

# 安全生产专业实务复习题(一)

(考试时间90分钟,总分100分)

题号	一	总分
得分		

- 主观题用黑色字迹的签字笔作答（切勿使用其它颜色的签字笔）。
- 答题须在答题卡上作答，在试卷或草稿纸上答题无效。
- 考试结束，不得将试卷、答题卡或草稿纸带出考场。

得分	评卷人

## 一、单项选择题（共50题，每题2分，共计100分）

- ( ) 1、由于未能及时控制火势，造成着火铲装车下风侧巷道和工作面的作业人员17人死亡、2人重伤，直接经济损失9421万元。根据《生产安全事故报告和调查处理条例》(国务院令第493号)，该起事故等级为( )。
- A、轻微事故  
B、一般事故  
C、较大事故  
D、重大事故
- ( ) 2、木工机械的安全控制，首先应定机定人，严禁无证上岗；严禁机具“带病”运转。下列关于木工机械的安全要求中，说法错误的是( )。
- A、对生产噪声、木粉尘或挥发性有害气体的机械设备，要配置与其机械运转相连接的消声、吸尘或通风装置  
B、木工机械的刀轴与电气应有安全联控装置  
C、针对木材加工作业中的木料反弹危险，应采用安全送料装置或设置分离刀、防反弹安全屏护装置  
D、操作人员必须扎紧袖口、理好衣角、扣好衣扣，戴手套操作
- ( ) 3、下列关于转炉冶炼设备设施的安全控制措施，说法正确的是( )。
- A、150t以下的转炉，最大出钢量应不超过公称容量  
B、200t以上的转炉，按定量法操作  
C、氧气阀门站至氧枪软管接头的氧气管应采用Q345B钢管  
D、氧枪软管接头前应设置长0.5m以上的铜管
- ( ) 4、下列关于静电防护措施的说法中，正确的是( )。
- A、减少氧化剂含量，混合气体中含氧量不超过10%时即不会引起燃烧  
B、油罐装油时，对于电导率低于50 pS / m的液体石油产品，最大速度不应大于10 m / s  
C、车间的氧气等管道必须连成一个整体，应予以接地

- D、在静电危险场所，穿脱衣物时应主要防止静电危害，并避免剧烈的身体运动
- ( ) 5、某企业对厂内一桥式起重机进行大修。大修结束试运行过程中，一把扳手从桥式起重机桥架的工艺孔中掉落，正好砸中起重机下方行走的一名员工的头部，致其头部受伤。根据《企业职工伤亡事故分类》(GB 6441)，该起事故的事故类型属于( )。
- A、物体打击
- B、高处坠落
- C、起重伤害
- D、其他伤害
- ( ) 6、露天矿山根据矿床埋藏条件和地形条件，分为( )露天矿。
- A、高地、盆地
- B、山坡、凹陷
- C、高地、凹陷
- D、山坡、盆地
- ( ) 7、因视觉环境的特点，使作业人员的瞳孔短时间缩小，从而降低视网膜上的照度，导致视觉模糊，视物不清楚。这种现象称为( )。
- A、视错觉
- B、眩光效应
- C、明适应
- D、暗适应
- ( ) 8、大规模深孔爆破应预先进行网路模拟实验。下列关于深孔爆破的要求中，说法错误的是( )。
- A、深孔爆破应采用台阶爆破法，台阶高度宜为8~15m
- B、深孔爆破宜采用电爆网路或导爆管网路起爆
- C、当发生装药卡堵时，可用钻杆捣捅药包
- D、起爆后，应至少15min后方可进入爆破区检查
- ( ) 9、下列关于烧结机煤气区域的安全控制措施，说法错误的是( )。
- A、点火器检修应先切断煤气，打开放散阀，用蒸汽或氮气吹扫残余煤气
- B、清理火嘴时，必须站在火嘴上风向
- C、烧结机点火器的烧嘴前面，应安装煤气紧急事故切断阀
- D、检查维护点火器必须两人以上配合操作，确认煤气阀门已关闭，炉内温度降至70℃以下时才能进入炉膛
- ( ) 10、适合扑救脂类、石油产品等B类火灾以及木材等A类物质的初起火灾，但不能扑救B类水溶性火灾，也不能扑救带电设备及C类和D类火灾的灭火器类型是( )。
- A、清水灭火器

B、二氧化碳灭火器

C、酸碱灭火器

D、泡沫灭火器

( ) 11、尾矿库调洪库容不足，在设计洪水位时，不能同时满足设计规定的安全超高和最小干滩长度的要求；排洪设施出现不影响安全使用的裂缝、腐蚀或磨损；坝面局部出现纵向或横向裂缝。安全设施不完全符合设计规定，应限期整改的尾矿库称为( )。

A、正常库

B、病库

C、险库

D、危库

( ) 12、厂房一层火灾失控时，对正在五层工作的员工来说，下列做法中，错误的是( )。

A、在本层负责人的组织下灭火

B、察看火情，设法逃生

C、无法立即逃生时，用湿毛巾捂住口鼻，等待救援

D、逃生时尽量不要直立行走

( ) 13、下列属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程的是( )。

A、开挖深度超过3 m(含3 m)的基(槽)坑的土方开挖、支护、降水工程

B、搭设高度5 m及以上的混凝土模板支撑工程

C、搭设高度24 m及以上的落地式钢管脚手架工程

D、分段架体搭设高度8 m及以上的悬挑式脚手架工程

( ) 14、硫化铅精矿直接熔炼采用富氧强化氧化熔炼、液态高铅渣直接还原炼铅工艺获得粗铅。下列关于粗铅熔炼工艺的说法，错误的是( )。

A、富氧底吹熔炼炉通过氧枪向底吹炉喷入氧气，熔炼产出粗铅、液态渣和含尘烟气

B、由富氧底吹熔炼炉熔炼后的液态高铅渣经溜槽输送至还原炉内

C、还原炉底部喷枪送入氧气，在气体搅拌传质下，实现高铅渣的还原

D、SO<sub>2</sub>烟气，经冷却降温后进入电收尘净化，后经硫酸系统转化生成工业硫酸

( ) 15、下列不属于加热炉噪声控制措施的是( )。

A、放散阀增加消声器

B、加强机械通风

C、调节工业炉烧嘴的空燃比

D、操作室设置双层隔声玻璃

( ) 16、尾矿库安全度主要根据尾矿库防洪能力和尾矿坝稳定程度分为危库、险库、病库和正常库四级。下列关于尾矿库工况的描述中，属于危库工况的是( )。

A、排洪系统严重堵塞或坍塌

- B、排洪系统部分堵塞或坍塌，排水能力达不到设计要求
- C、排洪设施出现不影响正常使用的裂缝、腐蚀或磨损
- D、坝体抗滑稳定最小安全系数小于规定值的98%
- ( ) 17、安装平网时，除按上述要求外，还要遵守支搭安全网的三要素，即负载高度、网的宽度和缓冲的距离。依据负载高度的要求，两层平网间距不得超过( )。
- A、3m
- B、6m
- C、10m
- D、15m
- ( ) 18、下列不属于备煤生产过程主要危险有害因素的是( )。
- A、机械伤害
- B、车辆伤害
- C、起重伤害
- D、高处坠落
- ( ) 19、下列气体检测器的设置中，说法正确的是( )。
- A、可燃气体或含有毒气体的可燃气体泄漏时，可燃气体浓度可能达到25%爆炸下限，但有毒气体不能达到最高容许浓度时，应设置有毒气体检测器
- B、有毒气体或含有可燃气体的有毒气体泄漏时，有毒气体浓度可能达到最高容许浓度，但可燃气体浓度不能达到25%爆炸下限时，应设置可燃气体检测器
- C、可燃气体与有毒气体同时存在的场所，可燃气体浓度可能达到25%爆炸下限，有毒气体的浓度也可能达到最高容许浓度时，应只设置可燃气体
- D、同一种气体，既属于可燃气体又属于有毒气体时，应只设置有毒气体检测器
- ( ) 20、井田划分的原则不包括下列( )条件。
- A、充分利用自然等条件
- B、合理规划矿井开采范围，处理好相邻矿井之间的关系
- C、要与矿井开采能力相适应
- D、曲线的境界划分
- ( ) 21、下列关于脚手板设置时，脚手架的要求中正确的是( )。
- A、当使用冲压钢脚手板、木脚手板、竹串片脚手板时，双排脚手架的横向水平杆两端均采用直角扣件固定在立杆上
- B、当使用冲压钢脚手板、木脚手板、竹串片脚手板时，单排脚手架的横向水平杆的一端，应用直角扣件固定在纵向水平杆上，另一端插入墙内，插入长度不应小于180mm
- C、使用竹笆脚手板时，双排脚手架的横向水平杆两端，应使用直角扣件固定在纵向水平杆上
- D、使用竹笆脚手板时，单排脚手架的横向水平杆一端，应使用直角扣件固定在立杆上，另一端

插入墙内，插入长度不应小于280mm

- ( ) 22、某化工企业在全面进行安全风险辨识评估和风险分级后，建立了风险清单。绘制了安全风险四色图，明确了部门、岗位安全风险及防控措施、应急处置方法。根据风险管控的要求，企业在醒目位置和重点区域设置重大风险公告栏。公告栏应包括的内容是( )。
- A、分级管控原则、责任主体、领导层风险职责、报告方式
  - B、安全风险、事故类别、事故后果、管控措施、应急措施及报告方式
  - C、控制生产经营、安全风险的措施、厂区平面图
  - D、生产经营风险、领导层风险、风险等级、管控措施、管控责任主体
- ( ) 23、浇筑混凝土结构构件超出要求的高度时，应设置操作平台。设置操作平台的高度为( )以上。
- A、2m
  - B、5m
  - C、8m
  - D、10m
- ( ) 24、关于压路机的使用技术要求的说法中，正确的是( )。
- A、在压路机没有熄火时，必须使用支垫、三角木支护牢靠后，进行机下检修
  - B、碾压傍山道路时，必须由外侧向里侧碾压
  - C、两台以上压路机同时作业，其前后距离不得小于3 m；在坡道上行驶时，其间距不得小于20 m
  - D、必须在固定的碾压路段内转向，不允许压路机在惯性滚动的状态下变换方向
- ( ) 25、下列关于无损检测方法特点的说法中，正确的是( )。
- A、射线检测对面积性缺陷检出率高
  - B、射线检测适合检验对接焊缝、角焊缝
  - C、超声波检测易受材质、颗粒度影响
  - D、超声波检测宜检验厚度较薄的工件，成本低、速度快
- ( ) 26、下列关于高炉煤气中毒事故的预防与应急，说法错误的是( )。
- A、在作业人员集中的高炉平台设置固定式一氧化碳检测器
  - B、加强对炉壳所有设备安装孔点的安装、焊接质量检查
  - C、定期对职工进行煤气中毒应急救援知识和现场急救常识的教育培训和演练
  - D、配备应急呼吸器，放置于仓库妥善保管
- ( ) 27、下列关于手持电动工具的使用过程，说法错误的是( )。
- A、启动后，先空载运转，检查工具联动是否灵活
  - B、手持电动工具应有防护罩，操作时加力要平稳，不得用力过猛
  - C、作业中，发现刀具、模具损坏的，可用手触摸确定是否更换

