

2023 年中级注册安全工程师之安全生产技术基础强化训练试卷 B 卷附答案

单选题（共 40 题）

1、炸药爆炸通常伴随发热、发光、压力上升等现象，此间产生的（ ）具有很强的破坏作用。

- A.火光
- B.烟尘
- C.温度
- D.冲击波

【答案】 D

2、木工平刨床、带锯机、圆锯机等都有可能对人体造成严重机械伤害，在某企业检查记录中发现以下问题中，不符合规定是（ ）。

- A.某企业现场有一台带锯机，其上锯条焊接平整，焊接接头不超过3个
- B.某企业现场有数台木工平刨机床，其中刀轴驱动装置所有外露旋转件有牢固可靠防护罩，并在罩上标出了单向转动明显标志
- C.某企业木工平刨床上按要求装设了数个安全防护装置，并为了醒目，将安全防护装置外壳涂上了耀眼黄色作为提示色
- D.某企业现场有一台带锯机，上锯轮内衬内设有缓冲装置

【答案】 C

3、 齿轮啮合传动的防护装置的材料可用()。

- A.钢板
- B.铝塑板
- C.铁板

D. 铝板

【答案】 A

4、（2019 年真题）电气隔离是指工作回路与其他回路实现电气上的隔离。其安全原理是在隔离变压器的二次侧构成了一个不接地的电网，防止在二次侧工作的人员被电击。关于电气隔离技术的说法，正确的是（ ）。

- A. 隔离变压器一次侧应保持独立，隔离回路应与大地有连接
- B. 隔离变压器二次侧线路电压高低不影响电气隔离的可靠性
- C. 为防止隔离回路中各设备相线漏电，各设备金属外壳采用等电位接地
- D. 隔离变压器的输入绕组与输出绕组没有电气连接，并具有双重绝缘的结构

【答案】 D

5、高压开关柜应具备“五防”功能。例如，开关柜的“五防”功能，描述错误的是（ ）

- A. 保证只有断路器处在断开位置时才能操作隔离开关
- B. 防止未拆除临时接地线之前或未拉开接地隔离开关之前合闸送电
- C. 防止断路器未处在工作位置或试验位置误合闸
- D. 以上功能都是由高压开关柜的联锁装置保证的，只有机械式联锁装置一种

【答案】 D

6、木工平刨床的刀轴由刀轴主轴、刨刀片、刨刀体和压刀组成，装入刀片后的总成称为刨刀轴或刀轴，关于刀轴安全要求的说法，正确的是（ ）。

- A. 组装后的刨刀片径向伸出量大于 1.1mm
- B. 刀轴可以是装配式圆柱形或方形结构
- C. 组装后的刀轴须进行强度试验和离心试验

D.刀体上的装刀槽应为矩形或方形结构

【答案】 C

7、有爆炸危险厂房或厂房内有爆炸危险部位应设置泄压设施，下列描述错误的是（ ）

A.厂房泄压面积 A计算公式为： $A=10CV^{2/3}$ 单位： m^2

B.厂房长径比大于 3 时，宜将建筑划分为长径比不大于 2 多个计算段

C.泄压比 C，按厂房内爆炸性危险物质类别选取，单位 m^2/m^3

D.泄压设施采用安全玻璃在爆炸时不产生尖锐碎片材料

【答案】 B

8、（2020 年真题）安全电压既能防止间接接触电击，也能防止直接接触电击。安全电压通过采用安全电源和回路配置来实现。下列实现安全电压的技术措施中，正确的是（ ）

A.安全电压回路应与保护接地或保护接零线连接

B.安全电压设备的插座应具有接地保护的功能

C.安全隔离变压器二次边不需装设短路保护元件

D.采用安全隔离变压器作为特低电压的电源

【答案】 D

9、下列事故中，不属于电气事故的是（ ）。

A.雷电和静电事故

B.电磁辐射事故

C.电焊操作引燃事故

D.触电事故

【答案】 C

10、评价粉尘爆炸危险性有很多参数，如爆炸极限、最低着火温度。除上述指标外，下列指标中，属于评价粉尘爆炸危险性特征参数还有()。

- A.最大点火能量
- B.最小点火能量
- C.最大密闭空间
- D.最小密闭空间

【答案】 B

11、关于等电位联结，下列说法错误是（ ）。

- A.等电位联结电阻越小安全效果越差
- B.等电位联结分为总等电位联结、局部等电位联结和辅助等电位联结
- C.等电位联结是预防人体触电及电气火灾、爆炸技术措施
- D.等电位联结是使电气设备外露可导电部分和装置外可导电部分电位相等电气连接

【答案】 A

12、下列关于叉车的安全操作技术要求，正确的是（ ）。

- A.当物件重量不明时，应将物件叉起离地 200mm后检查机械的稳定性
- B.物件提升离地后，应将起落架前倾，方可行驶
- C.不得单叉作业和使用货叉顶货或拉货
- D.以内燃机为动力的叉车，在易燃、易爆的仓库内作业，应有良好的通风设施

【答案】 C

13、化学品安全技术说明书是向用户传递化学品基本危害信息（包括运输、操作处置、储存和应急行动信息）一种载体。下列化学品信息中，不属于化学品安全技术说明书内容是（ ）。

- A.安全信息
- B.健康信息
- C.常规化学反应信息
- D.环境保护信息

【答案】 C

14、保护接零系统有一定的安全要求，下列说法中正确的是（ ）。

- A.PE 线和 PEN 线上不得安装单极开关，但是可以安装熔断器
- B.保护零线的选择在任何时候都比相线的截面面积小
- C.重复接地合格的时候，及时零线断了，仍可在一定范围内保证人的安全
- D.在同一接零系统中，个别设备无法接零而只能接地时，要安排人员对设备进行检

