

北京市《港口与航道工程》科目一级建造师 2024 年真题二套冲刺卷第 1 套

一、【单选题】

1. 施工区水流流速较大时链斗船宜采用（ ）。

- A、 斜向横挖法
- B、 扇形横挖法
- C、 十字形横挖法
- D、 平行横挖法

正确答案：D

2. 重力式码头在施工缝处浇筑混凝土时，已浇筑的混凝土，其抗压强度不应小于（ ）。

- A、 1
- B、 1
- C、 1
- D、 2

正确答案：B

3. 板桩建筑物锚碇系统拉杆安装时，如设计对拉杆的安装支垫无具体规定时，可将拉杆搁置在垫平的垫块上，垫块的间距取（ ）m 左右。

- A、 1~2
- B、 3~5
- C、 6~7

D、 8~10

正确答案：B

4. 某规则波，波速为 1.0m/s ，过上跨零点和相邻下跨零点的经时为 2s ，该规则波的波长是（ ）。

A、 1m

B、 2m

C、 3m

D、 4m

正确答案：D

5. 早强型普通硅酸盐水泥的最低强度等级是（ ）。

A、 32

B、 32

C、 42

D、 42

正确答案：D

6. 在海水环境中，引起混凝土结构中钢筋锈蚀的关键因素是（ ）。

A、 氯盐

B、 溶蚀

C、 冻融

D、 碳化

正确答案：A

7. 海浪连续记录中，波高总个数的（ ）个大波的波高平均值为有效波高。

A、 1 / 2

B、 1 / 3

C、 1 / 4

D、 1 / 5

正确答案： B

8. 出现（ ）的情况时，延期申请不能成立。

A、 由于分包人的失职造成的工期延长

B、 设计变更或工程量增加造成工期延误

C、 不可抗力或地质条件变化造成工程延误

D、 建设单位原因造成工程延误

正确答案： A

9. 《水运工程混凝土和砂浆材料用量定额》的细骨料以中(粗)砂为准，当采用细砂时，水泥用量和水增加（ ）。

A、 2%

B、 3%

C、 4%

D、 5%

正确答案： D

10. 按照港口与航道工程生产安全事故处理程序，需逐级上报至省，自治区，直辖市人民政府安全生产监督管理部门的事故是（ ）。

- A、 特别重大事故
- B、 重大事故
- C、 较大事故
- D、 一般事故

正确答案：C

11. 分项工程的质量由施工单位组织自检合格后，由监理工程师组织（ ）检查确认。

- A、 建设单位
- B、 质量监督单位
- C、 施工单位专职质量检查员
- D、 设计单位

正确答案：C

12. 在海上拖运超大型沉箱施工应当在启拖开始之日（ ）天前向启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。

- A、 3
- B、 5
- C、 7
- D、 10

正确答案：A

13. 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应从墙后开始抛填，是为了（ ）。

- A、 增强沉箱抗浪的能力
- B、 保持沉箱的稳定性
- C、 避免把岸坡淤泥挤入棱体下
- D、 保持岸坡稳定

正确答案：C

14. 《中华人民共和国船舶及其有关作业活动污染海洋环境防治管理规定》第五十四条规定违反本规定，船舶向海域排放本规定禁止排放的污染物的，处（ ）的罚款。

- A、 3万元以上10万元以下
- B、 3万元以上15万元以下
- C、 3万元以上20万元以下
- D、 3万元以上25万元以下

正确答案：C

15. 板桩建筑物对于码头后方场地狭窄，设置锚碇结构有困难或施工期会遭受波浪作用的情况时，可采用（ ）。

- A、 有锚板桩结构
- B、 无锚板桩结构
- C、 斜拉桩式板桩结构
- D、 地连墙式板桩结构

正确答案：C

16. 粗直径钢筋的套筒挤压连接、锥螺纹连接、镦粗直螺纹连接、滚轧直螺纹连接,其中连接质量最稳定、可靠、速度快,且无需切削套丝工艺(不形成虚假螺纹)的是()。

- A、 套筒挤压连接
- B、 锥螺纹连接
- C、 镦粗直螺纹连接
- D、 滚轧直螺纹连接

正确答案: D

17. 强夯处理粉土地基的施工中,两遍夯点间隙时间的规范要求是不宜少于()。

- A、 5d
- B、 10d
- C、 14d
- D、 21d

正确答案: C

18. 绞吸挖泥船挖除可塑黏土时应采用的绞刀类型为()。

- A、 前端直径较大的冠形平刃绞刀
- B、 直径较大的冠形方齿绞刀
- C、 直径较小的冠形可换齿绞刀
- D、 前端直径较大的锥形绞刀

正确答案: B

19. 铲斗挖泥船应采用纵挖法施工，下列施工说法正确的是（ ）。

- A、 正铲挖泥船宜位于已开挖区域顺挖槽前进挖泥
- B、 反铲挖泥船宜位于已开挖区域顺挖槽后退挖泥
- C、 正铲挖泥船宜位于未开挖区域顺挖槽前进挖泥
- D、 反铲挖泥船宜位于未开挖区域顺挖槽前进挖泥

