

2025-2026 年一级建造师之一建港口与航道工程实务 题库与答案

单选题（共 50 题）

1、每年台风季节到来前，（ ）要编制大型施工船舶的防台预案。

- A. 施工企业
- B. 企业的船机管理部门
- C. 船长
- D. 有船单位和项目经理部

【答案】 D

2、重力式码头基床内倾的作用是（ ）。

- A. 防止基床沉降
- B. 防止沉箱与墙身外倾
- C. 提高沉箱的整体稳定性
- D. 保证码头的稳定性

【答案】 B

3、港口与海岸工程施工企业专业承包一级资质可承担单项工程额不超过企业注册资本

- A. 3 倍
- B. 4 倍
- C. 5 倍
- D. 6 倍

【答案】 C

4、高桩码头施工期岸坡稳定性验算，在考虑了各种受荷隋况下，应与()组合验算。

- A. 设计高水位
- B. 设计低水位
- C. 平均水位
- D. 施工水位

【答案】 B

5、斜坡堤抛填堤心石中，一次抛填量大，适用于粗抛的船是()。

- A. 民船
- B. 方驳
- C. 自动翻石船
- D. 起重驳船

【答案】 C

6、重力式码头胸墙混凝土直接在填料上浇筑时，应在（ ）浇筑。

- A. 填筑后
- B. 填筑密实后
- C. 填筑密实三个月以后
- D. 填筑密实六个月以后

【答案】 B

7、斜坡堤护面块体扭工字块的安放可采取（ ）方法。

- A. 坐标安放
- B. 定点随机安放
- C. 不规则安放
- D. 极坐标安放

【答案】 B

8、按照有关安全技术操作规程和实施细则，由（ ）负责组织对所有拖航船舶的安全技术状态进行全面检查和封舱加固。

- A. 主拖船长
- B. 被拖船船长
- C. 助拖船船长
- D. 任意船长均可

【答案】 A

9、以下关于港口与航道工程施工企业总承包特级资质等级划分标准正确的是（ ）。

- A. 企业经理具有 15 年以上从事工程管理工作经历
- B. 注册资本金 6 亿元以上
- C. 企业净资产 5 亿元以上
- D. 具有注册一级建造师 30 人以上

【答案】 A

10、某海港码头泊位码头顶面高程为+3. 0m，设计高水位+1. 2m，某浪溅区上界为（ ）。

- A. +2. 2m

以铜为镜，可以正衣冠；以古为镜，可以知兴替；以人为镜，可以明得失。——《旧唐书·魏征列传》

B. +2. 7m

C. +3. 0m

D. +3. 5m

【答案】 C

11、北方寒冷地区海港水位变动区的混凝土，其冻融破坏的原因之一是()。

A. 低潮时，在混凝土中形成饱水结冰

B. 低潮时，在混凝土中发生冰晶融化

C. 高潮时，在混凝土中形成饱水结冰

D. 高潮时，混凝土产生膨胀

【答案】 A

12、陆上爆破的爆破层厚度超过()时，应采取台阶式分层爆破。

A. 3. 0m

B. 4. 0m

C. 5. 0m

D. 6. 0m

【答案】 C

13、 船闸主体现浇混凝土结构划分浇筑单元的界面是()。

A. 施工缝

B. 永久伸缩缝

C. 分层浇筑高度

D. 一次浇筑高度

古之立大事者，不惟有超世之才，亦必有坚忍不拔之志。——苏轼

【答案】 B

14、在治理管涌与流沙（土）的方法当中，土质改良的目的是改善土体结构，提高土的抗剪强度与模量及其整体性，（ ），增强其抗渗透变形能力。

- A. 改变土的透水性
- B. 减小土的透水性
- C. 增大土的透水性
- D. 增加土体自重

【答案】 B

15、耙吸式挖泥船主要的技术参数有舱容、挖深、航速、装机功率等，其中，衡量耙吸式

- A. 舱容
- B. 挖深
- C. 航速
- D. 装机功率

【答案】 A

16、在航道工程中，大量采用的土工织物软体排，主要是利用了土工织物的（ ）作用。

- A. 排水
- B. 隔离
- C. 防护
- D. 防渗

【答案】 B

不飞则已，一飞冲天；不鸣则已，一鸣惊人。——《韩非子》

17、GPS 全球卫星定位系统是以卫星为基础的无线电导航定位系统，具有全能性、（ ）、全天候、连续性和实时性的导航、定位和定时的功能。

- A. 全球性
- B. 区域性
- C. 地区性
- D. 局部地区

【答案】 A

18、 卵石浅滩整治中，对过渡段浅滩，当浅滩上浅下险时，在下深槽沱口内建丁坝或潜堤，其目的是（ ）。

- A. 拦截横流
- B. 改善滩槽，稳固凹岸
- C. 稳定洲头
- D. 调整流速，改善流态

【答案】 D

19、重力式码头大型构件底面尺寸大于等于（ ）时，其基床可不进行极细平。

- A. 10m²
- B. 20m²
- C. 30m²
- D. 50m²

【答案】 C

20、排水固结法袋装砂井和塑料排水板打设后，至少应露出砂垫层顶面（ ）cm。孔周边塌陷的漏斗应及时用砂填满，以确保其与垫层有可靠的连通，同时避免抽真空时漏斗处下陷。

