

# 2023 年二级建造师之二建矿业工程实务真题精选附答案

## 单选题（共 40 题）

1、关于地下连续墙的缺点，以下说法错误的是（）。

- A. 每段连续墙之间的接头质量较难控制，往往容易形成结构的薄弱点。
- B. 施工技术要求高，无论是造槽机械选择、槽体施工、泥浆下浇筑混凝土、接头、泥浆处理等环节，均应处理得当，不容疏漏
- C. 墙面虽可保证垂直度，但比较粗糙，尚须加工处理或做衬壁
- D. 可将地下连续墙与“逆作法”施工结合，形成一种深基础多层地下室施工的有效方法

**【答案】 D**

2、单层排架结构工业厂房中，属非承重构件的是()。

- A. 吊车梁
- B. 屋架
- C. 山墙
- D. 屋面板

**【答案】 C**

3、矿产资源的开发首先受到（）的约束。

- A. 矿产资源赋存条件
- B. 地区经济条件
- C. 地区交通条件
- D. 资源开发的技术水平

【答案】 A

4、预装药炮孔应在当班进行填塞，填塞后注意观察炮孔内装药长度的变化。用水袋填塞时，孔口应用不小于（ ）的炮泥将炮孔填塞堵严。

- A. 0.10m
- B. 0.15m
- C. 0.20m
- D. 0.25m

【答案】 B

5、在立井钻眼爆破法施工的主要工序中，循环作业时间最长的工序通常是（ ）。

- A. 钻眼爆破
- B. 装岩与提升
- C. 清底
- D. 井筒支护

【答案】 B

6、矿业工程施工重大安全隐患管理，对于矿山企业应建立、健全通风防尘、辐射防护专业机构，配备必要的技术人员和工人，并列入生产人员编制。通风防尘专职人员名额应不少于接尘人数的（ ）。

- A. 1%~3%
- B. 3%~5%
- C. 5%~7%
- D. 7%~10%

【答案】 C

7、矿山建设工程安全设施的设计必须由（ ）参加审查。

- A. 劳动行政主管部门
- B. 建设行政主管部门
- C. 建设项目规划审查机关
- D. 工程质量监督机构

【答案】 A

8、严禁在城市规划确定的生活居住区、文教区、水源保护区、名胜古迹、风景游览区、温泉、疗养区和自然保护区等界区内建设排放有毒有害的废气、废水、废渣（液）、恶臭、噪声、放射性元素等物质（因子）的工程项目。在上述地区原则上也不准开矿，如要开矿必须经（ ）审批。

- A. 设计单位
- B. 国家有关主管部门
- C. 环保部门
- D. 土地局

【答案】 B

9、下列不属于现场准备工作内容的是（ ）。

- A. 设置场区永久性经纬坐标桩和水准基桩
- B. “四通一平”工作
- C. 现场地理环境和自然条件
- D. 必要的地质补充勘探工作

【答案】 C

10、水冲法沉桩一般是边冲水边打桩，当沉桩至最后( ) m 时停止冲水，用锤击至规定标高

- A. 0.5
- B. 1
- C. 1~2
- D. 2~3

【答案】 C

11、预应力混凝土管桩直径一般为( )。

- A. 300~400mm
- B. 400~600mm
- C. 600~800mm
- D. 800~1000mm

【答案】 B

12、矿业工程项目的投资由建筑安装工程费、( )、工程建设其他费和预备费等组成。

- A. 设备及工器具购置费
- B. 施工机具使用费
- C. 措施费
- D. 税金

【答案】 A

13、矿业工程施工安全管理的基本制度不包括( )。

- A. 安全生产责任制
- B. 安全技术教育与培训
- C. 安全检查制度
- D. 安全事故责任制

【答案】 D

14、用于校核巷道中线的测量仪器是（ ）。

- A. 水准仪
- B. 经纬仪
- C. 光电测距仪
- D. 激光垂线仪

【答案】 D

15、正台阶工作面(下行分层)施工法按照硐室的高度，整个断面可分为2个以上分层，每分层的高度以（ ）为宜。

- A. 1.0~2.0m
- B. 1.5~2.5m
- C. 1.8~3.0m
- D. 2.0~4.0m

【答案】 C

16、关于吊挂井壁施工法，以下说法错误的是（ ）。

- A. 吊挂井壁施工法是适用于稳定性较差的土层中的一种短段掘砌施工方法。为保持土的稳定，减少土层的裸露时间，段高一般取0.5~1.5m。并按土层条件，分别采用台阶式或分段分块，并配以超前小井降低水位的挖掘方法。

