

土木工程师(水利水电)考试专业知识(习题卷3)

第1部分：单项选择题，共60题，每题只有一个正确答案，多选或少选均不得分。

1. [单选题]提出综合评价与结论，并提出今后工作的建议，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

答案:A

解析:

2. [单选题]砖或石质墙身，木楼板，瓦屋面的房屋是()。

- A) 框架结构
- B) 砖混结构
- C) 砖木结构
- D) 土木结构

答案:C

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。B项，砖混结构：砖或石质墙身，钢筋混凝土楼板或屋顶。D项，土木结构：木或土质打垒墙身，瓦或草屋面，素土地面。

3. [单选题]()指斜坡岩体或土体在重力的作用下，沿某一特定的组合面而产生的整体滑动现象。

- A) 泻溜
- B) 崩塌
- C) 滑坡
- D) 滚动

答案:C

解析: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。其中，泻溜是指崖壁、陡坡上的岩体因干湿、冷热、冻融交替而破碎产生的岩屑，在重力的作用下，沿坡面向下滚落或滑落的现象；崩塌是指斜坡岩土体的剪应力大于抗剪强度，岩土的剪切破裂面上发生明显位移，即向临空方向突然倾倒，岩土破裂，顺坡翻滚而下的现象；滑坡是指斜坡岩体或土体在重力的作用下，沿某一特定的组合面而产生的整体滑动现象。滚动是风力侵蚀的一种形式，是指粒径为0.5~2mm的较大颗粒，不易被风吹离地表，沿沙面滚动或滑动的风蚀形式。

4. [单选题]常将()称为基荷。

- A) 日最大负荷以下部分
- B) 日平均负荷以下部分
- C) 日最小负荷以下部分
- D) 日平均负荷以上部分

答案:C

解析:电力系统中正常日负荷(一般指小时平均负荷)变化也很大，常将日最小负荷以下部分的负荷称为基荷，日平均负荷至日最小负荷之间的负荷称为腰荷，日平均负荷至日最高负荷之间的负荷称尖峰负荷，又常将腰荷和尖峰负荷统称峰荷。

5. [单选题]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

答案: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。

6. [单选题]1级灌溉和治涝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

B)设计取重现期50~30年

C)设计取重现期30~20年

D)设计取重现期100~50年

答案:D

解析:

7. [单选题]()时,防洪库容和兴利库容部分重叠。

A)防洪限制水位在正常蓄水位与死水位之间,防洪高水位在正常蓄水位之上

B)防洪限制水位在正常蓄水位与死水位之间,防洪高水位在正常蓄水位之下

C)防洪限制水位在正常蓄水位与死水位之间,防洪高水位与正常蓄水位重合

D)防洪限制水位和正常蓄水位重合,防洪高水位在正常蓄水位之下

答案:A

解析:防洪库容与兴利库容部分结合,防洪限制水位在正常蓄水位与死水位之间,防洪高水位在正常蓄水位之上。

8. [单选题]横缝止水或基础止水应与坝基妥善连接,止水片埋入基岩的深度宜为()m。

A)0.2~0.3

B)0.3~0.4

C)0.3~0.5

D)0.4~0.5

答案:C

解析:横缝止水或基础止水必须与坝基妥善连接,止水片埋入基岩深度宜为30~50cm,必要时止水槽混凝土与基岩之间插锚筋连接。

9. [单选题]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

答案: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

10. [单选题]生产安置人口根据()确定。

A)人口构成

B)主要收入来源受征地影响程度

C)移民安置规划方案

D)实物指标调查成果

答案:B

解析:生产安置人口是指其土地被列入水利水电工程建设征用范围而失去主要生产资料及其生活出路后,需要重新开辟生产门路的农业人口。生产安置人口应以其主要收入来源受征地影响程度为基础计算确定。

11. [单选题]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

答案:D

解析:

12. [单选题]《水利水电工程地质勘察规范》(GB50285-99)中规定:厚层状结构岩体内结构面间距一般为()cm。

A)30~50

B)30~100

C)50~100

D)大于100

答案:C

解析:薄层状结构:间距一般小于10cm;互层状结构:间距一般10~30cm;中厚层状结构:间距一般在30~50cm;厚层状结构:间距在50~100;巨厚层状结构:间距大于100cm。

13. [单选题]解决常遇洪水的防洪问题往往优先采用的防洪工程系统是()。

A)堤防

B)河道整治

C)蓄滞洪区

D)防洪水库

答案:A

解析:堤防是最古老,但又是目前最广泛采用的措施。其工程相对比较简单,在一定高度下投资一般不大,解决常遇洪水的防洪问题往往优先采用的是堤防。但难以做到高质量,堤高越大,失事后果越严重。

14. [单选题]黄土湿陷系数符合下列哪项可判定为非湿陷性黄土?()

A)0.010

B)0.015

C)0.020

D)0.025

答案:A

解析:湿陷性黄土是指在上覆土层自重应力作用下,或者在自重应力和附加应力共同作用下,因浸水后土的结构破坏而发生显著附加变形的土。黄土湿陷性可按湿陷系数 δ_s 进行判定:当 $\delta_s \geq 0.015$ 时,为湿陷性黄土;当 $\delta_s < 0.015$ 时,为非湿陷性黄土。

15. [单选题]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

答案: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。

16. [单选题]兼有排涝闸作用的挡潮闸在满足排水、泄水条件下,闸槛高程应()。

A)尽量高些

B)尽量低些

C)尽量齐平

D)A或C

答案:B

解析:

17. [单选题]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

答案: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。

18. [单选题]设计洪水量的选择是根据某一频率的洪峰流量来确定的。重要地区可取()。

- A) 1%~0.33%
- B) 2%~1%
- C) 5%~2%
- D) 10%~5%

答案:B

解析:设计洪水量的选择是根据某一频率的洪峰流量来确定的。频率的大小视工程的重要性而定, 特别重要的地区可取1%~0.33%; 重要地区可取2%~1%; 一般重要地区可取.5%~2%; 一般地区可取10%~5%。

19. [单选题]根据防洪保护对象的重要性进行工程等别划分, 当保护农田面积不小于500万亩时, 工程属于()等工程。

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

答案:A

解析:

20. [单选题]根据灌溉效益进行工程等别划分, 当灌溉面积在5万~0.5万亩时, 工程属于()等工程。

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

答案:D

解析:

21. [单选题]按节水标准, 旱作物灌区田间水利用系数不宜低于()。

- A) 0.80
- B) 0.85
- C) 0.90
- D) 0.95

答案:C

解析:田间水利用系数, 水稻灌区不宜低于0.95; 旱作物灌区不宜低于0.90。

22. [单选题]环境影响识别应全面列出可能受工程影响的环境要素及环境因子, 识别工程对各环境要素及因子的()。

- A) 影响时段和范围
- B) 影响范围和程度
- C) 影响时段和性质
- D) 影响性质和程度

答案:D

解析:环境影响识别不同于环境影响预测评价, 它主要是判断工程对环境的作用因素是否可能对环境要素产生影响。环境影响识别是环境影响评价工作中十分重要的环节, 在识别过程中应全面列出可能受工程影响的环境要素及环境因子, 识别工程对环境要素及环境因子的影响性质和程度。

23. [单选题]建设工程勘察、设计单位资质证书和执业人员注册证书，由以下哪个部门制作？（ ）

- A) 由各行业行政主管部门制作
- B) 由省级建设行政主管部门制作
- C) 由国务院建设行政主管部门统一制作
- D) 由省级行政主管部门制作

答案:C

解析:根据《建设工程勘察设计管理条例》第十一条规定，建设工程勘察、设计单位资质证书和执业人员注册证书，由国务院建设行政主管部门统一制作。

24. [单选题]在水利水电工程等别划分时，Ⅲ等工程的工程规模属于（ ）工程。

- A) 大型
- B) 中型
- C) 小型
- D) 不确定

答案:B

解析:

25. [单选题]在确定水库设计洪水回水临时淹没范围时，若汛期降低水库水位运行，坝前回水位低于正常蓄水位时，应采用（ ）。

- A) 正常蓄水位
- B) 坝前回水位
- C) 设计洪水位
- D) 防洪限制水位

答案:A

解析:水库设计洪水回水临时淹没范围的确定，以坝址以上天然洪水与建库后设计的汛期和非汛期同一频率洪水回水位组成外包线的沿程回水高程为依据。若汛期降低水库水位运行，坝前段回水位低于正常蓄水位，应采用正常蓄水位高程。

26. [单选题]1级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

答案:D

解析:

27. [单选题]顺坝应沿（ ）布置。

- A) 治导线
- B) 导线
- C) 闭合导线
- D) 支导线

答案:A

解析:坝式护岸工程应按治理要求依堤岸修建。丁坝坝头的位置应在规划的治导线上，并宜成组布置。顺坝应沿治导线布置。

28. [单选题]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

答案: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。

29. [单选题]山区、丘陵区水利水电工程的永久性泄水建筑物消能防冲设计的洪水标准，根据泄水建筑物的级别确定，3级泄水建筑物的取重现期为()年重现期。

- A) 20
- B) 30
- C) 50
- D) 100

答案:B

解析:

30. [单选题]工程分析特别要关注的是()。

- A) 水体污染状况
- B) 生态破坏
- C) 对环境敏感区的影响
- D) 污染源分布

答案:C

解析:水利水电工程对环境的作用因素或影响源一般具有类型多、分布广的特点，工程分析的重点是对环境影响强度大、历时长、范围广的作用因素，要关注对环境敏感区的影响。

31. [单选题]地下水一级保护区的水质标准不得低于《地下水质量标准》(GB/T 14848-93)中哪类标准?()

- A) I类
- B) II类
- C) III类
- D) IV类

答案:C

解析:水源地分为地表水水源地、河流型水源地、水库型水源地、地下水水源地。地下水一级保护区的水质标准不得低于国家规定的《地下水质量标准》(GB/T 14848-93) III类标准。

32. [单选题]校核洪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

答案:D

解析:校核洪水位至防洪限制水位之间的水库容积即调洪库容，用于保证下游防洪安全(指其中的防洪库容部分)及对校核洪水调洪削峰，保证大坝安全。

33. [单选题]水力侵蚀、重力侵蚀的强度分级，当土壤允许流失量 $[t/(km^2 \cdot a)]$ 为()时是轻度侵蚀。

- A) 200, 500, 1000~2500 $t/(km^2 \cdot a)$
- B) 2500~5000 $t/(km^2 \cdot a)$
- C) <200, 500, 1000 $t/(km^2 \cdot a)$
- D) 5000~8000 $t/(km^2 \cdot a)$

答案:A

解析:

34. [单选题]某一计算区域，多年平均径流深为700mm，多年平均降水量为1000mm，则径流系数为()。

- A) 0.6
- B) 0.7

水力侵蚀强度主要是以平均侵蚀模数或平均流失厚度作为分级标准，土壤水力侵蚀强度分级标准见表。

表 土壤水力侵蚀强度分级标准

级 别	平均侵蚀模数($t/(km^2 \cdot a)$)	平均流失厚度(mm/a)
微 度	$<200,500,1\ 000$	$<0.15,0.37,0.74$
轻 度	$200,500,1\ 000 \sim 2\ 500$	$0.15,0.37,0.74 \sim 1.9$
中 度	$2\ 500 \sim 5\ 000$	$1.9 \sim 3.7$
强 烈	$5\ 000 \sim 8\ 000$	$3.7 \sim 5.9$
极强烈	$8\ 000 \sim 15\ 000$	$5.9 \sim 11.1$
剧 烈	$>15\ 000$	>11.1

