

2019年一级造价工程师《技术与计量(水利)》真题及答案

一、单选题

1. 经室内试验测定, 一岩块的饱和单轴抗压强度为 65MPa。该岩块属于()。

- A. 坚硬岩
- B. 中硬岩
- C. 较软岩
- D. 软岩

参考答案: A

2. 根据地下水的埋藏条件, 可将地下水分别上层带水(包气带水)、潜水及()。

- A. 孔隙水
- B. 裂隙水
- C. 岩
- D. 承压水

参考答案: D

3. 透水率是以吕荣值(Lu)为单位表们*岩体渗透性的指标, 表示使用灌浆材料作为试验流体时地层的渗透系数, 1Lu 相当于渗透系数()。

- A. $1 \times 10^{-3} \text{cm/s}$
- B. $1 \times 10^{-4} \text{cm/s}$
- C. $1 \times 10^{-5} \text{cm/s}$
- D. $1 \times 10^{-6} \text{cm/s}$

参考答案: C

4. 岩石的基本类型可分为岩浆岩(火成岩)、沉积岩、变质岩, 下列属于变质岩的是()

- A. 流纹岩
- B. 大理岩
- C. 石灰岩
- D. 玄武岩

参考答案: B

5. 某引水隧洞直径 6m, 采用钻爆法施工, 经施工地质判别围岩为 III 类, 支护类型选择() 是合适的。

- A. 不支护
- B. 局部杆或喷薄层混凝土
- C. 喷混凝土, 系统锚杆加钢筋网
- D. 系统锚杆加钢筋网, 浇筑混凝土衬砌

参考答案: B

6. 在天然砂料作为混凝土细骨料的质量技术指标中, 含沙量宜小于()。

- A. 1%
- B. 3%
- C. 5%
- D. 8%

参考答案: B

7. 碱性岩石制作的骨料与沥青黏附性能好, 且有比较成熟的工程经验, 因此目前工程多采用() 制作沥青混凝土骨料。

- A. 玄武岩
- B. 花岗岩
- C. 片麻岩
- D. 石灰岩



参考答案: D

8.按细度模数的大小,可将砂分为粗砂、中砂、细砂和特细砂普通混凝土用砂宜为细度模数()的中砂。

A.3.7-0.7

B.3.0-2.3

C.3.7-2.2

D.3.0-1.6

参考答案: B

9.在大体积混凝土设计中,选择三、四级配混凝土的目的是()。

A.提高混凝土耐久性

B.改善混凝土和易性

C.减少水泥用量

D.减少骨料用量

参考答案: C

10.在水利水电工程地质勘察中,需研究()的露陷性。

A.淤泥

B.黄土

C.膨胀土

D.红黏土

参考答案: B

11.聚苯乙烯泡沫塑料用做像保湿隔热材料时,其最高使用度约为()°C

A.50

B.70

C.100

D.120

参考答案: B

12.水泥强度等级 42.5R 中的“R”代表该水泥为()

A.早强型

B.低热型

C.快凝型

D.快硬型

参考答案: A

13.碳素结构钢()具有较高的强度和良好的塑性、韧性,广泛用于建筑结构中。

A.Q195

B.Q215

C.Q235

D.Q275

参考答案: C

14.土工合成材料耐久性不包括()。

A.抗紫外线能力

B.生物稳定性

C.蠕变性

D.渗透性

参考答案: A

15.水利水电工程永久性水工建筑物级别,根据工程等别或永久性水工建筑物的分级指标,划分为()级。

A.六

B.五

C.四



D.二

参考答案: B

16.岩基上的重力压力和其他荷载的作用下, 主要依靠自身重量在地基上产生的()来满足抗滑稳定要求。

A.压应力

B.扬压力

C.凝聚力

D.抗滑力

参考答案: D

17.混凝土重力坝通常将坝体混凝土按不同工作条件分区, 合理划定不同混凝土的特性指标, 如上下游最低水位以下坝体外部表面混凝土等级的主要控制因素是强度和()

A.抗渗

B.抗冻

C.低热

D.抗冲刷

参考答案: A

18.土石坝根据坝高可分为低坝、中坝和高坝, 坝高()以上为高坝。

A.30m

B.50m

C.70m

D.90m

参考答案: C

19.土质防渗体与坝壳料之间, 根据需要与土料情况可以只设反滤层, 也可以同时高为反滤层和()。

A.垫层

B.过滤层

C.排水层

D.防渗层

参考答案: B

20.拱坝坝体稳定主要依靠()