B. 吊挂井壁施工中，因段高小，不必进行临时支护。但由于段高小，每段井壁与土层的接触面积小，土对井壁的围抱力小，为了防止井壁在混凝土尚未达到设计强度前失去自身承载能力，引起井壁拉裂或脱落，必须在井壁内设置钢筋，并与上段井壁吊挂

C. 这种施工方法可适用于渗透系数大于  $10 \text{ m/d}$ ，流动性小，水压不大于  $2 \text{ MPa}$  的砂层和透水性强的卵石层，以及岩石风化带。吊挂井壁法使用的设备简单，施工安全

D. 它的工序转换频繁，井壁接茬多，封水性差。故常在通过整个表土层后，自下而上复砌第二层井壁。为此，需按井筒设计规格，适当扩大掘进断面

**【答案】 C**

17、硐室全断面施工法和普通巷道施工法基本相同，硐室全断面施工法一般适用于( )。

A. 稳定及整体性好的岩层

B. 稳定性较好岩层

C. 不稳定岩层

D. 完整性岩层

**【答案】 A**

18、工程进度更新的主要工作有( )。

A. 分析进度偏差的原因

B. 投入更多资源加速施工

C. 调整施工合同

D. 修改设计

**【答案】 A**

19、冻结井井筒内不得( )。

- A. 进行爆破施工
- B. 打地质检查孔
- C. 打水文观察孔
- D. 打任何钻孔

【答案】 B

20、 关于特殊土的工程地质特性，说法正确的是

- A. 淤泥类土具有压缩性高、较显著的蠕变性
- B. 蒙脱石含量越多，土的膨胀性越大，收缩性越小
- C. 湿陷性黄土属于自重性湿陷
- D. 红黏土的强度随埋深增加

【答案】 A

21、选矿厂地面广场设施的布置应( )。

- A. 尽量采用单体建筑，以减少各加工车间的相互影响
- B. 尽量采用地下结构，少占土地
- C. 尽量利用地形、地势条件，采用立体布置
- D. 锅炉房应与办公楼相邻，布置在受污染较小的地方

【答案】 C

22、巷道掘进中，可实现钻眼工作和出渣平行作业的装岩设备是( )

- A. 铲斗后卸式
- B. 耙斗式
- C. 蟹爪式

D. 立爪式

【答案】 B

23、煤矿井巷工程检验验收的最小验收单位是（ ）。

A. 检验批

B. 分项工程

C. 子分部工程

D. 分部工程

【答案】 B

24、地下爆破作业时，当间距小于（ ）的两个平行巷道中的一个巷道工作面需进行爆破时，应通知相邻巷道工作面的作业人员撤到安全地点。

A. 10m

B. 15m

C. 20m

D. 30m

【答案】 C

25、采用深层搅拌法处理地基时，固化剂的主剂可选用（ ）。

A. 石膏

B. 水泥

C. 粉煤灰

D. 泥浆

【答案】 B



26、矿业工程项目进行招标时，其计价方法一般不采用（ ）。

- A. 以估算计价编制标底
- B. 以定额计价编制标底
- C. 以工程量清单计价编制标底
- D. 以投标报价的计价编制标底

【答案】 A

27、混凝土强度等级 C40，表示该混凝土立方体的（ ）。

- A. 抗压强度为 40kPa
- B. 抗压强度为 40MPa
- C. 抗剪强度为 40kPa
- D. 抗剪强度为 40MPa

【答案】 B

28、矿井建设和生产过程中的水文地质工作，是在勘探工作的基础上进行的。其主要任务并不包括（ ）。

- A. 井筒施工、巷道掘进、回采工作面的水文地质观测工作
- B. 进一步查明影响矿井充水的因素，对矿井突水、涌水量的预测
- C. 提供矿井防水、探水及疏水方案和措施的有关水文地质资料
- D. 制定矿井施工的防治水方案及措施

