

2018 年安全工程师考试《安全生产技术》真题及答案

(暂缺 14-17,23-27)

必作部分

一、单项选择题(共 70 题,每题 1 分,每题的备选项中,只有 1 个最符合题意。)

1.①个操作过程紧密相关,起重作业的安全与整个操作过程紧密相关,起重机械操作人员在起吊前应确认各项准工作和周边环境符合安全要求,关于但的准急工作的说法,正确的是()。

- A.被吊重物与吊绳之间必须加衬垫
- B.起重机支腿必须完全伸出并稳固
- C.主、副两套起升机构不得同时工作
- D.尺寸不同的物品不得混合捆

【参考答案】D

2.起重作业的安全操作是防止起重伤害的重要保证,起重作业人应严格按照安全操作规程进行作业。关于起重安全操作技术的说法,正确的是()。

- A.不得用多台起重机运同一重物
- B.对紧急停止信号,无论何人发出,都必须立即执行
- C.摘钩时可以抖绳摘索,但不允许利用起重机抽索
- D.起升、变幅机构的制动器可以带载调整

【参考答案】B

3.叉车是一种对成件托盘货物进行装卸、堆垛和短距离搬运的轮式车辆。关于叉车安全使用要求的说法,正确的是()。

- A.严禁用叉车装卸重量不明物件
- B.特殊作业环境下可以单叉作业
- C.运输物件行驶过程中应保持起落架水平
- D.叉运大型货物影响司机视线时可倒开叉车

【参考答案】C

4.客运索道是指利用动力驱动、柔性绳索牵引箱体等运载工具运送人员的机电设备,包括客运架空索道、客运缆车、客运拖牵索道等。客运索道的运行管理和日常检查、f 修是其安全运行的重要保障。下列客运索道安全运行的要求中,正确的是()。

- A.客运索道每天开始运送乘客之前都应进行三次试运转
- B.单线循环固定抱索器客运架空索道一般情况下不允许夜间运行
- C.单线循环式索道上运载工具间隔相等的固定抱索器,应按规定的间隔移位
- D.客运索道线路巡视工至少每周进行一次全线巡视

【参考答案】C

5.皮带传动的危险出现在皮带接头及皮带进入到皮带轮的部位,通常采用金属骨架的防网进行防护。下列皮带传动系统的防护措施中,不符合安全要求的是()。

- A.皮带光中心距在 3m 以上,采用金属骨架的防护网进行防护
- B.皮带宽度在 15cm 以上,采用金属骨架的防护网进行防护
- C.皮带传动机构离地面 2m 以下,皮带回转速在 9m/mim 以下,未设防护
- D.皮带传动机构离地面 2m 以上,皮带轮中心距在 3m 以下,未设防护

【参考答案】C

6.防爆电气设备的标志包含型式、等级、类别和组别,应设置在设备外部主体部分的明显地方,且应在设备安装后能



扫码下载 233 网校题库
一刷就过,千万人掌上题库!

清楚看到。标志“Er dIII B T3 Gb 的正确含义是()。

- A.增安型“d”，防护等级为Gb，用于T3类IIB组的爆炸性气体环境的防爆电气设备
- B.浇封型“d”，防护等级为T3，用于Gb类IIB组的爆炸性气体环境的防爆电气设备
- C.隔爆型“d”，防护等级为Gb，用于IIB类T3组的爆炸性气体环境的防爆电气设备
- D.本安型“d”，防护等级为IIB，用于T3类Gb组的爆炸性气体环境的防爆电气设备

【参考答案】C

7.气瓶水压试验的主要目的是检验气瓶的壳体强度是否符合要求，根据《气瓶安全技术监察规程》(TSGR0006),气瓶水压试验的压力应为公称工作压力的()。

- A.0.8 倍
- B.1.5 倍
- C.1.2 倍
- D.2.0 倍

【参考答案】B

8.按可物的类型和燃烧特征,《火灾分类》(GB/T4968)将火灾分为6类,其中“D类火灾”是指()。

- A.液体火灾
- B.金属火灾
- C.气体火灾
- D.带电火灾

【参考答案】B

9.民用爆破物品是广泛用于矿山、开山修路、水利工程、地质探矿和爆炸加工等许多业领域的要消耗材料。下列民用爆破物品中,属于专用民爆物品的是()。

- A.水胶炸药
- B.乳化炸药
- C.射孔弹
- D.磁电雷管

【参考答案】C

10.为保证场(厂)内机动车辆的使用安全,使用单位应定期对其进行检查。定期检查包括日检、月检、和年检。下列检查中,不属于月检内容的是()。

- A.检查安全装置、制动器、离合器等有无异常
- B.检查重要零部件有无损伤,是否应报废
- C.对护顶架进行静态和动态两种载荷试验
- D.检查电气液压系统及其部件的泄露情况及工作性能

【参考答案】C

11.场(厂)内机动车辆的液压系统中,如果超载或者油缸到达终点油路仍未切断,以及油路堵塞引起压力突然升高,会造成液压系统损坏。因此,液压系统中必须设置()。

- A.安全阀
- B.切断阀
- C.止回阀
- D.调节阀

【参考答案】B

12.机械包括单台机械、实现完整功能的机组或大型成套设备、可更换设备。下列机械中,属于大型成套设备的是()。

- A.圆锯机
- B.注塑机



扫码下载 233 网校题库
一刷就过,千万人掌上题库!

