

2025 年一级建造师之一建矿业工程实务真题练习试 卷 A 卷附答案

单选题（共 40 题）

1、通常，掺有缓凝剂的混凝土浇水养护期不少于（）。

A. 12d

B. 14d

C. 20d

D. 28d

【答案】 B

2、深层搅拌水泥土围护墙的主要特点是()。

A. 施工中振动与噪声较大

B. 坑内需设支撑，不利于机械化挖土

C. 具有挡土、止水的双重功能

D. 施工时挤土较为严重

【答案】 C

3、按矿山建设基本程序，矿井项目最后要完成的工作是()。

A. 竣工验收

B. 交付使用

C. 项目后期评估

D. 生产准备

【答案】 C

4、关于露天矿疏干井工程验收合格要求，以下说法错误的是（ ）。

- A. 钻井管井深度小于 100m，管井斜度小于 2。
- B. 导正器规格、设置的数量应符合疏干井设计要求，且不影响滤料的填入
- C. 钻井管井深度大于 100m 时，每增加 100m，管井斜度小于 1。
- D. 过滤器的综合孔隙率与设计值的误差不得超过 10%

【答案】 C

5、矿井联系测量的目的是（ ）。

- A. 使地面和井下测量控制网采用同一坐标系
- B. 将地面的平面测量与高程测量联系起来
- C. 将井下平面测量与高程测量联系起来
- D. 将地面平面测量与井下高程测量联系起来

【答案】 A

6、关于炸药库库区的布置原则，不正确的是炸药库库区应远离（ ）。

- A. 井口
- B. 居住区
- C. 输电线路
- D. 专用水池

【答案】 D

7、根据《煤矿建设安全规范》AQ 1083—2011 的规定，关于矿山建设防灭火的说法，正确的是()。

- A. 煤层中未采用砌碇的硐室和巷道中，可进行喷灯焊接工作

去留无意，闲看庭前花开花落；宠辱不惊，漫随天外云卷云舒。——《幽窗小记》

- B. 电焊、气焊和喷灯焊接等工作地点的风流中，瓦斯浓度不得超过 0.8%
- C. 在检查证明作业地点附近 10m 范围内巷道顶部和支护背板后无瓦斯积存时，方可进行电焊作业
- D. 电焊、气焊和喷灯焊接等工作地点前后两端各 10m 的井巷范围内，应是不燃性材料支护，并有专人负责喷水

【答案】 D

8、关于尾矿库建设对企业资质要求的说法，错误的是()。

- A. 勘察单位应具有矿山或岩土工程类勘察资质
- B. 设计单位应具有金属非金属矿山工程设计资质
- C. 施工单位应具有矿山工程施工资质
- D. 安全评价单位应具有选矿工程安全评价资质

【答案】 D

9、关于选矿性质的说法，正确的是()。

- A. 选矿是矿物加工的全部内容
- B. 选矿是将贫矿变为富矿
- C. 有的选矿要完成冶炼
- D. 选矿是为使有用矿物相对富集

【答案】 D

10、防水混凝土的施工技术要求，说法错误的是（）

- A. 地下水位应降至防水工程底板垫层下 $\geq 500\text{mm}$
- B. 为增强混凝土的均匀性，机械搅拌不少于 1min
- C. 应在终凝前覆盖浇灌的混凝土，保温养护不少于 14d

D. ;防水混凝土结构内部设置的各种钢筋或绑扎钢丝不得接触模板

【答案】 B

11、为利用永久井架施工，施工准备期应完成的主要工作是（ ）。

A. 协调设计单位完成永久井架的设计

B. 完成提升机改造

C. 做好永久井架结构受力性能校核

D. 建立新的劳动组织和安全管理制度

【答案】 C

12、当地基土质软弱且很不均匀，十字形基础不能满足承载或变形要求时，则宜采用（ ）基础。

A. 墙下条形

B. 筏形

C. 柱下独立

D. 柱下条形

【答案】 B

13、在立井井筒施工中，抓岩机布置不正确的是()。

A. 抓岩机的布置要与吊桶位置协调

B. 中心回转抓岩机布置在井筒中心点位置

C. 长绳悬吊抓岩机的布置要有利于抓斗出矸

D. 环行轨道抓岩机的布置要与吊盘尺寸相匹配

【答案】 B

14、关于控制巷道顶板的安全工作，说法错误的是（ ）。

- A. 敲帮问顶的目的是寻找危石，待出矸时处理
- B. 放炮前必须加固工作面后 10m 的支护
- C. 锚喷支护应紧跟工作面
- D. 地质条件有较大变化时应变更支护措施