A.坝体自重

B.基础及两岸凝聚力

C.两岸拱端反力

D.两岸基础摩擦力

参考答案: C

21.根据《内河通航标准》(GB50139-2014), 船闸级别按同行最大船舶吨级划分为()级

A.五

B.六

C.七

D.八

参考答案: C

22.按闸室结构分类, 水闸可分为()

A.挡潮闸、分洪闸、排水闸

B.挡潮闸、开敞式水闸, 胸墙式水闸

C.开敞式水闸、胸墙式水闸、封闭式(涵洞式)水闸

D.开敞式水闸、胸墙式水闸、分洪闸

参考答案: C

23.根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017), 水库土石坝级别确定为2级, 当坝高超过()时, 其级别可提高一级。



A.70m

B.80m

C.90m

D.100m

参考答案: C

24.防洪工程保护对象的防洪标准为 50 年一遇, 其堤防永久性水工建筑物的级别应为()

A.1 级

B.2 级

C.3 级

D.4 级

参考答案: B

25.混凝土重力坝坝体布置应结合枢纽布置全面考虑, 宜首先考()的布置。

A.泄洪建筑物

B.供水建筑物

C.发电建筑物

D.航运建筑物

参考答案: A

26.堤坝宽度应根据防汛, 管理、施工、构造及其他要求确定, 1 级堤防堤顶宽度不宜小于()

A. 5m

B.6m

C. 8m

D.10

参考答案: C

27.水闸闸室两侧兼有挡土、减少水平边荷载及延长侧向防渗长度的建筑物为()

A.翼墙

B.岸墙

C.防渗刺墙

D.齿墙

参考答案: B

28.面板堆石坝体填筑时, 对堆石区填筑料的质量、级配、压实标准等要求最高的()。

A.垫层区

B.过渡区

C.主堆石区

D.下游堆石区

参考答案: A

29.在事故闸门关闭时, 防止压力管道内产生过大负压的是()

A.伸缩节

B.充水阀

C.通气孔

D.排水阀

参考答案: C

30.涵洞构造中能够防止洞壁外围产生集中渗流的是()

A.基础下部

B.沉降缝

C.截水环

D.洞壁上部

参考答案: C



31.某水电站规划装量为 1200MW, 运行水头范围在 90-120m 之间, 电站的拟选用 4 台相同容量的水轮发电机组, 最合适的水轮机型式是()

- A.冲击式
- B.混流式
- C.轴流转浆式
- D.轴流定浆式

参考答案: B

32.水轮发电机的型号 SF190-40/10800 中, 190 表示()

- A.功率
- B.磁极
- C.定子外径
- D.转速

参考答案: A

33.电气设备主要分为电气一次设备和电气二次设备, 以下不属于电气一次设备的是()

- A.电抗器
- B.避雷器
- C.继电器
- D.熔断器

参考答案: C

34.母线是发电厂和变电站用来连接各种电气设备, 汇集、传送和分配电能的金属导线, 分为硬母线和软母线, 以下不属于硬母线类型的是()

- A.矩形母线
- B.钢芯铝绞线
- C.圆形母线
- D.管型母线

参考答案: B

35.为适应较大位移, 在两节钢管之间设置的联接部件的是 ()

