

2019 年一级建造师《矿业工程》点睛题 (30 题)

233 网校一级建造师资料包更新内容: 考前 10 页纸+高频易错题+考前密训题, 资料包下载路径: APP-题库-资料下载, 均提供免费下载, 建议大家下载 APP, 自行下载打印资料!

资料包地址: <https://v.233.com/webApp/Datum/datuminfolist?classId=192>



加一级建造师学霸君微信: **KS233-WX5**, 拉一建备考微信群, 考后及时交流真题对答案。

1. 下列安全事故中, 属较大事故的是哪一个 ()。

- A. 死亡 10 人 B. 重伤 8 人 C. 轻伤 101 人 D. 直接经济损失 1200 万元

答案: D 解析: A 属于重大事故等级; B 属于一般事故等级; C 与事故等级无关。故 D 正确。

2. 立井井筒浇筑混凝土, 采用溜灰管下料的, 应符合以下哪项要求 ()。

- A. 石子粒径不得小于 40mm B. 混凝土坍落度不应大于 150mm
C. 溜灰管内径不宜小于 150mm D. 井上下不得联系

答案: C 解析: 石子粒径不得大于 40mm, 混凝土坍落度不应小于 150mm, 溜灰管内径不宜小于 150mm。故选 C 正确。

3. 采用冻结法施工, 井筒的开挖时间要选择适时, 当 () 时最为理想。

- A. 冻结壁尚未形成 B. 冻结壁即将形成
C. 冻结壁已形成但尚未冻入井筒内 D. 井筒内已全部冻结并有强度

答案: C 解析: 采用冻结法施工, 井筒的开挖时间要选择适时, 通常选择即当冻结壁已形成而又尚未冻至井筒范围以内时开挖最为理想。此时即便于掘进又不会造成涌水冒砂事故。故选 C。

4. 砂石桩对于 () 的地基加固效果最明显。

- A. 素填土 B. 杂填土 C. 松散砂土 D. 淤泥质土

答案: C

解析: 砂石桩为砂桩、砾卵石 (砾石) 桩、碎石桩的统称, 是处理软弱地基的一种经济、简单有效的方法。施工过程与土桩相似。该法适用于软弱地基一般建筑物地基的加固, 其中对松散砂土效果最明显; 对素填土、杂填土、粉土次之; 淤泥质粉质黏土短期内效果不明显, 但后续效果会提高; 对灵敏度高的软黏性土, 效果较差。

5. 以下属于主井系统硐室的是 ()。

- A. 管子道 B. 调度室 C. 水仓 D. 井底清撒硐室

答案: D

解析: 主井系统硐室有推车机、翻车机 (或卸载) 硐室或胶带机头硐室; 井底矿仓; 装载硐室; 主井清撒硐室等。故选 D。

6. 下列关于采用井壁注浆堵水时必须遵守的内容, 说法错误的是 ()。

- A. 最大注浆压力必须小于井壁承载强度
B. 注浆管必须固结在井壁中, 并装有阀门
C. 井筒在流砂层部位时, 注浆孔深度应至少小于井壁厚度 200mm
D. 双层井壁支护时, 一般进行破壁注浆

答案: D

解析: 位于流砂层的井筒段, 注浆孔深度必须小于井壁厚度 200mm。井筒采用双层井壁支护时, 注浆孔应当穿过内壁进入外壁 100mm。当井壁破裂必须采用破壁注浆时, 必须制定专门措施。故选 D。

7. 在土方压实机械中, 不适用于黏性土的压实机械是哪个 ()

- A. 平碾压路机 B. 羊足碾压路机 C. 夯锤 D. 振动压实机

答案: D

解析: 振动压实法施工机械用于填料为爆破石渣、碎石类土、杂填土和粉土等非黏性土等土层有较好效果。故选 D。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