正确答案：A

20. 打桩船采用四点吊吊长桩时，下吊索长度的取值范围是桩长的（ ）。

- A、 0
- B、 0
- C、 0
- D、 0

正确答案：D

21. 水运工程建设项目依法必须进行招标的施工单项合同估算价标准是（ ）。

- A、 在 400 万元人民币以上的工程
- B、 在 300 万元人民币以上的工程
- C、 在 200 万元人民币以上的工程
- D、 在 100 万元人民币以上的工程

正确答案：A

22. 涉及结构安全和使用功能的重要（ ）应按相应规定进行抽样检验或验证性检验。

- A、 分项工程

- B、 分部工程
- C、 单位工程
- D、 建设项目

正确答案： B

23. 当重力式码头构件底面积尺寸大于或等于 30m^2 时，其基床可不进行（ ）工作。

- A、 整平
- B、 粗平
- C、 细平
- D、 极细平

正确答案： D

24. 基坑集水明排排水沟适宜的沟底纵向坡度是（ ）。

- A、 $1\text{‰} \sim 2\text{‰}$
- B、 $5\text{‰} \sim 8\text{‰}$
- C、 $1\% \sim 2\%$
- D、 $2\% \sim 3\%$

正确答案： A

25. 关于港口规划的说法，错误的是（ ）。

- A、 港口规划包括港口布局规划和港口总体规划
- B、 港口布局规划应当符合港口总体规划
- C、 港口总体规划是指一个港口在一定时期的具体规划

D、 港口布局规划是指港口的分布规划

正确答案：B

26. 先张法结构中钢绞线断裂或滑脱的数量严禁超过结构同一截面钢材总根数的（ ），且严禁相邻两根预应力筋断裂或滑脱。

A、 3%

B、 5%

C、 4%

D、 6%

正确答案：B

27. 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

正确答案：B

28. 板桩沉桩应以（ ）为控制标准。

A、 变形

B、 贯入度

C、 桩底设计标高

D、 桩尖设计标高

正确答案：D

29. 水运工程施工招标中，在资格预审文件停止发售之日止获取资格预审文件的潜在投标人少于（ ）个的，招标人应当依照规定进行重新招标。

- A、 2
- B、 3
- C、 4
- D、 5

正确答案：B

30. 海岸防护工程中将土工织物铺设在块石护面层与坡内土料之间，土工织物主要起到（ ）。

- A、 反滤作用
- B、 防护作用
- C、 隔离作用
- D、 防渗作用

正确答案：A

31. 高桩码头沉桩后进行岸坡抛填时，应（ ）进行。如设计另有规定，应满足设计要求。

- A、 由岸向水域分层
- B、 由水域向岸分层
- C、 由岸向水域
- D、 由水域向岸

正确答案：B

32. 如重力式码头所在地波浪、水流条件复杂，在沉箱安放后，应立即将箱内灌水，待经历（ ）后，复测位置，确认符合质量标准后，及时填充箱内填料。

- A、 1~2 个高潮
- B、 2~3 个高潮
- C、 1~2 个低潮
- D、 2~3 个低潮

正确答案：C

33. 施工组织设计应在（ ）的领导下编写，并经（ ）审查后报企业审定。

- A、 项目总工程师
- B、 项目经理
- C、 项目技术主管
- D、 项目工程主管

正确答案：B

34. 高桩码头桩裂损的控制，除了控制制造和起吊桩的原因外，就是要采取措施控制（ ）。

- A、 桩的自身强度
- B、 沉桩周边环境
- C、 沉桩施工条件
- D、 打桩应力

正确答案：D

35. 港口与航道工程定额中普通流动性混凝土坍落度以（ ）为基准。

- A、 70mm
- B、 140mm
- C、 160mm
- D、 180mm

正确答案：B

36. 下列堆场联锁块铺砌灌砂不饱满的防治措施中，错误的是（ ）。

- A、 填缝砂必须使用干砂，含水量不得大于2.5%
- B、 严格控制细砂的颗粒级配
- C、 填缝砂填满缝隙后方可进行压实
- D、 扫砂、压实应交替进行，不得少于2~3遍