【答案】 D

29、下列工程内容中属于临时性土建工程和安装工程的是（ ）。

- A. 稳车和稳车棚
- B. 井塔
- C. 行政办公楼
- D. 福利楼

【答案】 A

30、关于巷道施工采用混合式通风方式的正确说法是( )。

- A. 混合式通风可有效保证巷道内风流主要为新鲜风流
- B. 工作面只要布置一台风机即可实现混合式通风工作
- C. 通风设备风筒可以选用柔性风筒，轻便、经济
- D. 瓦斯巷道掘进时选用混合式通风方式效果好

【答案】 A

31、上盘相对上升，下盘相对下降的断层是( )。

- A. 正断层
- B. 逆断层
- C. 平推断层
- D. 构造断层

【答案】 B

32、据建设部《关于印发〈注册建造师执业管理办法〉（试行）的通知》（建市〔2008〕 48号)第五条“大中型工程施工项目负责人必须由本专业注册建造师担任，二级注册建造师可以承担( )”。

- A. 大型项目
- B. 中型项目

- C. 小型项目
- D. 中、小型项目

【答案】 D

33、下列关于投标文件的说法，错误的是（ ）。

- A. 投标文件应包含有商务标和技术标
- B. 投标文件编制的内容和格式应符合招标文件的要求
- C. 投标文件一旦递交，不可进行任何修改
- D. 施工项目投标文件应包含项目的施工方案或施工组织设计

【答案】 C

34、销售民用爆炸物品的企业，应当自民用爆炸物品买卖成交之日起（ ）内，将销售的品种、数量和购买单位向所在地省、自治区、直辖市人民政府国防科技工业主管部门和所在地县级人民政府公安机关备案。

- A. 2d
- B. 3d
- C. 5d
- D. 10d

【答案】 B

35、按照普氏系数的岩石分级方法， $f$  值在（ ）以下的属于软岩和较软岩石。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

【答案】 B

36、关于井塔的施工方法，以下说法错误的是（ ）。

A. 滑模施工方法：施工速度快，占用井口时间少，经济效益明显。缺点是施工专用设备和机具用量大，利用率低，一次性投资高；连续成型施工技术要求高，占用劳动力多；遇有恶劣天气等情况停滑后，施工接缝处理复杂，容易出现拉裂、偏扭等工程事故。因此，当井塔施工工期要求紧迫，企业技术、管理素质、施工装备好，井塔上部又无悬挑梁时，应积极选用滑模施工方法

B. 大模板施工方法：井塔构筑物整体性好，预埋件易于固定，确保了钢筋保护层；井塔按楼层划分施工段，为安装创造了较好条件；充分发挥地面拼装的优越性，大大改善了作业环境，减少了高空作业，节省劳力，降低了劳动强度；采用泵送工艺，实现了混凝土机械化施工配套作业线。但是，施工现场需有较大的专用场地，供预制、拼装和堆放大模板；同时需要一定的机械设备，进行吊装作业和满足快速施工；此外，混凝土输送距离长，必须保证流态混凝土连续供料以及塔壁和柱深层处混凝土的浇筑质量。

C. 利用吊车安装法：利用吊车吊起杆件或部件在井口进行安装；可节省时间、安装工序简单；使用设备较少。该方法目前主要适用于井口场地受限的中小型井塔

D. 爬模施工方法：综合了滑模和大模板二者的长处，工艺较为简单，容易掌握，减少了大量起重机的吊运工作量。模板具有独立的自行爬升系统，可与井塔楼层的其他工序进行平行作业，可加快施工速度。具有大模板现浇工艺的优越性，分层施工，结构整体性好，施工精度高，质量好。模板自行爬升动作平稳，抗风能力强，工作较安全可靠。其缺点同滑模工艺一样，要求设计与施工紧密配合，尽量为施工创造条件；采用液压千斤顶爬升，因需抽、插支承杆，故支承杆容易弯曲

