘察、设计活动，应当坚持的原则是()。
- A、先勘察，后设计和施工
 - B、先勘察和设计，后施工
 - C、勘察、设计、施工既有先后，又有交叉
 - D、先勘察，后设计，再施工
- () 7、水电站厂房的洪水标准为()。
- A、设计取重现期30~20年，校核取重现期50年
 - B、设计取重现期50~30年，校核取重现期100年
 - C、设计取重现期100~50年，校核取重现期200年
 - D、设计取重现期200~100年，校核取重现期500年
- () 8、灌溉、排水泵站的等别，根据其装机功率确定，当装机功率为3万~1万kW时，灌溉、排水泵站工程为()。
- A、大(1)型Ⅰ等工程
 - B、大(2)型Ⅱ等工程
 - C、中型Ⅲ等工程
 - D、小(1)型Ⅳ等工程
- () 9、确定水库淹没、工程占地的范围；核实水库淹没实物指标及工程占地范围的实物指标；提出水库淹没处理、专项处理、移民安置规划和投资概算，是()阶段的主要内容之一。
- A、项目建议书
 - B、预可行性研究
 - C、可行性研究
 - D、初步设计
- () 10、旋转备用容量是指全部负荷备用容量加事故备用容量的()。
- A、1/5
 - B、1/4
 - C、1/3
 - D、1/2
- () 11、进水渠较长时，在控制段之前设置的渐变段长度不宜()。
- A、大于2倍堰前水深
 - B、小于2倍堰前水深
 - C、小于3倍堰前水深
 - D、大于3倍堰前水深
- () 12 施工总布置应充分掌握和综合()等因素

、 12、施工枢纽布置应考虑下列哪些因素。

- A、分析枢纽布置，主体建筑物规模、型式、特点，各种临时设施
 - B、分析枢纽布置，主体建筑物规模、型式、特点、施工条件，施工场地内外关系
 - C、分析枢纽布置，主体建筑物规模、型式、特点、施工条件和工程所在地区社会、经济、自然条件
 - D、分析枢纽布置，施工条件和工程所在地区社会、经济、自然条件，各种临时设施
- () 13、复核工程的等级和设计标准，确定工程总体布置、主要建筑物的轴线、线路、结构型式和布置、控制尺寸、高程和工程数量，是()阶段的主要内容之一。
- A、项目建议书
 - B、预可行性研究
 - C、可行性研究
 - D、初步设计
- () 14、现行频率计算应满足关于样本()的要求，即样本的形成条件应具有同一基础。
- A、独立
 - B、同分布
 - C、关联
 - D、独立、同分布
- () 15、截流标准可采用截流时段重现期()流量。
- A、5~10年的月或旬平均
 - B、5~10年的月或旬最大
 - C、5~20年的月或旬平均
 - D、5~20年的月或旬最大
- () 16、监理单位是()。
- A、建设项目管理服务的主体
 - B、建设项目管理主体
 - C、施工项目管理主体
 - D、设计项目管理主体
- () 17、某流域地表水资源和浅层地下水资源可开采量为40亿m³；流域内渠系渗漏补给量和田间地表水入渗补给量为4亿m³，可开采系数为0.25，该流域水资源可利用总量为()。
- A、37亿m³
 - B、38亿m³
 - C、39亿m³
 - D、40亿m³

