

考后来 233 网校精准估分对答案, 知晓考试成绩! 你还在等什么? 快加学霸君微信号【KS233-WX5】, 一起进群学习吧!



## 2022 年一级建造师《港口与航道工程》真题及答案

### 一、单项选择题

1、用于确定黏性土名称的指标是()。

- A. 含水率
- B. 孔隙率
- C. 塑性指数
- D. 液性指数

答案: C

塑性指数  $I_p$ ——土颗粒保持结合水的数量, 说明可塑性的大小。用于确定黏性土的名称和单桩极限承载力。  
液性指数  $I_L$ ——说明土的软硬程度。用于确定黏性土的状态和单桩极限承载力。

2.划分为微冻、受冻和严重受冻地区的依据是()。

- A. 最冷月月平均最低气温
- B. 最冷月最低气温
- C. 最冷日平均最低气温
- D. 最冷旬最低气温

答案: A

(3) 冻融环境下混凝土结构按腐蚀条件可划分为微冻、受冻和严重受冻地区, 各地区划分见表 1E411061-3。

冻融环境混凝土所在地区划分

表 1E411061-3

微冻地区	受冻地区	严重受冻地区
最冷月月平均气温 $0 \sim -4^{\circ}\text{C}$	最冷月月平均气温 $-4 \sim -8^{\circ}\text{C}$	最冷月月平均气温低于 $-8^{\circ}\text{C}$

3. 按  $f_{cu,0} = f_{cu,k} + 1.645\sigma$  配制混凝土, 混凝土施工生产留置试件的抗压强度满足设计要求的保证率为()。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 90%
- B. 95%
- C. 98%
- D. 100%

答案: B

按  $f_{cu, 0} = f_{cu, k} + 1.645\sigma$  配制混凝土, 则混凝土施工生产留置试件的抗压强度满足设计要求的保证率为 95%。

4. 港口与航道工程有抗冻性要求的混凝土应加入 ( )。

- A. 抗冻剂
- B. 引气剂
- C. 减水剂
- D. 膨胀剂

答案: B

有抗冻性要求的混凝土, 必须掺入引气剂。

5. 高性能混凝土中参入质地坚硬粗骨料的料径是 ( )。

- A. 20mm
- B. 25mm
- C. 32mm
- D. 40mm

答案: B

高性能混凝土一般应用最大粒径  $\leq 25\text{mm}$  质地坚硬的粗骨料。

6. 振冲置换法桩体材料含泥量限值是 ( )。

- A. 5%
- B. 10%
- C. 12%
- D. 15%

答案: A

桩体材料应优先采用含泥量不大于 5% 的碎石, 结合当地材料来源也可用卵石、角砾、圆砾等硬质材料。材料的最大粒径不宜大于 200mm。对碎石, 常用的粒径为 20~50mm。

7. 基线应与建筑物主轴线、前沿线平行或垂直, 其长度不应小于放样视线长度的 ( )。

- A. 0.5 倍
- B. 0.7 倍
- C. 0.9 倍
- D. 1.0 倍

答案: B



基线应与建筑物主轴线、前沿线平行或垂直,其长度不应小于放样视线长度的0.7倍。

8. 试验桩轴向承载力应采用()进行检测。

- A. 低应变法
- B. 高应变法
- C. 单桩轴向抗压静荷载
- D. 声波透射法

答案: C

当需要对单桩轴向抗压承载能力进行验证时,验证方法应采用单桩轴向抗压静荷载试验;对桩身或接头存在裂隙的预制桩可采用高应变法验证,管桩可采用管内摄像的方法验证;对低应变法检测中不能明确完整性类别的桩或Ⅲ类桩,可根据实际情况采用静载法高应变法、开挖等适宜的方法进行验证检测。