8.进行工程索赔时，承包人必须在索赔事件发生后的（ ）d 内向监理工程师递交索赔意向通知，声明将对此事件索赔。

A. 10 B. 14 C. 28 D. 30

答案：C

解析：承包人首先必须在索赔事件发生后的 28d 内向工程师发出索赔意向通知，声明索赔。故选 C。

9.下面不属于加快井巷工程关键路线施工速度的措施是哪一个（ ）。

A. 保证关键线路上的人力、材料、设备的供应 B. 把重点队伍放在关键线路

C. 采用对头掘进 D. 降低辅助工作占用的工时

答案：C

解析：采用对头掘进方式，属于缩短关键路线的措施。故 C 不属于加快速度措施。

10.影响混凝土强度的主要因素包括（ ）。

A. 水泥石的自身强度 B. 水泥与骨料间的粘结力

C. 拌合物的搅拌均匀与密实程度 D. 混凝土结构的大小

E. 水泥的水化充分程度

答案：ABCE

解析：影响混凝土强度的主要因素：（1）混凝土基本成分的影响，（2）拌合物的搅拌与振捣程度，（3）混凝土的养护等。与混凝土结构的大小无关。故 D 不正确。

11.根据井筒布置方法不同,矿井通风方式有()。

A. 机械式和自然式 B. 压入式和抽出式 C. 离心式和轴流式 D. 中央并列式和中央边界式

答案：D

解析：根据井筒的布置方法不同，矿井生产期间的通风方法有：中央式、对角式、混合式和分区域通风。故选 D。

12.某巷道长度 1800 米，设计采用锚喷支护，其中一段过断层采用 U 钢可缩性支架支护。按项目组成划分，该段巷道应为（ ）。

A. 单项工程 B. 单位工程 (子单位) C. 分部工程 (子分部) D. 分项工程

答案: C 解析: 对于支护形式不同的井筒井身、巷道主体等分部工程, 可按支护形式的不同划分为子分部工程。故选 C。

13. 矿山工程的建井工期是 ()。

A. 准备期与矿井竣工工期之和 B. 建井总工期 C. 矿井投产期 D. 竣工工期

答案：D 解析：矿井竣工期：从项目正式开工之日起到按照设计规定完成建设工程，并经过试生产，试运转后正式竣工、交付生产所经历的时间为矿井竣工工期（或建井工期）。

14.关于道路运输民用爆炸物品应当遵守的规定,说法错误的是()。

A. 应携带《民用爆炸物品运输许可证》

C. 运输车辆应悬挂易燃易爆危险物品警示标志

答案：B

解析：民用爆炸物品的装载符合国家有关标准和规范，车厢内不得载人。故选 B。

15.避免炸药爆破造成危害的安全距离应考虑（ ）方面内容。

A. 爆破震动的安全距离 B. 炸药的殉爆安全距离

C. 炸药冲击波的安全距离 D. 个别飞石的安全距离

E. 杂散电流引爆安全距离

答案：ACD

解析: B 炸药的殉爆安全距离是针对炸药库, 存放炸药时的距离要求。E 杂散电流易引起早爆、误爆事故。故 BE 不正确。其他均符合。

16.下列属于井点降水方法的是（ ）。

A. 回灌 B. 喷射井点 C. 轻型井点 D. 管井井点 E. 截水

答案：BCD

解析:井点降水分两类,一类为真空抽水,有轻型井点及喷射井点。另一类为非真空抽水,有管井井点(包括深井井点)等。故选BCD。

17.关于井筒施工作业方式,说法不正确的是()。

A. 短段掘砌平行作业需要采用临时支护 B. 短段平行的掘、砌作业都由上而下进行

C. 锚喷可作为长段单行的临时支护 D. 长段单行作业的段高应超过 60m

答案: D

解析：采用挂圈背板临时支护时，段高以 30~40m 为宜，最大不应超过 60m，支护时间不得超过一个月。故选 D。



18.桩基施工时,打桩的顺序应()。

- A. 先深后浅 B. 先浅后深 C. 先大后小 D. 先小后大 E. 先长后短

名师答案: ACE

答案解析: 选择打桩顺序是否合理, 直接影响打桩进度和施工质量。确定打桩顺序时, 要考虑到桩的密集程度、基础的设计标高、现场地形条件、土质情况等。当基坑不大时, 一般应从中间向两边或四周进行; 当基坑较大时, 应分段进行; 应避免自外向内, 或从周边向中间进行的情况。