- () 18、坝体连同一部分坝基浅部岩体发生的剪切破坏属于()破坏类型。
- A、表层滑动
 - B、浅层滑动
 - C、深层滑动
 - D、混合型滑动
- () 19、重力坝在水压力及其他荷载作用下，主要依靠坝体自重产生的()来满足稳定要求。
- A、抗滑力
 - B、压应力
 - C、摩擦力
 - D、扬压力
- () 20、下列属于水库库底特殊清理的是()。
- A、居民迁移线以下的库区
 - B、居民迁移线以下至死水位以下3m库区
 - C、指定的水产养殖场、码头等所在的区域
 - D、正常蓄水位以下库区
- () 21、新上项目在()批准后，可正式成立项目法人。
- A、项目建议书
 - B、项目可行性研究报告
 - C、项目初步设计报告
 - D、项目预可行性研究报告
- () 22、流域的地理位置、地形、地貌、地质、土壤、植被、气候等资料属于()。
- A、自然地理资料
 - B、流域特征资料
 - C、气象资料
 - D、泥沙资料
- () 23、《中华人民共和国招标投标法》规定，依法必须进行招标的项目其招标投标活动()的限制。
- A、不受地区或者部门
 - B、受地区或者部门
 - C、受行业
 - D、受区域
- () 24、对于重力坝沿坝基面的稳定性分析，当坝基内不存在可能导致深层滑动的软弱面时，应按()

)公式计算。

- A、抗剪断强度
- B、抗剪强度
- C、A和B
- D、摩擦

() 25、周调节所需库容为日调节库容的()倍。

- A、1.15~1.5
- B、1.15~2.0
- C、1.15~2.5
- D、1.15~3.0

() 26、土质防渗体底部厚度，斜墙不宜()。

- A、小于水头的1/5
- B、大于水头的1/5
- C、小于水头的1/4
- D、大于水头的1/4

() 27、正常蓄水位至防洪限制水位之间的水库容积为()。

- A、重叠库容
- B、兴利库容
- C、防洪库容
- D、调洪库容

() 28、财务内部收益率是指项目在整个计算期内各年净现金流量现值累计等于零时的折现率。它反映的是项目全部投资所能获得的()。

- A、最低收益率
- B、最大利润率
- C、最高收益率
- D、平均利润率

() 29、工程建设项目经理责任制的核心是()。

- A、项目经理组织协调
- B、项目经理审核
- C、项目最佳效益
- D、项目经理负责

() 30、根据RQD值可以对岩体质量进行分级，共分5级。当某岩体的RQD值为80时，该岩体质量为()

