

# 2024年一级建造师之一建港口与航道工程实务基础 试题库和答案要点

## 单选题（共40题）

1、因工程延误工期引起的费用索赔中，一般不包括的项目是（ ）。

- A. 人工费
- B. 材料、设备费
- C. 管理费
- D. 利润

**【答案】 D**

2、抓斗挖泥船施工分条最大宽度与抓斗吊机有效工作半径的比值为( )。

- A. 1.0
- B. 1.5
- C. 2.0
- D. 2.5

**【答案】 C**

3、北方某港口，每年需要依靠疏浚来维护进港航道水深。该港口每年有95d的封冻期不能施工，近3年的资料统计显示，客观影响时间率为40%，自然影响时间为60d，则施工的其他客观影响时间为（ ）d。

- A. 24
- B. 48
- C. 60
- D. 84

【答案】 B

4、土工织物软体排护滩铺设方向宜（ ）。

- A. 平行护滩带轴线，自下游向上游
- B. 垂直护滩带轴线，自下游向上游
- C. 平行护滩带轴线，自上游向下游
- D. 垂直护滩带轴线，自上游向下游

【答案】 B

5、早强型普通硅酸盐水泥的最低强度等级是（ ）。

- A. 32.5 级
- B. 32.5R 级
- C. 42.5 级
- D. 42.5R 级

【答案】 D

6、重力式码头胸墙混凝土浇筑应在下部安装构件（ ）进行。

- A. 达预定沉降值后
- B. 稳定后
- C. 沉降稳定后
- D. 沉降速率符合设计值后

【答案】 C

7、陆上作业时，当风力大于等于（ ）级时，应对设备采取防风固定措施。

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

【答案】 C

8、根据港口和航道工程竣工验收规定，施工单位应在工程完工且具备竣工验收条件后( )内向建设单位和监理工程师提交工程竣工验收申请报告和竣工资料。

- A. 3d
- B. 7d
- C. 10d
- D. 14d

【答案】 B

9、抓斗式挖泥船挖掘黏土和密实砂，当抓斗充泥量不足时，应( )。

- A. 下斗间距宜大
- B. 增加抓斗重叠量
- C. 减少抓斗重叠量
- D. 下斗间距宜小

【答案】 C

10、根据《沿海港口工程船舶机械艘(台)班费用定额》(JTS/T276—2—2019)，计算轻型井点设备1个台班的时间是( )。

- A. 8h

B. 10h

C. 12h

D. 24h

**【答案】 D**

11、砂垫层抛填时应考虑水深、水流和( )等自然条件对砂粒产生漂流的影响，可通过试抛确定抛砂船的驻位。

A. 风力

B. 风向

C. 气温

D. 波浪

**【答案】 D**

12、塑限是指由()的界限含水量，用于计算塑性指数和液性指数。

A. 流动状态变成半固体状态

B. 可塑状态转为半固体状态

C. 可塑状态转为固体状态

D. 流动状态变成可塑状态

**【答案】 B**

13、在软基上的防波堤工程中，将土工织物铺设于软基上，可以减少堤基的差异沉降和侧向位移，是应用了土工织物的( )。

A. 加筋作用

B. 反滤功能

C. 防护功能

D. 隔离功能

【答案】 A

14、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，其平均沉降量不大于（ ）。

A. 10mm

B. 30mm

C. 50mm

D. 300mm

【答案】 C

15、某航道整治工程建设护岸丁坝，L 为 200m，上游在 2km 处，下游在 6km 处，上下游间需建设（ ）座丁坝。

A. 4

B. 8

C. 15

D. 30

【答案】 C

16、真空预压法是在加固区打设竖向排水通道后，其上覆膜形成密闭状态，抽去水和空气而产生真空，将大气压力作为预压荷载的方法，它通过（ ），达到提高地基有效应力，从而加速地基固结的目的。