- A.止推环
- B.伸缩节
- C.加劲环
- D.渐交管

参考答案: B

36.铸铁闸门是式小型闸门, 主要靠()来开启和关闭。

- A.固定卷扬式启
- B.螺杆式启机
- C.液压式启闭机
- D.门式启闭机

参考答案: B

37.在土方开挖工程中, 当开挖土层厚度为 0.5m、运输距离为 300~500m 时, 首选()作为合理经济的施工设备

- A.推土机
- B.挖掘机
- C.铲运机
- D.装载机

参考答案: C

38.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.明渠导流和隧洞导流



C.分段导流和分期围堰导流

D.底孔导流和缺口导流

参考答案: A

39.在混凝土配合比中,二级配混凝土粗骨料最大粒径为() mm

A.40

B.80

C.120

D.150

参考答案: B

40.土石坝填筑施工中,含砾及不含砾的粘性土的填筑标准应以最优含水率和()作为设计控制指标。

A.压实度

B.干湿度

C.湿密度

D.相对密度

参考答案: A

41.截流工程在戽堤全线上设置防渗体的工作,称为()。

A.合龙

B.防渗

C.封堵

D.闭气

参考答案: D

42.在坚硬、中等坚硬且较完整的岩体中进行隧洞开挖时,宜选用()隧洞掘进机。

A.单盾式

B.双护盾式

C.开敞式

D.跨模式

参考答案: C

43.管井法降水一般适用于渗透系数为() M/D 的底层

A.10-150

B.1-20

C.100-350

D.<5

参考答案: A

44.某工程筹建期 13 个月,工程准备期 12 个月,主体工程施工期 32 个月,工程完建期 8 个月。工程施工总工期为() 个月。

A.65

B.52

C.53

D.40

参考答案: B

45.水利工程施工现场的防洪、泄洪设施等主要设备施工用电为()类负荷。

A.一

B.二

C.三

D.四

参考答案: A

46.隧洞灌浆时,一般先进行()施工。



- A.帷幕灌浆
- B.接触灌浆
- C.回填灌浆
- D.固结灌浆

参考答案: C

47.中型凿岩台车一般用于开挖()断面。

- A.5-20m²
- B.5-30m²
- C.10-30m²
- D.25-100m²

参考答案: C

48.施工总布置方案应贯彻执行()的方针。

- A.因地制宜
- B.有利生产
- C.经济合理
- D.合理利用土地

参考答案: D

49.根据水利工程施工特点和机械分类,土石方机械不包括()。

- A.推土机
- B.挖掘机
- C.水利冲挖机组
- D.铲运机

参考答案: C

50.钢筋加工一般要经过四道工序,下列说法正确的是()

- A.拉伸、调直、切断、焊接
- B.除锈、调直、切断、成型
- C.除锈、调直、弯曲、成型
- D.除锈、拉伸、切断、焊接

参考答案: B

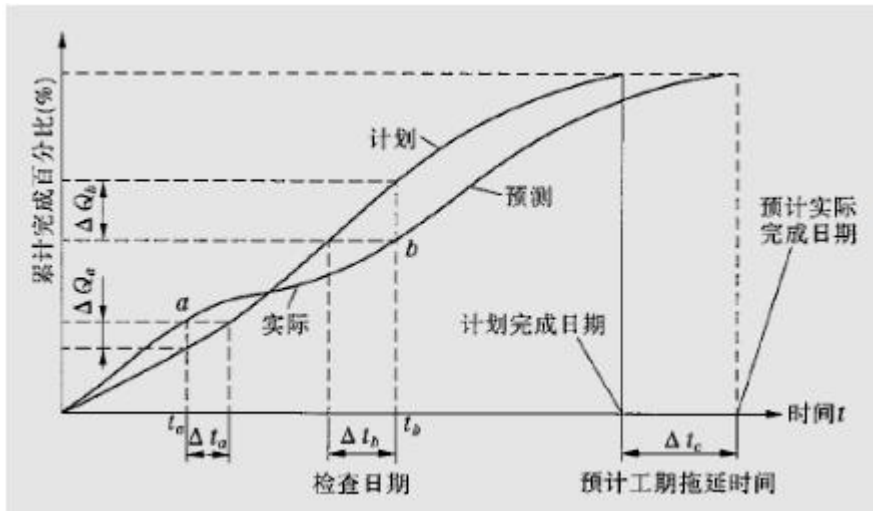
51.高压喷射灌浆形成凝结体的形状与喷嘴移动方向和持续时间有密切关系,要形成柱状体则采用()

- A.侧喷
- B.定喷
- C.摆喷
- D.旋喷

参考答案: D

52.某水利工程项目进度控制工程师事先绘制进度计划的S形曲线,在项目施工过程中,每隔一定时间按项目实务进度情况绘制完工进度的S形曲线,并与原计划S线进行比较,如图所示,以下说法错误的是()





- A. 图中 a 点的实际进度比计划进度超前
 B. 图中 b 点实际进度比计划进度拖后
 C. 图中 Δt_a 表示 t_a 划进度超前时间
 D. 图中 ΔQ_b 表示 Q_b 时刻超前的工程

参考答案: D

53. 根据《水利水电工程设计工程量计算规定》(SL328-2005), 编制设计工程量是()

- A. 图纸工程
 B. 图纸工程量加超挖超填量
 C. 图纸工程量加施工附加量
 D. 图纸工程量乘以设计工程量阶段系数后的工程量

参考答案: D

54 根据《水利水电工程设计工程量计算规定》(SL328-2005), 施工导流工程与永久建筑物相结合部分 ()

- A. 计入永久水工建筑物中, 设计工程量阶段系数按永久工程
 B. 计入永久水工建筑物中, 设计工程量阶段系数按施工临时工程
 C. 计入施工导流工程中, 设计工程量阶段系数按永久工程计取
 D. 计入施工导流工程中, 设计工程量阶段系数按施工临时工程

