

# 2023 年中级注册安全工程师之安全生产技术基础题库及精品答案

## 单选题（共 35 题）

1、锅炉的启动步骤包括：检查准备、上水、烘炉、煮炉、点火升压、暖管与并汽，以下关于锅炉启动步骤描述错误的是（）。

- A.新装、移装、大修或长期停用的锅炉，在上水后，启动前要进行烘炉
- B.新装、移装、大修或长期停用的锅炉，在正式启动后必须煮炉
- C.一般锅炉上水后即可点火升压
- D.并汽前应减弱燃烧，打开蒸汽管道上的所有疏水阀，充分疏水以防汽水击

【答案】 B

2、可燃物质在规定条件下，不用任何辅助引燃能源而达到自行燃烧的最低温度称为自燃点。关于可燃物质自燃点的说法，正确的是（）。

- A.液体可燃物受热分解越快，自身散热越快，其自燃点越高
- B.固体可燃物粉碎的越细，其自燃点越高
- C.固体可燃物受热分解的可燃性气体挥发物越多，其自燃点越低
- D.油品密度越小，闪点越高，其自燃点越低

【答案】 C

3、为防止锅炉炉膛爆炸，启动燃气锅炉顺序为（）。

- A.送风→点燃火炬→送燃料
- B.送风→送燃料→点燃火炬
- C.点燃火炬→送风→送燃料
- D.点燃火炬→送燃料→送风

【答案】 A

4、目前气瓶常用的安全泄压装置有4种，即易熔塞合金装置、爆破片装置、爆破片-易熔塞复合装置和安全阀。下列有关气瓶的安全泄压装置类型，错误的是（ ）。

- A.易熔塞合金装置是通过控制温度来控制瓶内的温升压力的
- B.用于永久气体气瓶的爆破片一般装配在气瓶阀门上
- C.一般气瓶都没有安装安全阀
- D.爆破片-易熔塞复合装置，爆破片装设在易熔合金塞排放一侧

【答案】 D

5、低压电气保护装置有热继电器、熔断器、配电箱和配电柜，高压电气保护装置有电力变压器、高压断路器、高压隔离开关、高压负荷开关等。下列关于低压电气保护和高压电气保护的说法中错误的是（ ）。

- A.在低压电气保护装置中，有冲击电流出现的线路上，熔断器不可以用作过载保护元件
- B.在高压电气保护装置中，高压断路器有强有力的灭弧装置，既能在正常情况下接通和分断负荷电流，又能借助继电保护装置在故障情况下切断过载和短路电流
- C.高压负荷开关有简单的灭弧装置，但必须与有高分断能力的高压熔断器配合使用
- D.在高压电气保护中，如需断电，应先断开高压隔离开关，然后断开断路器