)。

- A、很好
- B、好
- C、中等
- D、差

() 31、国务院于()以国务院令第120号公布了《中华人民共和国水土保持法实施条例》，并从公布之日起施行。

- A、1982年6月30日
- B、1990年6月30日
- C、1991年6月29日
- D、1993年8月1日

() 32、在人多地少、市场经济比较发育的地区农村移民一般采用的安置方式是()。

- A、以土地安置为主
- B、以土地与非土地安置相结合
- C、以非土地安置为主
- D、一次性补偿为主

() 33、土体中的细颗粒在渗流作用下，由骨架孔隙通道流失称为()。

- A、流土
- B、管涌
- C、接触冲刷
- D、接触流失

() 34、初选主要建筑物的基本型式，提出工程总布置初步方案，是()阶段的主要内容之一。

- A、项目建议书
- B、预可行性研究
- C、可行性研究
- D、初步设计

() 35、进水闸或分水闸的中心线与河道或渠道中心线的交角不宜()。

- A、小于30°
- B、超过30°
- C、小于60°
- D、超过60°

() 36、针对工程造成的不利影响，主要依据()采取对策措施。

一、工程概况

A、工程分析

B、环境监测数据

C、环境影响报告书(表)预测评价结论

D、工程排污数据

() 37、水库征地移民征用土地补偿及安置补助费中农作物主产品产量应选用规划设计基准年前()年被征用耕地的平均农作物主产品年产量。

A、两

B、三

C、四

D、五

() 38、黏土的塑性指数()。

A、大于17

B、小于16

C、大于18

D、小于17

() 39、当闸孔孔数超过8孔时，采用()。

A、单数孔

B、双数孔

C、A或B

D、8孔

() 40、电机层楼板或机房挡水的设计高程是指()。

A、最高内水位以上加0.5~0.8m的高度

B、最高内水位以上减0.5~0.8m的高度

C、最高内水位以上加0.3~0.6m的高度

D、最高内水位以上减0.3~0.6m的高度

() 41、《岩土工程勘察规范》根据含盐量，将盐渍土分为()种类型。

A、2

B、3

C、4

D、5

() 42、概述工程项目的主要效益，提出项目经济初步评价指标，初步评价工程的经济合理性和财务可行性，是()阶段的主要内容之一。

A、项目建议书

B、预可行性研究

C、可行性研究

D、初步设计

() 43、均质坝的上游坡()下游坡。

A、陡于

B、缓于

C、等于

D、可缓于可陡于

() 44、混凝土用人工集料技术要求，岩石单轴抗压强度应大于()。

A、20MPa

B、25MPa

C、30MPa

D、40MPa

() 45、在防洪堤上修建的引水、提水工程及其他灌排建筑物，或在挡潮堤上修建的排水工程，其级别()。

A、大于防洪堤或挡潮堤的级别

B、不得低于防洪堤或挡潮堤的级别

C、等于防洪堤或挡潮堤的级别

D、小于防洪堤或挡潮堤的级别

() 46、评价因子筛选的目的是()。

A、确定评价范围

B、确定评价等级

C、为环境影响预测提供基础数据

D、突出评价工作的重点

() 47、电力发展规划制定的依据是()。

A、根据环境保护的需要

B、根据经济发展的需要

C、根据国民经济和社会发展的需要

D、根据生产与生活的需要

() 48、水土保持措施现状图和总体布置图要有一定的精度，一般在林区图的比例尺为()。

A、1: 5000~1: 10000

B、1: 25000

C、1: 50000~1: 100000

D、1: 10000

() 49、防渗土料中水溶盐含量(指易溶盐和中溶盐,按质量计)为()。

A、小于3%

B、大于3%

C、小于5%

D、大于5%

() 50、I等工程的永久性水工建筑物级别,主要建筑物与次要建筑物级别下列说法正确的是()。

A、主要建筑物为1级,次要建筑物为1级

B、主要建筑物为1级,次要建筑物为2级

C、主要建筑物为1级,次要建筑物为3级

D、主要建筑物为2级,次要建筑物为1级

参考答案

一、单项选择题

1、B

2、C

【解析】分期围堰导流常用的导流方式有底孔导流(坝体内设临时导流底孔或利用永久底孔)、底孔结合坝体缺口导流、梳齿导流等。A、B、D项中明渠、隧洞均属于断流围堰导流形式。

3、C

【解析】试样中粗粒组含量大于50%的土称为粗粒类土，其中砾粒组含量大于砂粒组含量的土称为砾类土，砾粒组含量不大于砂粒组含量的土称为砂类土。

4、C

【解析】水库浸没指水库蓄水使水库周边地带的地下水壅高引起土地盐碱化、沼泽化等次生灾害的现象。

5、B

【解析】流域的地理位置、地形、地貌、地质、土壤、植被、气候等属于自然地理资料；流域的面积、形状、水系，河流的长度、比降，工程所在河段的河道形态和纵、横断面等属于特征资料；降水、蒸发、气温、湿度、风向、风速、日照时数、地温、雾、雷电、霜期、冰期、积雪深度、冻土深度等属于气象资料。

6、D

【解析】《建设工程勘察管理条例》第四条从事建设工程勘察、设计活动，应当坚持先勘察、后设计、再施工的原则。

7、A

8、B

9、D

10、D

【解析】旋转备用容量是指全部负荷备用容量1/2事故备用容量之和。

11、B

【解析】进水渠的布置应遵循的原则有：①选择有利的地形、地质条件；②在选择轴线方向时，应使进水顺畅；③进水渠较长时，宜在控制段之前设置渐变段，其长度视流速等条件确定，不宜小于2倍堰前水深；④渠道需转弯时，轴线的转弯半径不宜小于4倍渠底宽度，弯道至控制堰(闸)之间宜有长度不小于2倍堰上水头的直线段。