【答案】 A

15、当露天矿的采场内有滑坡区时，应当在（ ）设置截水沟

- A. 滑坡区内
- B. 远离滑坡区的地方
- C. 滑坡区周围
- D. 滑坡前的山脚下

【答案】 C

16、根据《钢筋混凝土筒仓设计规范》，圆形筒仓和筒壁的混凝土强度等级不宜低于（ ）。

- A. C15
- B. C20
- C. C30
- D. C50

【答案】 B

17、关于胶带输送机的电气控制系统的设置，不正确的是（ ）。

长风破浪会有时，直挂云帆济沧海。——李白

- A. 设置胶带输送机启动预报(声)信号
- B. 设置胶带跑偏(光)信号
- C. 事故紧急停车装置设在人行道侧
- D. 事故紧急停车装置设在胶带侧

【答案】 D

18、立井井筒表土段施工为冻结法施工时，其冻结深度应穿过风化带延深至稳定的基岩()以上。

- A. 8m
- B. 10m
- C. 15m
- D. 20m

【答案】 B

19、在工程量清单计价的方法中，建设工程发承包及实施阶段的工程造价不由()组成。

- A. 分部分项工程费
- B. 措施项目费
- C. 项目流水费
- D. 其他项目费

【答案】 C

20、对于内照射的放射性防护方法，正确的是()。

- A. 缩短受辐照时间
- B. 加大与辐射源间的距离

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. 对辐射源进行屏蔽
- D. 稀释气态或液态放射性污染物

【答案】 D

21、环境评价机构的性质是一个（ ）单位。

- A. 工商税务部门批准的
- B. 国务院相关机构颁发相应资质的
- C. 建设单位的上级主管的
- D. 民间学术

【答案】 B

22、爆破工程按照爆破功能或目的的分类，可分为()。

- A. 松动爆破
- B. 钻眼爆破
- C. 硐室爆破
- D. 裸露药包法爆破

【答案】 A

23、按照所用材料，地面建筑防水砂浆属于（ ）。

- A. 柔性防水
- B. 刚性防水
- C. 综合防水
- D. 自防水

【答案】 B

24、在立井施工中，（）工作约占整个掘进工作循环时间的 50%~60%，是决定立井施工速度的关键工作。

- A. 钻眼爆破
- B. 装岩提升
- C. 井筒支护
- D. 通风与排水

【答案】 B

25、关于建筑钢材的力学性能，叙述正确的是（ ）。

- A. 将建筑钢材在常温下冷拉、冷拔，可提高其屈服强度，增强塑性和韧性
- B. 受交变荷载反复作用，钢材在远小于抗拉强度时发生的突然破坏称为疲劳破坏
- C. 抗拉试验只能测得钢材的抗拉强度，而屈服点和伸长率则要通过其它试验测得
- D. 矿用工字钢适于作梁，不适于作柱

【答案】 B

26、巷道掘进与永久支护平行的作业方式，一般要求掘进断面大于（ ）。

- A. 5 m²
- B. 8 m²
- C. 12 m²
- D. 14 m²

【答案】 B

27、立井可采用长钢尺（丝）导入高程和光电测距仪导入高程。两次独立导入高程的误差不得超过井深的（ ）。

- A. 1/2000
- B. 1/4000
- C. 1/6000
- D. 1/8000

【答案】 D

28、井点降水方法中属于非真空抽水的是（ ）。

- A. 轻型井点和喷射井点
- B. 轻型井点和管井井点
- C. 喷射井点和管井井点
- D. 管井井点和深井井点

【答案】 D

29、室内地面涂料防水的施工技术要求，正确的是（ ）。

- A. 施工环境温度宜在 15℃ 以上
- B. 防水层应从地面延伸到墙面，高出地面 50mm
- C. 防水层完工后，经蓄水试验无渗漏，方可铺设面层
- D. 涂膜涂刷铺设玻璃纤维布时，玻纤布的接槎应逆流水方向搭接

【答案】 C

30、对于一般建筑工程，检验验收的最早环节是（ ）。

- A. 分项工程检验验收

好学近乎知，力行近乎仁，知耻近乎勇。——《中庸》

- B. 分部工程检验验收
- C. 每工序或每作业循环的自检
- D. 检验批检验验收

【答案】 C

31、爆破法处理卡在溜煤(矸)孔中的煤、矸时，每次只准使用一个煤矿许用电雷管，最大装药量不应超过（ ）。

- A. 450g
- B. 500g
- C. 1000g
- D. 2000g

【答案】 A

32、下列关于矿山井下电缆固定的做法，符合安全规程要求的是（ ）。

- A. 井下电缆可以悬挂在水管上设的吊钩下
- B. 电缆应悬挂牢靠，不允许有意外的脱落
- C. 电缆悬挂应有适当的松弛
- D. 大倾角巷道采用挂钩固定电缆