D、机具运转时不得撒手

- ( ) 28、当大气压力突然降低时，瓦斯涌出的压力就( )风流压力，就破坏了原来的相对平衡状态，瓦斯涌出量就会增( )；反之，瓦斯涌出量变小。因此，当地面大气压力突然下降时，必须百倍警惕，加强瓦斯检查与管理；否则，可能造成重大事故。
- A、高于、大  
B、高于、小  
C、低于、大  
D、低于、小
- ( ) 29、露天爆破的警戒范围由( )。
- A、爆破员确定  
B、领导确定  
C、爆破设计确定  
D、经验确定
- ( ) 30、关于推土机的一般技术要求的说法中错误的是( )。
- A、高速行驶时，切勿急转弯，尤其在石子路上和黏土路上不能高速急转弯  
B、托运装卸车时，装车就位停稳后要将发动机熄火，并将主离合器杆、制动器脱挡，同时用三角木把履带塞牢  
C、在陡坡上纵向行驶时，不能拐死角，否则会引起履带脱轨，甚至造成侧向倾翻  
D、下坡时，可将推土机调头下行，并将推土板接触地面，利用推土板和地面产生的阻力控制推土机速度
- ( ) 31、在运用工作危害分析方法进行风险评估时，常采用作业条件危险性评价法对危险进行评估(LEC法)。根据LEC法赋权标准(下表)，某项作业可能性为相当可能发生，暴露频繁程度为每天工作时间内暴露，事故造成的后果为1人死亡。则该项工作危险程度为( )。
- A、极度危险，不能继续作业  
B、高度危险，需要立即整改  
C、显著危险，需要整改  
D、比较危险，需要注意
- ( ) 32、现代烧结生产工艺大多采用( )。
- A、步进式烧结机抽风烧结工艺  
B、带式烧结机抽风烧结工艺  
C、回转窑鼓风烧结工艺  
D、回转窑抽风烧结工艺
- ( ) 33、作业高度分为2~5m，5~15m，15~30m及>30m四个区域。这四个区域被称为( )。
- A、一级高处作业、二级高处作业、三级高处作业、四级高处作业

B、一级高处作业、二级高处作业、三级高处作业、特级高处作业

C、A级高处作业、B级高处作业、C级高处作业、D级高处作业

D、I级高处作业、II级高处作业、III级高处作业、IV级高处作业

( ) 34、热轧HW300×300×10×15型钢所需型坯，其浇注需要的连铸机是( )。

A、连铸矩形坯连铸机

B、板坯连铸机

C、圆坯连铸机

D、异形坯连铸机

( ) 35、下列关于热风炉安全规程，说法错误的是( )

A、煤气压力过低时，该切断阀应能自动切断煤气，并发出警报

B、经湿法除尘的煤气，温度不应高于35℃

C、热风炉使用净煤气烘炉时，炉顶压力小于或等于30 kPa，净煤气含尘量小于10mg / Nm<sup>3</sup>

D、热风炉使用净煤气烘炉时，炉顶压力大于30 kPa，净煤气含尘量小于10mg / Nm<sup>3</sup>

( ) 36、当锅炉水位低于水位表最低安全刻度线时，即形成了锅炉缺水事故。下列关于缺水事故现象的描述，不正确的是( )。

A、低水位报警器动作并发生警报

B、水位表内看不见水位，水表发黄发暗

C、过热蒸汽温度升高

D、给水流量不正常的小于蒸汽流量

( ) 37、某化工企业在进行原料储罐检修时，需办理受限空间内动火作业许可。在办理许可时，需要检测的项目是( )。

A、有毒气体浓度、温度、可燃气体浓度

B、温度、有毒气体浓度、氧气含量

C、温度、可燃气体浓度、氧气含量

D、可燃气体浓度、有毒气体浓度、氧气含量

( ) 38、下列关于由电气装置故障造成危害的说法中，正确的是( )。

A、电气装置故障导致异常接地，使电位升高

B、电气装置故障产生的危险温度、电火花、电弧等可能引起火灾和爆炸

C、电气设备受电磁干扰影响通信质量

D、控制系统硬件或软件的偶然失效造成大面积停电

( ) 39、关于预先危险性分析(PHA)

A)，正确的说法是( )。

A、PHA只能用于预评价项目

B、PHA只能用于现状评价项目

C、PHA只能用于验收评价项目

D、运用PHA分析的目的主要是辨识系统中潜在的危險、有害因素，确定其危險等级，并制定相应的安全对策措施，防止事故发生

( ) 40、下列冷轧生产线的安全技术措施，属于防止火灾发生的技术是( )。

A、供电主控室按相关标准设置火灾自动报警器

B、电缆进出穿线时预留孔洞应用防火泥密封

C、整流及动力变压器设施应设置防火墙

D、镀层与涂层的溶剂室必须采用防爆型电气设备

( ) 41、炸药质次或过期变质可导致( )。

A、早爆

B、拒爆

C、爆轰

D、燃爆

( ) 42、高温、高压下的氢对金属有( )，易造成氢腐蚀。

A、硝化反应

B、氧化反应

C、脱碳反应

D、还原反应

( ) 43、目前地铁车站施工的主要工法有明挖法、暗挖法、盖挖法及盾构法。充分利用围岩的自承作用，要求初期支护具有一定刚度，以改造地质条件为前提，以控制地表沉降为重点，以格栅和喷锚作为初期支护手段，按照十八字原则进行设计和施工的施工方法，属于( )。

A、明挖法

B、暗挖法

C、盖挖法

D、盾构法

( ) 44、下列关于吊篮的工作环境叙述错误的是( )。

A、环境温度-20~+20℃

B、环境相对湿度不大于90%(25℃)

C、电源电压偏离额定值±5%

D、工作处阵风风速不大于8.3 m/s(5级风力)

( ) 45、尾矿坝的位移监测每年不少于( )次，位移异常变化时应增加监测次数。

A、2



B、3

C、1

D、4

( ) 46、建筑装饰装修工程施工中易燃材料施工前，应制定相关的安全技术措施。下列关于火灾预防措施的说法中，错误的是( )。

A、电气焊工作业，要有操作资格证和动火证

B、动火前要清除附近易燃物。设置看火人员和配备灭火用具

C、现场要有明显的防火宣传标志，严禁吸烟

D、动火证3日有效，动火地点不限

( ) 47、生产矿井各个安全出口的距离不得小于( ) m。

A、10

B、20

C、30

D、40

( ) 48、车间新置一台特大型机床，准备布置于生产车间内，车间内已有一台中型机床，布置时两台机床间距的最小安全距离是( )。

A、1.0 m

B、1.3 m

C、1.8 m

D、2.0 m

( ) 49、带式焙烧机工艺设备和链篦机-回转窑工艺设备基本相同，最大的区别在于( )。

A、原料准备

B、生球制备

C、球团焙烧

D、细磨筛分

( ) 50、下列关于物资堆放的说法中，错误的是( )。

A、物资的堆放应遵循“重不压轻，大不压小”的原则

B、物料直接存放在地面上时，堆垛高度不应超过1.4 m

C、当堆垛高度为1.2 m时，底边长应为0.3 m

D、垛的基础要牢固，不得产生下沉

# 参考答案

## 一、单项选择题

1、D

【解析】重大事故，是指造成10人以上30人以下死亡，或者50人以上100人以下重伤，或者5000万元以上1亿元以下直接经济损失的事故。“以上”包括本数，所称的“以下”不包括本数。

2、D

【解析】操作人员必须扎紧袖口、理好衣角、扣好衣扣，不得戴手套操作。

3、B

【解析】150 t以下的转炉，最大出钢量应不超过公称容量的120%，200 t以上的转炉，按定量法操作。氧气阀门站至氧枪软管接头的氧气管，应采用不锈钢管。并应在软管接头前设置长1.5 m以上的钢管，氧气软管应采用不锈钢体，氧枪软管接头应有防脱落装置。

4、C

【解析】(1)环境危险程度的控制：减少氧化剂含量。充填氮、二氧化碳或其他不活泼的气体，减少爆炸性气体、蒸气或爆炸性粉尘中氧的含量，以消除燃烧条件。混合物中氧含量不超过8%时即不会引起燃烧。(2)工艺控制-限制物料的运动速度：为了限制产生危险的静电，汽车罐车采用顶部装油时，装油鹤管应深入到槽罐的底部200mm。油罐装油时，注油管出口应尽可能接近油罐底部，对于电导率低于50pS / m的液体石油产品，初始流速不应大于1m / s，当注入口浸没200mm后，可逐步提高流速，但最大流速不应超过7m / s。

(3)在静电危险场所，所有属于静电导体的物体必须接地。

(4)禁止在静电危险场所穿脱衣物、帽子及类似物，并避免剧烈的身体运动。

5、C

【解析】起重伤害，指各种起重作业(包括起重机安装、检修、试验)中发生的挤压、坠落(吊具、吊重)、物体打击等。

6、B

【解析】露天开采就是从地表直接采出有用矿物的开采方法。由露天开采形成的各种矿山坑道的总体称为露天矿场。根据矿床埋藏条件和地形条件，露天矿山分为山坡露天矿和凹陷露天矿。开采水平位于露天开采境界封闭圈以上的称为山坡露天矿，位于露天开采境界封闭圈以下的称为凹陷露天矿。