C.起重机

D.组合机床

【参考答案】D

13.高合器是操纵曲柄造杆机物的关键控制装置,在设计时应保证()。

- A.任一零件失效可使其他零件连锁失效
- B.在执行停机控制动作时离合器立即接合
- C.刚性离合器可使滑块停止在运行的任意位置
- D.急停按钮动作应优先于其他控制装置

【参考答案】D

14.暂缺

15.暂缺

16.暂缺

17.暂缺

18.使用冲压剪切机械进行生产活动时,存在多种危险有害因素并可能导致生产安全事故的发生。在冲压剪切作业中,常见的危险有害因素有()。

- A.噪声危害、电气危险、热危险、职业中毒、振动危害
- B.机械危险、电气危险、辐射危险、噪声危害、振动危害
- C.振动危害、机械危险、粉尘危害、辐射危险、噪声危害
- D.机械危害、电气危险、热危险、噪声危害、振动危害

【参考答案】D

19.雷电是大气中的一种放电现象,具有电性质、热性质和机械性质等三方面的破坏作用,下列雷击导致的破坏现象中,属于电性质破坏作用的是()。

- A.直击雷引燃可燃物
- B.雷击导致被击物破坏
- C.毁坏发电机的绝缘
- D.球雷侵入引起火灾

【参考答案】C

20.叉车液压系统的高压油管一旦发生破裂将会危害人身安全,因此要求叉车液压系统的高压胶管、硬管和接头至少能够承受液压回路三倍的工作压力。对叉车液压系统中高压胶管进行的试验项目是()。

- A.抗拉试验
- B.爆破试验
- C.弯曲试验
- D.柔韧性试验

【参考答案】B

21.常见职业的体力劳动强度分级与该作业人体代谢率密切相关,根据作业人体的能耗量、氧耗量、心率相对代谢率等指标,将体力劳动强度分为四级,关于体力劳动强度分级的说法,正确的是()。

- A.手或者臂持续动作,如锯木头,属于I级(轻劳动)
- B.臂或者躯干工作,如操作风动工具,属于田级(重劳动)
- C.臂或者腿的工作,如间断搬运中等重物,属于II级(中等劳动)
- D.臂或者躯干负荷工作,如搬重物,属于IV级(极重劳动)

【参考答案】C

22.阻火器是用来阻止可燃易爆气体、液体的火焰蔓延和防止回火而引起爆炸的安全装置,通常安装在可燃易爆气体、液体的管路上。关于阻火器选用和安装的说法,正确的是()。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过,千万人掌上题库!

- A.爆燃型阻火器是用于阻止火焰以亚音速通过的阻火器
B.阻火器的安全阻火速度应不大于安装位置可能达到的火焰传播速度
C.阻火器最大间隙应不小于介质在操作工况下的最大试验安全间隙
D.单向阻火器安装时,应当将阻火侧背向潜在点火源

【参考答案】A

23. 暂缺

24. 暂缺

25. 暂缺

26. 暂缺

27. 暂缺

28.划分爆炸危险区域时,应综合考虑释放源级别和通风条件,先按释放源级别划分区域,再根据通风条件调整区域划分。关于爆炸危险环境的说法,正确的是()。

- A.混合物中危险物质的浓度被稀释到爆炸下限的 35%以下为通风良好
B.混合物中危险物质的浓度被稀释到爆炸下限的 75%以下为通风不良
C.存在第一级释放源区域,可划为 1 区,存在第二级释放源区域,可划为 2 区
D.存在连续级释放源区域,可划为 1 区,存在第一级释放源区域,可划为 2 区

【参考答案】C

29.不同火灾场景应使用相应的灭火剂,选择正确的灭火剂是灭火的关键。下列火灾中,能用水灭火的是()。

- A.普通木材家具引发的火灾
B.未切断电源的电气火灾
C.硫酸、盐酸和硝酸引发的火灾
D.高温状态下化工设备火灾

【参考答案】A

30.锅炉蒸发表面(水面)汽水共同升起,产生大量泡沫并上下波动翻腾的现象,叫汽水共腾。汽水共腾的处置措施是()。

- A.全开连续排污阀,并关闭定期排污阀
B.减弱燃烧力度,关小主汽阀
C.停止上水,以减少气泡产生
D.增加负荷,迅速降低压力

【参考答案】B

31.特种设备分为承压类特种设备和机电类特种设备。其中承压类特种设备是指承载定压力的密闭设备或管状设备。下列设备中,属于承压类特种设备的是()。

- A.常压锅炉
B.医用氧舱
C.原油储罐
D.采暖壁挂炉

【参考答案】B

32.兆欧表是测量绝缘电阻的一种仪表。关于使用兆欧表测量绝缘电阻的说法,错误的是()。

- A.被测量设备必须断电
B.测量应尽可能在设备停止运行,冷却后进行测量
C.对于有较大电容的设备,断电后还必须充分放电
D.对于有较大电容的设备,测量后也应进行放电

【参考答案】B



扫码下载 233 网校题库
一刷就过,千万人掌上题库!