【答案】 C

37、因特大暴雨造成施工单位的设备损坏、已完工程损坏和工期延误，下列说法正确的是（ ）。

A. 机械设备损失和已完工程损坏由业主承担，工期不顺延

B. 机械设备损失和已完工程损坏由业主承担，工期顺延

C. 机械设备损失由施工单位承担，已完工程损坏由业主承担，工期顺延

D. 机械设备损失和已完工程损坏由施工单位承担，工期顺延

【答案】 C

38、 工程中常用于注浆堵水和岩土体加固的矿用建筑材料为()。

- A. 菱苦土
- B. 水玻璃
- C. 双面涂塑钢管
- D. 建筑塑料

【答案】 B

39、 矿业工程施工测量高程控制网一般采用()。

- A. 导线网
- B. 测边网
- C. 边角网
- D. 水准网

【答案】 D

40、 某煤矿采用主副井一对立井开拓方式，通常情况下，主副井的开工顺序是( )。

- A. 主井先开工
- B. 副井先开工
- C. 同时开工
- D. 先准备好的先开工

【答案】 A

多选题（共 20 题）

1、关于水泥的性能指标概念，以下说法正确的是（ ）。

- A. 细度：水泥颗粒的粗细对水泥的性质有很大的影响。水泥颗粒粒径愈细，与水起反应的表面积愈大，水化愈快，其早期强度和后期强度都较高。国标规定，硅酸盐水泥细度采用透气式比表面积仪检验，要求其比表面积大于 $300\text{ m}^2/\text{kg}$ ；其他五类水泥细度用筛析法检验，要求在 $80\text{ }\mu\text{m}$ 标准筛上的筛余量不得超过 10%
- B. 凝结时间分初凝和终凝。初凝为水泥加水拌合始至标准稠度净浆开始失去可塑性所经历的时间。终凝则为浆体完全失去可塑性并开始产生强度所经历的时间。水泥初凝时间不宜过短；当施工完毕则要求尽快硬化并具有强度，故终凝时间不宜太长。国家标准规定：硅酸盐水泥初凝时间不得早于 $60\text{ min}$ ，终凝时间不得迟于 $4.5\text{ h}$
- C. 体积安定性是指水泥净浆体硬化后体积稳定的能力。水泥体积安定性不良的原因，一般是由于熟料中存在游离氧化钙和氧化镁或掺入石膏过量而造成的。熟料中的游离氧化钙及氧化镁，在水泥浆硬化后开始水化，水化后体积较原体积增大 2 倍以上，造成弯曲和裂纹。过量的石膏形成的水泥杆菌同样会使水泥石产生裂纹或弯曲
- D. 强度：根据受力形式的不同，水泥强度通常分为抗压强度、抗折强度和抗拉强度三种。水泥胶砂硬化试体承受压缩破坏时的最大应力，称为水泥的抗压强度；水泥胶砂硬化试件承受弯曲破坏时的最大应力，称为水泥的抗折强度；水泥胶砂硬化试件承受拉伸破坏时的最大应力，称为水泥的抗拉强度
- E. 水泥的水化反应是放热反应，其水化过程放出的热称为水泥的水化热。大体积混凝土由于水化热积蓄在内部，造成内外温差，可形成不均匀应力的开裂；但水化热对冬期混凝土施工则是有益的，水化热可促进水泥水化进程

【答案】 ACD

2、水对岩体边坡稳定主要存在有（ ）的影响。

- A. 水对结构面有腐蚀作用
- B. 水的浮力改变结构面受力情况
- C. 水的渗流影响
- D. 受水的浸泡会软化岩石
- E. 雨水冲刷造成的岩体滑动

【答案】 BCD

3、井巷涌水量预测方法主要包括（ ）。

- A. 顶板高度法
- B. 涌水量与水位降深曲线法
- C. 地下水动力学法
- D. 底板深度法
- E. 水文地质比拟法

【答案】 BC

4、预应力钢筋混凝土筒仓的施工主要包括（ ）。

- A. 基础的施工
- B. 筒体的施工
- C. 仓斗的施工
- D. 主体的施工
- E. 仓顶结构的施工

【答案】 ABC

5、下述防尘措施正确的有（ ）。

- A. 必须采用湿式作业，缺水地区或湿式作业有困难的地点可采取干式捕尘 措施
- B. 在装卸矿(岩)时和爆破后，必须进行喷雾洒水
- C. 接触粉尘的人员应戴防尘口罩，防尘口罩对呼吸性粉尘的阻尘率应不低于90%
- D. 爆破后用水幕降尘

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/737010040065006032>