C)0.8

D)0.9

答案:B

解析:径流系数是指某一时段的径流深度与降雨深度之比。即，径流系数=径流深/降水量=700/1000=0.7。

35. [单选题]有水源保证和灌溉设施，一般年景能够正常灌溉，用以种植水稻等作物的耕地属于()。

A)水田

B)望天田

C)水浇地

D)旱地

答案:A

解析:水田按水源情况分为灌溉水田和望天田两类。灌溉水田指有水源保证和灌溉设施，在一般年景能正常灌溉，用于种植水生作物的耕地，包括灌溉的水旱轮作地。望天田指无灌溉工程设施，主要依靠天然降雨，用以种植水稻、莲藕、席草等水生作物的耕地，包括无灌溉设施的水旱轮作地。

36. [单选题]钢管穿过主厂房上游墙处，宜设()。

A)软垫层

B)刚性垫层

C)反滤层

D)排水层

答案:A

解析:分段式明管转弯处宜设置镇墩，其间钢管用支墩支承，两镇墩间设置伸缩节，伸缩节宜设在镇墩下游侧。当直线管段超过150m时，宜在中间加设镇墩。钢管穿过主厂房上游墙处，宜设软垫层。

37. [单选题]水土保持方案工程规模是根据水土流失防治目标、()和水土保持主要任务分析确定的。

A)主体工程规模

B)工程重要性

C)区域重要性

D)地质条件

答案:A

解析:水土保持生态建设规划设计的基础是土地利用的调整、水土流失类型及防治措施，大部分措施是以地块(小班)为单位进行布局和配置的。其中，在治理措施体系中，根据防治目标、工程规模、水土流失防治分区、土地利用结构调整

确定的农村各业用地比例，确定不同土地利用类型的水土保持措施，确定治理的措施体系。

38. [单选题]开发建设项目水土流失防治指标中土壤流失控制比是指（ ）。

- A) 项目建设区内治理后的平均土壤流失量之比
- B) 项目建设区内容许土壤流失强度之比
- C) 防治责任范围内治理后的平均土壤流失量之比
- D) 防治责任范围内容许土壤流失强度之比

答案:B

解析:《开发建设项目水土流失防治标准》(GB 50434-2008)规定的六项水土流失防治目标为:①扰动土地整治率。②水土流失总治理度。③土壤流失控制比。④拦渣率。⑤林草植被恢复率。⑥林草覆盖率。其中,土壤流失控制比是指在项目建设区内,容许土壤流失量与治理后的平均土壤流失强度之比。

39. [单选题]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

答案: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。

40. [单选题]下列不属于社会经济调查内容的是()。

- A) 社会经济状况
- B) 社会经济意识形态
- C) 社会经济特征
- D) 社会经济发展态势

答案:B

解析:社会经济调查包括对移民区和移民安置区的资源、社会、经济和发展等进行的调查,主要有国土、水、气候和生物资源,人口、民族、文化、教育、卫生、宗教等,地方财政收入、国民收入与人民生活收入水平,农副产品和地方建材价格,产业结构、资源利用,地方经济和社会发展规划、政策、法规等。

41. [单选题]河道截流的原则之一,河道截流前,泄水道内围堰或其他障碍物应予()。

- A) 保护
- B) 清除
- C) 加固
- D) 拆除

答案:B

解析:河道截流前,泄水道内围堰或其他障碍物应予清除,没有必要对其保护、加固。拆除后应予清理,否则妨碍工程的后期施工。

42. [单选题]混凝土用人工骨料,要求常态混凝土人工骨料中石粉含量以()为宜。

- A) 2%~4%
- B) 4%~8%
- C) 6%~12%
- D) 8%~16%

答案:C

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。

43. [单选题]湖堤、海堤应尽可能()。

- A) 避开强风
- B) 避开强风或暴潮正面袭击
- C) 避开强风或暴潮侧面袭击
- D) 避开暴潮

答案:B

解析:堤线应布置在占压耕地、拆迁房屋等建筑物少的地带，避开文物遗址，利于防汛抢险和工程管理。湖堤、海堤应尽可能避开强风或暴潮正面袭击。

44. [单选题]3级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

答案:B

解析:

45. [单选题]引水枢纽工程等别根据其引水流量的大小确定，当引水流量小于2m3/s时，引水枢纽工程为()。

- A) 小(2)型V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

答案:A

解析:

引水枢纽工程等别应根据引水流量的大小，按下表确定。
引水枢纽工程分等指标

工程等别	I	II	III	IV	V
规模	大(1)型	大(2)型	中型	小(1)型	小(2)型
引水流量(m³/s)	>200	200~50	50~10	10~2	<2

46. [单选题]在水库设计中，根据水库及水文特性，有()完全重叠、部分重叠、不重叠三种形式。

- A) 防洪库容和重叠库容
- B) 防洪库容和兴利库容
- C) 防洪库容和调洪库容
- D) 防洪库容和总库容

答案:B

解析:综合利用水库防洪兴利结合的形式：①防洪库容与兴利库容不结合，防洪限制水位和正常蓄水位重合，防洪库容置于兴利库容之上；②防洪库容与兴利库容部分结合，防洪限制水位在正常蓄水位与死水位之间，防洪高水位在正常蓄水位之上；③防洪库容与兴利库容完全结合，结合形式包括：防洪高水位与正常蓄水位重合，防洪限制水位在死水位之上，防洪库容仅是兴利库容的一部分；防洪高水位和正常蓄水位重合，防洪限制水位与死水位重合，防洪库容与兴利库容相等；兴利库容仅是防洪库容的一部分。

47. [单选题]移民安置规划的目标是()。

- A) 规划设计基准年农村移民应达到的主要预期目标
- B) 使移民生活达到原有水平
- C) 达到移民搬迁年份的生活水平
- D) 规划设计水平年农村移民应达到的主要预期目标

答案:D

解析:移民安置规划目标是指规划设计水平年农村移民应达到的主要预期目标。一般根据农村移民原有生活水平及收入构成,结合安置区的资源情况及其开发条件和社会经济发展计划,具体分析拟定。对于分期移民的工程,要制定分期目标值。一般由农村移民人均资源(主要为耕(园)地)占有量、人均年纯收入、人均粮食拥有量、居民点基础和公用设施应达到的基本指标(用地标准、供水、供电、内部道路和对外交通)及其他定量指标反映。

48. [单选题]水电站必需容量由()组成。

- A) 重复容量和备用容量
- B) 重复容量和装机容量
- C) 工作容量和重复容量
- D) 工作容量和备用容量

答案:D

解析:装机容量由必需容量和重复容量组成,必需容量由工作容量和备用容量组成。

49. [单选题]下列有关岩石单轴抗压强度的说法不正确的是()。

- A) 单轴抗压强度大于抗拉强度
- B) 可以用点荷载试验成果求取抗压强度
- C) 单轴抗压强度的大小与加荷速率无关
- D) 单轴抗压强度受试件形状和尺寸影响

答案:C

解析:抗压强度用岩石破坏的极限轴向压力表示,大小与加荷速率有关系。

50. [单选题]地震与地质构造密切相关,一般强震易发生在()。

- A) 强震褶皱带
- B) 活断层分布带
- C) 节理带
- D) 沉积岩与火成岩交界带

答案:B

解析:断层分布带很不稳定,抗压力小,易发生地震。

51. [单选题]水利工程建设项目建设监理招标,招标人可授权评标委员会直接确定中标人,也可根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的()顺序确定中标人。

- A) 中标候选人
- B) 潜在投标人
- C) 资格审查合格人
- D) 所有投标人

答案:A

解析:招标工作程序之一:在评标委员会推荐的中标候选人中确定中标人。

52. [单选题]穿堤水工建筑物的级别,按所在堤防工程的级别和与建筑物规模相应的级别高者确定。穿过2级堤防工程,引水流量 $30\text{m}^3/\text{s}$ 的水闸的级别为()级。

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

答案:B

解析:

53. [单选题]下列关于水库库底清理正确的是()。

- A) 一般清理所需的投资,不列入水利水电工程补偿投资
- B) 特殊清理的投资,由有关部门自行承担

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/645134244021011102>