正确答案：A

37. 采用轨枕道砟结构时，轨枕在存放和运输中的放置要求是（ ）。

- A、 枕底向上按水平分层次
- B、 枕底向下按水平层次放置
- C、 枕底向上
- D、 枕底向下

正确答案：B

38. 集装箱堆场混凝土面层的强度设计值是（ ）。

- A、 弯拉强度4

- B、 弯拉强度 5
- C、 抗压强度 4
- D、 抗压强度 5

正确答案： B

39. 抛枕护脚施工时应监测施工区域的（ ）以及砂枕的漂移距离，及时调整定位船的位置。

- A、 流速、流向
- B、 水下地形
- C、 施工水深
- D、 潮位变化

正确答案： A

40. 抓斗挖泥船分段的长度取决于定位边缆长度和水流流向，顺流施工取艏边缆起始长度的（ ）。

- A、 65%
- B、 70%
- C、 75%
- D、 80%

正确答案： C

41. 浆砌块石挡墙宜为平缝，勾缝砂浆的强度应比砌体砂浆强度高一级，勾缝深度宜为（ ）。

- A、 10~20mm

B、 10~30mm

C、 20~30mm

D、 20~40mm

正确答案：C

42. 重力式码头不需夯实的基床要求块石的饱水抗压强度（ ）。

A、 $\geq 50\text{MPa}$

B、 $\geq 30\text{MPa}$

C、 $\geq 80\text{MPa}$

D、 $\geq 100\text{MPa}$

正确答案：B

43. 水运工程交工验收前，出具交工验收质量检测报告的单位是（ ）。

A、 建设单位

B、 监理单位

C、 设计单位

D、 施工单位

正确答案：A

44. 各种环境中的港口与航道工程混凝土，均不得使用的水泥是（ ）。

A、 矿渣硅酸盐水泥

B、 火山灰质硅酸盐水泥

C、 烧黏土质火山灰质硅酸盐水泥

D、 粉煤灰硅酸盐水泥

正确答案：C

45. 疏浚工程概、预算费用中，（ ）不属于定额直接费。

A、 挖泥、运泥、吹泥费

B、 管架安拆费

C、 疏浚测量费

D、 施工队伍调遣费

正确答案：C

46. 高桩码头预制构件存放按三点以上受力状态设计的预制构件，宜采用（ ）支垫存放。垫木应均匀铺设，并应注意场地不均匀沉降对构件的影响。

A、 两点

B、 五点

C、 三点

D、 多点

正确答案：D

47. 在港口与航道工程项目质量管理中，工序之间应进行交接检验，专业工序之间的交接认可方是（ ）。

A、 监理单位

B、 建设单位

C、 设计单位

D、 项目总工

正确答案：A

48. 液限是指由（ ）的界限含水量，用于计算塑性指数和液性指数。

- A、 可塑状态转为半固体状态
- B、 流动状态变成半固体状态
- C、 可塑状态转为固体状态
- D、 流动状态变成可塑状态

正确答案：D

49. 码头后方回填施工前宜先进行地基加固施工的码头结构型式是（ ）。

- A、 重力式码头
- B、 高桩码头
- C、 板桩码头
- D、 扶壁码头

正确答案：B

50. 整治峡口浅滩，宜以峡口壅水（ ）作为整治水位。

- A、 开始淤沙的水位
- B、 消退期淤沙开始冲刷的水位
- C、 消退期淤沙开始的水位
- D、 消退期的水位

正确答案：B

51. 链斗挖泥船和吹泥船联合施工时，应配（ ）。

- A、 开底泥驳
- B、 满底泥驳
- C、 开体泥驳
- D、 自航泥驳

正确答案：B

52. 工程勘察报告关于岩土工程评价的描述中应包括：对各岩土单元体的综合评价及工程设计所需的岩土技术参数；（ ）；对天然岸坡稳定性的评价。

- A、 对持力层的推荐
- B、 对持力层的确定
- C、 对持力层的计算
- D、 对持力层的评价

正确答案：A

53. 耙吸挖泥船开挖松散和中等密实砂宜选用的耙头是（ ）。

- A、 冲刷型耙头
- B、 挖掘型耙头
- C、 吸入型耙头
- D、 主动挖掘型耙头

正确答案：A

54. 《中华人民共和国港口法》第七条规定港口规划应体现（ ）的原则。

- A、 最大经济和社会效益

- B、 船舶进出港方便和装卸便利
- C、 满足港口发展
- D、 合理利用岸线资源

正确答案：D

55. 大管桩管节在蒸汽养护脱模后还应潮湿养护的时间是（ ）。

- A、 不少于 5d
- B、 不少于 7d
- C、 不少于 10d
- D、 不少于 14d

正确答案：C

56. 下列关于半日潮特征的说法，错误的是（ ）。

- A、 两次相邻的潮差几乎相等
- B、 两次高潮的潮高几乎相等
- C、 两次相邻低潮之间的时间间隔也几乎相等
- D、 两次相邻高潮之间的时间间隔也几乎相等

正确答案：B

57. 混凝土铺面与管井等平行邻接时的施工顺序是（ ）。

- A、 先铺面下管井、再铺面、后井口
- B、 先铺面后管井
- C、 先铺面、再铺面下管井、后井口

D、 先管井后铺面

正确答案：A

58. GPS 卫星星座的卫星颗数为（ ），卫星轨道面个数为 6。

A、 21+3

B、 21+4

C、 22+3

D、 22+4

正确答案：A

59. 关于地形海拔高度、水深与理论深度基准面之间关系的说法，错误的是（ ）。

A、 某时刻的实际水深是指某时刻的实际海平面与海底面的高程差值

B、 某时刻的潮高是指某时刻的实际海平面与理论深度基准面的高程差值

C、 山的海拔高度是指黄海平均海平面以上山的高度

D、 海图水深是指平均海平面以下的海水深度

正确答案：D

60. 全国水上水下作业和活动通航安全监督管理工作的负责单位是（ ）。

A、 国务院交通运输主管部门

B、 各地安全监督部门

C、 中国海事局

D、 交通运输部海事局

正确答案：D

二、【多选题】

1. 在斜坡上打桩和打斜桩时，应拟定合理的打桩顺序，采取恰当的偏离桩位下位，以保证沉桩完毕后的最终位置符合设计规定，并采取（ ）的方法，防止岸坡滑动。

- A、 挖泥
- B、 削坡
- C、 分区跳打
- D、 清淤
- E、 铺软体排

正确答案：B、C

2. 下列强夯施工的做法，正确的有（ ）。

- A、 正式施工前进行试夯
- B、 夯点定位偏差不大于 100mm
- C、 强夯过程中测量每一击夯沉量
- D、 每夯完一遍应将坑填平，并测量场地的平均高程
- E、 对粉土地基采用连续夯击