33.起重机械的位置限制与调整装置是用来限制机构在一定空间范围内运行的安全防护装置。下列装置中,不属于位置限制与调整装置的是 ()。

- A.上升极限位置限制器
- B.运行极限位置限制器
- C.偏斜调整和显示装置
- D.回转锁定装置

【参考答案】D

34.沿斜坡牵引的大型游乐设施提升系统,必须设置 ()。

- A.限时装置
- B.缓冲装置
- C.防碰撞装置
- D.防逆行装置

【参考答案】D

35.良好的绝缘是保证电气设备和线路正常运行的必要条件,绝缘材料上的电场强度高于临界值时,绝缘材料发生破裂或分解,电流急剧增加,完全失去绝缘性能,导致绝缘击穿。关于绝缘击穿的说法,正确的是 ()。

- A.气体绝缘击穿后绝缘性能会很快恢复
- B.液体绝缘的击穿特性与其纯净度无关
- C.固体绝缘的电击穿时间较长、击穿电压较低
- D.固体绝缘的热击穿时间较短、击穿电压较高

【参考答案】A

36.可燃易爆气体的危险度 H 与气体的爆炸上限、下限密切相关。一般情况下,H 值越大,表示爆炸极限范围越宽,其爆炸危险性越大。如果甲烷在空气中的爆炸下限为 500%,爆炸上限为 15.00%,则其危险度 H 为 ()。

- A.2.50
- B.1.50
- C.0.50
- D.2.00

【参考答案】D

37.建筑物防雷分类是指按建筑物的重要性、生产性质、遭受雷击的可能性和后果的严重性所进行的分类。下列建筑物防雷分类中,正确的是 ()。

- A.电石库属于第三类防雷建筑物
- B.乙炔站属于第二类防雷建筑物
- C.露天钢质封闭气罐属于第一类防雷建筑物
- D.省级档案馆属于第三类防雷建筑物

【参考答案】D

38.管道带压堵漏技术广泛应用于冶金、化工、电力、石油等行业,但因为带压堵漏的特殊性,有些紧急情况下不能采取带压堵漏技术进行处理。下列泄漏情形中,不能采取带压堵漏技术措施处理的是 ()。

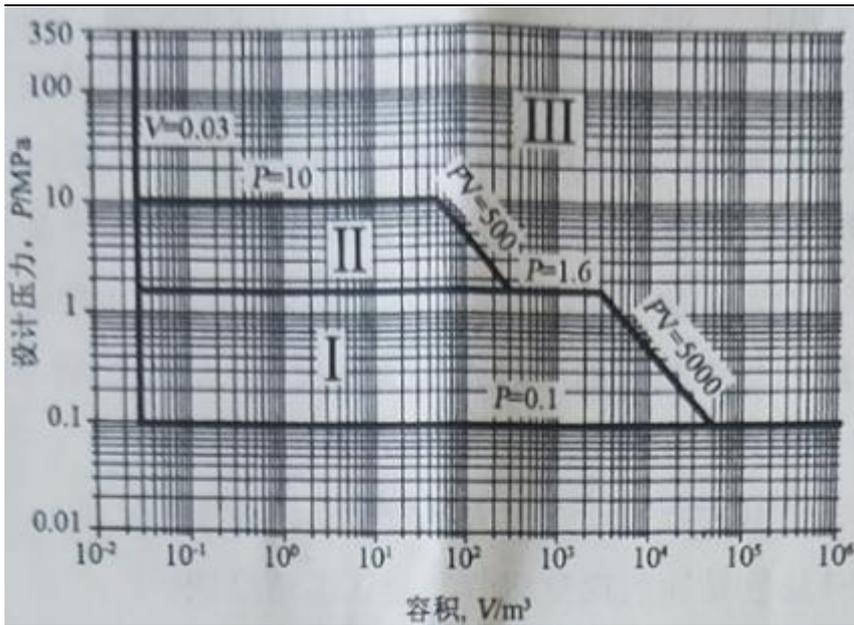
- A.受压元件因裂纹而产生泄漏
- B.密封面和密封元件失效而产生泄漏
- C.管道穿孔而产生泄漏
- D.焊口有砂眼而产生泄漏

【参考答案】B

39.为便于安全监察、使用管理和检验检测,需将压力容器进行分类。某压力容器盛装介质为氮气,压力为 1.0MP2a,容积为 1m3。根据《固定式压力容器安全技术监察规程》(TSG21)的压力容器分类图(见下图),该压力容器属于 ()。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过,千万人掌上题库!