当桩基的设计标高不同时, 打桩顺序宜先深后浅。当桩的规格不同时, 打桩顺序宜先大后小, 先长后短。

19.能够实施混合作业法的一个关键技术是()。

- A. 延长混凝土浇筑时间 B. 增加炮眼深度 C. 加长段高 D. 加大砌壁模板高度

答案: D

解析: 混合作业加大了模板高度, 采用金属整体伸缩式模板, 使得在进行混凝土浇筑时候可以进行部分出矸工作。故选 D。

20.属于拉铲挖掘机作业特点的是()。

- A. 前进向上, 强制切土 B. 直上直下, 自重切土 C. 后退向下, 强制切土 D. 后退向下, 自重切土

答案: D

解析: 拉铲挖掘机作业特点是后退向下, 自重切土。故 D 正确。

21.距掘进工作面()米内的支护在爆破前必须加固。

- A. 5 B. 10 C. 15 D. 20

答案: B

解析: 掘进工作面严格禁止空顶作业, 距掘进工作面 10m 内的支护在爆破前必须加固。

22.在矿井通风方式中, () 多用于矿井建设初期、小型矿井、井下有害气体涌出量小的矿井、井田或矿体面积不大的矿井。

- A. 中央并列式通风 B. 对角式通风 C. 中央边界式通风 D. 分区域式通风

答案: A

解析: 工业广场不设风井的中央并列式通风因为该系统控制范围有限, 适用于建井初期、小型矿井或风量要求不高的矿井; 设有风井的中央并列式通风可以满足大型矿井的风流要求。故选 A。

23.硐室分层施工法, 采用正台阶时, 分层高度()。

- A. 4~5m B. 3~4m C. 1.8~3m D. 1~1.8m

答案: C

解析: 硐室分层施工, 采用正台阶时, 分层高度宜为 1.8~3.0m。故选 C。

24.施工准备要求, 重要的施工图一般应提前()提供。

- A. 6 个月 B. 12 个月 C. 18 个月 D. 24 个月

答案: B 解析: 重要施工图应提前一年, 一般施工图也要提前 3—6 个月。

25.电力起爆系统的组成包括()。

- A. 导线 B. 导火索 C. 电雷管 D. 起爆电源 E. 炸药

答案: ACD

解析: 电力起爆系统的组成包括导线、电源、电雷管。无炸药和导火索。故选 ACD。

26.关于工作面预注浆的特点, 说法正确的是()。

- A. 其工作条件较地面预注浆好 B. 注浆前应先施工止浆垫
C. 井筒掘砌施工可以与注浆同时进行 D. 容易处理高水压渗透的条件

答案: B

解析: 工作面预注浆是指在井筒掘进至离含水层一定距离, 在预留止浆岩帽或浇筑混凝土止浆垫的条件下, 从掘进工作面钻孔注浆。故 B 正确。

27.以下行为中, 应追究刑事责任的是()。

- A. 强令工人冒险作业, 因而发生重大伤亡事故
B. 对矿山事故隐患不采取措施, 因而发生重大伤亡事故
C. 破坏性开采, 造成资源严重破坏的
D. 矿长不具备安全资格证
E. 特殊工种未经培训上岗作业



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

答案: ABC

解析: 矿长不具备安全专业知识的, 特殊工种未经培训上网作精制, 责令限期改正。不属于追空刑事责任的情况。此题 DE 不属于。

28.设备基础的地脚螺栓埋设可采用 ()。

- A. 一次埋入法 B. 预留孔法 C. 钻孔锚固法 D. 直埋法 E. 预埋法

答案: ABC

解析: 设备基础的地脚螺栓埋设, 可采用一次埋入法、预留孔法、钻孔锚固法等。一般当螺栓直径在 56mm 以上时, 多采用一次埋入法。对直径 56mm 以下的螺栓, 可采用预留孔法, 待成孔洞后用微膨胀混凝土灌孔固定螺栓。

29.企业、矿山防治水工作的第一责任人是单位的 ()。

- A. 总工程师 B. 防治水专业负责人 C. 安全责任工程师 D. 企业法定代表人

答案: D

解析: 企业、矿井的主要负责人 (含法定代表人、实际控制人, 下同) 是本单位防治水工作的第一责任人, 总工程师 (技术负责人) 具体负责防治水的技术管理工作。企业应当按照本单位的水害情况, 配备满足工作需要的防治水专业技术人员, 配齐专用探放水设备, 建立专门的探放水作业队伍。

30.采用灰土垫层法分段夯实建筑物地基时, 接缝不得出现在 () 等部位。

- A. 墙角 B. 柱基 C. 纵墙下 D. 山墙下 E. 承重窗间墙下

答案: ABE

解析: 夯筑施工应分段分层进行, 分段施工时不得在墙角、柱基及承重窗间墙下接缝, 接缝处理应符合要求, 故选 ABE。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握