正确答案：A、C、D

3. 下列塑料排水板打设要求中，错误的有（ ）。

- A、 打入地基的塑料排水板宜为整板
- B、 每根塑料排水板允许有 1 个接头
- C、 塑料排水板打设时回带长度不得超过 500mm
- D、 有接头的塑料排水板根数不应超过总打设根数的 20%
- E、 塑料排水板在水平排水砂垫层表面的外露长度不应小于 100mm

正确答案：D、E

4. 下列外加剂中，可用于水泥搅拌桩配合比的有（ ）。

- A、 絮凝剂
- B、 膨胀剂
- C、 早强剂
- D、 缓凝剂
- E、 减水剂

正确答案：C、D、E

5. 根据《航道工程建设管理规定》，阶段验收的主要工作内容有（ ）。

- A、 检查已完工程交工验收情况
- B、 检查工程资料是否按规定整理齐全
- C、 检查拟投入运行的工程是否具备运行条件
- D、 检查廉政建设合同执行情况
- E、 检查在建工程是否正常、有序

正确答案：A、B、C、E

6. 不属于振冲挤密法设计应包括的内容有（ ）。

- A、 振冲处理的深度
- B、 振冲器功率
- C、 质量检测要求
- D、 水压及流量
- E、 振冲点的布置方式

正确答案：B、D

7. 抛石基床顶面整平的目的是（ ）。

- A、 平稳安装墙身构件
- B、 使基床均匀承受上部荷载的压力
- C、 使地基均匀承受上部荷载的压力
- D、 加固地基
- E、 防止墙身结构局部应力过大而破坏

正确答案：A、B、C、E

8. 保证混凝土抗冻性的措施有（ ）：

- A、 掺加引气剂
- B、 保证足够的含气量
- C、 降低水灰比
- D、 提高混凝土强度
- E、 提高混凝土的工作性能

正确答案：A、B、C

9. 关于块石坝体施工的说法，正确的有（ ）。

- A、 对季节性封冻河流筑坝，不可采用冰上码方
- B、 采用陆上端进法抛筑坝芯石时，坝根的浅水区可一次抛到设计高程
- C、 易冲刷的河段应观测沿堤流的冲刷情况
- D、 软基有挤淤要求时，从两侧逐渐向断面中间抛填
- E、 坝根处岸坡抗冲能力较弱时，应按设计要求先进行坝根处理护坡施工

正确答案：B、C、E

10. 在黏性土中流土常表现为（ ）等现象。

- A、 土体的隆胀
- B、 土体的浮动

- C、 土体的翻滚
- D、 土体的断裂
- E、 泉眼群

正确答案：A、B、D

11. 《中华人民共和国航道法》第四十二条规定，由负责航道管理的部门责令改正，对单位处五万元以下罚款，对个人处二千元以下罚款；造成损失的，依法承担赔偿责任的行为是（ ）。

- A、 在航道内设置渔具或者水产养殖设施的
- B、 在河道内依法划定的砂石禁采区采砂的
- C、 在航道和航道保护范围内采砂，损害航道通航条件的
- D、 在通航建筑物内从事货物装卸，影响通航建筑物正常运行的
- E、 未及时清除影响航道通航条件的临时设施及其残留物的

正确答案：A、D

12. 关于波浪要素的说法，正确的有（ ）。

- A、 波速是指单位时间内波传播的距离
- B、 波高是指相邻的波峰与波谷的高度差
- C、 波长是指相邻的两个上跨零点或下跨零点之间的水平距离
- D、 波陡是指波高与波长之比
- E、 波浪周期是指波传播一个波长的距离所需要的时间

正确答案：B、C、D

13. 采用半潜驳载运沉箱时，应对沉箱的（ ）进行验算。

- A、 整体强度
- B、 隔舱强度
- C、 稳定性

- D、 封舱密封度
- E、 变形

正确答案：A、C

14. 重力式码头预制大型沉箱海上运输，可用（ ）。

- A、 浮运拖带法
- B、 半潜驳干运法
- C、 货轮运输法
- D、 方驳运输法
- E、 潜驳运输法

正确答案：A、B

15. 关于现浇混凝土镶嵌卵石坝面施工的说法，错误的是（ ）。

- A、 嵌入深度宜为卵石长度的 $3/4$
- B、 卵石间距宜为 10mm
- C、 两边卵石距坝体轮廓边线应不小于 20mm
- D、 卵石顶面高程应满足设计要求
- E、 顶高宜比混凝土面高 20~30mm