9. 排水口位置选择应根据()等因素确定。

- A. 吹填区高程
- B. 吹填区面积
- C. 吹填区地形
- D. 吹填区水位

答案: C

排水口的位置应根据吹填区地形、几何形状、排泥管的布置、容泥量及排泥总流量等因素确定。

10. 斜坡堤施工铺设土工织物软体排时,铺设顺序及要求为()。

- A. 垂直堤坝轴线方向宜采取顺流连续铺设
- B. 垂直堤坝轴线方向宜采取顺流搭接铺设
- C. 垂直堤坝轴线方向宜采取逆流连续铺设
- D. 垂直堤坝轴线方向宜采取逆流搭接铺设

答案: C

堤坝工程及护滩工程深水区采用垂直水流方向沉排时,相邻排体施工顺序宜自下游往上游依次铺设,搭接处上游侧的排体宜盖住下游侧的排体。感潮河段应根据潮水的流向确定施工顺序。

11. 透水框架在抛投时应按()的顺序进行。

- A. 自河岸到河心,按先深水、再浅水
- B. 自河岸到河心,按先浅水、再深水
- C. 自河心到河岸,按先深水、再浅水
- D. 自河心到河岸,按先浅水、再深水

答案: B

抛投时应自河岸到河心,按先浅水、再深水的顺序进行。抛投后应及时测量,抛投范围、数量、均匀度进行分析;不合格区域应及时补抛。

12. 斜坡堤施工时,用()表示距离标。



- A. 轴线标
- B. 堤头标
- C. 边线标
- D. 坡肩标

答案: B

此题可以用排除法, 轴线标一般设置在断面中心, 边线标、坡肩标一般设置在断面的两边。

13. 下列文件:①投标函②合同协议书③专用条款优先解释顺序为()。

- A. ①-②-③
- B. ②-①-③
- C. ②-③-①
- D. ①-③-②

答案: B

变更依据是发包人与承包人签订的工程承包合同, 组成合同的各项文件(如下)应互相解释, 互为说明, 解释合同文件的优先顺序如下:

- (1) 合同履行中双方签署的书面文件;
- (2) 合同协议书;
- (3) 中标通知书;
- (4) 投标函及投标函附录;
- (5) 专用合同条款;
- (6) 通用合同条款;
- (7) 技术标准和要求;
- (8) 图纸;
- (9) 已标价工程量清单;
- (10) 其他合同文件。

14. 水运工程项目施工工艺及现场安全督查表中不属于位移观测的内容是()。

- A. 观测方案科学合理
- B. 布点及时
- C. 连续记录
- D. 及时上报

答案: D



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

试验检测和测量 (100分)	17	试验检测(30分)	检验批次符合规定,试样具有代表性;检测报告数据真实,报告出具规范
	18	测量放样(20分)	GPS等测量仪器检定符合要求;工程测量控制点验收资料完整,施工测量基线和水准点验收记录完整,程序符合要求,过程记录和计算书完整
	19	位移观测(30分)	观测方案科学合理,布点及时,连续记录,定期分析
	20	地基基础现场监测(20分)	监测点布设符合要求,受损点恢复及时;监测数据真实,频率符合规范要求;分析细致,结论准确,报告及时

15.根据《生产安全事故报告和调查处理条例》,下列属于重大事故的是()。

- A. 死亡3人以下
- B. 死亡3人以上10人以下
- C. 死亡10人以上30人以下
- D. 死亡30人以上

答案: C

(1) 特别重大事故,是指造成30人以上死亡,或者100人以上重伤(包括急性工业中毒,下同),或者1亿元以上直接经济损失的事故。

(2) 重大事故,是指造成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。

(3) 较大事故,是指造成3人以上10人以下死亡,或者10人以上30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。

(4) 一般事故,是指造成3人以下死亡,或者10人以下重伤,或者10万元以上100万元以下直接经济损失的事故。

16.港口工程施工安全风险评估两个环节是指()。

- A. 施工前专项评估和施工过程专项评估
- B. 施工前专项评估和总体风险评估
- C. 总体风险评估和专项风险评估
- D. 总体风险评估和施工过程专项评估