- A. I 类
B. II 类
C. III 类
D. II 类或 III 类

【参考答案】A

40. 为降低铸造作业安全风险, 在不同工艺阶段应采取不同的安全操作措施。下列铸造作业各工艺阶段安全操作的注意事项中, 错误的是 ()。

- A. 配砂时应注意钉子、铸造飞边等杂物伤人
B. 落砂清理时应在铸件冷却到一定温度后取出
C. 制芯时应设有相应的安全装置
D. 浇注时浇包内盛铁水不得超过其容积的 85%

【参考答案】D

41. 单线循环脱挂抱索器客运架空索道在吊具距地高度大于 () 时, 应配备缓降器救护工具。

- A. 8m
B. 15m
C. 10m
D. 18m

【参考答案】B

42. 火灾、爆炸这两种常见灾害之间存在紧密联系, 它们经常是相伴发生的。由于火灾发展过程和爆炸过程各有特点, 故防火、防爆措施不尽相同。下列防火、防爆措施中, 不属于防火基本措施的是 ()。

- A. 及时泄出燃爆初始压力
B. 采用耐火建筑材料
C. 阻止火焰的蔓延
D. 严格控制火源条件

【参考答案】A

43. 在对存储压缩天然气的容器进行检验过程中, 发现容器内表面有硫化物腐蚀开裂。在进行处理后, 容器重新投入使用, 同时采取相应预防措施。下列措施或要求中, 错误的是 ()。

- A. 采用低浓度碱液中和



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

- B.分子筛脱硫
C.定期排放容器中的积水
D.保持完好的防腐层

【参考答案】A

44.烟花爆竹的燃烧特性标志着火药能量释放的能力,其主要取决于火药的()。

- A.能量释放和燃烧速率
B.燃烧速率和燃烧面积
C.燃烧速率和化学组成
D.做功能力和燃烧速率

【参考答案】B

45.色彩可以从生理和心理两方面引起人的情绪反应,进而影响人的行为。关于色彩对人的心理和生理影响的说法,错误的是()。

- A.色彩的生理作用主要体现在对人视觉疲劳的影响
B.黄绿色和绿蓝色易导致视觉疲劳,但认读速度快
C.蓝色和紫色最容易引起人眼睛的疲劳
D.蓝色和绿色有一定降低血压和减缓脉搏的作用

【参考答案】B

46.操作金属切削机床的危险大致存在两类。第一类是故障、能量中断、机械零件破损及其他功能紊乱造成的危险;第二类是安全措施错误、安全装置缺陷或定位不当造成的危险。下列金属切削机床作业的危险中,属于第二类危险的是()。

- A.机床的互锁装置与限位装置失灵等引起的危险
B.机床意外启动、进给装置超负荷工作等引起的危险
C.机床部件、电缆、气路等连接错误引起的危险
D.机床稳定性丧失,配重系统的元件破坏等引起的危险

【参考答案】A

47.已知凝聚相炸药在空气中爆炸产生的冲击波超压峰值可根据经验公式(Mills 公式)估算,即

$$\Delta P = \frac{0.108}{R} - \frac{0.114}{R^2} + \frac{1.772}{R^3}$$

。其中, ΔP 为冲击波超压峰值,MPa; R为无量纲比距离,

$$R = \frac{d}{W_{TNT}^{1/3}}$$

; d为观测点到爆心的距离,m; W_{TNT} 为药量,kg。冲击波超压导致玻璃破坏的准则见下表所示。若给定 W_{TNT} 为 8.0kg,d 为 10.0m 处的玻璃门窗在炸药爆炸后,玻璃损坏程度为()。

超压 ΔP /MPa <0.002 0.002~0.009 0.009~0.025 0.025~0.040

玻璃损坏程度 偶然破坏 大、小块 小块到粉碎 粉碎

- A.偶然破坏
B.小块到粉碎
C.大、小块
D.粉碎

【参考答案】D

48.按照爆炸物质反应相的不同,爆炸可分为气相爆炸、液相爆炸、固相爆炸。空气与氢气混合物的爆炸、钢水与水混合产生的爆炸分别属于()。

- A.气相爆炸和液相爆炸
B.气相爆炸和固相爆炸
C.液相爆炸和气相爆炸



扫码下载 233 网校题库
一刷就过,千万人掌上题库!