7、B

【解析】当人的视野中有极强的亮度对比时，由光源直射或由光滑表面反射出的刺激或耀眼的强烈光线，称为眩光。眩光可使人眼感到不舒服，使可见度下降，并引起视力明显下降。

8、C

【解析】装药和填塞过程中，应保护好起爆网路；当发生装药卡堵时，不得用钻杆捣捅药包。

9、D

【解析】点火器检修应先切断煤气，打开放散阀，用蒸汽或氮气吹扫残余煤气；烧结机点火之前，应

进行煤气爆发试验，点火时附近禁止明火，在烧结机点火器的烧嘴前面，应安装煤气紧急事故切断阀；清理火嘴时，必须站在火嘴上风向，以防煤气中毒；检查维护点火器必须两人以上配合操作，确认煤气阀门已关闭，炉内温度降至60℃以下时才能进入炉膛，指定一人监护并确保与外部有有效的联系信号。

10、D

【解析】泡沫灭火器包括化学泡沫灭火器和空气泡沫灭火器两种，分别是通过筒内酸性溶液与碱性溶液混合后发生化学反应或借助气体压力。喷射出泡沫覆盖在燃烧物的表面上，隔绝空气起到窒息灭火的作用。泡沫灭火器适合扑救脂类、石油产品等B类火灾以及木材等A类物质的初起火灾，但不能扑救B类水溶性火灾，也不能扑救带电设备及C类和D类火灾。

11、B

【解析】病库指安全设施不完全符合设计规定，但符合基本安全生产条件的尾矿库。病库应限期整改。尾矿库有下列工况之一的为病库：（1）尾矿库调洪库容不足，在设计洪水位时，不能同时满足设计规定的安全超高和最小干滩长度的要求。

(2)排洪设施出现不影响安全使用的裂缝、腐蚀或磨损。

(3)经验算，坝体抗滑稳定最小安全系数满足规定值，但部分高程上堆积边坡过陡，可能出现局部失稳。

(4)浸润线位置局部过高，有渗透水出逸，坝面局部出现沼泽化。

(5)坝面局部出现纵向或横向裂缝。

(6)坝面未按设计设置排水沟，冲蚀严重，形成较多或较大的冲沟。

(7)坝端无截水沟，山坡雨水冲刷坝肩。

(8)堆积坝外坡未按设计覆土、植被。

(9)其他不影响尾矿库基本安全生产条例的非正常情况。

12、A

【解析】火灾产生的烟气对人员威胁最大，灭火应在着火点上风侧采取应急行动。本题是楼宇火灾，一层着火，烟气温度高，向高层蔓延，一层以上楼层人员应设法逃生。

13、C

【解析】超过一定规模的危险性较大的分部分项工程：（1）基坑工程：开挖深度超过5 m(含5 m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。

(2)模板工程及支撑体系：①各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。②混凝土模板支撑工程：搭设高度8 m及以上，或搭设跨度18 m及以上，或施工总荷载(设计值)15 kN/m<sup>2</sup>及以上，或集中线荷载(设计值)20 kN/m及以上。③承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载7 kN及以上。

(3)脚手架工程：①搭设高度50 m及以上的落地式钢管脚手架工程。②提升高度在150 m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。③分段架体搭设高度20 m及以上的悬挑式脚手架工程。

14、C

【解析】由富氧底吹熔炼炉熔炼后的液态高铅渣经溜槽输送至还原炉内，底部喷枪送入天然气和氧气。天然气和煤粒部分氧化燃烧放热，维持还原反应所需温度，气体搅拌传质下，实现高铅渣的还原。

15、B

【解析】噪声控制措施：（1）在设备选型时优先选用低噪声、含减振装置的设备。

(2)结合实际调节工业炉烧嘴的空燃比，确保现场噪声达标。

(3)煤气放散阀增加消声器，减少噪声。

(4)在噪声区域设置职业危害告知牌，定期检测并公示测量结果。

(5)操作室设置双层隔声玻璃降低岗位噪声。

16、A

【解析】尾矿库有以下工况之一的为危库：（1）尾矿库调洪库容严重不足，在设计洪水位时，安全超高和最小于滩长度都不满足设计要求，将可能出现洪水漫顶。

(2)排洪系统严重堵塞或坍塌，不能排水或排水能力急剧降低。

(3)排水井显著倾斜，有倒塌的迹象。

(4)坝体出现贯穿性横向裂缝，且出现较大范围管涌、流土变形，坝体出现深层滑动迹象。

(5)经验算，坝体抗滑稳定最小安全系数小于规定值的0.95。

(6)其他严重危及尾矿库安全运行的情况。

17、C

【解析】负载高度：两层平网间距不得超过10 m。

18、C

【解析】备煤主要危险有害因素分析：①机械伤害；②火灾与爆炸；③坍塌；④车辆伤害；⑤电气伤害；⑥高处坠落。

19、D

【解析】应按下列规定设置可燃气体检测器和有毒气体检测器：（1）可燃气体或含有毒气体的可燃气体泄漏时，可燃气体浓度可能达到25%爆炸下限，但有毒气体不能达到最高容许浓度时，应设置可燃气体检测器。

(2)有毒气体或含有可燃气体的有毒气体泄漏时，有毒气体浓度可能达到最高容许浓度，但可燃气体浓度不能达到25%爆炸下限时，应设置有毒气体检测器。

(3)可燃气体与有毒气体同时存在的场所，可燃气体浓度可能达到25%爆炸下限，有毒气体的浓度也可能达到最高容许浓度时，应分别设置可燃气体和有毒气体检测器。

(4)同一种气体，既属于可燃气体又属于有毒气体时，应只设置有毒气体检测器。

20、D

【解析】井田划分的原则： 1. 井田范围、储量、煤层赋存及开采条件要与矿井生产能力相适应；

2. 保证井田有合理的尺寸；

3. 充分利用自然等条件划分井田；

4. 合理规划矿井开采范围，处理好相邻矿井之间的关系；

5. 可持续发展。

21、B

【解析】当使用冲压钢脚手板、木脚手板、竹串片脚手板时，双排脚手架的横向水平杆两端均采用直角扣件固定在纵向水平杆上；单排脚手架的横向水平杆的一端，应用直角扣件固定在纵向水平杆上，另一端插入墙内，插入长度不应小于180 mm。使用竹笆脚手板时，双排脚手架的横向水平杆两端，应使用直角扣件固定在立杆上；单排脚手架的横向水平杆一端，应使用直角扣件固定在立杆上，另一端插入墙内，插入长度不应小于180 mm。

22、B

【解析】企业要建立完善安全风险公告制度，并加强风险教育和技能培训，确保管理层和每名员工都掌握安全风险的基本情况及防范、应急措施。要在醒目位置和重点区域分别设置安全风险公告栏，制作岗位安全风险告知卡，标明主要安全风险、可能引发事故隐患类别、事故后果、管控措施、应急措施及报告方式等内容。对存在重大安全风险的工作场所和岗位，要设置明显警示标志，并强化危险源监测和预警。

23、A

【解析】浇筑高度在2m以上的混凝土结构构件时，应设置脚手架或操作平台。

24、C

【解析】碾压傍山道路时，必须由里侧向外侧碾压。必须在固定的碾压路段外转向，不允许压路机在惯性滚动的状态下变换方向。严禁使用换向离合器作制动用。

严禁在压路机没有熄火，下无支垫、三角木的情况下，进行机下检修。

25、C

26、D

【解析】应急用的空气呼吸器应配置在作业区附近、炉前休息室及高炉中控室。

27、C

【解析】作业中，不得用手触摸刀具、模具等，如发现破损应立即停机修理或更换后再行作业。

28、A

【解析】地面大气压力的变化对涌出量的影响：当大气压力突然降低时，瓦斯涌出的压力高于风流压力，破坏了原来的相对平衡状态，瓦斯涌出量就会增大；反之，瓦斯涌出量变小。因此，当地面大气压力突然下降时，必须百倍警惕，加强瓦斯检查与管理。否则可能造成重大事故。

29、C

【解析】《爆破安全规程》(GB6722)中第6.7.1.2款规定，爆破警戒范围由设计确定；在危险区边界，应设有明显标识，并派出岗哨。

30、B

【解析】托运装卸车时，跳板必须特搭设牢固稳妥，推土机开上开下时必须低挡运行。装车就位停稳后要将发动机熄火，并将主离合器杆、制动器都放在操纵位置上，同时用三角木把履带塞牢。

31、A

【解析】作业条件危险性评价法(LEC法)危险程度计算方法为 $D=L \times E \times C$ ，根据题目可知， $L=6$ ， $E=6$ ， $C=15$ ， $D=6 \times 6 \times 15=540 > 320$ ，所以危险程度为极度危险，不能继续作业。

32、B

【解析】现代烧结生产大多采用带式烧结机抽风烧结工艺。

33、B

【解析】作业高度分为2~5 m，5~15 m，15~30 m及>30 m四个区域。(1)当高度 $2 \text{ m} \leq h \leq 5 \text{ m}$ 时，称为一级高处作业，坠落半径 $R=3 \text{ m}$ 。

(2)当高度 $5 \text{ m} < h \leq 15 \text{ m}$ 时，称为二级高处作业，坠落半径 $R=4 \text{ m}$ 。

(3)当高度 $15 \text{ m} < h \leq 30 \text{ m}$ 时，称为三级高处作业，坠落半径 $R=5 \text{ m}$ 。

(4)当高度 $30 \text{ m} < h$ 时，称为特级高处作业，坠落半径 $R=6 \text{ m}$ 。

34、D

【解析】异形坯主要指工字形坯，用于轧制宽缘工字梁和轧制轨梁的材料。

35、C

【解析】热风炉应使用净煤气烘炉，净煤气含尘量应符合标准要求：顶压小于或等于30 kPa的高炉，净煤气含尘量小于 $10 \text{ mg} / \text{Nm}^3$ ；顶压大于30 kPa的高炉，净煤气含尘量小于 $5 \text{ mg} / \text{Nm}^3$ 。