答案: C

港口工程施工安全风险评估分为总体风险评估和专项风险评估两个环节。

17.关于船舶调遣时封舱加固的说法错误的是()。

- A. 主甲板上的舱口、人孔、门、窗、通风筒等必须全部水密封闭
- B. 甲板上部分排水孔应保持畅通
- C. 锚具在驶离港区后应收妥固定
- D. 被拖船如有推进器,应将尾轴与主轴脱开

答案: B

甲板上所有排水孔应保持畅通,所有机械操纵装置用帆布罩好扎严,舱内及甲板面上移动物品应加以固定。

18.不属于疏浚与吹填工程定额直接费的是()。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 挖泥、运泥、吹泥费
- B. 开工展布、收工集合费
- C. 管架安拆费
- D. 疏浚测量费

答案: D

费用项目	费用项目组成	
单位工程费用	定额直接费	挖泥、运泥、吹泥费
		开工展布、收工集合费
		施工队伍调遣费
		管架安拆费
	其他直接费	安全文明施工费
		卧冬费
		疏浚测量费
	施工浮标抛撒及使用费	
	企业管理费	
	利润	
	规费	社会保险费
住房公积金		
其他		
增值税		
专项税费		

疏浚与吹填单位工程费用项目组成

19.对涉及结构安全和使用功能的设备, ( ) 应按规定进行抽检。

- A. 建设单位
- B. 设计单位
- C. 施工单位
- D. 设备制造单位

答案: C

涉及结构安全的试块、试件和现场检验项目, 施工单位应按规定进行检验, 监理单位应按规定进行见证抽样检验或平行试验; 涉及结构安全和使用功能的重要分部工程应按相应规定进行抽样检验或验证性检验。

20.下列不属于堆场质量控制资料核查记录的是()。

- A. 测量控制点验收记录
- B. 隐蔽工程验收记录
- C. 施工试验检验报告
- D. 设备试运行记录

答案: D



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

单位工程质量控制资料核查记录 表 1E420173-7

工程名称		施工单位				
序号	工程类别	资料名称		份数	核查意见	核查人
1	疏浚与吹填	1	测量控制点验收记录			
		2	疏浚竣工测量技术报告			
		3	吹填竣工测量技术报告			
		4	吹填土质检验资料			
		5	单位工程质量检验记录			
2	码头、防波堤、护岸、 堆场、道路、船闸、 船坞、航道整治建筑 物、炸礁工程等	1	测量控制点验收记录			
		2	原材料出厂质量证明和进场验收记录			
		3	原材料试验(检验)报告			
		4	预制构件、预拌混凝土合格证			
		5	施工试验检验报告			
		6	隐蔽工程验收记录			
		7	主要结构施工及验收记录			
		8	工程质量事故及调查处理资料			

## 二、多项选择题

21. 以下关于波浪要素的描述, 正确的是 ( )。

- A. 波高是指相邻上的波峰与波谷的高度差
- B. 波陡是波高与波长之比
- C. 波长是上跨零点与相邻下跨零点之间的水平距离
- D. 波浪周期是指波形传播一个波长所需的时间
- E. 波速是单位时间内波形传播的距离

答案: ABDE

波高——相邻的波峰与波谷的高度差, 常用符号 H 表示。

波长——相邻的两个上跨零点 (指从波谷到波峰的波形线与静水面的交点) 或下跨零点 (指从波峰到波谷的波形线与静水面的交点) 之间的水平距离。对于规则波而言, 就是相邻两个波峰 (或波谷) 之间的水平距离, 波长常用符号 L 表示。