12、C

【解析】根据施工总布置的设计依据，施工总布置应充分掌握和综合分析枢纽布置、主体建筑物规模、型式、特点、施工条件和工程所在地区社会、经济、自然条件等因素；合理确定并统筹规划布置为工程施工服务的各种临时设施；妥善处理施工场地内外关系；为保证工程施工质量、加快施工

进度、提高经济效益创造条件

13、D

14、D

【解析】现行频率计算应满足关于样本独立、同分布的要求，即样本的形成条件应具有同一基础。严格地讲，现有频率分析方法仅适用于同分布的系列。必要时，可按季节或成因分别进行频率计算，然后转换成年最大值频率曲线。

15、A

【解析】根据截流标准的选择要求，截流标准可采用截流时段重现期5~10年的月或旬平均流量，也可用其他方法分析确定。

16、A

【解析】工程建设监理是指具有资质的工程监理单位受项目法人委托，依据国家有关工程建设的法律、法规和批准的项目建设文件、工程建设合同以及工程建设监理合同，对工程建设项目实行的管理，确保建设行为的合法性、合理性、科学性和安全性。

17、C

18、B

【解析】A项，表层滑动是指沿着坝体与岩体接触面发生的剪切破坏；C项，深层滑动是指在坝基岩体深部发生的剪切滑动破坏；D项，混合型滑动是指部分沿坝体与岩体接触，部分在岩体内部组合而成的剪切滑动破坏。

19、A

【解析】重力坝在水压力及其他荷载作用下，主要依靠坝体自重产生的抗滑力来满足稳定要求，同时依靠坝体自重产生的压应力来抵消由于水压力所引起的拉应力以满足强度要求。

20、C

21、B

【解析】新上项目在项目建议书被批准后，应及时组建项目法人筹建组。在申报项目可行性研究报告时，须同时提交项目法人的组建方案。可行性研究报告批准后，正式成立项目法人。

22、A

【解析】流域的地理位置、地形、地貌、地质、土壤、植被、气候等属于自然地理资料；流域的面积、形状、水系，河流的长度、比降，工程所在河段的河道形态和纵、横断面等属于特征资料；降水、蒸发、气温、湿度、风向、风速、日照时数、地温、雾、雷电、霜期、冰期、积雪深度、冻土深度等属于气象资料。

23、A

【解析】《中华人民共和国招标投标法》规定：依法必须进行招标的项目，其招标投标活动不受地区或者部门的限制。任何单位和个人不得违法限制或者排斥本地区、本系统以外的法人或者其他组织参加投标，不得以任何方式非法干涉招标投标活动。

24、A

【解析】沿坝基面的抗滑稳定分析，以一个坝段或取单宽作为计算单元。当坝基内不存在可能导致深层滑动的软弱面时，应按抗剪断强度公式计算；对中型工程中的中、低坝，也可按抗剪强度公式计算。

25、B

【解析】日调节库容较小，一般仅需设计枯水年枯水期日平均发电流量乘以10h的库容，周调节所需库容约为日调节库容的1.15~2.0倍。

26、A

【解析】土质防渗体断面应满足渗透比降、下游浸润线和渗透流量的要求。应自上而下逐渐加厚，顶部的水平宽度不宜小于3m；底部厚度，斜墙不宜小于水头的1/5，心墙不宜小于水头的1/4。

27、A

【解析】防洪库容与兴利库容重叠部分的库容即重叠库容。此库容在汛期腾空作为防洪库容或调洪库容的一部分，汛后充蓄，作为兴利库容的一部分，以增加供水期的保证供水量或水电站的保证出力。

28、C

【解析】财务内部收益率是指项目在整个计算期内各年净现金流量现值累计等于零时的折现率，它是评价项目盈利能力的动态指标。财务内部收益率可根据财务现金流量表中净现金流量，用试差法计算，也可采用专用软件的财务函数计算。

