

# 2024 年中级注册安全工程师之安全生产技术基础精 选试题及答案二

## 单选题（共 40 题）

1、（2019 年真题）间接接触触电是在故障状态下或外带电的带电体时发生的触电。下列触电事故中，属于间接接触触电的是（ ）。

- A. 小张在带电更换空气开关时，由于使用改锥不规范造成触电事故
- B. 小李清扫配电柜的电闸时，使用绝缘的毛刷清扫精力不集中造成触电事故
- C. 小赵在配电作业时，无意中触碰带电导线的裸露部分发生触电事故
- D. 小王使用手持电动工具时，由于使用时间过长绝缘破坏造成触电事故

【答案】 D

2、（2015 年真题）锻造是一种利用锻压机械对金属坯料施加压力，使其产生塑性变形以获得具有一定

- A. 噪声、振动、热辐射带来职业危害，但无中毒危险
- B. 红热的锻件遇可燃物可能引燃成灾
- C. 红热的锻件及飞溅的氧化皮可造成人员烫伤
- D. 锻锤撞击、锻件或工具被打飞、模具或冲头打崩可导致人员受伤

【答案】 A

3、触电防护重要的措施是将输电线路与危险性建筑物拉开必要的间距，下列关于间距的说法中，错误的是（ ）。

- A. 架空线路跨越有爆炸危险的厂房和有火灾危险的厂房时必须保持必要的防火空间
- B. 高压电线对于不能通航的湖面或河面最少保持 5m 的间距
- C. 在 10kV 作业中，无遮拦时，人体及其所携带工具与带电体的距离不应小于 0.7m

D.在低压作业中，人体及其所携带工具与带电体的距离不应小于 0.1m

【答案】 A

4、潮湿环境中直流安全电压限值取（ ） V。

A.16

B.33

C.35

D.50

【答案】 C

5、下列关于用两台或多台起重机吊运同一重物说法中，正确的是（ ）

A.吊运过程中保持两台或多台起重机运行同步

B.若单台超载 10%以内，两台或多台起重机额定起重载荷需超过起重量 10%以上

C.吊运过程中应当保持钢丝绳倾斜，减少钢丝绳受力

D.吊运时，除起重机司机和司索工外，其他人员不得在场

【答案】 A

6、（2015 年真题）灭火器由筒体、器头、喷嘴等部件组成，借助驱动压力可将所充装的灭火剂喷出。灭火器结构简单，操作方便，轻便灵活，使用面广，是扑救初期火灾的重要消防器材。下列灭火器中，适用于扑救精密仪器仪表初期火灾的是（ ）。

A.二氧化碳灭火器

B.泡沫灭火器

C.酸碱灭火器

D.干粉灭火器

【答案】 A

7、系统故障诊断是对系统运行状态和异常情况作出判断，并根据诊断作出判断为系统故障恢复提供依据。下列诊断技术中可以对所有固体材料进行探伤和检测的是（ ）

- A.铁谱分析
- B.超声探伤技术
- C.磁粉探伤
- D.渗透探伤

【答案】 B

8、在每年的安全生产事故统计中可以发现，触电事故造成的死亡人数占据非常大的比例，每年由于触电造成的死亡人数超过 8000 人。触电事故具有一定的特性，下列关于触电事故的特性说法错误的是（ ）。

- A.触电的伤害程度用电流指数来表示，与电流通过人体的途径有关，左手至胸部的电流指数 1.5，危害最大
- B.男性对电流的感知比女性更为敏感，感知电流阈和摆脱电流阈约为女性的 2/3
- C.人体阻抗受到电流强度、人体表面潮湿程度和接触电压等因素的影响
- D.触电事故发生在移动式设备、临时性设备上居多，农村触电事故发生的比城市多

【答案】 B

9、由于铸造车间的工伤事故远较其他车间为多，因此需要从多方面采取安全技术措施，其中主要考虑工艺要求、建筑要求和除尘，下列关于铸造安全作业的手段措施符合安全技术的是（ ）。