【答案】B

55 根据《水利水电工程设计工程量计算规定》(SL328-2005), 关于钻孔灌浆设计工程量, 以下说法正确的是()。

- A. 基础固结灌浆钻孔工程量, 自起灌基面算起以长度计
 B. 采用孔口封闭的帷幕灌浆, 灌注孔口管的工程量等于孔口管长度
 C. 基础帷幕灌浆的工程量, 自起灌基面算起以长度计
 D. 坝体接缝灌浆的工程量, 按设计所需体积计算

【答案】A

56 根据《水利水电工程设计工程量》(SL328-2005), 砌筑工程量按()分别计算。

- A. 砌筑厚度、砌筑方式和砌筑部位
 B. 砌筑材料、砌筑方式和砌筑部位
 C. 砌筑厚度、砌筑材料和砌筑部位
 D. 砌筑厚度、砌筑材料和砌筑方式

【答案】B

57 根据《水利水电工程设计工程量计算规定》(SL328-2005), 疏浚工程量的计算()

- A. 按设计水下方计量, 不计超挖及回淤量
 B. 按实际开挖计量, 包含超挖及回淤量
 C. 按设计实体方计量, 计入超挖量, 不计回淤量
 D. 按设计开挖量计量, 计入超挖量, 不计回淤量



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【答案】A

58. 起重机滑触线的计量单位是()。

- A.m
- B.10m
- C.双 10m
- D.三相 10m

【答案】D

59. 根据《水利工程工程量清单计价规范》(GB50501-2017), 夹有孤石的土方开挖, 大于()m³的孤石按石方开挖计量。

- A.03
- B.0.5
- C.0.7
- D.0.9

【答案】C

60. 根据《水利工程工程量清单计价规范》(GB50501-2007), 斜井石方开挖一般适用范围是()

- A. 水平夹角 5° -70° 的石方洞挖
- B. 水平夹角 5° -75° 的石方洞挖
- C. 水平夹角 6° -70° 的石方洞挖
- D. 水平夹角 6° -75° 的石方洞挖

参考答案: D

二、多选题

61. 下列岩石属于岩浆岩(火成岩)的有()

- A. 花岗岩
- B. 玄武岩
- C. 安山岩
- D. 片麻岩
- E. 闪长岩

参考答案: ABCE

62. 当水库库区产生某些不利的地貌地质因素时, 可能产生的工程地质问题有()

- A. 水库渗漏
- B. 库岸稳定
- C. 水库浸没
- D. 水库诱发地震
- E. 水质恶化

参考答案: ABCD

63. 试验测得一土料场以下数据, 符合均质土坝填筑料质量要求的有()

- A. 粘粒含量 20%
- B. 塑性指数 11
- C. 击实后渗透系数 5×10^{-5} cm/s
- D. 水溶盐含量 3%
- E. 天然含水率高于最优含水率 3.8%

参考答案: ABCD

64. 硅酸盐水泥的技术性质指标有()

- A. 细度
- B. 黏聚性
- C. 安定性
- E. 保水性

参考答案: ACD



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

65. 建筑材料按材料的化学成分可分为()

- A. 无机材料
- B. 有机材料
- C. 金属材料
- D. 高分子材料
- E. 复合材料

参考答案: ABE

66. 钢材的主要性能包力性之性能和工艺性能,其中工艺性能主要有()。

- A. 冷弯性能
- B. 冲击性能
- C. 抗拉性能
- D. 焊接性能
- E. 耐疲劳性能

参考答案: AD

67. 挡水建筑物的功能是拦截江河、雍高水位、形成水库或约束水流、阻挡潮汐等,下来属于挡水建筑物的有()

- A. 溢流坝
- B. 顺坝
- C. 施工围堰
- D. 堤防
- E. 挡潮闸

参考答案: ACDE

68. 对于以下()永久性水工建筑物,经论证后建筑物级别可高一级,但洪水标准不予提高。

- A. 高填方渠道
- B. 高边坡挡土墙
- C. 大跨度或高排架渡槽
- D. 高水头倒虹吸
- E. 软基上的力池

参考答案: ACD

69. 根据水利部发布的《水利工程设计概(估)算编制规定》(水总 2014429 号文),水利工程按工程分为()三大类。

- A. 枢纽工程
- B. 引水工程
- C. 灌溉工程
- D. 河道工程
- E. 堤防工程

参考答案: ABD

70. 关于拱坝特点说法误的有()