D.液相爆炸和固相爆炸

【参考答案】A

49.基于传统安全人机工程学理论,关于人与机器特性比较的说法,正确的是()。

- A.在做精细调整方面,多数情况下机器会比人做得更好
- B.在环境适应性方面,机器能更好地适应不良环境条件
- C.机器虽可连续,长期地工作,但在稳定性方面不如人
- D.使用机器的一次性投资较低,但在寿命期限内的运行成本较高

【参考答案】B

50.人的心理特性是安全心理学的主要研究内容。安全心理学的主要研究内容和范畴不包括()。

- A.能力
- B.需要与动机
- C.体力
- D.情绪与情感

【参考答案】C

51.可燃物质的燃烧过程如图所示,图中①、②、③处依次应为()。

- A.氧化分解;光;辐射
- B.氧化分解;光;冲击波
- C.达到点燃温度;光;热量
- D.蒸发;氧化分解;光

【参考答案】D

52.起重机操作中遇突然停电,司机的处置措施包括:①把所有控制器手柄放置零位;②拉下保护箱闸刀开关;③若短时间停电,司机可在驾控室耐心等待;若长时间停电,应撬起起升机制动器,放下载荷;④关闭总电源,处置起重机突然停电故障的正确操作顺序是()。

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

【参考答案】A

53.客运索道一旦出现故障,可能造成人员被困、坠落等事故,客运索道的使用单位应当制定应急预案。关于客运索道应急救援的说法,错误的是()。

- A.救援物资只可在救援时使用,不得挪作他用
- B.自身的应急救援体系要与社会应急救援体系相衔接
- C.至少每两年进行一次应急救援演练
- D.救护设备应按要求存放,并进行日常检查

【参考答案】C

54.保护导体包括保护接地线、保护接零线和等电位连接线。下列对保护导体截面积的要求中,正确的是()。

- A.没有机械防护的 PE 线截面积不得小于 10.0mm²
- B.有机械防护的 PE 线截面积不得小于 2.5mm²
- C.铜质 PEN 线截面积不得小于 16.0mm²
- D.铝质 PEN 线截面积不得小于 25.0mm²

【参考答案】B

55.变压器的中性点不接地系统采取的保护接地系统简称 IT 系统,适用于各种不接地配电网,如某些 1kV~10V 配电网、煤矿井下低压配电网等。在 380V 不接地低压系统中,保护接地电阻最大不应超过()。



扫码下载 233 网校题库
一刷就过,千万人掌上题库!

- A.10 Ω
- B.2 Ω
- C.1 Ω
- D.4 Ω

【参考答案】D

56.工艺过程中产生的静电可能引起爆炸、火灾、电击,还可能妨碍生产。关于静电防护的说法,错误的是()。

- A.限制管道内物料的运行速度是静电防护的工艺措施
- B.增湿的方法不宜用于消除高温绝缘体上的静电
- C.接地的主要作用是消除绝缘体上的静电
- D.静电消除器主要用来消除非导体上的静电

【参考答案】C

57.为防止火灾爆炸的发生,阻止其扩展和减少破坏,防火防爆安全装置及技术在 实际生产中广泛使用。关于防火防爆安全装置及技术的说法,错误的是()。

- A.化学抑爆技术可用于装有气相氧化剂的可能发生爆燃的粉尘密闭装置
- B.工作介质为剧毒气体的压力容器应采用安全阀作为防爆泄压装置
- C.当安全阀的入口处装有隔断阀时,隔断阀必须保持常开状态并加铅封
- D.主动式、被动式隔爆装置依靠自身某一元件的动作阻隔火焰传播

【参考答案】B

58.保护接零是为了防止电击事故而采取的安全措施,在变压器的中性点接地系统中,当某相带电体碰连设备外壳时,可能造成电击事故。关于保护接零的说法,正确的是()。

- A.保护接零能将漏电设备上的故障电压降低到安全范围以内,但不能迅速切断电源
- B.保护接零既能将漏电设备上的故障电压降低到安全范围以内,又能迅速切断电源
- C.保护接零既不能将漏电设备上的故障电压降低到安全范围以内,也不能迅速切断电源
- D.保护接零一般不能将漏电设备上的故障电压降低到安全范围以内,但可以迅速切断电源

【参考答案】D

59.机械的可靠性设计原则主要包括:使用已知可靠性的组件、关键组件安全性冗余、操作的机械化自动化设计、机械设备的可维修等四原则。关于这四项原则及其对应性的说法,错误的是()。

- A.操作的机械化自动化设计----一个组件失效时,另一个组件可继续执行相同功能
- B.使用已知可靠性的组件----考虑冲击、振动、温度、湿度等环境条件
- C.关键组件安全性冗余----采用多样化设计或技术,以避免共因失效
- D.机械设备的可维修----一旦出现故障,易拆卸、易检修、易安装

【参考答案】A

60.瓶装气体品种多、性质复杂。在贮存过程中,气瓶的贮存场所应符合设计规范库房管理人员应熟悉有关安全管理要求。下列对气瓶贮存的要求中,错误的是()。

- A.气瓶库房出口不得少于两个
- B.可燃气体的气瓶不得在绝缘体上存放
- C.可燃、有毒、窒息气瓶库房应有自动报警装置
- D.应当遵循先入库的气瓶后发出的原则

【参考答案】D

二、多项选择题(共 15 题,每题 2 分。每题的备选项中,有 2 个或 2 个以上符合题意,至少有 1 个错项。错选,本题不得分;少选,所选的每个选项得 0.5 分。)

61.焊接切割时,飞散的火花及金属熔融碎粒滴的温度高达 1500℃~2000℃,高空飞散距离可达 20m。下列焊接切



扫码下载 233 网校题库
一刷就过,千万人掌上题库!