【答案】 D

6、皮带是常用运输装置，但皮带本身也会带来较大风险，下列关于皮带说法中，正确的是（ ）。

- A.皮带传动危险主要分布在皮带和皮带轮相接触地方
- B.皮带传动过程中有卷入风险，应安装全密闭防护罩

- C. 皮带传动精度较高，可用于多环境物件传输
- D. 易燃易爆环境中不得使用皮带作为传输部件

【答案】 D

7、对于存在火灾和爆炸危险性场所，不得使用蜡烛、火柴或普通灯具照明。汽车、拖拉机一般不允许进入，如确需进入，其排气管上应安装（ ）。

- A. 静电消除器
- B. 火花熄灭器
- C. 接地引线
- D. 导电锁链

【答案】 B

8、压力容器专职操作人员在容器运行期间经常检查容器的工作状况，发现其不正常状态并进行针对性处置。下列对压力容器的检查项目，不属于运行期间检查的项目是（ ）。

- A. 容器、连接管道的振动情况
- B. 容器的工作介质
- C. 容器材质劣化情况
- D. 容器的安全附件

【答案】 C

9、压力机是危险性较大的机械，加工过程中存在多种危险有害因素。下列关于冲压机作业工程危险的说法中，不正确的是（ ）。

- A. 冲压事故可能发生在冲床设备的正常状态和非正常状态中，但多数发生在正常作业中
- B. 操作者手部频繁进出模口区操作，体力消耗大是冲压机事故的原因之一

C.制动器和离合器设计应保证任一零件失效，能使其他零件快速产生危险的联锁失效

D.执行停机控制的瞬时动作时，应保证离合器立即脱开

【答案】 C

10、一氧化碳在空气中爆炸极限为 12%—74.5%，则一氧化碳危险度是（ ）

A.0.8

B.5.2

C.0.2

D.6.2

【答案】 B

11、（2019 年真题）起重机械吊运的准备工作和安全检查是保证起重机械安全作业的关键，下列起重机械吊运作业安全要求中，错误的是（ ）

A.流动式起重机械应将支撑地面夯实垫平，支撑应牢固可靠

B.开机作业前，应确认所有控制器都置于零位

C.大型构件吊运前需编制作业方案，必要时报请有关部门审查批准

D.不允许用两台起重机吊运同一重物

【答案】 D

12、为了避免注意力不集中造成事故，应当采用必要的（ ）装置。

A.屏护

B.隔离

C.防护

D.联锁

【答案】 D

13、 容器的主要参数为压力、温度、介质。下列关于容器参数的说法中，错误的是（ ）。

- A.容器的设计压力值不得低于最高工作压力值
- B.试验温度是指压力试验时，金属原件的金属温度
- C.最高工作压力是容器顶部可能出现的最高压力
- D.设计温度与设计压力一起作为设计载荷条件

【答案】 B

14、 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

15、 化学爆炸的形成需要有可燃物质、助燃气体以及定能量的点火源，如果用惰性气体或阻燃性气体取代助燃气体，就消除了引发爆炸的一个因素，从而使爆炸过程不能形成，工程上称之为惰性气体保护。下列惰性气体保护措施中，错误的是（ ）。

- A.易燃易爆系统检修动火前，使用蒸汽进行吹扫置换
- B.输送天然气的管道在投入使用前用氮气进行吹扫置换
- C.对有可能引起火灾危险的电器采用充蒸汽正压保护

D.发生液化烃类物质泄漏时，采用蒸汽冲淡

【答案】 C

16、工人黄某跟随师傅吴某在工地大型混凝土拌和现场熟悉生产作业环境。师傅与人交谈时，黄某在拌和操作间内出于好奇触碰下料斗启动按钮；致使下料斗口门打开，此时下料斗内一工人王某正在处理料斗结块，斗口门突然打开致使王某从5m高料斗口摔落至地面，并被随后落下混凝土块砸中，经抢救无效死亡。导致此次事故发生机械性危险有害因素有（ ）。

A.料斗口锋利边缘、机械强度不够导致坍塌、料斗中尖锐部位造成形状伤害

B.高处坠落势能伤害、击中物体动能伤害、坠落物体挤压

C.料斗口稳定性能丧失、机械强度不够导致坍塌、电气故障

D.高处坠落势能伤害、料斗中尖锐部位造成形状伤害、料斗口稳定性能丧失

【答案】 B

17、（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

18、为防止危险废弃物对人类健康或者环境造成重大危害，需要对其进行无害化处理。下列废弃物处理方式中，不属于危险废弃物无害化处理方式是（）。

A.塑性材料固化法

B.有机聚合物固化法

C. 填埋法

D. 熔融固化或陶瓷固化法

【答案】 C

19、 在释放源的等级中，正常运行时周期性释放或偶然释放的是()。

A. 一级释放源

B. 二级释放源

C. 连续级释放源

D. 多级释放源

【答案】 A

20、 烟火药制成湿效果件应摊开放置，摊开厚度小于或等于（ ） cm。

A. 0.5

B. 1

C. 1.5

D. 2

【答案】 C

21、 电气引燃源包括电气装置的危险温度和发生在可燃物上的电火花和电弧。电火花是电极间的击穿放电；大量电火花汇集起来即构成电弧。电火花分为工作火花和事故火花。以下不属于工作电火花的是（）。