A. 增大土的孔隙率

B. 改变土的颗粒组成

C. 降低地基的孔隙水压力

D. 增大土的孔隙比

【答案】 C

17、按交通部有关技术规范的规定，港航工程高性能混凝土的强度等级应（ ）。

A.  $\geq$ C45

B.  $\geq$ C50

C.  $\geq$ C55

D.  $\geq$ C60

【答案】 A

18、板桩结构的优点不包括（ ）

A. 耐久性好

B. 结构简单、施工方便

C. 用料省、工程造价低

D. 对复杂地质条件适应性强

【答案】 A

19、GPS 测量应用于建立各等级的测量控制网时所采用的方法是（ ）处理。

A. 事后差分

B. 位置差分

C. 伪距差

D. 载波相位差分

【答案】 A

20、淡水环境河港工程中，下列不属于钢结构部位按设计水位划分的区域是（ ）。

- A. 水上区
- B. 水位变动区
- C. 水下区
- D. 泥下区

【答案】 B

21、航道整治工程施工应协调好施工与通航的关系，陆上炸礁以（ ）为主。

- A. 塞缝爆破
- B. 裸爆
- C. 深孔爆破
- D. 浅孔爆破

【答案】 D

22、工程项目事故隐患排查治理的责任主体是（ ）。

- A. 县以上安全监督部门
- B. 公路水运施工企业
- C. 水运建设单位
- D. 安全监理工程师

【答案】 B

23、关于内河抛枕护底施工顺序的说法，正确的是（ ）。

- A. 自上游向下游，先深水后浅水
- B. 自上游向下游，先浅水后深水
- C. 自下游向上游，先深水后浅水
- D. 自下游向上游，先浅水后深水

【答案】 C

24、高桩码头预制构件吊运时的混凝土强度应（ ）。如需提前吊运，应经验算。

- A. 达设计强度的 50%
- B. 达设计强度的 70%
- C. 符合设计要求
- D. 达设计强度

【答案】 C

25、海上航行警告由国家主管机关或者其授权的机关以（ ）或者无线电电话的形式发布。

- A. 广播
- B. 电视
- C. 有线电话
- D. 无线电报

【答案】 D

26、强夯法重锤锤底静接地压力值为()kPa。

- A. 10~25
- B. 40~60

C. 25~40

D. 70

**【答案】 C**

27、我国海港采用的理论深度基准面，为各港口或海域理论上可能达到的（ ）。

A. 小潮平均低潮位

B. 大潮平均低潮位

C. 最低潮位

D. 平均低潮位

**【答案】 C**

28、水下铺设土工织物垫层时，在潮流较大区域宜在（ ）施工。

A. 低潮时

B. 落潮时

C. 平潮时

D. 高潮时

**【答案】 C**

29、为完成招标人临时提出的合同以外的零散工作属于（ ）项目。

A. 包清工

B. 计件工

C. 计日工

D. 义务工

【答案】 C

30、船舶发生油类污染海域事故时，应立即采取措施，控制和消除污染，并尽快向就近的（ ）提交书面报告，接受调查处理。

- A. 港口部门
- B. 环保部门
- C. 海事部门
- D. 航运部门

【答案】 C

31、港航工程大体积混凝土结构对防裂不利的措施是（ ）。

- A. 提高混凝土的单位水泥用量
- B. 选用线胀系数较小的骨料
- C. 在素混凝土中掺入块石
- D. 适当提高粉煤灰的掺量

【答案】 A

32、港航工程建筑物在施工前及施工中应布设一定数量的永久观测点，做到（ ）。

- A. 不定期观测
- B. 定期观测
- C. 施工结束后观测
- D. 竣工过程观测

【答案】 B

33、海流是流向和流速相对稳定的大股海水在（ ）的运动，它是海水的运动形式之一。

- A. 垂直方向
- B. 水平方向
- C. 水平方向和垂直方向
- D. 有时水平方向，有时垂直方向

【答案】 B

34、土工织物的排水功能是指（ ）。

- A. 防止土中的水通过
- B. 防止土体渗漏、失水
- C. 在土体中形成排水通道，汇集土中的水分，排出土体外
- D. 增大水力梯度使水自动排出土体外

【答案】 C

35、如运送至浇筑地点的混凝土拌合物出现稠度不满足进行二次拌合时，应采取同时加入的材料有（ ）。

- A. 水和引气剂
- B. 水和减水剂
- C. 水和缓凝剂
- D. 水和水泥

【答案】 D

36、大型工程船舶拖航、调遣作业中，负责拖航全程管理的总指挥应由（ ）担任。

- A. 企业船机主管部门负责人
- B. 企业调度部门负责人
- C. 主拖船长
- D. 被拖船长

【答案】 C

37、港口与航道工程施工合同，（ ）单位应该按合同条款约定的数量向施工单位提供工程地质报告以及水准点等技术资料。

- A. 设计单位
- B. 监理单位
- C. 建设单位
- D. 招标单位

【答案】 C

38、排水固结法的实质是在建筑物或构筑物建造前，先在拟建场地上施加或分级施加与其相当的荷载，使土体中孔隙水排出，孔隙体积变小，土体密实，以增长土体的（ ），提高软基的承载力和稳定性，同时可消除沉降量，减小土体的压缩性，以便使工程安全顺利地建造，在使用期不致产生有害的沉降和沉降差。

- A. 均匀性
- B. 抗剪强度
- C. 变形性能
- D. 压缩性

【答案】 B

39、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. 浪溅区
- B. 水位变动区
- C. 大气区
- D. 水下区

【答案】 B

40、GPS 测量定位中，由于利用了（ ）技术，使其精度得到大幅度提高。

- A. 多路径效应调整
- B. 多波束
- C. 双频
- D. 差分

【答案】 D

#### 多选题（共 20 题）

1、海港工程钢结构防腐蚀措施中的阴极保护法对（ ）是无效的。

- A. 泥下区
- B. 水下区
- C. 水位变动区
- D. 浪溅区
- E. 大气区

【答案】 D

2、斜坡堤的砂垫层顶面高程（ ），砂垫层厚度不小于设计厚度。

- A. 不高于设计高程 0.3m

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/976242231240010111>