割作业的注意事项中, 正确的有 ()。

- A. 在可燃易爆区动火时, 应将系统和环境进行彻底的清洗或清理
- B. 若气体爆炸下限大于 4%, 环境中该气体浓度应小于 1%
- C. 可利用与可燃易爆生产设备有联系的金属构件作为电焊地线
- D. 动火现场应配备必要的消防器材
- E. 气焊作业时, 应将乙炔发生器放置在安全地点

【参考答案】ADE

62. 旋转机械的运动部分是最容易造成卷入危险的部位, 为此, 应针对不同类型的机械采取不同的防护措施以减少卷入危险的发生。下列针对机械转动部位的防卷入措施的要求中, 正确的有 ()。

- A. 无凸起光滑的轴旋转时存在将衣物挂住, 并将其缠绕进去的危险, 故应在其暴露部分安装护套
- B. 对于有凸起部分的转动轴, 其凸起物能挂住衣物和人体, 故这类轴应做全面固定封闭罩
- C. 对于对旋式轧辊, 即使相邻轧辊的间距很大, 也有造成手臂等被卷入的危险, 应设钳型罩防护
- D. 对于辊轴交替驱动辊式输送机, 应在运动辊轴的上游安装防护罩
- E. 通过牵引辊送料时, 为防止卷入, 应采取在开口处安装钳型条、减小开口尺寸的方式进行防护

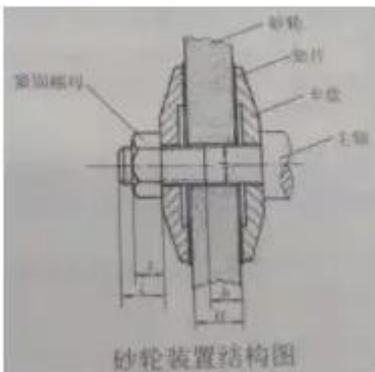
【参考答案】BC

63. 绝缘材料有多项性能指标, 其中电性能是重要指标之一。下列性能指标中, 属于电性能指标的有 ()。

- A. 绝缘电阻
- B. 耐压强度
- C. 耐弧性能
- D. 介质损耗
- E. 泄漏电流

【参考答案】AB

64. 砂轮装置由砂轮、主轴、卡盘、垫片、紧固螺母组成, 如图所示。砂轮装置安全防护的重点是砂轮, 砂轮的安全与主轴和卡盘等组成部分的安全技术措施直接相关。下列针对砂轮主轴和卡盘的安全要求中, 正确的有 ()。



- A. 卡盘与砂轮侧面的非接触部分应有小于 1.5mm 的间隙
- B. 一般用途砂轮卡盘直径不得小于砂轮直径的 1/3
- C. 主轴端部螺纹应足够长, 保证整个螺母旋入压紧
- D. 主轴螺纹部分延伸到紧固螺母的压紧面内, 但不得超过砂轮最小厚度内孔长度的 1/2
- E. 砂轮主轴螺纹旋向与砂轮工作时旋转方向相同

【参考答案】ABCD

65. 在人和危险源之间构成安全保护屏障是安全防护装置的基本功能, 为此, 安全防护装置应满足与其保护功能相适应的要求。下列对安全防护装置的要求中, 正确的有 ()。

- A. 安全防护装置在机器的使用寿命内应能良好地执行其功能并保证其可靠性



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

- B.安全防护装置零部件应有足够的强度和刚度
- C.安全防护装置应容易拆卸
- D.采用安全防护装置可以增加操作难度或强度
- E.安全防护装置不应增加任何附加危险

【参考答案】ABE

66.根据人与机器个方面特性的差别,可以有效地进行人机功能的分配,进而高效地实现系统效能。关于依据人机特点进行功能分配的说法,正确的是()

- A.机器的持续性、可靠性优于人,故可将需要长时间、可靠作业的事交由机器处理
- B.人的环境适应性优于机器,故难以将一些恶劣、危险环境下的工作赋予机器完成
- C.机器探测物理化学因素的精确程度优于人,但在处理柔性物体或多因素联合问题上的能力则较差
- D.人能运用更多不同的通道接受信息,并能更灵活地处理信息,机器则常按程序处理问题
- E.传统机器的学习和归纳能力不如人类,因此针对复杂问题的决策,目前仍然需要人的干预

【参考答案】ADE

67.异步电动机的火灾危险性源于其内部或外部因素,诸如制造缺陷、运行故障、管理不善等。下列因素中,可能导致异步电动机火灾的有()。

- A.电源电压波动、频率过低
- B.电动机电流保护整定值偏小
- C.电机运行中发生过载、堵转
- D.电机绝缘破坏、发生相间短路
- E.绕阻断线或接触不良