36、B

【解析】锅炉缺水时，水位表内往往看不到水位，表内发白发亮。缺水事故发生后，低水位报警器动作并发出警报，过热蒸汽温度升高，给水流量不正常的小于蒸汽流量。

37、D

【解析】动火作业实行作业许可制度。进入有限空间、高处等进行动火作业，应办理相关手续，执行

有限空间和高处作业的相关规定。受限空间的可燃、有毒、易爆介质气体浓度应符合国家相关标准的规定。

38、B

【解析】电气火灾爆炸是由电气引燃源引起的火灾和爆炸。电气装置在运行中产生的危险温度、电火花和电弧是电气引燃源主要形式。

39、D

【解析】运用PHA分析的目的主要是辨识系统中潜在的危险、有害因素，确定其危险等级，并制定相应的安全对策措施，防止事故发生。

40、D

【解析】采用防爆型电气设备属于防止发生的技术措施，有预防作用。其他安全技术措施均为减少事故损失的技术措施，不能预防事故发生。

41、B

【解析】炸药拒爆产生原因主要是爆破器材的过期、变质和失效；装药填塞时损坏起爆网路；起爆前未检测网路，连接质量无保证；起爆能不足；爆破飞石砸断网路等。

42、C

【解析】高温、高压下的氢对金属有脱碳反应，易造成氢腐蚀。

43、B

【解析】暗挖法又称矿山法，通常采用从施工竖井、通道在底下开挖、支护、衬砌的施工方法。通常包括新奥法和浅埋暗挖法等。浅埋暗挖法并没有充分考虑利用围岩的自承作用，要求初期支护具有一定刚度，以改造地质条件为前提，以控制地表沉降为重点，以格栅和喷锚作为初期支护手段，按照十八字原则(管超前、严注浆、短开挖、强支护、快封闭、勤量测)进行设计和施工。浅埋暗挖法不允许带水作业；开挖面要具有一定的自稳性；开挖面前方地层预加固和预处理是浅埋暗挖法的必要前提，目的在于增强开挖的稳定性。

44、A

【解析】吊篮工作环境温度为-20~+40℃。

45、D

【解析】《尾矿库安全技术规程》(AQ2006)中第7.2.1条规定，尾矿坝安全检查内容：坝的轮廓尺寸，变形，裂缝、滑坡和渗漏，坝面保护等。尾矿坝的位移监测可采用视准线法和前方交汇法；尾矿坝的位移监测每年不少于4次，位移异常变化时应增加监测次数；尾矿坝的水位监测包括洪水位监测和地下水浸润线监测；水位监测每季度不少于1次，暴雨期间和水位异常波动时应增加监测次数。

46、D

【解析】动火证当日有效，动火地点变换，要重新办理。

47、C

【解析】《煤矿安全规程》第八十七条提到，每个生产矿井必须至少有2个能行人的通达地面的安全出口，各个出口间距不得小于30m。

48、C

**【解析】** 机床布置的最小安全距离

49、C

**【解析】** 链篦机-回转窑工艺设备基本与带式焙烧机工艺设备相同，其区别在于，带式焙烧机球团焙烧工艺方法由带式焙烧机单台设备完成，而链篦机-回转窑球团焙烧工艺方法是由链篦机、回转窑、环冷机三台设备完成。

50、C

**【解析】** 当物料直接存放在地面上时，堆垛高度不应超过1.4m，且高与底边长之比不应大于3。



# 安全生产专业实务复习题(二)

(考试时间90分钟,总分100分)

题号	一	总分
得分		

- 主观题用黑色字迹的签字笔作答（切勿使用其它颜色的签字笔）。
- 答题须在答题卡上作答，在试卷或草稿纸上答题无效。
- 考试结束，不得将试卷、答题卡或草稿纸带出考场。

得分	评卷人

## 一、单项选择题（共50题，每题2分，共计100分）

- ( ) 1、化学品火灾的扑救要特别注意灭火剂的选择。扑救遇湿物品火灾时，禁止用水、酸碱等湿性灭火剂扑救，对于钠、镁等金属火灾的扑救，应选择的灭火剂是（ ）。
- A、二氧化碳
- B、泡沫
- C、干粉
- D、卤代烷
- ( ) 2、下列措施中，属于实现机械本质安全的是（ ）。
- A、通过培训，提高人们辨别危险的能力
- B、通过培训，提高避免伤害的能力
- C、减少接触机器危险部件的次数
- D、通过对机器的重新设计，使危险部位更加醒目
- ( ) 3、根据《工业企业设计卫生标准》(GBZ 1)，下列关于生产经营单位除尘净化系统设计和安装要求的说法中，错误的是（ ）。
- A、输送含尘气体的管道必须水平设置
- B、输送含尘气体的管道应与地面成适度夹角
- C、在有爆炸性粉尘及有毒有害气体的除尘净化系统中，应设置检测装置
- D、为便于测试，设计中应在除尘净化系统的适当位置设测试孔
- ( ) 4、一辆具有自动报警装置的小汽车，开始时汽车内仪表板上显示各系统安全正常。运行一段时间后，汽车内仪表板上发动机机油指示灯发出报警声音，但汽车还能继续行驶，根据人机系统可靠性设计的基本原则，此项功能设计属于（ ）原则。
- A、系统的整体可靠性
- B、高可靠性
- C、具有安全系数的设计

D、人机工程学

( ) 5、影响煤层注水效果的因素不包括( )。

A、煤的裂隙和孔隙的发育程度

B、煤层内的瓦斯压力

C、上覆岩层压力及支承压

D、注水性质的影响

( ) 6、下列不属于精整工序主要设备的是( )。

A、矫直机

B、纵剪

C、横剪

D、飞剪

( ) 7、当尾矿库( )，必须停止生产并采取应急措施。

A、浸润线位置局部较高，有渗透水出逸，坝面局部出现沼泽化

B、堆积坝外坡未按设计覆土、植被

C、排水井显著倾斜，有倒塌迹象

D、坝面局部出现纵向或横向裂缝

( ) 8、尾矿坝的堆积坝采用( )式筑坝法时，应于坝前均匀放矿，维持坝体均匀上升，不得任意在库后或一侧岸放矿。

A、下游

B、上游

C、中线

D、中上游

( ) 9、紧急停车系统(ES

D)是一种经专门机构认证，具有一定安全等级，用于降低生产过程风险的安全保护系统。下列关于ESD的说法中。错误的是( )。

A、ESD原则上应该独立设置

B、ESD应具有故障安全功能

C、ESD应采用非冗余系统保证高效

D、ESD应尽量减少中间环节

( ) 10、某化工工程设计公司为电厂化学水车间设计管道布置图，当输送水和盐酸的管道需并列敷设时，盐酸的管道应敷设在水管道的( )。

A、内侧或下方

B、外侧或上方

C、外侧或下方

D、内侧或上方

- ( ) 11、关于焦炉烟道气调湿机保护措施应与氧含量设置联锁，下列关于该联锁设置正确的是（ ）。
- A、焦炉烟道气调湿机应设气体出口氧含量下限联锁
- B、当氧含量低于H值(高值)时，逐渐开启调节阀充氧气
- C、当氧含量超过HH值(高高值)时，立即开启切断阀大流量充氮气
- D、当氧含量由HH值降低至H值时，立即关闭充氮
- ( ) 12、对于在储煤仓、煤塔进行清理、检修作业的人员，下列劳动防护用品配备错误的是（ ）。
- A、戴安全帽
- B、佩戴安全带
- C、戴防尘口罩
- D、穿化纤工作服
- ( ) 13、关于工作面刮板输送机运输事故的预防措施，下列表述错误的是（ ）。
- A、电动机与减速器的液力偶合器、传动链条、链轮等运转部件应设保护罩或保护栏杆，机尾设护板
- B、工作面刮板输送机沿线装设能发出停车或开车信号的装置，间距不得超过20m
- C、机槽接口要平整，机头、机尾紧固装置要牢靠；无紧固装置要用顶柱撑牢
- D、刮板输送机运长料和长工具时，必须采取安全措施
- ( ) 14、在开采过程中，露天矿场被划分为若干具有一定高度的水平分层或有某些倾斜的分层。这种分层被称为（ ）。
- A、台阶
- B、采掘面
- C、平盘
- D、坡面
- ( ) 15、严重缺水的紧急停炉处置，正确的是（ ）。
- A、立即停止燃料和送风，减弱引风，灭火后即把炉门、灰门及烟道挡板打开，启动备用泵给锅炉上水
- B、立即停止燃料和送风，减弱引风，灭火后即把炉门、灰门及烟道挡板打开，开启空气阀及安全阀快速降压
- C、立即停止燃料和送风，加大引风，灭火后即把炉门、灰门及烟道挡板打开，启动备用泵给锅炉上水，并开启空气阀及安全阀快速降压
- D、立即停止燃料和送风，减弱引风，灭火后即把炉门、灰门及烟道挡板打开
- ( ) 16、地下水是指赋存于地面以下岩石空隙中的水，狭义上是指地下水水面以下饱和含水层中的

水。按地下水埋藏条件，通常把地下水分为（ ）。

- A、孔隙水、裂隙水、岩溶水
- B、上层滞水、潜水、承压水
- C、淡水、半咸水、咸水
- D、渗入水、凝结水、埋藏水

( ) 17、矿井机械通风是为了向井下输送足够的新鲜空气，稀释有毒有害气体，排除矿尘，保持良好的工作环境。根据主要通风机的工作方法，通风方式可分为（ ）。

- A、中央式、对角式、混合式
- B、抽出式、压入式、混合式
- C、主要通风机、辅助通风机、局部通风机
- D、绕道式、引流式、隔离式

( ) 18、矿井开拓是矿山建设的重要组成部分，必须进行多方案技术经济比较，采用多种巷道对矿床进行开拓。以下矿床开拓方法正确的是（ ）。

- A、平硐开拓法、平稳开拓法
- B、竖井开拓法、爆破开拓法
- C、斜井开拓法、深孔开拓法
- D、斜坡道开拓法、联合开拓法

( ) 19、关于火区熄灭的条件，下列说法正确的是（ ）。

- A、火区内温度下降到 $50^{\circ}\text{C}$ 以下，或者与火灾发生前该区的空气日常温度相同
- B、火区内的氧气浓度降到20%以下
- C、火区内空气中不含有乙烯、乙炔，一氧化碳在封闭期间内逐渐下降，并稳定在0.001%以下
- D、火区的出水温度低于 $60^{\circ}\text{C}$ ，或者与火灾发生前该区的日常出水温度相同