29、D

【解析】工程建设项目经理责任制是以工程项目为对象，以项目经理负责为核心，以项目目标为依据，以取得项目最佳效益为目的的现代管理制度。项目理由符合相应资质要求，具有项目管理经验和能力，善于组织、协调、沟通和协作的人员担任。项目理由法定代表人任命，并根据法定代表人的授权范围、期限和内容，履行管理职责。

30、B

【解析】岩体质量指标(Q)分类认为决定岩体质量的因素包括：岩体的完整程度、节理的性状和发育程度、地下水的状况以及地应力的方向与大小等各个方面，并用六个参数表示。岩体质量分级

31、D

【解析】《中华人民共和国水土保持法》于1991年6月29日全国七届人大第20次常委会审议通过，以国家主席令第49号颁布实施。1993年8月1日国务院令第120号又公布了《中华人民共和国水土保持法实施条例》，并从公布之日起施行。

32、B

【解析】以土地与非土地相结合的安置方式。分配一定面积的土地给移民经营，同时安排部分移民劳动力从事非农业的生产，即以亦农、亦工或从事第三产业的办法安置移民。在人多地少、市场经济比较发育的地区宜选择这种安置方式。

33、B

【解析】管涌指土体中的细颗粒在渗流作用下，由骨架孔隙通道流失的现象，主要发生在砂砾石地基中。

34、A

35、B

【解析】进水闸或分水闸的中心线与河道或渠道中心线的交角不宜超过 30° 。位于弯曲河段的进水闸和分水闸，宜布置在靠近河道深泓的岸边。分洪闸的中心线宜正对河道主流方向。

36、C

【解析】环境保护对策措施是根据环境影响报告书(表)预测评价结论，针对工程造成不利影响的对象、范围、时段、程度，根据环境保护目标要求，提出预防、减免、恢复、补偿、管理、监、测等对策措施。

37、B

【解析】农作物主产品产量应选用规划设计基准年前三年被征用耕地的平均农作物主产品年产量，可采用县(市)、乡(镇)的统计年鉴或农调队的调查资料。

38、A

【解析】黏性土根据塑性指数进一步分为粉质黏土和黏土。塑性指数大于10且小于或等于17的土定名为粉质黏土，塑性指数大于17的土定名为黏土。

39、C

【解析】闸孔孔宽一般选用8~12m，对于多孔水闸，闸孔孔数少于8孔时，宜采用单数孔。当闸孔孔数超过8孔时，采用单数孔或双数孔都是可行的。

40、A

【解析】最高内水位是决定电机层楼板高程或机房挡水高程的依据。一般在最高内水位以上加0.5~0.8m的高度作为电机层楼板或机房挡水的设计高程。

41、B

【解析】盐渍土是指含有较多易溶盐类的岩土。影响盐渍土基本性质的主要因素是土中易溶盐的含量。土中易溶盐主要有氯化物盐类、硫酸盐类和碳酸盐类等三种。

42、A

43、B

【解析】坝坡应根据坝型、坝高、坝的等级、坝体和坝基材料的性质、坝所承受的荷载以及施工和运用条件等因素，参照已建坝的经验，先初拟坝坡，最终应经稳定计算确定。下游坝坡坡度取值宜偏陡，上游坝坡则可适当放缓。

44、D

【解析】混凝土用人工骨料，要求岩石单轴饱和抗压强度应大于40MPa，常态混凝土人工细骨料中石粉含量以6%~12%为宜，其他要求同混凝土天然骨料。

45、B

【解析】在防洪堤上修建的引水、提水工程及其他灌排建筑物，或在挡潮堤上修建的排水工程，其级别不得低于防洪堤或挡潮堤的级别。

46、D

【解析】评价因子筛选的目的是突出评价工作的重点，使工程环境影响预测和评价及环境保护措施更具针对性。

47、C

【解析】《中华人民共和国电力法》第十条电力发展规划应当根据国民经济和社会发展的需要制定，并纳入国民经济。

48、B

49、A

50、C

专业知识（水利水电）冲刺卷(三)