【参考答案】ACDE

68.良好的绝缘是保证电气设备和线路正常运行的必要条件,选择绝缘材料应视其环境适应性。下列情形中,可能造成绝缘破坏的有()。

- A.石英绝缘在常温环境中使用
- B.矿物油绝缘中杂质过多
- C.陶瓷绝缘长期在风吹日晒环境中使用
- D.聚酯漆绝缘在高压作用环境中使用
- E.压层布板绝缘在霉菌侵蚀的环境中使用

【参考答案】BDE

69.在烟花爆竹厂的设计过程中,危险性建筑物、产所与周围建筑物之间应保持一定的安全距离,该距离是分别按建筑物的危险等级和计算药量计算后取其最大值。下列对安全距离的要求中,正确的有()。

- A.围墙与危险性的建筑物、构筑物之间的距离宜设为 12m,且不应小于 5m
- B.距离危险性建筑物。构筑物外墙四周 5m 内宜设置防火隔离带
- C.危险品生产区内的危险性建筑物与本企业总仓库区的最小允许距离,应分别按建筑物的危险等级和计算药性计算后取其最大值
- D.烟花爆竹企业的危险品销毁场边缘距场外部的最小允许距离不应小于 65m,一次销毁药量不应超过 20kg
- E.危险性建筑物中抗爆间室的危险品药量必须计入危险性建筑物的计算药量

【参考答案】ABCD

70.压力管道年度检查是指使用单位在管道运行条件下进行的检查。根据《压力管道定期检验规则——工业管道》(TSGD7005),压力管道年度检查的内容有()。

- A.对有明显腐蚀的弯头进行壁厚测定
- B.对输送可燃易爆介质的管道进行防静电接地电阻测定
- C.对安全阀的校验期进行检查



扫码下载 233 网校题库
一刷就过,千万人掌上题库!

- D.对焊缝有硬度要求的管道进行硬度检测
- E.对管道焊缝外表面进行无损检测

【参考答案】 ABC

71.区别于 3D 打印造型,金属铸造是一种传统的金属热加工造型工艺,主要包括砂处理、造型、金属熔炼、浇铸、铸件处理等工序。关于铸造工艺安全健康措施的说法,正确的有()。

- A.铸造工艺用球磨机的旋转滚筒应设在全密闭罩内
- B.铸造车间应布置在厂区不释放有害物质的生产建筑物的上风侧
- C.铸造用熔炼炉的烟气净化设备宜采用干式高效除尘器
- D.铸造工艺用压缩空气的气罐、气路系统应设置限位、连锁和保险装置
- E.铸造工艺用颚式破碎机的上部直接给料,落差小于 1m 时,可只做密闭罩而不排风

【参考答案】 ACDE

72.施工升降机的每个吊笼都应设置防坠安全器,在吊笼超速或悬挂装置断裂时,能将吊笼制停,防止发生坠落事故。下列对防坠安全器的要求中,正确的有()。

- A.升降机的对重质量小于吊笼质量时,应采用双向防坠安全器
- B.当吊笼装有两套安全器时,都应采用渐进式安全器
- C.钢丝绳式施工升降机可采用瞬时式安全器
- D.齿轮齿条式施工升降机应采用匀速式安全器
- E.作用于两个导向杆的安全器,工作时应同时起作用

【参考答案】 BE

73.在保护接零系统中,对于配电线路、供给手持式电动工具或移动式电气设备的线路,故障持续时间的要求各不相同。下列对线路故障持续时间的要求中,正确的有()。

- A.对于配电线路,故障持续时间不宜超过 5.0s
- B.仅供给固定式电气设备的线路,故障持续时间不宜超过 8.0s
- C.手持式电动工具的 220v 的线路故障持续时间不宜超过 0.4s
- D.移动式电动工具的 380v 的线路故障持续时间不宜超过 0.2s
- E.移动式电动工具的 220v 的线路故障持续时间不宜超过 1.0s

【参考答案】 ACE

74.气瓶安全附件是气瓶的重要组成部分,对气瓶安全使用起着至关重要的作用。下列部件中,属于气瓶安全附件的有()。

- A.易熔塞
- B.液位计
- C.防震圈
- D.减压阀
- E.汽化器

【参考答案】 AB

75.衡量物质火灾危险性的参数有:最小点火能、着火延滞期、闪点、着火点、自燃点等。关于火灾危险性的说法,正确的有()

- A.一般情况下,闪点越低,火灾危险性越大
- B.一般情况下,着火点越高,火灾危险性越小
- C.一般情况下,最小点火能越高,火灾危险性越小
- D.一般情况下,自燃点越低,火灾危险性越小
- E.一般情况下,着火延滞期越长,火灾危险性越大

【参考答案】 ABC



扫码下载 233 网校题库
一刷就过,千万人掌上题库!