- A.为改善冲天炉熔炼金属的熔渣流动性加入适宜的萤石
- B.制芯、造型、落砂及清理等阶段均应通风除尘

C.当铸件表面凝固成型时，立即取出铸件提高生产效率

D.浇筑作业一般包括烘包、浇筑、冷却三个阶段

【答案】 D

10、双重绝缘是兼防直接接触电击和间接接触电击的措施。Ⅱ类设备就是靠双重绝缘进行防护的设备。下列关于Ⅱ类设备双重绝缘的说法中，错误的是（ ）。

A.具有双重绝缘的设备，工作绝缘电阻不低于  $2\text{M}\Omega$    $5\text{M}\Omega$

B.Ⅱ类设备的外壳与带电体之间采用双重绝缘

C.Ⅱ类设备的外壳与带电体之间采用“□”绝缘

D.潮湿场所及金属构架上工作时，应尽量选择Ⅱ类设备

【答案】 B

11、锅炉正常停炉时候，对水位要求是（ ）。

A.稍低于正常水位

B.稍高于正常水位

C.维持在正常水位

D.没有要求

【答案】 B

12、阻火器是压力管道常用安全附件之一，下列关于阻火器安装及选用说法中，正确是（ ）。

A.安全阻火速度应小于安装位置可能达到火焰传播速度

B.爆燃型阻火器能够阻止火焰以音速传播

C.阻火器应安装在压力管道热源附近，以防止热源发生火灾

D.单向阻火器安装时，应当将阻火侧朝向潜在点火源

【答案】 D

13、不导电环境是指地板和墙都用不导电材料制成，即大大提高了绝缘水平的环境，下列不符合安全要求的是（ ）。

A.电压 500V及以上者，地板和墙每一点的电阻不应低于 50kΩ

B.电压 500V以上者不应低于 80kΩ

C.具有永久性特征

D.场所内不得有保护零线或保护地线

【答案】 B

14、关于粉尘爆炸的说法，正确的是（ ）

A.粉尘爆炸的燃烧速度、爆炸压力均比混合气体爆炸大

B.堆积的可燃性粉尘通常不会爆炸

C.粉尘爆炸多数为完全燃烧，所以产生的一氧化碳等有毒物质也相当多

D.粉尘爆炸是空气中的可燃性固体微粒相互撞击，产生大量热量

【答案】 B

15、腐蚀性危险化学品及其相关废弃物应严格按照相关规定进行存放、使用、处理。下列针对腐蚀性危险化学品所采取的安全措施中，正确的是（ ）。

A.某工厂要求存放腐蚀性危险化学品应注意容器的密封性，并保持室内通风

B.某工厂采取填埋方法有效处理废弃的腐蚀性危险化学品

C.某试验室要求将液态腐蚀性危险化学品存放在试剂柜的上层

D.某工厂将腐蚀性危险化学品的废液经稀释后排入下水道

【答案】 A



16、在工程网络计划执行过程中，如果某项工作的进度偏差超过其自由时差，则该项工作（）。

- A.实际进度影响工程总工期
- B.实际进度影响其紧后工作的最早开始时间
- C.由非关键工作转变为关键工作
- D.总时差大于零

**【答案】 B**

17、机械产品的安全是通过设计、制造等环节实现，消除或减少相关风险，应按等级选择安全技术措施，其中本质安全措施也称直接安全技术措施。下列安全技术措施中，不属于本质安全技术措施的是（）

- A.锻压机械采取动力中断后自保系统需要重新启动后方可工作
- B.高处作业时设置临边作业防护
- C.在危险作业区域设置自动监控系统
- D.锻压工艺中以液压代替锤击成型工艺

**【答案】 B**

18、（2018年真题）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

**【答案】 B**

19、下列关于静电防护措施中接地说法错误的是（ ）。

- A.接地主要作用是消除导体上静电
- B.金属导体不应直接接地
- C.防静电接地电阻原则上不超过  $1M\Omega$  即可
- D.感应静电接地只能消除部分危险

【答案】 B

20、（2021 年真题）在中性点接地配电网中，对于有火灾、爆炸危险性较大的场所或有独立附设变电站的车间，应选用的接地(零)系统是（ ）。

- A.TT系统
- B.TN-S系统
- C.TN-C系统
- D.TN-C-S系统

【答案】 B

21、事故统计表明，不良的照明条件是发生事故的重要影响因素之一，事故发生的频率与工作环境照明条件存在着密切的关系。关于工作环境照明条件影响效应的说法，正确的是（ ）。