正确答案：B、C

16. 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

正确答案：A、D

17. 港航工程中实际进度与计划进度相比较常用的方法有（ ）。

- A、 横道图比较法
- B、 列表比较法
- C、 产值效益比较法
- D、 资金周转率比较法
- E、 前锋线网络计划比较法

正确答案：A、B、E

18. 对涉及结构安全和使用功能的有关产品，监理单位应进行（ ）。

- A、 见证性抽检
- B、 委托第三方检验
- C、 查看检验记录
- D、 平行检验
- E、 补充检验

正确答案：A、D

19. 重力式码头基槽挖泥时要（ ），以保证基槽平面位置准确防止欠挖和超挖。

- A、 勤对标
- B、 勤测水深
- C、 复测断面
- D、 核对土质
- E、 复测密度

正确答案：A、B

20. 对骨料最大粒径的要求有（ ）。

- A、 不大于 60mm
- B、 不大于构件截面最小尺寸的 1 / 4
- C、 不大于钢筋最小净距的 3 / 4；最大粒径可不大于 1 / 2 板厚
- D、 对南方浪溅区不大于混凝土保护层厚度的 4 / 5
- E、 对厚度不大于 100mm 的混凝土板，最大粒径可不大于 1 / 2 板厚

正确答案：B、C、E

21. 关于水下水泥搅拌桩施工要求的说法，正确的有（ ）。

- A、 拌合体要施工到海床顶面
- B、 拌合体设计顶高程以上要留有覆盖层
- C、 搅拌桩的搭接宽度应为 200mm
- D、 搅拌桩桩顶、桩底高程偏差不应大于 300mm
- E、 施工过程中主要施工参数应逐桩进行记录

正确答案：B、E

22. 分部工程质量由施工单位组织自检合格后，由总监理工程师组织对地基基础质量检验确认时（ ）应参与检验。

- A、 质检单位
- B、 勘察单位
- C、 施工单位
- D、 设计单位
- E、 质量监督部门

正确答案：B、C、D

23. 水运工程工程量清单计价包括（ ）清单费用等全部费用。

- A、 单位工程量
- B、 单项工程量

- C、 一般项目
- D、 计日工项目
- E、 分部分项工程量

正确答案：C、D、E

24. 下列质量安全督查时抽查的内容中，属于实体质量督查内容的有（ ）。

- A、 检查构件成品保护情况
- B、 检查监测点布设是否符合要求
- C、 检查坝体抛填是否均匀
- D、 检查预埋件与混凝土面高差
- E、 检查钢结构油漆涂刷遍数是否符合要求

正确答案：A、D

25. 按照《水运工程质量检验标准》中强制性条文的规定，以下说法正确的是（ ）。

- A、 码头前沿安全地带的水域严禁存在浅点
- B、 有备淤深度的航道疏浚工程边缘水域，不得存在浅点
- C、 中、硬底质的一次性维护疏浚工程，设计底边线以内水域不得存在浅点。
- D、 无备淤深度的航道疏浚工程设计底边线以内水域严禁存在浅点。
- E、 无备淤深度的港池疏浚工程设计底边线以内水域严禁存在浅点。

正确答案：C、D、E

26. 下列关于浆砌块石护面施工的说法，正确的有（ ）。

- A、 勾缝砂浆强度等级应不低于砌体砂浆
- B、 砂浆应分层填实
- C、 应自下而上进行，分段砌筑
- D、 砌筑时不得先堆砌块石再用砂浆灌缝

E、 护面施工前应检查护脚的质量

正确答案：B、C、D

27. 关于锚缆定位的抓斗挖泥船布设锚缆的说法，正确的有（ ）。

A、 宜布设 4 组锚缆

B、 艏边锚 2 只，对称挖槽呈八字形布设于船艏前方两侧

C、 艉边锚 2 只，对称挖槽呈八字形布设于船艉前方两侧

D、 艉边锚 2 只，对称挖槽交叉呈八字形布设于船艉后方两侧

E、 艏边锚 2 只，对称挖槽交叉呈八字形布设于船艏后方两侧

正确答案：A、B、D

28. 各级海事管理机构在以文件发布沿航行通告的同时，需将航行通告通过中国海事局网站向社会公布。还可以（ ）发布本区域航行通告。

A、 在本单位网站发布

B、 发送传真或邮寄

C、 微信发布或宣传栏张贴

D、 无线电话发布

E、 电子邮件

正确答案：A、B、C、E

29. 影响绞吸式挖泥船挖掘生产率的主要设备因素包括（ ）。

A、 绞刀功率

B、 泥泵功率

C、 横移绞车功率

D、 起桥绞车功率

E、 钢桩

正确答案：A、C

30. 关于铲斗挖泥船施工要求的说法，正确的有（ ）。

- A、 正铲挖泥船宜位于已开挖区域顺挖槽前进挖泥
- B、 正铲挖泥船宜位于未开挖区域顺挖槽后退挖泥
- C、 分层厚度应根据斗高和挖掘的土质确定
- D、 挖软土分层宜厚，挖硬土分层可薄
- E、 挖硬土时回转角宜适当减小，挖软土时宜适当增大