( ) 20、下列不属于桥式起重机司机违章作业的情形是（ ）。

- A、酒后驾驶
- B、没有按要求鸣笛
- C、没有按要求确认开车
- D、没有同时操作大、小车

( ) 21、下列（ ）不属于矿井火灾中按发火位置的分类。

- A、上行风流
- B、下行风流
- C、进风流
- D、层流

( ) 22、下列关于精整工艺中，防止机械伤害的控制措施，说法错误的是（ ）。

- A、严禁触摸精整设备轧辊等入口、出口的所有旋转部件
- B、入口开卷、出口卷取区域运行部件多，采用集中式的安全互锁按钮集中控制
- C、检查轧辊表面缺陷时，作业人员应在轧辊转动的正方向进行作业
- D、上下卷时，不准站在移动小车上跟随作业

( ) 23、排土场又称废石场，是指露天矿山采矿排弃物集中排放的场所。排土场作为矿山接纳废石的场所，是露天矿开采的基本工序之一，当排土场受大气降雨或地表水的浸润作用，排土场内堆积体的稳定状态会迅速恶化，引发滑坡和泥石流等灾害。以下不属于排土场滑坡类型为( )。

- A、排土场内部的滑坡
- B、沿基底接触面的滑坡
- C、排土场端部滚石滑坡
- D、沿基底软弱面的滑坡

( ) 24、以下说法中( )是直接灭火法。

- A、用水、惰气、高泡、干粉、砂子(岩粉)等，在火源附近或离火源一定距离直接扑灭地下矿山火灾。
- B、用水灭火、隔绝灭火、灌浆灭火、泡沫灭火、胶体材料灭火
- C、挖除可燃物、用水灭火、隔绝灭火、胶体材料灭火
- D、挖除可燃物、隔绝灭火、灌浆灭火、泡沫灭火、胶体材料灭火

( ) 25、下列关于铁路油罐车装卸作业的防火措施中，做法错误的是(??)。

- A、装卸油品操作人员都要穿戴防静电工服、工帽、工鞋和纯棉手套
- B、装卸作业前，油罐车需要调到指定车位，并采取固定措施
- C、装卸时严禁使用铁器敲击罐口
- D、装卸完毕后，立即进行计量等作业，清理作业现场

( ) 26、爆炸危险物质分成三类。下列物质中，不属于III类爆炸危险物质的有( )。

- A、爆炸性粉尘
- B、矿井甲烷(CH<sub>4</sub>)
- C、爆炸性纤维
- D、爆炸性飞絮

( ) 27、易燃易爆物质是可能引起燃烧、爆炸的气体、蒸气或粉尘。能够引发易燃易爆气体或可燃性粉尘爆炸的常见条件很多，下列条件中错误的是( )。

- A、化学反应热、原料分解自燃、热辐射
- B、高温表面、摩擦和撞击、绝热压缩
- C、电气设备及线路的过温和火花、静电放电、电磁感应
- D、明火、雷击和日光照射

- ( ) 28、净化风流是使井巷中含尘的空气通过一定的设施或设备，将矿尘捕获的技术措施。具体安设位置为( )。
- A、矿井总入风流净化水幕，距井口40~50m巷道内
  - B、采区入风流净化水幕，距风流分叉口支流内侧20~50m巷道内
  - C、掘进回风流净化水幕，距工作面10~20m巷道内
  - D、巷道中产生尘源净化水幕，距尘源下风侧2~5m巷道内
- ( ) 29、下列关于铸造作业中的浇注作业的安全措施中，错误的是( )。
- A、浇注前检查浇包、升降机构、自锁机构、抬架是否完好
  - B、浇包盛铁水不得超过容积的90%
  - C、操作工穿戴好防护用品
  - D、现场有人统一指挥
- ( ) 30、大中型矿山或边坡潜在危害性大的矿山，除应建立、健全边坡管理和检查制度，对边坡重点部位和有潜在滑坡危险的地段采取有效的防治措施外，还应每( )年由有资质的第三方机构进行一次检测和稳定性分析。
- A、5
  - B、6
  - C、7
  - D、8
- ( ) 31、脚手架上的荷载分为永久荷载(恒荷)和可变荷载(活荷)。永久荷载分项系数取( )。
- A、1.0
  - B、1.2
  - C、1.4
  - D、1.6
- ( ) 32、某建筑安装公司履行新建厂房总承包合同时，不属于总承包单位应承担的安全管理责任是( )。
- A、现场消防安全管理
  - B、保障施工人员人身安全
  - C、脚手架等设施的检查验收
  - D、根据安全生产需要修改新建厂房安全设施设计
- ( ) 33、下列不属于土石方机械的是( )。
- A、凿岩、破岩机械
  - B、平整作业机械
  - C、起重机械

D、压实机械

- ( ) 34、矿床是指能达到工业利用的要求，在当前技术条件下能够被开采利用的，富集于地壳内部或表面的有用矿物或组分。其中，矿床的基本构成单位是( )。
- A、围岩  
B、矿体  
C、矿物质  
D、岩层
- ( ) 35、在化工装置停工检修工程中，将检修设备与其他设备有效隔离是保证检修安全的重要措施。通常是在检修设备与其他设备之间的管道法兰连接处插入盲板以实现隔离的目的。下列有关盲板的说法中，错误的是( )。
- A、盲板的尺寸应符合阀门或是管道的口径  
B、盲板垫片的材质应根据介质的特征、温度、压力选定  
C、盲板的材质应根据介质的特征、温度、压力选定  
D、盲板应该是一块椭圆形的金属板，以方便安装
- ( ) 36、局部小冒顶的处理。回采工作面发生冒顶的范围小，顶板没有冒实，而顶板肝石已暂时停止下落，一般采取( )、探大梁，使用单腿棚或悬挂金属顶梁处理。
- A、木垛  
B、撞楔  
C、搭凉棚  
D、掏梁窝
- ( ) 37、下列不是影响矿尘产生量的因素是( )。
- A、产尘点通风状况  
B、采煤方法  
C、采煤设备的防护装置  
D、煤岩的物理性质
- ( ) 38、下列关于焦炉机械安全措施，说法错误的是( )。
- A、焦炉机械四大车包括：推焦车、拦焦车、电机车和装煤车  
B、四大车应设走行声光警示信号  
C、四大车司机视线不好的地方应安装摄像头  
D、摄像头设在高温的位置应采取防高温措施
- ( ) 39、下列关于氧气管道安全控制措施的说法，错误的是( )。
- A、架空氧气管道与明火地点等之间的最小净距不应小于10 m  
B、氧气管道与乙炔管道共架敷设时，应设在乙炔管道的下方  
C、氧气管道与油质管道同沟敷设时，应设在乙炔管道的下方

D、氧气管道上的法兰连接和螺纹连接处，应用金属导线跨接，跨接电阻应小于 $0.03\Omega$

- ( ) 40、安全仪表系统(SIS)是一种经专门机构认证，具有一定安全完整性等级。用于降低过程风险，使风险达到可接受水平(允许风险)的安全保护系统。下列各单元中，不属于安全仪表系统的是( )。
- A、检测单元
  - B、控制单元
  - C、执行单元
  - D、反馈单元
- ( ) 41、埋地输油气管道与通信电缆交叉敷设时，二者应保持一定净空间距，且在位置上( )。
- A、输油气管道在通信电缆上方
  - B、输油气管道在通信电缆下方
  - C、后建工程从先建工程下方穿过
  - D、后建工程从先建工程上方穿过
- ( ) 42、热风炉属于下列( )辅助系统。
- A、供装料
  - B、富氧鼓风
  - C、荒煤气
  - D、煤粉喷吹
- ( ) 43、下列不属于裸炉体炉壁组成部分的是( )。
- A、炉壳
  - B、冷风机
  - C、炉衬
  - D、水冷壁
- ( ) 44、下列关于现代蓄热室的特点，说法错误的是( )。
- A、热工效率高，能源消耗低
  - B、用工岗位多，劳动生产率高
  - C、炉温易调节，焦炭质量好
  - D、化工副产品二次裂解少
- ( ) 45、动火作业分为特殊动火作业、一级动火作业、二级动火作业，其中，特殊动火作业的安全作业证审批部门应为( )。
- A、动火点所在车间
  - B、安全管理部门



C、主管厂长或总工程师

D、动火地安全监督管理部门

( ) 46、在矿井通风中，矿井主要通风机有( )通风机。

A、离心式、轴流式

B、离心式

C、轴流式

D、抽出式

( ) 47、下列个人劳动防护用品中，应为特钢厂电炉班员工配备的是( )。

A、防静电鞋

B、阻燃工作服

C、防切割手套

D、安全带

( ) 48、天然的或因采掘工作形成的孔洞、裂隙内，积存着大量高压( )，当采掘工作接近这样的地区时，高压瓦斯就能沿裂隙突然喷出。

A、游离瓦斯

B、吸附瓦斯

C、积聚瓦斯

D、高浓度瓦斯

( ) 49、采煤方法是指采煤系统和采煤工艺的综合及其在时间、空间上的相互配合。不同采煤工艺与采区内相关巷道布置的组合，构成了不同的采煤方法。从地面将掩盖在矿体上部的表土及部分的两盘围岩剥除掉，直接把有用矿物开采出来，其采掘后形成的空间敞露于地表，此采矿方法称之为( )。

A、地下开采

B、爆破开采

C、机械开采

D、露天开采

( ) 50、高处绑扎柱钢筋超出要求的高度时，应设置操作平台。设置操作平台的高度为( )以上。

A、2m

B、5m

C、8m

D、10m

# 参考答案

## 一、单项选择题

1、C

【解析】扑救遇湿易燃物品火灾时，绝对禁止用水、泡沫、酸碱等湿性灭火剂扑救。一般可使用干粉、二氧化碳、卤代烷扑救，但钾、钠、铝、镁等物品用二氧化碳、卤代烷无效。

2、C

【解析】实现机械本质安全：（1）消除产生危险的原因。

（2）减少或消除接触机器的危险部件的次数。

（3）使人们难以接近机器的危险部位（或提供安全装置，使得接近这些部位不会导致伤害）。

（4）提供保护装置或者个人防护装备。

上述措施是依次序给出的，也可以结合起来应用。

3、A

【解析】输送含尘气体的风管宜垂直或倾斜敷设，倾斜敷设时，与水平面的夹角应 $>45^\circ$ 。如必须设置水平管道时，管道不应过长，并应在适当位置设置清扫孔，方便清除积尘，防止管道堵塞。