选作部分

分为四组, 任选一组作答。每组 10 个单项选择题, 每题 1 分。每题的备选项中, 只有 1 个最符合题意。

(一) 矿山安全技术

暂缺

(二) 建筑工程施工安全技术

暂缺

(三) 危险化学品安全技术

暂缺

(四) 综合安全技术

106. 圆锯机是以圆锯片对木材进行锯割加工的机械设备。除锯片的切割伤害外, 圆锯机最主要的安全风险是()

- A. 木材反弹抛射打击
- B. 木材锯屑引发火灾
- C. 传动皮带绞入
- D. 触电

【参考答案】A

107. 铸造作业存在火灾、爆炸、灼烫、机械伤害、高处坠落、尘毒危害、噪声振动高温和热辐射等多种危险有害因素。为了保障铸造作业的安全, 应从工艺、操作等方面全面考虑。下列铸造作业的安全要求中, 正确的是()

- A. 冲天炉熔炼应加萤石以减少污染
- B. 铸造厂房宜东西方向布局
- C. 造型、制芯工段应布置在最小频率风向的下风侧
- D. 造型、落砂, 清砂、打磨、切割、焊补等工序不宜固定作业工位

【参考答案】C

108. 漏电保护装置在触电防护中使用非常普遍, 漏电保护装置主要用于防止直接接触电击和间接接触电击。关于漏电保护器动作跳闸的说法, 错误的是()

- A. 手电钻漏电导致漏电保护器动作跳闸, 属于直接接触电击跳闸
- B. 电吹风漏电导致漏电保护器动作跳闸, 属于间接接触电击跳闸
- C. 手指触碰配电箱接线柱导致漏电保护器动作跳闸, 属于直接接触电击跳闸
- D. 手指误塞入插座导致漏电保护器动作跳闸, 属于直接接触电击跳闸

【参考答案】A

109. 对爆炸性粉尘环境, 需要根据粉尘与空气形成的混合物出现的频率和持续时间及粉尘层厚度进行分类。若正常运行时空气中的可燃性粉尘云偶尔出现, 此类爆炸性环境应确定为()。

- A. 1 区
- B. 2 区
- C. 21 区
- D. 22 区

【参考答案】C

110. 电气设备的外壳防护等级用“IP+数字+数字”表示。下列对标志含义的解释中, 正确的是()

- A. “IP45”表示“防止工具接近危险部件, 防止直径不小于 2.5mm 固体异物;防喷水”
- B. “IP34”表示“防止工具接近危险部件, 防止直径不小于 2.5mm 固体异物防淋水”
- C. “IP65”表示“防止直径不小于 1.0mm 的金属线接近危险部件, 尘密: 防短时间浸水”



扫码下载 233 网校题库
一刷就过, 千万人掌上题库!

D.“IP51”表示“防止直径不小于 1.0mm 的金属线接近危险部件，防尘：防止垂直方向滴水”

【参考答案】D

111.安全阀和爆破片是控制压力容器内部压力极限值的重要安全附件，对压力容器的安全保护起着重要作用。下列对压力容器安全阀或爆破片压力参数的要求中，正确的是（ ）

- A.安全阀的整定压力一般不小于压力容器的设计压力
- B.爆破片的设计爆破压力一般不大于压力容器的设计压力
- C.爆破片的最小爆破压力不大于压力容器的工作压力
- D.爆破片的设计爆破压力不小于压力容器的最高允许工作压力

【参考答案】D

112.运输气瓶应当严格遵守国家有关危险品运输的规定和要求。下列针对气瓶运输安全的要求中，错误的是()。

- A.严禁用自卸汽车运输气瓶
- B.不得使用电磁起重机吊运气瓶
- C.乙炔和液化石油气可以同车运输
- D.吊运时不得将气瓶瓶帽作为吊点

【参考答案】A

113.大跨度门式起重机械应安装防偏斜装置或偏斜指示装置。防偏斜装置或偏斜指示装置有多种形式，其中，安装在靠近门式起重机的柔性支腿处的应是（ ）

- A.凸轮式防偏斜装置
- B.钢丝绳一齿条式偏斜指示装置
- C.数字测距式偏斜指示装置
- D.电动式偏斜指示装置

【参考答案】A

114.游乐设施应在必要的地方和部位设置醒目的安全标志。安全标志分为禁止标志、警告标志、指令标志和提示标志等四种类型，并以颜色进行区分。其中，提示标志的颜色应是()

- A.红色
- B.黄色
- C.蓝色
- D.绿色

【参考答案】D

115.《烟花爆竹工程设计安全规范》(GB50161)规定，1.1-1 级建筑物为建筑物内的危险品发生爆炸事故时，其破坏能力相当于 TNT 的厂房和仓库。1.1-2 级建筑物为建筑物内的危险品发生爆炸事故时，其破坏能力相当于黑火药的厂房和仓库。进行()工序的厂房属于 1.1-1 级

- A.爆竹类装药
- B.吐珠类装(筑)药
- C.礼花弹类包装
- D.黑火药造粒

【参考答案】A



扫码下载 233 网校题库
一刷就过，千万人掌上题库！