正确答案：A、C、D、E

31. 高桩码头工程施工组织设计编制中，“自然条件”包括岸线和水深情况、潮流资料、风、气温、降雨、（ ）等：

- A、 交通条件
- B、 水电供应条件
- C、 工程地质条件
- D、 建设项目地区预制构件加工能力
- E、 水位资料

正确答案：C、E

32. 下列码头的结构物中，属于板桩码头结构物的有（ ）。

- A、 板桩墙
- B、 横梁
- C、 帽梁
- D、 拉杆
- E、 挡土墙

正确答案：A、C、D

33. 真空预压法设计和施工中关于密封膜铺设应满足的要求，说法错误的是（ ）

- A、 密封膜加工后的边长要大于加固区相应边长 4m
- B、 当加固区地质复杂时，要适当缩短密封膜并松弛铺设
- C、 密封膜应采用热合法拼接，两块膜的搭接宽度不小于 15mm
- D、 铺膜时风力不应大于 5 级，并从下风侧开始
- E、 压膜沟内的密封膜要紧贴外侧坡面铺平

正确答案：B、D、E

34. 周期为半个太阴日的潮汐叫半日潮，其特征是（ ）。

- A、 两次高潮（或低潮）的潮高相差不大
- B、 两次相邻的潮差几乎相等
- C、 两次相邻高潮（或低潮）之间的时间间隔几乎相等
- D、 每天高潮出现的时间基本相同
- E、 每天低潮出现的时间基本相同

正确答案：A、B、C

35. 关于基岩急滩整治要求的说法，正确的有（ ）。

- A、 潜埂型急滩宜筑丁坝壅水
- B、 窄槽型急滩宜采用清礁措施
- C、 错口型突嘴急滩可切除部分突嘴，延长错口长度
- D、 对口型突嘴急滩可采用切除一岸或同时切除两岸突嘴
- E、 枯水急滩在下游可采取疏浚措施

正确答案：B、C、D

36. 预制构件装驳后应采取（ ）等措施，防止因风浪影响，造成构件倾倒或坠落。

- A、 加撑
- B、 加篷盖

- C、 加焊
- D、 防海水侵蚀
- E、 系绑

正确答案：A、C、E

37. 下列施工图预算表中，属于主要表格的有（ ）。

- A、 建筑安装单位工程预算表
- B、 主要材料用量汇总表
- C、 工程船舶艘班用量汇总表
- D、 工程船舶艘班单价表
- E、 建筑安装单位工程施工取费明细表

正确答案：A、B、E

38. 水运工程项目分项工程划分的依据有（ ）。

- A、 工程施工的主要工序
- B、 工程施工的主要材料
- C、 工程结构的主要部位
- D、 工程施工的主要工种
- E、 工程施工的主要工艺

正确答案：A、B、D、E

39. 在北半球，热带气旋按其风力大小可分为（ ）。

- A、 台风
- B、 强热带风暴
- C、 龙卷风
- D、 热带风暴

E、 热带低压

正确答案：A、B、D、E

40. 下列费用中，属于疏浚与吹填单位工程费用中的其他直接费的有（ ）。

A、 管架安拆费

B、 施工队伍调遣费

C、 疏浚测量费

D、 卧冬费

E、 开工展布、收工集合费

正确答案：C、D

三、【填空题】

1. 大体积混凝土的矿物掺合料可单独使用（ ）、（ ）、（ ）。

正确答案： I 级粉煤灰、 II 级粉煤灰、 粒化高炉矿渣粉

2. 混凝土结构产生温度应力的条件是（ ）。

正确答案： 混凝土中水泥水化热温升变形受到约束

3. 各级海事管理机构在以文件发布沿航行通告的同时，需将航行通告通过中国海事局网站向社会公布。还可以（ ）、（ ）、（ ）、（ ）发布本区域航行通告。

正确答案： 在本单位网站发布、 发送传真或邮寄、 微信发布或宣传栏张贴、 电子邮件

4. 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应从墙后开始抛填，是为了（ ）。

正确答案： 避免把岸坡淤泥挤入棱体下

5. 施工单位在隐蔽工程隐蔽前应（ ）、（ ）、（ ）。

正确答案： 自检合格、 通知有关单位验收、 形成验收文件

6. 钢板桩沉桩完毕后，需及时（ ）。

正确答案： 安装导梁

7. 沉桩时要保证桩偏位不超过规定，偏位过大，会带来以下问题：（ ）、（ ）。

正确答案： 给上部结构预制件的安装带来困难、 使结构受到有害的偏心力

8. 港口与航道工程中，海水浪溅区碳素钢的单面年平均腐蚀速度可达（ ）。

正确答案： 0

9. 配制混凝土时，选定坍落度应考虑的因素有（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。

正确答案： 结构物断面、 运输距离、 浇筑方法、 环境气候

10. 耙吸挖泥船开挖流动性淤泥宜选用的耙头是（ ）。

正确答案： 冲刷型耙头

11. 砂肋或砂袋充填的充盈率宜为（ ）。

正确答案： 80%~85%

12. 单位工程施工进度计划的编制依据包括（ ）。

正确答案： 施工总进度计划

13. 《水运工程混凝土和砂浆材料用量定额》中的普通塑性混凝土定额坍落度基准值为（ ）。

正确答案： 70mm

14. 板桩码头建筑物的优点包括（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。

正确答案： 结构简单、 用料省、 工程造价低、 施工方便

15. 关于斜坡堤人工块体护面的说法，正确的是（ ）、（ ）、（ ）。

正确答案： 无特殊要求时，扭王字块采用随机安放、 扭工字块、扭王字块、四脚锥体安放数量的偏差应控制在设计数量的 5%以内、 安放大块石护面，块石长边尺寸不宜小于护面层的厚度