4、B

【解析】高可靠性方式原则：冗余设计（备用系统）、故障安全装置（单位故障、整体安全）、自动保护装置（外行操作，也能安全）。

5、D

【解析】影响煤层注水效果的因素包括：①煤的裂隙和孔隙的发育程度；②上覆岩层压力及支承压力；③液体性质的影响；④煤层内的瓦斯压力；⑤注水参数的影响。

6、D

【解析】精整工序的主要设备有拉伸弯曲矫直机、纵剪、横剪、高速切边机、纯拉伸、厚板剪、清洗线等。飞剪属于轧制工艺设备。

7、C

【解析】通过题目描述判断，该尾矿库等别为危库。尾矿库有下列工况之一的为危库：（1）尾矿库调洪库容严重不足，在设计洪水位时，安全超高和最小干滩长度都不满足设计要求，将可能出现洪水漫顶。

（2）排洪系统严重堵塞或坍塌，不能排水或排水能力急剧降低。

（3）排水井显著倾斜，有倒塌的迹象。

（4）坝体出现贯穿性横向裂缝，且出现较大范围管涌、流土变形，坝体出现深层滑动迹象。

(5)经验算，坝体抗滑稳定最小安全系数小于规定值的0.95。

(6)其他严重危及尾矿库安全运行的情况。

8、B

【解析】《尾矿库安全技术规程》(AQ2006)中第6.3.4款中作出以下规定：上游式筑坝法，应于坝前均匀放矿，维持坝体均匀上升，不得任意在库后或一侧岸放矿(修子坝或修放矿管时除外)。应做到：a)粗粒尾矿沉积于坝前，细粒尾矿排至库内，在沉积滩范围内不允许有大面积矿泥沉积。b)坝顶及沉积滩面应均匀平整，沉积滩长度及滩顶最低高程必须满足防洪设计要求。c)矿浆排放不得冲刷初期坝和子坝，严禁矿浆沿子坝内坡趾流动冲刷坝体。d)放矿时应由专人管理，不得离岗。

9、C

【解析】ESD在设计上应采用冗余容错系统。

10、C

【解析】输送有毒或有腐蚀性介质的管道，不得在人行道上空设置阀体、伸缩器、法兰等，若与其他管道并列时，应在外侧或下方安装。

11、C

【解析】焦炉烟道气调湿机应设气体出口氧含量上限联锁，当氧含量高于H值(高值)时，逐渐开启调节阀充氮气；当氧含量超过HH值(高高值)时，立即开启切断阀大流量充氮气，待氧含量恢复到H值以内后延时关闭充氮。

12、D

【解析】在储煤仓、煤塔进行清理、检修作业属于高空作业，有坠落风险，还可能发生煤料坍塌、伤人事故，也有煤粉爆炸的可能性。化纤类服装易产生静电，不能在有煤粉的环境穿着。

13、B

【解析】工作面刮板输送机运输事故的预防措施：(1)电动机与减速器的液力偶合器、传动链条、链轮等运转部件应设保护罩或保护栏杆，机尾设护板。

(2)工作面刮板输送机沿线装设能发出停车或开车信号的装置，间距不得超过12米。

(3)机槽接口要平整，机头、机尾紧固装置要牢靠；无紧固装置要用顶柱撑牢。

(4)刮板输送机运长料和长工具时，必须采取安全措施。

14、A

【解析】露天开采时，通常是把矿岩划分成若干水平分层，自上而下逐层开采。在开采中各分保持一定的超前关系，在空间上形成阶梯状，这个阶梯称为台阶。

15、D

【解析】紧急停炉的操作次序是：立即停止添加燃料和送风，减弱引风；与此同时，设法熄灭炉膛内的燃料；灭火后即把炉门、灰门及烟道挡板打开，以加强通风冷却；锅内可以较快降压并更换锅水，锅水冷却至70℃左右允许排水。

16、B

**【解析】**地下水分类的原则，一种是根据地下水的某一特征进行分类。另一种则是综合考虑地下水的若干特征进行分类。地下水的分类有：（1）按起源不同可将地下水分为渗入水、凝结水、初生水和埋藏水。

(2)按矿化程度不同可分为淡水、微咸水、咸水、盐水、卤水。

(3)按含水层空隙的性质分类可分为孔隙水、裂隙水、岩溶水。

(4)按埋藏条件不同可分为上层滞水、潜水、承压水。

17、B

**【解析】**根据主要通风机的工作方法，地下矿山通风方式分为抽出式、压入式和压抽混合式。

18、D

**【解析】**矿床开拓方法可分为平硐开拓法、竖井开拓法、斜井开拓法、斜坡道开拓法及联合开拓法五类。

19、C

**【解析】**《煤矿安全规程》第二百七十九条规定，封闭的火区，只有经取样化验证实火已熄灭后，方可启封或注销。火区同时具备下列条件时，方可认为火已熄灭：

(1)火区内的空气温度下降到30℃以下，或与火灾发生前该区的日常空气温度相同。

(2)火区内空气中的氧气浓度降到5.0%以下。

(3)火区内空气中不含有乙烯、乙炔，一氧化碳浓度在封闭期间内逐渐下降，并稳定在0.001%以下。

(4)火区的出水温度低于25℃，或与火灾发生前该区的日常出水温度相同。

(5)上述4项指标持续稳定1个月以上。

20、D

**【解析】**桥式起重机司机违章作业，如酒后驾驶，未按要求鸣笛，未按要求确认开车，开车时打手机，同时操作大、小车，C型钩吊卷时未进满钩(钢卷的一侧必须靠近钩壁)，易发生翻卷伤人事故等。

21、D

**【解析】**矿井火灾中按发火位置分为：①上行风流；②下行风流；③进风流。

22、C

**【解析】**检查和清除轧辊表面缺陷时，作业人员应在轧辊转动的反方向进行作业。

23、C

**【解析】**排土场滑坡类型分为3种：排土场内部滑坡、沿基底接触面的滑坡和沿基底软弱面的滑坡。

24、A

**【解析】**直接灭火法包括：挖除可燃物、用水灭火、隔绝灭火、灌浆灭火、泡沫灭火、胶体材料灭

火。

25、D

【解析】铁路油罐车装卸作业的火灾危险性很大，必须采取有力的措施确保消防安全。装卸油品操作人员都要穿戴防静电工服、工帽、工鞋和纯棉手套。(1)装卸前：装卸作业前，油罐车需要调到指定车位，并采取固定措施。机车必须离开。操作人员要认真检查相关设施，确认油罐车缸体和各部件正常，装卸设备和设施合格，栈桥、鹤管、铁轨的静电跨接线连接牢固，静电接地线接地良好。(2)装卸时：装卸时严禁使用铁器敲。(3)装油结束后，应静置5min及以上，才允许进行采样、测温、人工检尺。

26、B

【解析】爆炸危险物质分如下三类：(1) I类：矿井甲烷(CH<sub>4</sub>)。

(2) II类：工厂的爆炸性气体、蒸气。

(3) III类：爆炸性粉尘、纤维或飞絮。

27、C

【解析】能够引发易燃易爆气体或可燃性粉尘爆炸的条件是：明火，化学反应放热，物质分解自燃，热辐射，高温表面，撞击或摩擦发生火花，绝热压缩形成高温点，电气火花，静电放电火花，雷电作用以及直接日光照射或聚焦的日光照射。

28、B

【解析】具体安设位置为：(1)矿井总入风流净化水幕，距井口20~100 m巷道内。

(2)采区入风流净化水幕，距风流分叉口支流内侧20~50m巷道内。

(3)掘进回风流净化水幕，距工作面30~50 m巷道内。

(4)巷道中产生尘源净化水幕，距尘源下风侧5~10 m巷道内。

(5)采煤回风流净化水幕，距工作面回风口10~20 m回风巷道内(避开组合开关位置)。

(6)主要进回风巷、采区进回风巷每200 m安装一组净化水幕；采掘工作面进回风顺槽每100m安装一组净化水幕。

29、B

【解析】浇注作业一般包括烘包、浇注和冷却三个工序。浇注前检查浇包是否符合要求，升降机构、倾转机构、自锁机构及抬架是否完好、灵活、可靠；浇包盛铁水不得太满，不得超过容积的80%，以免洒出伤人；浇注时，所有与金属熔液接触的工具，如扒渣棒、火钳等均需预热，防止与冷工具接触产生飞溅。

30、A

【解析】大中型矿山或边坡潜在危害性大的矿山，除应建立、健全边坡管理和检查制度，对边坡重点部位和有潜在滑坡危险的地段采取有效的防治措施外，还应每5年由有资质的第三方机构进行一次检测和稳定性分析。

31、B

【解析】脚手架上的荷载分为永久荷载(恒荷)和可变荷载(活载)。永久荷载分项系数取1.2。可变荷载分项系数取1.4。

32、D

【解析】《建设工程安全生产管理条例》(国务院令第393号)第二十四条规定,建设工程实行施工总承包的,由总承包单位对施工现场的安全生产负总责。修改新建厂房安全设施设计应由设计单位修改。

33、C

【解析】土石方机械包括:①挖掘机械。②铲土运输机械。③平整作业机械。④压实机械。⑤水利土石方机械。⑥凿岩、破岩机械。

34、B

【解析】矿床在空间范围内包括矿体和围岩。其中矿体是构成矿床的基本单位。

35、D

【解析】根据现场实际情况制作合适的盲板;盲板的尺寸应符合阀门或管道的口径;盲板的厚度需通过计算确定,原则上盲板厚度不得低于管壁厚度;盲板及垫片的材质,要根据介质特性、温度、压力选定。