波陡——波高与波长之比,  $\delta = H/L$ 。

波浪周期——波形传播一个波长所需要的时间, 常用符号 T 表示。波浪观测中常采用相邻两个波峰先后通过同一地点的时间间隔作为周期。

波速——单位时间内波形传播的距离, 常用符号 C 表示。波速、波长(L) 和波浪周期(T) 之间的关系式为:  $C=L/T$ 。

波向——波浪传来的方向。

22. 混凝土拌合物的施工可操作性, 包含 ( )。

- A. 流动性
- B. 黏聚性
- C. 稳定性
- D. 抗冻性
- E. 易于密实



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: ABCE

所配制混凝土的施工可操作性, 又称为混凝土的和易性或工作性, 是一项很综合的性能。其含义应包括混凝土的流动性、可塑性、保水性、黏聚性、稳定性和易于密实的性能。至今, 人们仍然普遍采用古老的坍落度值来表征混凝土的可操作性, 所配制混凝土的坍落度以及坍落度损失限制应满足施工操作的要求。

23. 截水防渗措施中, 水平方向铺设防渗铺盖, 可采用()。

- A. 黏土铺盖
- B. 砂土铺盖
- C. 沥青铺盖
- D. 混凝土铺盖
- E. 土工膜铺盖

答案: ACDE

截水防渗措施的目的是隔断渗透途径或延长渗径、减小水力梯度。水平方向铺设防渗铺盖, 可采用黏土及壤土铺盖、沥青铺盖、混凝土铺盖以及土工膜铺盖。垂直方向防渗的结构形式很多。

24. 以下 () 可采用图根级控制网作为施工控制网。

- A. 码头
- B. 吹填
- C. 疏浚
- D. 航道整治
- E. 船闸

答案: BCD

疏浚、吹填和航道整治工程可采用图根及以上等级控制网作为施工控制网。

25. 施工期桩基强度按照短暂状况进行复核验算时, 应考虑的作用有 ()。

- A. 桩基的自重力
- B. 桩基的浮托力
- C. 波浪
- D. 水流
- E. 上部结构安装时的垂直荷载

答案: ABCD

复核验算应考虑下列作用:

- 1) 桩基的自重力和浮托力。
- 2) 施工期的水流、冰凌和波浪作用。
- 3) 上部结构安装过程中可能出现的偏心荷载。
- 4) 使用工程桩搭设施工平台时, 平台自重力和钻岩机具等的重力及施工中机械产生的振动荷载。

26. 耙吸船基本型疏浚监控系统包含 ()。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 设备控制与监视系统
- B. 吃水装载监测系统
- C. 疏浚自动控制系统
- D. 监测报警系统
- E. 功率管理系统

答案: ABD

基本型疏浚监控系统由以下分系统组成:

- (1) 疏浚轨迹与剖面显示系统。
- (2) 吃水装载监测系统。
- (3) 设备控制与监视系统。
- (4) 监测报警系统。
- (5) 疏浚仪器仪表。

27.当设计文件未作明确规定时,应采用()划分水上工程和水下工程。

- A. 平均潮位
- B. 平均高潮位
- C. 平均低潮位
- D. 历年平均水位
- E. 最低潮位

答案: AD

施工水位应采用设计文件提供的数值。当设计文件未作明确规定时,在有潮港施工水位可采用工程所在地的平均潮位;在无潮港可采用工程所在地施工季节的历年平均水位。航道工程的施工水位根据工程现场自然条件、施工工艺和质量等要求,通过多年水文资料、工期要求和施工通航条件等综合分析确定。

28.水运工程质量安全综合督查,对参建单位的督查内容包括()。

- A. 开展工程质量安全监管和相关专项工作
- B. 建设主体的质量安全管理行为
- C. 施工工艺
- D. 现场安全生产状况
- E. 工程实体质量

答案: BCDE

综合督查是指对省级交通运输主管部门落实国家水运建设工程质量安全政策、法律法规,开展工程质量安全监管和相关专项工作等情况的抽查,以及对工程项目建设和监理、设计、施工等主要参建单位的工程质量安全管理行为、施工工艺、现场安全生产状况、工程实体质量情况等的抽查。

29.进行使船舶航行能力受限制的笨重拖带作业活动,提出书面申请时应当包括下列内容()。

- A. 起拖时间



- B. 活动内容
- C. 拖带总长度
- D. 航速
- E. 活动方式

答案: ACD

进行使船舶航行能力受到限制的超长、超高、笨重拖带作业活动的,应当在启拖开始之日的 3d 前向起拖地所在海区的区域主管机关递交发布海上航行警告、航行通告的书面申请。