(考试时间90分钟,总分100分)

准考证号:_____姓名:_____

一、单项选择题（共50题，每题2分，共计100分）

- () 1、导流建筑物级别划分时，当其他三项指标中至少有1项满足3级指标，临时性水工建筑物的高度大于50m，库容大于1.0亿m³时，导流建筑物的级别为()级。
- A、2
- B、3
- C、4
- D、5
- () 2、征用耕地的土地补偿费，为该耕地被征用前()年平均年产值的6~10倍。
- A、2
- B、3
- C、4
- D、5
- () 3、移民按其主观意愿可分为()。
- A、难民和工程移民
- B、自愿移民和非自愿移民
- C、城建移民和工程移民
- D、交通移民和非自愿移民
- () 4、I类砂砾石料场在详察阶段勘探网的布置间距为()。
- A、100~150m
- B、50~100m
- C、100~200m
- D、150~200m
- () 5、在多年冻土地区修建重要工程建筑物时，下列()做法不合适。
- A、避开含土冰层、冰锥地区
- B、选择坚硬岩层或少冰冻土地区
- C、避开融区与多年冻土区之间的过渡地带
- D、选择冰丘分布地区
- () 6、对还原水量和还原后的天然径流量成果，要进行()检查。

- A、代表性
- B、一致性
- C、合理性
- D、可靠性
- () 7、导流泄水建筑物封堵后，如永久性泄洪建筑物尚未具备设计泄洪能力，坝体度汛洪水标准应分析坝体施工和运行要求后按规范规定执行，3级土石坝校核标准为()年一遇。
- A、100~50
- B、200~100
- C、500~200
- D、1000~500
- () 8、分区坝坝壳内各土层之间，坝壳与透水坝基的接触部位均应尽量满足()。
- A、排水原则
- B、反滤原则
- C、防渗原则
- D、抗侵蚀原则
- () 9、某工程保护中等城镇向特别重要的供水对象供水，其工程规模及工程等别为()。
- A、中型Ⅲ等工程
- B、大(2)型Ⅱ等工程
- C、大(1)型Ⅱ等工程
- D、大(1)型Ⅰ等工程
- () 10、水利水电工程环境现状调查应首先采用的方法是()。
- A、收集资料法
- B、现场调查监测法
- C、遥感遥测法
- D、专家征询法
- () 11、湿陷性黄土采用开挖回填的方式处理坝基时，是将坝基湿陷性黄土全部或部分挖除，回填土料的含水率应接近()。
- A、天然含水率
- B、饱和含水率
- C、最优含水率
- D、平均含水率
- () 12、下列不属于水库工程应预测的水环境影响的是()。