36、D

【解析】处理垮落巷道的方法主要有以下几种。(1)木垛法。这是处理垮落巷道较常用的方法,一般分为“井”字木垛和“井”字木垛与小棚相结合的处理方法。

(2)撞楔法。当顶板岩石很碎而且继续冒落、无法进行清理冒落物和架棚时,可采用撞楔法处理垮落巷道。

(3)搭凉棚法。冒顶处冒落的拱高度不超过1 m,且顶板岩石不继续冒落,冒顶长度又不大时,可以用5~8根长料搭在冒落两头完好的支架上,这就是搭凉棚法。这种方法不宜用于高瓦斯矿井。

(4)打绕道法。当冒落巷道长度较小、不易处理、并且造成堵人的严重情况时,为了想办法给被困人员输送新鲜空气、食物和水,迅速营救被困人员,可采取打绕道的方法,绕过冒落区进行救援。

37、C

【解析】影响矿尘产生量的因素包括:①采掘机械化(炮、普、综采);②地质构造及煤层赋存条件;③煤岩的物理性质;④环境温度和湿度;⑤产尘点通风状况;⑥采煤方法和割煤参数;⑦围岩的性质。

38、D

【解析】在司机视线不好的地方应安装摄像头,摄像头设在非高温的适当位置,并采取防尘、防腐措施。

39、C

【解析】架空氧气管道、管架与熔融金属地点和明火地点等之间的最小净距不应小于10 m。氧气管道与乙炔、氢气管道共架敷设时,应设在乙炔、氢气管道的下方或支架两侧;与油质、有可能泄漏腐蚀性介质的管道共架敷设时,应设在该类管道的上方或支架两侧。

氧气管道不应与可燃气体管道(不含乙炔)、油质管道、腐蚀性介质管道、电缆线同沟敷设,且氧气管道地沟不应与该类管线地沟相同。

氧气(包括液氧)设备、管道、阀门上的法兰连接和螺纹连接处,应采用金属导线跨接,其跨接电阻应小于 $0.03\Omega$ 。

40、D

【解析】安全仪表系统包括传感器、逻辑运算器和最终执行元件,即检测单元、控制单元和执行单元。

41、C

【解析】埋地输油气管道与通信电缆平行敷设时,其安全间距不宜小于10m;特殊地带达不到要求的,应采取相应的保护措施;交叉时,二者净空间距应不小于0.5m。且后建工程应从先建工程下方穿过。

42、B

【解析】富氧站及各种阀门和安全装置、冷风管道、热风炉及其附属设备、热风总管、热风管路以及管路上的各种阀门等,均属于炼铁富氧鼓风系统范围。

43、B

【解析】裸炉体的炉壁是由炉壳、冷却设备、炉衬三层相互依存的不同材质构成的圆形工作空间的型体。其中水冷壁就属于该冷却设备。

44、B

【解析】现代蓄热室的特点: (1)热工效率高,加热系统阻力小,能源消耗低。

(2)自动化程度和劳动生产率高。

(3)炉温易调节,焦饼成熟均匀,焦炭质量好。

(4)化产品二次裂解少,可回收宝贵的化工产品。

(5)炉体结构合理,坚固耐用,窜漏少,寿命长。

(6)能较好地解决环境污染问题。

45、C

【解析】二级动火作业安全作业证由动火点所在车间审批,一级动火作业安全作业证由动火点所在安全管理部门审批,特殊动火作业安全作业证由主管厂长或总工程师审批。

46、A

【解析】矿用通风机按结构和工作原理不同可分为轴流式和离心式两种。

47、B

【解析】特钢厂电炉存在熔融金属飞溅的危险,应穿戴阻燃工作服。

48、A

**【解析】**产生瓦斯喷出的原因是：天然的或因采掘工作形成的孔洞、裂隙内，积存着大量高压游离瓦斯，当采掘工作接近或沟通这样的地区时，高压瓦斯就能沿裂隙突然喷出。

49、D

**【解析】**采煤方法分为地下开采和露天开采。通过由地下开掘井巷采出煤炭的方法称为地下开采；直接从地表揭露并采出煤炭的方法称露天开采。

50、A

**【解析】**在2 m以上的高处绑扎柱钢筋时，应搭设操作平台。



# 安全生产专业实务复习题(三)

(考试时间90分钟,总分100分)

题号	一	总分
得分		

- 主观题用黑色字迹的签字笔作答（切勿使用其它颜色的签字笔）。
- 答题须在答题卡上作答，在试卷或草稿纸上答题无效。
- 考试结束，不得将试卷、答题卡或草稿纸带出考场。

得分	评卷人

## 一、单项选择题（共50题，每题2分，共计100分）

- ( ) 1、下列关于冶金安全生产的特点，说法错误的是（ ）。  
A、生产作业环境单一  
B、作业现场人员类型复杂  
C、危险作业类别众多  
D、可能发生重特大人员伤亡事故
- ( ) 2、紫外线对人的皮肤、眼睛等都会造成伤害。300 mm以下的短波紫外线可引起紫外线眼炎，导致眼睛剧痛而不能睁眼的最小照射时间范围为（ ）。  
A、4~5 h  
B、6~8 h  
C、8~10 h  
D、10~12 h
- ( ) 3、根据《焦化安全规程》(GB 12710)的规定，下列关于焦炉地下室煤气管道安全措施，说法错误的是（ ）。  
A、管道设高压报警及安全连锁切断煤气装置  
B、管道设自动调压装置  
C、管道末端应设自动放散装置  
D、管道末端应设防爆装置
- ( ) 4、下列关于起重作业安全要求的说法中，正确的是（ ）。  
A、严格按指挥信号操作，对紧急停止信号，无论何人发出，都必须立即执行  
B、司索工主要从事地面工作，如准备吊具、捆绑、挂钩、掉钩等，不得担任指挥任务  
C、作业场地为斜面时，地面人员应站在斜面的下方  
D、有主、副两套起升机构的，在采取相应保证措施的情况下，可以同时利用主、副钩工作
- ( ) 5、排土安全车挡或反坡不符合规定时，汽车（ ）进入该危险作业区。

- A、可以
  - B、不应该
  - C、无要求
  - D、按要求
- ( ) 6、电炉炼钢主要指( )。
- A、电弧炉
  - B、感应电炉
  - C、电子束炉
  - D、电渣炉
- ( ) 7、某铁矿平巷直竖井动火作业不慎发生火灾，事故造成的经济损失有：人员伤亡后所支出的费用9523万元，善后处理费用3052万元，财产损失1850万元，停产损失580万元，处理环境污染费用5万元。该起事故的直接经济损失为( )万元。
- A、8523
  - B、12575
  - C、14425
  - D、15005
- ( ) 8、下列在储煤仓、煤塔进行清理作业应遵守的安全规定，说法正确的是( )。
- A、清理工作应安排在夜晚进行
  - B、清理中的煤仓不准下煤
  - C、清理工作应按先下后上的顺序进行
  - D、清理时的临时照明应采用36 V的节能灯
- ( ) 9、下列有关铸造车间建筑要求的说法中，错误的是( )。
- A、熔化、浇铸区不得设置任何天窗
  - B、铸造车间应建在厂区中不释放有害物质的生产建筑物的下风侧
  - C、厂房平面布置在满足产量和工艺流程的前提下应综合考虑建筑结构和尘等要求
  - D、铸造车间除设计有局部通风装置外，还应利用天窗排风或设置屋顶通 风器
- ( ) 10、在土石方工程中，根据土的开挖难易程度，将土分为松软土、普通土、坚土、砂砾坚土、软石、次坚石、坚石、特坚石，前四类为一般土，后四类为岩石。在现场能用锹、锄头挖掘，少许用脚蹬的土类属于( )。
- A、一类土(松软土)
  - B、二类土(普通土)
  - C、三类土(坚土)
  - D、四类土(砂砾坚土)
- ( ) 11、事故调查组的组成人员，不包括( )的人员。

- A、安全生产监督管理部门
  - B、监察机关
  - C、劳动保障部门
  - D、公安机关
- ( ) 12、为防止发生事故，国家对危险化学品的运输有严格的要求，下列关于化学品运输安全要求的说法中，错误的是( )。
- A、禁忌化学品不得混运
  - B、禁止用翻斗车运输爆炸物
  - C、禁止在内河运输遇水燃烧物品
  - D、禁止用叉车运输易燃液化气体
- ( ) 13、建设项目电气设备容量小，施工周期时间短，可采取就近借用电源的方法，解决施工现场的临时用电，此供电形式为( )
- A、独立变配电所供电
  - B、自备变压器供电
  - C、低压220/380V供电
  - D、接用电源
- ( ) 14、不属于防爆泄压装置主要有( )。
- A、单向阀
  - B、安全阀
  - C、防爆门
  - D、爆破片
- ( ) 15、下列关于炼焦煤储存安全的控制措施，说法错误的是( )。
- A、煤堆表面应压实，减少与空气的接触面
  - B、堆煤时不应定点布料，以免造成偏析
  - C、检测煤温达到65℃时，应尽快取用
  - D、如煤堆发生自燃，且部位较深，不能往煤堆上浇水
- ( ) 16、属于液相爆炸的有( )。
- A、液氧和煤粉等混合引起的爆炸
  - B、氢气和空气混合气的爆炸
  - C、空气中飞散的铝粉引起的爆炸
  - D、油压机喷出的油雾液滴引起的爆炸
- ( ) 17、下列关于预防电炉恶性大沸腾事故的措施当中，说法错误的是( )。
- A、严格按工艺规程要求控制炉料中配碳量

- B、严格按工艺规程进行冶炼操作，使脱碳与升温同步
- C、避免高温(>1560℃)时进行脱碳量大于0.15%的操作
- D、氧气压力高于0.8MPa时，严禁电炉冶炼

( ) 18、下列关于施工升降机安全使用做法错误的是( )。

- A、每班首次运行时，必须空载及满载运行，梯笼升离地面 1m 左右停车，检查制动器灵敏性，然后继续上行楼层平台，检查安全防护门、上限位、前后门限位，确认正常方可投入运行
- B、作业后，将梯笼降到底层，各控制开关扳至零位，切断电源，锁好闸箱和梯门
- C、楼层平台安全防护门必须向外开启设计，乘坐人员卸货后必须插好安全防护门
- D、乘坐人员不得在梯笼运行过程中将手指或杂物从梯笼门缝隙伸到外边