16. 关于解释合同文件优先顺序的说法，正确的有（ ））、（ ））、（ ））。

正确答案： 专用合同条款优先于通用合同条款、 合同协议书优先于专用合同条款、 投标函及投标函附录优先于专用合同条款

17. 基建性疏浚是为新辟航道、港口等或为增加它们的尺度、改善航运条件，具有（ ））、（ ））、（ ））性质的疏浚。

正确答案： 新建、 改建、 扩建

18. 在已有建筑物附近进行基槽开挖时，应选择（ ））。

正确答案： 小型抓扬式挖泥船

19. 港航工程有抗冻性要求的混凝土，抗冻性合格的指标是在满足所要求的冻融循环次数后（ ））、（ ））。

正确答案： 重量损失 $\leq 5\%$ 、 动弹性模量下降 $\leq 25\%$

20. 影响挖泥船时间利用率的主要客观因素有（ ））、（ ））、（ ））、（ ））。

正确答案： 强风及风向情况、 浓雾、 潮汐、 施工干扰

21. 2. 振冲置换施工中，要求稳定电流达到密实电流值后的宜留振时间是（ ））。

正确答案： 30s

22. 港航工程钢筋混凝土结构常用钢筋的伸长率范围为（ ））。

正确答案： 10%~25%

23. 设置于水上的接力泵船，应选择在（ ））、（ ））、（ ））、（ ））等条件满足接力泵船安全要求，且对航行和施工干扰较小的区域。

正确答案： 水深、 风、 浪、 流

24. 高桩码头桩沉完以后，应保证满足设计承载力的要求。一般是采用双控，即：
()、() (最后一阵平均每击下沉量)。

正确答案： 桩尖标高、 打桩最后贯入度

25. 设计强度等级为 C30、抗冻等级为 F200 的混凝土，粗骨料总含泥量按质量计的最大限值为 ()。

正确答案： 0

26. 港口工程施工图设计阶段取原状土的最少数量应不少于勘探点总数的
()。

正确答案： 1 / 3

27. 关于港口与航道工程施工企业项目负责人施工现场带班生产，施工企业对项目经理部最长检查考核间隔为 ()。

正确答案： 半年

28. 挖掘型耙头适用于挖掘 ()、() 等土质。

正确答案： 淤泥土类、 密实沙

29. 关于高桩码头岸坡抛填作业要求的说法，错误的是 ()。

正确答案： 由岸向水域分层进行

30. 疏浚与吹填工程施工组织设计中的“编制依据”部分应包括 ()、
()、()、() 等内容。

正确答案： 合同文件、 设计文件、 规范、标准、 有关的法律、法规

31. 航道整治工程施工组织设计中应拟定项目组织机构的内部质量管理、安全保证体系及主要质量、安全措施，各项措施中应有 ()、()、()。

正确答案： 技术保证措施、 合同保证措施、 经济保证措施

32. 斜坡堤预制人工块体重量的允许偏差为 ()。

正确答案： $\pm 3\%$

33. 当水上搅拌桩拌合体做为重力式结构基础时，以下做法中正确的有 ()、
()、()。

正确答案：拌合体顶部应设有抛石基床、抛石基床的厚度定为 0、需夯实时采用重锤低落距拍夯

34. 重力式码头胸墙混凝土在施工缝处浇筑时，应清除已硬化混凝土表面上的（ ）、（ ）、（ ）。

正确答案：水泥薄膜、松动石子、软弱混凝土层

35. 港口与航道工程常用土工织物的主要性能指标有（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。

正确答案：产品形态指标、物理性能指标、力学性能指标、水力学性能指标

36. 分项工程的质量检验应由（ ）组织进行。

正确答案：施工单位分项工程技术负责人

37. 船舶因其他船舶兴波冲击造成损害，其事故等级的计算方法参照（ ）等级的计算方法。

正确答案：船舶碰撞事故

38. 等粗直径钢筋锥螺纹连接的强度与母材的强度相比，（ ）。

正确答案：前者低

39. 管涌与流沙(土)防治的基本方法中，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，减小其透水性，增强其抗渗透变形能力。常用的方法有（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。

正确答案：注浆法、高压喷射法、搅拌法、冻结法

40. 水运工程交工验收前，出具交工验收质量检测报告的单位是（ ）。

正确答案：建设单位

四、【判断题】

1. 钢板桩坞墙转角处设置的异形桩的和正常桩相比，异形桩桩长要求是比正常桩长长 1。（ ）

正确答案：错误

2. PHC 桩(先张法预应力高强混凝土桩)高速离心成型、常压和高压蒸养,混凝土强度等级 C80,桩身混凝土有效预压应力为 3MPa。()

正确答案: 错误

3. 疏浚与吹填工程合同双方对于采用同一测图分别计算的工程土方量,两者的差值小于或等于两者中较大值的 3%时,其土方量取两者的平均值。()

正确答案: 错误

4. 高桩码头沉桩后进行回填或抛石时,在基桩处,沿桩周对称抛填,桩两侧高差不得大于 2m。如设计另有规定,应满足设计要求。()