A. 控制开关、断路器、接触器接通和断开线路时产生的火花

B. 插销拔出或插入时产生的火花

C. 直流电动机的电刷与换向器的滑动接触处产生的火花

D. 电动机的转动部件与其他部件相碰也会产生机械碰撞火花

【答案】 D

22、做直线运动的机械设备也存在相应种类的风险，下列关于做直线运动机械设备存在的危险有害因素说法中正确的是（ ）。

- A.砂带机的砂带应向靠近操作者的运动，具有止逆装置
- B.存在直线运动的带锯机，除切割部分露出，其余部分应全部封闭
- C.运动平板或滑枕达到极限位置时，端面距离和固定结构的间距不能小于1050mm 以免造成挤压
- D.当使用配重块时，需要对施加力的部分露出，其余部分全部封闭

【答案】 B

23、下列属于金属切削机械的是（ ）。

- A.车床
- B.汽车
- C.起重机
- D.锻压机械

【答案】 A

24、下列关于电流影响因素说法中不正确是（ ）。

- A.室颤电流大小与电流持续时间有关系
- B.电流危险性最大途径是指流经心脏电流最多，线路最短途径
- C.电击对人体伤害程度是因人而异
- D.人在除去角质层，干燥情况下，人体电阻值约为 500-800 Ω

【答案】 D



25、（2019年真题）安全电压是在一定条件下、一定时间内不危及生命安全的安全电压额定值，关于安全电压限值和额定值的说法正确的是（ ）。

- A.潮湿环境中工频安全电压有效值的限制为 16V
- B.隧道内工频安全电压有效值的限制为 36V
- C.金属容器内的狭窄环境应采用 24V 安全电压
- D.存在电击危险的环境照明灯应采用 42V 安全电压

【答案】 A

26、接地装置是接地体和接地线的总称。运行中电气设备的接地装置应当始终保持良好状态。关于接地装置要求的说法，正确的是（ ）。

- A.埋设在地下的各种金属管道均可用作自然接地体
- B.自然接地体至少应有两根导体在不同地点与接地网相连
- C.管道保温层的金属外皮、金属网以及电缆的金属护层可用作接地线
- D.接地体顶端应埋入地表面下，深度不应小于 0.4m

【答案】 B

27、爆炸性粉尘环境是指在一定条件下，粉尘、纤维或飞絮的可燃物质与空气形成的混合物被点燃后，能够保持燃烧自行传播的环境。根据粉尘、纤维或飞絮的可燃性物质与空气形成的混合物出现的频率和持续时间及粉尘厚度进行分类，将爆炸性危险环境分为（ ）。

- A.00 区、01 区、02 区
- B.10 区、11 区、12 区
- C.20 区、21 区、22 区
- D.30 区、31 区、32 区

【答案】 C

、锅炉在运行过程中受到高温、压力和腐蚀等影响，容易造成事故，且事故种类多种多样，其中当锅炉水位低于水位表最低安全水位刻度线时，即形成缺水事故。下列有关缺水事故的特征及处理措施正确的是（ ）。

- A. 检验锅炉缺水的操作为“叫水”适用于最高火界在水连管以上的锅壳锅炉
- B. 锅炉缺水经“叫水”操作水位表出现水位，可立即向锅炉上水
- C. 锅炉缺水时，水位表往往看不到水位，其水位表内发暗
- D. 过热蒸汽温度升高，给水量不正常地大于蒸汽流量

**【答案】 B**

29、保护接零系统中，除了保证重复接地合格和工作接地合格之外，还要保证保护导体截面面积合格。下列保护导体截面合格的是（ ）。

- A. 有机械防护的 PE 线不得小于  $4\text{mm}^2$
- B. 没有机械防护的不得小于  $10\text{mm}^2$
- C. 铜质 PEN 线截面不得小于  $12\text{mm}^2$
- D. 铝质的不得小于  $16\text{mm}^2$

**【答案】 D**

30、下列关于静电接地说法不正确的是（ ）

- A. 静电接地属于静电消失的中和
- B. 在静电危险场所，所有属于静电导体的物体必须接地
- C. 凡用来加工、储存、运输各种易燃液体、易燃气体和粉体的设备都必须接地
- D. 工厂或车间的氧气、乙炔等管道必须连成一个整体，并予以接地

**【答案】 A**

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/836210114122010042>