- A. 拱坝将大部分的外荷载通过拱端传至两岸岩体,主要依靠两岸坝肩岩体维持稳定,坝体自重对拱坝的稳定性影响不占主导作用。
- B. 利用拱梁的结构特点,充分发挥混凝土抗压强度,具有很强的超载能力。因此,拱坝对坝址地基处理的要求相对不高,是一种相对经济的坝型
- C. 坝体较薄,需设永久性伸缩缝,拱坝坝体周边通常固结于基岩上,因而温度变化、地基变化等对坝体影响较小。
- D. 坝体单薄情况下设置泄水孔口或坝顶设置溢流孔口会削弱水平拱和顶拱作用
- E. 拱坝是整体性空间结构,因而其抗震能力较强

参考答案: BC

71. 水泵机组包括()

- A. 水泵
- B. 动力机



- C.辅助设备
- D.传动设备
- E.电气设备

参考答案: ABD

72.按工作性质,水的钢闸门可分为()

- A.工作闸门
- B.挡水闸门
- C.事故闸门
- D.泄水闸门
- E.检修闸门

参考答案: ACE

73.堆石坝施工时,推石料利砂砾石料填筑施工前,先进行碾压试验来确定()等碾压施工参数。

- A.碾重
- B.碾压遍数
- C.碾压速度
- D.含水量
- E.限制物料直径

参考答案: ABD

74.碾压混凝土坝采用通仓薄层浇筑,施工碾压厚度通常为()cm。

- A.20
- B.30
- C.50
- D.75
- E.100

参考答案: BCDE

75.混凝土搅拌机按搅拌方式分为()。

- A.强制式
- B.自落式
- C.鄂板式
- D.反击式
- E.涡流式

参考答案: ABE

76.土石方平衡调配的基本原则是()

- A.料尽其用
- B.因地制宜
- C.时间匹配
- D.易于管理
- E.容量适度

参考答案: ACE

77.土方开挖的一般要求主要有()

- A.做好测量、放线、计量等工作,确保设计的开挖轮廓尺寸
- B.严格执行设计图纸和相关施工的各项规范,确保施工质量
- C.采用高效率施工设备,确保施工进度
- D.开挖区内采取截水,排水措施,防止地表水和地下水影响开挖作业
- E.充分利用开挖尽量不占或少占农田

参考答案: ABDE

78.下列关于施工网络计划时间参数计算说法正确的有()



- A.时差就是每道工序的机动时间,时差越大,机动范围越大
- B.工序最迟必须完成时间就是最迟必须开始时间加上本工序作业时间
- C.计算工序最早可能开始时间,当有几个紧前工序,而计算结果又不相同时,应取其中最小值
- D.工序最早可能完成时间就是本工序作业最早可能开始时间加上本工序作业时间
- E.计算工序最早可能完成,当有几个紧后工序,而计算结果又不相同时,应取其中最大值

参考答案: ABD

79.根据《水利水电工程设计工程量计算规范》,下列说法正确的有()

- A.若采用混凝土含钢率或含钢量乘以混凝土设计工程量计算钢筋工程量,则不应再考虑钢筋设计工程量阶段系数
- B.混凝土立模面积指混凝土与模板的接触面积,计算模板工程量时还应考虑模板露明细数
- C.锚杆(索)长度为嵌入岩石的设计有效长度,按规定应留的外露部分也应计入工程量中
- D.喷混凝土工程量应按喷射厚度,部位及有无钢筋以体积计算,回弹量不应计入工程量中
- E.疏浚工程量宜按设计水下方认界把过程中的超挖及回淤量不应计入

参考答案: AD

80.根据《水利工程工程量清单计价规范》,以“m”为计量单位的项目有()

- A.岩石层帷幕灌浆
- B.岩石层固结灌浆
- C.回填灌浆
- D.岩石面喷浆
- E.混凝土地下连续墙

参考答案: CDE

233网校
www.233.com

新人注册大礼包

立即领取

2020一级造价 教材考点/模拟套卷/免费视频



扫描下方二维码,添加小造君微信号
邀您进入“233网校2020造价工程师备考群”



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

一级造价工程师高端班 7元/天

每天一顿早餐前, 突破考试及格线

- ◆ 涵盖 7 大班级
- ◆ 送专题班
- ◆ 送 2 年纸质讲义



二维码免费听课 ▶



温馨提示: 具体配套服务以线上为准

【你将获得】

- 7 大班 级阶梯式锁分, 系统化辅导通关
- 送 8 本课程讲义, 帮助扔掉厚重教材
- 1 个科目 2 个老师主讲, 14 位大咖坐镇授课
- 2 个考期+免费重学 2 年, 可参加 4 次考试
- 5 小时内答疑, 不留任何疑问
- 报考不成功, 全额退费

8 本纸质资料: 授课名师编写, 专业品质保障
配有经典考题, 掌握答题“套路”
与教材精讲班搭配学习, 效果立竿见影



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握