( ) 19、下列关于煤粉喷吹生产工艺流程，说法错误的是( )。

- A、储运
- B、加湿
- C、干燥
- D、制粉

( ) 20、操作平台的构造、荷载要求及搭设与拆除，与脚手架相近。为方便施工现场的使用与管理，要求操作平台符合相关脚手架规范和要求。下列不属于施工现场操作平台常见分类的是( )。

- A、移动式操作平台
- B、落地式操作平台
- C、悬挑式操作平台
- D、液压式操作平台

( ) 21、在有限空间内由于通风不良、生物的呼吸作用或物质的氧化作用，会使有限空间形成缺氧状态。单纯性窒息气体也会引发窒息事故，其本身无毒，但排挤氧空间，造成作业人员缺氧窒息，下列不是导致单纯性窒息的气体是( )。

- A、一氧化碳
- B、二氧化碳
- C、甲烷
- D、六氟化氯

( ) 22、尾矿库调洪库容严重不足，在设计洪水位时，安全超高和最小干滩长度都不满足设计要求，将可能出现洪水漫顶；排洪系统严重堵塞或坍塌，不能排水或排水能力急剧降低；排水井显著倾斜，有倒塌的迹象。从而必须停止生产并采取应急措施的尾矿库称为( )。

- A、正常库
- B、病库
- C、险库

D、危库

- ( ) 23、为防止锅炉炉膛爆炸，对燃油、燃气和煤粉锅炉，正确的点火顺序是( )。
- A、点火 →送风→送入燃料  
B、点火 →送入燃料→送风  
C、送风 →送入燃料→点火  
D、送风 →点火→送入燃料
- ( ) 24、下列关于锻造机安全要求的说法中，错误的是( )。
- A、安全阀的重锤必须封在带锁的锤盒内  
B、锻压机的机架和突出部分不得有棱角和毛刺  
C、启动装置的结构应能防止锻压机械意外地开动或自动开动  
D、较大型的空气锤或蒸汽—空气自由锤一般是自动操控的
- ( ) 25、在山坡地基上顺坡排土或在软地基上排土，未采取安全措施，经常发生滑坡的；存在重大危险源；用余推力法计算的安全系数小于1.0的排土场，处于( )安全度级别。
- A、危级  
B、危险级  
C、病级  
D、正常级
- ( ) 26、内因火灾的主要特点有( )。
- A、一般都有预兆  
B、火源明显  
C、持续燃烧的时间较短  
D、内因火灾频率较低
- ( ) 27、鼓风机煤气系统设备、管道着火时，下列关于其应急处置措施的说法，正确的是( )。
- A、鼓风机前煤气系统设备、管道着火时，应立即停机，通蒸汽灭火  
B、鼓风机前煤气系统设备、管道着火时，应立即降低机后压力，通氮气灭火  
C、鼓风机后煤气系统设备、管道着火时，应立即停机，通蒸汽灭火  
D、鼓风机后煤气系统设备、管道着火时，应立即降低机后压力，通氧气灭火
- ( ) 28、尾矿库调洪库容不足，在设计洪水位时，安全超高和最小干滩长度均不能满足设计要求；排洪系统部分堵塞或坍塌，排水能力有所降低，达不到设计要求；排水井有所倾斜；坝体出现浅层滑动迹象。若不及时处理将会导致垮坝事故，必须立即停产排除险情的尾矿库称为( )。
- A、正常库  
B、病库  
C、险库

D、危库

- ( ) 29、露天矿床开拓就是按照一定的方式建立地面与采矿场各生产水平之间的运输通路。运输通路的方式选择影响露天开采的效率和效益。通过运输方式作为分类特征，划分露天矿床开拓方法，以下选项中存在不适用的方法是( )。
- A、公路运输开拓、铁路运输开拓  
B、铁路运输开拓、斜坡箕斗开拓  
C、平硐溜井开拓、斜坡箕斗开拓  
D、平硐溜井开拓、水力运输开拓
- ( ) 30、某容器中的混合气体含有甲烷、乙烷。甲烷的爆炸下限为5.0%，上限为15.0%；乙烷的爆炸下限为2.9%，上限为13.0%。动火环境中可燃气体的浓度不得超过( )。
- A、2%  
B、1%  
C、0.5%  
D、0.2%
- ( ) 31、在新建厂房辅跨内不应设置的设施有( )。
- A、会议室  
B、员工宿舍  
C、更衣室  
D、应急救助间
- ( ) 32、矿山救护大队应当由不少于( )个中队组成；矿山救护中队应当由不少于( )个救护小队组成，每个救护小队应当由不少于( )人组成。
- A、1、2、5  
B、2、3、9  
C、3、5、8  
D、4、6、9
- ( ) 33、回采工作包括( )等主要作业方式。
- A、开拓、采准、切割  
B、落矿、运搬、地压管理  
C、开采、落矿、运搬  
D、落矿、切割、运搬
- ( ) 34、接地装置包括埋入土中的接地体，接地体可分为自然接地体和人工接地体两类。下列不属于自然接地体的是( )。
- A、埋在地下的金属自来水管  
B、埋在地下的金属燃气管道

C、建筑物和构筑物与大地接触的或水下的金属结构

D、建筑物的钢筋混凝土基础等

( ) 35、粒径小于 $0.25\mu\text{m}$ 的矿尘颗粒为( )。

A、微尘

B、超微粉尘

C、细尘

D、粗尘

( ) 36、施工现场的照明为了从技术上保证现场工作人员免受发生在照明装置上的触电伤害，照明装置必须采取如下技术措施。下列关于施工现场照明的说法中错误的是( )。

A、照明开关箱中的所有正常不带电的金属部件(除N线端子板)都必须做保护接零；所有灯具的金属外壳必须做保护接零

B、照明开关箱(板)应装设漏电保护器

C、照明线路的开关既可安装在相线中，也可安装在工作零线中

D、室外灯具距地不得低于3 m；室内灯具距地不得低于2.5 m

( ) 37、下列属于专用民爆器材的是( )。

A、电雷管

B、火雷管

C、导火索

D、特种爆破用中继起爆器

( ) 38、现场惰性气体气瓶存放处、氮气通往现场作业线的第一道阀门处必须设置的警告标识是( )。

A、当心中毒

B、当心爆炸

C、当心窒息

D、必须强制通风

( ) 39、粉尘、液体和气体电解质在管路中流动时会产生静电。这些静电如不及时消除，很容易产生电火花而引起火灾或爆炸事故。常用的管路抗静电措施是( )。

A、增设波形补偿器

B、有气体积聚的管路设置气体排放装置

C、配置安全阀、防爆膜

D、控制流体的流速

( ) 40、煤矿开采的对象是条件各异的煤炭资源，开采技术随煤层赋存情况不同而有很大的差异，所以要提前做好采区设计。山西省某县新建煤矿要做采区设计，下列不属于其设计依据的是( )。

A、采区的地质特征、地质构造情况和煤层赋存条件

A、米区的地质特征、地质构造状况和煤层赋存条件

B、煤矿瓦斯含量、涌水量、煤质软硬

C、相邻县煤矿采区的开采情况

D、设计的参考系数

( ) 41、下列涌水量最大的是 ( )。

A、孔隙水

B、裂隙水

C、岩溶水

D、溶隙水

( ) 42、氢氰酸的主要危害在于其 ( )。

A、燃烧爆炸危险

B、毒性

C、放射性

D、腐蚀性

( ) 43、复杂分解爆炸类可燃物的危险性较简单分解爆炸物稍低，其爆炸时伴有燃烧现象。燃烧所需的氧由本身分解产生。下列危险化学品中，属于这一类物质的是 ( )。

A、乙炔银

B、可燃性气体

C、叠氮铅

D、梯恩梯

( ) 44、机动翻斗车是一种方便灵活的水平运输机械，在建筑施工中常用于运输砂浆、混凝土熟料以及散装物料等。关于机动翻斗车的一般技术要求的说法中正确的是 ( )。

A、下坡时，可以脱挡低速滑行，禁止下25。以上的陡坡

B、熟练操作后，应谨慎地在制动的同时翻斗卸料

C、翻斗内的残留物，可以用车辆高速行驶，突然制动的办法来清除斗内残留物

D、在冬季，停车后必须放尽发动机的冷却水，避免冻坏发动机

( ) 45、下列关于电炉生产操作的安全措施说法，正确的是 ( )。

A、竖炉第一料篮下部的废钢，单块质量应不大于1000kg

B、待加料的废钢料篮吊往电炉之前，不应挂小钩

C、电炉吹氧喷碳粉作业当泡沫渣升至规定高度时，应立即喷碳粉

D、氧燃烧嘴开启时应先供燃料，再供氧后点火

( ) 46、割煤期间，采区人员活动安全区域 ( )

A、在采煤机前行走



- B、在采煤机后行走
  - C、液压支架内部
  - D、液压支架外部
- ( ) 47、《生产过程危险和有害因素分类与代码》(GB / T 13861)将生产过程中人、物、环境、管理的各种主要危险和有害因素进行了分类。根据该标准，下列危险和有害因素中，属于物的因素的是( )。
- A、防护装置、设施缺陷
  - B、门和围栏缺陷
  - C、脚手架、活动梯架缺陷
  - D、作业场地湿滑
- ( ) 48、为监控输油气管道的运行状况，对油气管线的重要工艺参数及状态应连续检测和记录。复杂的油气管道应设置计算机监控与数据采集系统，对输油气工艺过程、输油气设备重要的压力、温度、流量、液位等参数应设置( )和声光报警功能。
- A、低限保护
  - B、联锁保护
  - C、过载保护
  - D、冗余保护
- ( ) 49、下列粉尘，不具备爆炸危险性的是( )。
- A、PVC聚氯乙烯粉尘
  - B、石英砂粉尘
  - C、丙烯酸树脂粉尘
  - D、苯乙烯粉尘
- ( ) 50、排土场地基条件不好，对排土场的安全影响不大；未按排土场作业管理要求的参数或规定进行施工的；用余推力法计算的安全系数大于1.00小于设计规范规定值的排土场，处于( )安全度级别。
- A、危级
  - B、危险级
  - C、病级
  - D、正常级

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/806213211221010143>