正确答案: 错误

5. 陆上水泥搅拌桩钻孔取芯宜在成桩 90d 后进行,规范规定的钻孔取芯率不应低于 90%。()

正确答案: 错误

6. 在对进度计划调整时,落后的非关键线路必将转化为关键线路。()

正确答案: 错误

7. 关于海浪有效波高和有效周期的说法,正确的是连续记录中波高总个数的 1 / 3 个波的波高值和对应的周期值。()

正确答案: 错误

8. 港口与航道工程的监理费属于其他相关费用。()

正确答案: 错误

9. 采用清礁措施,扩大过水断面,枯水急滩在下游有条件筑坝时可筑坝壅水,减缓滩口流速和比降的整治方法适用于错口型突嘴急滩。()

正确答案: 错误

10. 检验批质量合格的标准包括一般检验项目中允许偏差的抽检合格率达到 90% 以上。()

正确答案: 错误

11. 关于混凝土面板设置纵缝钢筋的说法，正确的是要设置光面圆钢拉杆。
()

正确答案：错误

12. 关于就地取土筑埝施工要求的说法，错误的是排泥管架两侧不得取土。
()

正确答案：正确

13. 港口与航道工程总体风险评估宜在项目施工招标前完成。()

正确答案：正确

14. 起吊混凝土预制构件时，吊绳与水平夹角不得小于 35° 。()

正确答案：错误

15. 我国规定做为计算中国陆地海拔高度的起算面是东海平均海平面。()

正确答案：错误

16. 砂袋灌砂宜提前进行，灌砂率宜为90%。()

正确答案：错误

17. 粗直径钢筋的套筒挤压连接、锥螺纹连接、镦粗直螺纹连接、滚轧直螺纹连接，其中连接质量最稳定、可靠、速度快，且无需切削套丝工艺(不形成虚假螺纹)的是镦粗直螺纹连接。()

正确答案：错误

18. 首层坞墙与坞墙底板的施工缝留置的正确位置是，距坞墙底板顶面以上0。
()

正确答案：错误

19. 船舶发生事故后为减少损失主动抢滩的，事故种类按照搁浅前的事故种类、损失按最终造成的损失进行统计。()

正确答案：正确

20. 对于有槽、隙的建基面，应清理槽、隙内填充物，其清理深度宜为沟槽宽度的2倍。()

正确答案：错误

21. 爆破排淤填石法可置换淤泥厚度的范围是4~25m。（ ）

正确答案：正确

22. 桩基静载荷试验前应进行的检测是垂直度。（ ）

正确答案：错误

23. 下列堆场联锁块铺砌灌砂不饱满的防治措施中，错误的是填缝砂填满缝隙后方可进行压实。（ ）

正确答案：错误

24. 主要检验项目是指分部工程中对安全、卫生、环保和公众利益起决定性的检验项目。（ ）

正确答案：错误

25. 下列关于半日潮特征的说法，错误的是两次高潮的潮高几乎相等。（ ）

正确答案：正确

26. 对涉及结构安全和使用功能的设备，建设单位应按规定进行抽检。（ ）

正确答案：错误

27. 重力式扶壁码头的混凝土胸墙宜在底板上回填前浇筑施工。（ ）

正确答案：错误

28. 单位工程、分部分项工程的划分应由建设单位组织进行。（ ）

正确答案：正确

29. 陆上单轴搅拌桩施工前，通过工艺性试桩确定每种工艺参数的规范规定最少试桩数量是2根。（ ）

正确答案：错误

30. 钢板桩码头采用拼组沉桩时，钢板桩拼组的根数宜为U形钢板桩为偶数，Z形钢板桩为奇数。（ ）

正确答案：错误

31. 下列解释港口与航道工程承包合同文件优先顺序按数字小者为优先的排序中，正确的是①技术标准和要求，②图纸，③专用合同条款。（ ）

正确答案：错误

32. 预应力混凝土结构中的预应力筋不宜采用余热处理钢筋。（ ）

正确答案：错误

33. 板桩建筑物沉桩施工中，下沉的板桩将邻近已沉的板桩“上浮”时，对“上浮”的板桩，应在后续施工工序中予以调整。（ ）

正确答案：错误

34. 板桩建筑物锚碇板(墙)的设置高程，在施工条件允许的情况下，应尽量放低，以提高其承载能力。（ ）

正确答案：正确

35. 大幅土工膜拼接，以采用胶接法粘合或热元件法焊接，胶接法搭接宽度和热元件法焊接叠合宽度分别宜为50~70mm和30~40mm。（ ）

正确答案：错误

36. 采用无纺布做倒滤层材料时，其单位面积质量宜为100~300g/m²。（ ）

正确答案：错误

37. 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起15d内签署合同。（ ）

正确答案：错误

38. 关于水运工程测图比例尺的说法，错误的是比例尺越小，反映测区的地形越精确。（ ）

正确答案：正确

39. 施工组织设计应在项目总工程师的领导下编写，并经项目总工程师审查后报企业审定。（ ）

正确答案：错误

40. 水泥稳定材料采用18t~20t压路机碾压时，对每层压实厚度的要求是不应大于150mm。（ ）

正确答案：错误

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/768001010006007002>