- A. 10
- B. 20
- C. 30
- D. 50

【答案】 D

21、吹填工程是指将挖泥船挖取的泥沙，通过（ ）输送到指定地点进行填筑的作业。

- A. 排泥管线
- B. 外抛
- C. 回填
- D. 干砌

【答案】 A

22、关于重力式码头水下基床整平精度，表述正确的是()。

- A. 粗平：表面标高允许偏差为 $\pm 150\text{mm}$ ，细平：表面标高允许偏差为 $\pm 100\text{mm}$
- B. 粗平：表面标高允许偏差为 $\pm 100\text{mm}$ ，细平：表面标高允许偏差为 $\pm 50\text{mm}$
- C. 细平：表面标高允许偏差为 $\pm 50\text{mm}$ ，极细平：表面标高允许偏差为 $\pm 30\text{mm}$
- D. 细平：表面标高允许偏差为 $\pm 100\text{mm}$ ，极细平：表面标高允许偏差为 $\pm 50\text{mm}$

【答案】 C

23、建设单位未按合同约定日期支付工程进度款，且在收到施工单位催付款通知后仍未按

- A. 5 天
- B. 7 天
- C. 10 天
- D. 14 天

【答案】 C

24、基床夯实后，进行复夯检验时，对离岸码头采用选点复打一夯次，复夯选点的数量不少于（ ）点，并应均匀分布在选点的基床上。

- A. 10
- B. 20
- C. 50
- D. 80

【答案】 B

25、港航工程高性能混凝土的水胶比通常不大于（ ）。

- A. 0.35
- B. 0.40
- C. 0.45
- D. 0.50

【答案】 A

26、法国工程师达西（Darcy）在垂直圆筒中对均匀砂进行了大量的渗透试验，得出了层

人人好公，则天下太平；人人营私，则天下大乱。——刘鹗

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 的平方成正比
- D. 的平方成反比

【答案】 A

27、斜坡式防波堤一般用于水深较浅、地质条件较差、附近又盛产石料的地方，当用()做护面时，也可用于水深、波浪大的地区。

- A. 100kg 左右的块石
- B. 模袋混凝土
- C. 混凝土人工块体
- D. 钢制石笼

【答案】 C

28、感潮河段内的水流在潮流界和潮区界之间()现象。

- A. 没有水位升降，仅有指向上游的涨潮流
- B. 既有水位升降，也有指向上游的涨潮流
- C. 没有水位升降，没有指向上游的涨潮流
- D. 仅有水位升降，没有指向上游的涨潮流

【答案】 D

29、（ ），有船单位和项目经理部要编制防台预案。

- A. 每年进入台风季节后
- B. 每年台风季节到来前

以铜为镜，可以正衣冠；以古为镜，可以知兴替；以人为镜，可以明得失。——《旧唐书·魏征列传》

- C. 每年年初
- D. 任何时候

【答案】 B

30、《公路水运工程安全生产监督管理办法》第二十一条规定安全生产费用应当经（ ）审核签认，并经建设单位同意后，在项目建设成本中据实列支，严禁挪用。

- A. 项目经理
- B. 甲方代表
- C. 安全负责人
- D. 监理工程师

【答案】 D

31、有抗冻性要求的混凝土必须掺入（ ），使其具有要求的含气量。

- A. 抗冻剂
- B. 引气剂
- C. 早强剂
- D. 减水剂

【答案】 B

32、 码头基槽开挖时的“双控”要求是指基槽的（ ）均满足设计要求。

- A. 底宽与边坡
- B. 标高与边坡
- C. 底宽与土质
- D. 标高与土质

【答案】 D

33、水运工程单位工程完工后，应由（ ）组织相关单位对单位工程进行预验收。

- A. 建设单位
- B. 监理单位
- C. 施工单位
- D. 质量监督机构

【答案】 A

34、配制港口与航道工程混凝土所采用的普通硅酸盐水泥，其熟料中的铝酸三钙含量宜在（ ）范围内。

- A. 1%~5%
- B. 6%~12%
- C. 13%~19%
- D. 20%~26%

【答案】 B

35、在沉箱重力式码头施工中，沉箱安放就位填充完毕后，后方抛石棱体及倒滤层的抛填，应（ ）。

- A. 从墙后开始抛填
- B. 在岸边从陆上向海中推填
- C. 根据施工方便随机抛填
- D. 海、陆双向对头抛填

【答案】 A

36、海港工程的极端高水位应采用重现期为（ ）年的年极值高水位。

- A. 30
- B. 40
- C. 50
- D. 100

【答案】 C

37、在港航工程混凝土中掺入聚丙烯纤维，主要作用是提高混凝土的()。

- A. 抗压强度
- B. 抗冻性
- C. 抗氯离子渗透性
- D. 抗裂能力

【答案】 D

38、为较大幅度提高耙吸式挖泥船挖掘密实砂的生产效率，可采取（ ）的措施。

- A. 控制对地航速在 1~2 节
- B. 适当调高波浪补偿器压力
- C. 选用 IHC 耙头
- D. 在耙头上加高压冲水

【答案】 D

39、海水环境港口与航道工程钢筋混凝土保护层的最小厚度，按建筑物所在地是南方和北方而不同。这里的南方是指最冷月月平均气温高于（ ）℃的地区。

- A. -8

B. -4

C. 0

D. 5

【答案】 C

40、海港的沉箱可整体预制或分层预制，分层预制时，施工缝不宜设在（ ）。

A. 水下区

B. 水位变动区

C. 浪溅区

D. 大气区

【答案】 B

41、锚碇叉桩是由一对叉桩和其上端现浇桩帽组成。叉桩中前面一根是压桩，后面一根为拉桩。它是靠两根斜桩轴向力的（ ）之和来承受拉杆的拉力。

A. 垂直分力

B. 水平分力

C. 垂直和水平分力

D. 合力

【答案】 B

42、内河航运工程船舶机械设备艘（台）班费用包括第一类费用和第二类费用，（ ）属于第二类费用。

A. 船舶检修费

B. 人工费

C. 船舶小修费

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/296032004233011031>