【答案】 C

33、对于有色金属矿山井筒采用激光指向时，每掘进（）应采用井筒中心线校核。

- A. 10-20m
- B. 10-30m
- C. 20-30m

D. 20-50m

【答案】 C

34、在矿业工程风险中，应特别强调的风险类型不包括的是()。

A. 政策风险

B. 合同风险

C. 技术风险

D. 工程地质环境风险

【答案】 A

35、关于矿井设计工作，说法错误的是（ ）。

A. 矿井设计的一个重要依据是由勘查单位提供的地质勘查

B. 进行矿井设计前应掌握区内或邻近相似矿井的主要技术

C. 矿井设计应包括固体废弃物处理的内容

D. 矿井工业场地的布置应符合集中与分散相结合的原则

【答案】 A

36、斜井从明槽进入暗挖段的（）部位宜与明槽部分的永久支护同时施工。

A. 1-3m

B. 1-5m

C. 1-6m

D. 1-8m

【答案】 A

37、以下招标人对投标人提出的要求，不合理的是（ ）。

- A. 有同类项目的业绩证明
- B. 提供良好商务信誉证明
- C. 独立承包要求
- D. 充足的资金并同意垫资

【答案】 D

38、露天浅孔台阶爆破时至少有（ ）个自由面。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

【答案】 A

39、工序能力指数记为 CP 可以判别工序施工状态好坏。一般把工序能力指数分 5 级，其中，表示工序能力指数合格，但不充分的是等级（ ）。

- A. 特级
- B. A
- C. B
- D. C

【答案】 C

40、上下层卷材不得相互垂直铺贴；接缝处不得有气泡和褶皱，并应按规定做附加补强层，宽度不少于（ ）。

- A. 80mm

人人好公，则天下太平；人人营私，则天下大乱。——刘鹗

- B. 90mm
- C. 100mm
- D. 120mm

【答案】 D

多选题（共 20 题）

1、国家将按照矿产资源规划以及（ ）要求，形成矿产资源开发利用的合理有序发展。

- A. 市场运行规划
- B. 行业发展规划
- C. 生产开发规划
- D. 安全生产规划
- E. 矿区总体规划

【答案】 BCD

2、下列关于矿井项目的工程施工安排，说法合理的是（ ）。

- A. 根据主要矛盾线上关键工程的自由时差和总时差大小安排各项投入
- B. 施工准备期应以安排井筒开工以及相关准备工作为主
- C. 矿井设备安装工程应以其在联合试运转之前完成为原则
- D. 重大设备到场时间应尽量提前，以有备无患
- E. 可按合同要求，部分工程内容可以移交后再施工

【答案】 C

3、骨架承重的单层厂房柱间支撑系统的主要作用有()。

英雄者，胸怀大志，腹有良策，有包藏宇宙之机，吞吐天地之志者也。——《三国演义》

- A. 承受吊车自重
- B. 加强厂房整体刚度
- C. 传递水平风荷载
- D. 传递吊车运动冲切作用
- E. 承受墙体和屋盖自重

【答案】 BCD

4、常用钢材的加工方法有()。

- A. 冷加工强化
- B. 时效强化
- C. 热处理
- D. 焊接
- E. 萃取

【答案】 ABCD

5、关于地基处理的方法，说法正确的是()。

- A. 换土垫层时的施工前都要试验确定夯压遍数
- B. 强夯法是在换土垫层后对新地基的夯实
- C. 土桩和灰土桩都只能使用在地下水位以上的地基
- D. 深层搅拌法的原理是采用固化剂与软土拌合硬化成复合地基
- E. 砂石桩对淤泥质黏土的短期效果相当明显，后期更高

【答案】 ACD

6、合同分析的基本内容的包括()。

- A. 合同的法律基础
- B. 承包商的主要任务和发包单位的责任
- C. 合同价格和施工工期
- D. 违约责任
- E. 合同的格式

【答案】 ABCD

7、硐室的施工方法主要分为（ ）。

- A. 全断面施工法
- B. 分层施工法
- C. 导硐施工法
- D. 间接施工法
- E. 平行施工法

【答案】 ABC

8、承包商在合同谈判时明确安全施工相关内容的意义在于（ ）。

- A. 矿业工程项目属于高危行业
- B. 矿业工程的安全事故往往较严重
- C. 施工发生安全事故与发包方无关
- D. 项目应随时接受相关部门安全检查
- E. 安全施工是矿业工程项目考核的重要指标

【答案】 ABD

9、关于对放水材料的基本要求，说法正确的是（ ）

以家为家，以乡为乡，以国为国，以天下为天下。——《管子》

- A. 应有较高的抗渗性和耐水性
- B. 应具有较好的承重性
- C. 抗冻耐高温、耐腐蚀性
- D. 有一定粘结力、柔性与延性 E，一定的大气稳定性和耐久

【答案】 ACD

10、通过拉伸试验可以测定的钢材的工作性能指标有（ ）。

- A. 弹性模量
- B. 塑性
- C. 屈服强度
- D. 冲击韧性
- E. 抗拉强度

【答案】 ABC

11、地面炸药库区内的设施布置，应考虑包括（ ）的安全距离。

- A. 库区与居住区间
- B. 库房间殉爆
- C. 炸药库与库区间
- D. 库区与输电线路间
- E. 库区与道路

【答案】 ABD

12、为减少混凝土体积变形引起的裂缝，可以采取的措施有（ ）。

- A. 合理选择采用低发热水泥

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/977141013141010044>