书面申请应当包括下列内容:

- (1) 拖船、被拖船或者被拖物的名称。
- (2) 起拖时间。
- (3) 起始位置、终到位置及主要转向点位置。
- (4) 拖带总长度。
- (5) 航速。

30. 施工单位的专职安全生产管理人员应履行的职责有 ( )。

- A. 建立项目安全生产责任制, 实施相应的考核与奖惩
- B. 督促项目安全生产费用的规范使用
- C. 制止和纠正违章指挥、违章操作和违反劳动纪律的行为
- D. 及时排查、报告安全事故隐患, 并督促落实事故隐患治理措施
- E. 组织制定项目安全生产教育和培训计划

答案: CD

第三十六条施工单位的专职安全生产管理人员履行下列职责:

- (1) 组织或者参与拟订本单位安全生产规章制度、操作规程, 以及合同段施工专项应急预案和现场处置方案。
- (2) 组织或者参与本单位安全生产教育和培训, 如实记录安全生产教育和培训情况。
- (3) 督促落实本单位施工安全风险管控措施。
- (4) 组织或者参与本合同段施工应急救援演练。
- (5) 检查施工现场安全生产状况, 做好检查记录, 提出改进安全生产标准化建设的建议。
- (6) 及时排查、报告安全事故隐患, 并督促落实事故隐患治理措施。
- (7) 制止和纠正违章指挥、违章操作和违反劳动纪律的行为。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

233网校  
www.233.com2023年一级建造师  
签约特训班

三师严管闭环学习

作业布置+阶段测评

班主任全程督学

直播+录播双授课

1个考期+不限次重学

## 大咖老师

直播



王东兴

主讲: 工程法规

录播



刘丹

主讲: 工程法规

直播



王东兴

主讲: 工程经济

录播



梅世强

主讲: 工程经济

直播



关宇

主讲: 项目管理

录播



赵春晓

主讲: 项目管理

直播



江凌俊

主讲: 建筑工程

录播



李立军

主讲: 建筑工程

直播



凌平平

主讲: 市政工程

录播



胡宗强

主讲: 市政工程

直播



王子初

主讲: 机电工程

录播



王克

主讲: 机电工程

扫码免费试听  
大咖课程 >>>

考证就上233网校

## 8大课程

COURSE

## 第一轮

直播 教材直播班 (直播讲解教材)

约37H/科

## 第一轮

录播 教材精讲班 (系统分析考点)

约35H/科

## 第三轮

直播 习题班 (剖析经典考题)

约7H/科

录播 真题解析班 (解读真题考点)

约14H/科

录播 案例专项班 (突破案例难题)

约9H/科

## 第四轮

录播 高频考点班 (总结核心重点)

约9H/科

直播 模考金题班 (2套金题预测考点)

约3H/科

直播 考前集训班 (考前点题划重点)

约5H/科

## 12本精品资料 包邮

COURSE



官方教材

蓝宝典

实务过关一本通

历年真题

## 13项尊享服务

COURSE



## 入学阶段

入学电话回访、定制学习方案、微信班级管理 (2023.2月开班)



## 备考阶段

作业布置讲解、多轮阶段测评、定期回访督学、私教小灶课



## 考前阶段

考前必背考点、临考注意事项和应试技巧



## 全程答疑

233网校平台答疑、班主任1V1答疑、预约电话专线答疑、老师直播答疑

## 4大班级保障

COURSE

## 1个考期

有效期至2023年12月31日

## 不限次重学

考试不过, 不限次免费重学直至通关

## 退费版

2023年一次通关4科, 奖励实付金额的50%

## 全科班级

报名不成功, 退款保障

## 8大题库模块

COURSE

章节练习

每日一练

历年真题

模拟试题

考前点题

易错题

做题闯关

模考大赛



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握