- A.合适的照明能提高近视力，但不能提高远视力
- B.视觉疲劳可通过闪光融合频率和反应时间来测定
- C.环境照明强度越大，人观察物体越清楚
- D.遇眩光时，眼睛瞳孔放大，视网膜上的照度增加

【答案】 B

22、关于场（厂）内专用机动车辆主要安全部件，下列说法错误是（ ）。

- A.高压油管应通过耐压试验、长度变化试验、爆破试验、脉冲试验、泄漏试验等
- B.货叉应通过重复加载载荷试验检测
- C.链条应进行静载荷和动载荷试验
- D.护顶架应进行静态和动态两种载荷试验检测

【答案】 C

23、（2013年真题）化学品安全技术说明书是关于化学燃爆、毒性和环境危害以及安全用、泄漏应急处理、主要理化参数、法律法规等各方面信息的综合性文件。下列关于化学品安全技术说明书的说法中，错误的是（ ）。

- A.化学品安全技术说明书的内容，从制作之日算起，每5年更新1次
- B.化学品安全技术说明书为危害控制和预防措施的设计提供技术依据
- C.化学品安全技术说明书由化学品安全监管部门编印
- D.化学品安全技术说明书是企业安全教育的主要内容

【答案】 C

24、司索工是指在起重机械作业中从事地面工作人员，负责吊具准备、捆绑、挂钩、摘钩、卸载等，其工作关乎整个吊装作业安全，关于司索工安全操作要求说法，错误是（ ）。

- A.捆绑吊物前必须清除吊物表面或空腔内杂物
- B.可按照吊物质量120%来准备吊具
- C.如果作业场地是斜面，必须站在斜面上方作业
- D.摘索时，应使用起重机抽索

【答案】 D



25、粉尘爆炸是指悬浮于空气中可燃粉尘触及明火或电火花等火源时发生爆炸现象。下列关于粉尘爆炸说法，错误是（ ）。

- A.燃烧时间长
- B.破坏程度小
- C.感应周期长
- D.二次爆炸

【答案】 B

26、下列情况中，易造成起重机发生脱绳事故的是（ ）。

- A.斜吊、斜拉造成钢丝绳挤伤
- B.吊钩钩口变形引起开口过大
- C.吊钩上吊装绳夹角太大
- D.吊载受到碰撞、冲击而摇摆不定

【答案】 D

27、《游乐设施安全技术监察规程（试行）》规定：当液压、气动系统元件损坏会发生危险的设备，必须在系统中设置（ ）的保护装置。

- A.锁紧
- B.防止失压或失速
- C.缓冲
- D.止逆

【答案】 B

28、某机械系统由甲乙两人并联监控，他们可靠度均为 0.9，机械系统失误概率为 0.02。当两人并联工作并同时发生异常时，该人机系统可靠度为（ ）。

B.0.9408

C.0.7938

D.0.8820

【答案】 A

29、爆炸性气体、蒸气按（ ）分为 IIA 级、IIB 级、IIC 级。

A.引燃温度

B.爆炸极限

C.最小点燃电流比（MICR）和最大试验安全间隙（MESG）

D.闪点

【答案】 C

30、直线运动的物体同样有对人体造成伤害的可能，如砂带机就是典型具有直线运动特征的机械设备。对于砂带机的安全操作要求中规定，砂带应远离操作者方向运动，具有（ ），靠近操作人员的端部应进行防护。

A.双手控制装置

B.光电感应保护装置

C.极限位置限制装置

D.止逆装置

【答案】 D

31、当有两组以上（含两组）无人操作的游乐设施在同轨道、专用车道运行时，应设置防止相互碰撞的自动控制装置和缓冲装置。其中，缓冲装置的核心部分是缓冲器，游乐设施常见的缓冲器分蓄能型缓冲器和耗能型缓冲器。下列缓冲器中，属于耗能型缓冲器的是（ ）。

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/617156200034006036>