A、对库区及坝下游水体稀释扩散能力的影响

B、输沙量变化

C、水体富营养化

D、河口咸水入侵

() 13、土石坝的洪水标准为()。

A、设计取重现期100~50年，校核取重现期2000~1000年

B、设计取重现期500~100年，校核取重现期5000~2000年

C、设计取重现期1000~500年，校核取可能最大洪水(PM或10000~5000年

D、设计取重现期50~30年，校核取重现期1000~300年

() 14、搜集、整编与分析气象、水文、泥沙等资料，提出水文、泥沙参数和成果，是()阶段的主要内容之一。

A、项目建议书

B、预可行性研究

C、可行性研究

D、初步设计

() 15、在城市规划区内新建、扩建和改建建筑物、构筑物、道路、管线等工程设施，建设单位或者个人()。

A、必须持建设工程规划许可证，办理有关审批手续

B、取得有关批准文件后，可申请办理开工手续

C、取得建设工程规划许可证后，即可申请办理开工手续

D、取得建设用地规划许可证后，即可申请办理开工手续

() 16、水闸的地下轮廓线是指()。

A、不透水的铺盖、板桩及底板与地基的接触线

B、板桩、底板及护坦与地基的接触线

C、底板、护坦与地基的接触线

D、铺盖、板桩与地基的接触线

() 17、供水工程永久性水工建筑物的洪水标准为()。

A、设计取重现期20~10年，校核取重现期50~30年

B、设计取重现期30~20年，校核取重现期100~50年

C、设计取重现期50~30年，校核取重现期200~100年

D、设计取重现期100~50年，校核取重现期300~200年

() 18、地下厂房至少应有()个通往地面的安全出口。

A、 1

B、 2

C、 3

D、 4

() 19、水库在汛期允许兴利蓄水的上限水位为()。

A、死水位

B、正常蓄水位

C、防洪高水位

D、防洪限制水位

() 20、要对有关环境要素及因子进行动态监测，必须首先制定()。

A、环境影响报告书

B、区域环境规划

C、环境监测计划

D、施工期和运行期环境计划

() 21、一个工程从开工到完工，其导流标准()。

A、是初期导流标准

B、是中期导流标准

C、是初期、中期、后期导流标准中的最大值

D、是随着不同导流分期变化的

() 22、均质坝的有机质含量(按质量计)为()。

A、小于2%

B、大于2%

C、小于5%

D、大于5%

() 23、2级粘性土坝的压实度应为()。

A、96%~98%

B、小于98%

C、98%~100%

D、大于100%

() 24、水土保持生态建设规划近期水平年为()。

A、10~30年

B、10~20年

C、5~10年

D、20~30年

() 25、调水工程的核心问题是()。

A、确定水源

B、输水距离

C、确定受水区

D、确定调水量

() 26、需用闸门控制泄水的水闸宜采用()。

A、弧形闸门

B、下沉式闸门

C、平板闸门

D、叠梁闸门、

() 27、斜坡上的岩土体在重力作用下，沿一定结构面整体向下滑动的过程和现象称为()。

A、崩塌

B、泥石流

C、滑坡

D、岩堆

() 28、初选机组、电气主接线及其他主要机电设备和布置，是()阶段的主要内容之一。

A、项目建议书

B、预可行性研究

C、可行性研究

D、初步设计

() 29、暴雨资料主要来源包括()。

A、气象站

B、民间传说

C、水文站

D、水文年鉴、暴雨普查及暴雨档案、历史暴雨调查资料及记载雨情、水情及灾情的文献材料

() 30、在水土保持措施设计中，防洪标准一般按()级建筑物考虑。

A、2

B、3

C、4

D、5

- () 31、面板堆石坝过渡区细石料要求级配连续，最大粒径不宜()。
- A、大于320mm
 - B、小于300mm
 - C、大于300mm
 - D、小于320mm
- () 32、水稻的灌溉设计保证率比旱作物要高，一般采用()。
- A、10%~30%
 - B、30%~50%
 - C、50%~75%
 - D、75%~90%
- () 33、水库大坝按永久性水工建筑物级别规定为2级、3级的永久性水工建筑物，如坝高超过水库大坝提级指标，其级别可()。
- A、提高一级
 - B、降低一级
 - C、不变
 - D、提高一级，但洪水标准可不提高
- () 34、进行()，是主体工程施工组织设计的重要组成部分。
- A、施工方案的论证与技术经济比较
 - B、施工方案的论证
 - C、技术经济比较
 - D、经济评价
- () 35、根据《中华人民共和国水土保持法》规定，一切()都有保护水土资源、防治水土流失的义务。
- A、企事业单位
 - B、社会团体
 - C、个人
 - D、单位和个人
- () 36、环境影响识别过程中应全面列出的内容是()。
- A、可能受工程影响的环境要素及环境因子
 - B、环境现状
 - C、工程概况
 - D、当地主要污染物
- () 37、人类活动使径流量及其过程发生明显变化时，应进行()。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/137054040116006066>