【答案】 C

15、蒸汽云爆炸也是危险化学品燃烧爆炸的一种典型表现。一般要发生带破坏性超压的蒸汽云爆炸应具备的条件不包括（ ）。

- A.泄漏物必须具备可燃且具有适当的温度和压力
- B.必须在点燃前扩散阶段形成一个足够大的云团
- C.可燃蒸汽云被点燃后，必须有层流或近似层流的燃烧
- D.产生的足够数量的云团处于该物质的爆炸极限范围内

【答案】 C

16、根据《烟花爆竹安全与质量》（GB10631），烟花爆竹、原材料和半成品主要安全性能检测项目有摩擦感度、撞击感度、静电感度、爆发点、相容性、吸湿性、水分、PH值等。关于烟花爆竹、原材料和半成品安全性能说法，错误的是（ ）。

- A.静电感度包括药剂摩擦时产生静电难易程度和对静电放电火花敏感度
- B.摩擦感度是指在摩擦作用下，药剂发生燃烧或爆炸难易程度
- C.撞击感度是指药剂在冲击和摩擦作用下发生燃烧或爆炸难易程度
- D.烟花爆竹药剂外相容性是指药剂中组分与组分之间相容性

【答案】 D

17、（2020年真题）雷电具有电性质、热性质、机械性质等多方面的危害，可引起火灾爆炸、人身伤亡、设备设施毁坏、大规模停电等。关于雷电危害的说法，正确的是（ ）。

- A.球雷本身不会伤害人员，但可引起可燃物发生火灾甚至爆炸
- B.巨大的雷电流瞬间产生的热量不足以引起电流通道中的液体急剧蒸发
- C.巨大的雷电流流入地下可直接导致接触电压和跨步电压电击
- D.雷电可导致电力设备或电力线路破坏但不会导致大面积停电

【答案】 C

18、下列关于露天压力管道在工厂布置中说法错误的是（ ）

- A.生产区和居民区之间、装置之间，建、构筑物之间以及设备之间应保持一定安全距离
- B.应设置必要坡度、排放沟、防火堤和隔堤
- C.可燃、有毒流体应排入封闭系统内，不得直接排入下水道及大气
- D.位于通道、道路和铁路上方管道应安装阀门、法兰、螺纹接头以及带有填料补偿器

【答案】 D

19、锻造分为热锻、温锻、冷锻。热锻是使被加工金属材料处在红热状态，通过锻造设备对金属施加冲击力或静压力，使其发生塑性变形以获得预想尺寸和组织结构加工方法。热锻加工中存在着多种危险有害因素。下列危险有害因素中，不属于热锻作业危险有害因素是（ ）。

A.尘毒危害

B.烫伤

C.急性中毒

D.机械伤害

【答案】 C

20、（2021年真题）特低电压是在一定条件下、一定时间内不危及生命安全的电压，既能防止间接接触电击，也能防止直接接触电击。按照触电防护方式分类，由特低电压供电的设备属于（ ）。

A.0类设备

B.I□□□

C.II□□□

D.III□□□

【答案】 D

21、阀型避雷器接地电阻一般不应大于（ ） Ω 。

A.3

B.4

C.5

D.10

【答案】 C

22、（2015年真题）火灾爆炸的预防包括防火和防爆两方面。下列措施中，不符合防爆基本原则的是（ ）。

- A.防止爆炸性混合物的形成
- B.负压操作
- C.严格控制火源
- D.检测报警

【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、在锻造生产中易发生的伤害事故中，不属于机械伤害的是（ ）。

- A.飞溅氧化剂引发爆炸事故
- B.辅助工具打飞击伤
- C.原料、锻件等在运输过程中造成的砸伤
- D.操作杆打伤、锤杆断裂击伤

【答案】 A

25、零售业务的店面与存放危险化学品的库房（或罩棚）应有实墙相隔。单一品种存放量不能超过_____，总质量不能超过_____。（ ）

- A.300kg; 2t
- B.500kg; 2t
- C.300kg; 2.5t
- D.500kg; 2.5t

【答案】 B

26、为防止雷电对建筑物和雷电产生的过程电压随线路侵入对建筑物内电气设备绝缘造成的破坏，应该在建筑物和线路上安装防雷装置。下列关于安装防雷装置的说法中，错误的是（）。

- A.阀型避雷器上端接驳在架空线路上，下端接地
- B.第一类防雷建筑的防护直击雷的接闪杆可设置在建筑物上
- C.第一类防雷建筑应采取防闪电感应的防护措施
- D.第一类、第二类、第三类防雷建筑物均应采取闪电电流侵入的防护措施

【答案】 B

27、电气设备安全防护不仅要求要能够防止人身触电事故，更重要是防止发生群死群伤电气火灾和爆炸事故。下列关于电气防火防爆要求中，错误是（）。

- A.对于接零和接地保护系统中，所有金属部分应接地并连接成整体
- B.对于接零和接地保护系统中，不接地部分应实行等电位连接
- C.如电气设备发生火灾，灭火时应采用绝缘工具操作，先断隔离开关，后断开断路器
- D.如需剪断电线，剪断电线位置应在电源方向支持点附近，以防电线掉落下来短路

【答案】 C

、化工企业火灾爆炸事故不仅能造成设备损毁、建筑物破坏，甚至会致人死亡，预防爆炸是非常重要的工作，防止爆炸一般方法不包括（）。

- A.控制混合气体中可燃物含量处在爆炸极限以外
- B.使用惰性气体取代空气
- C.使氧气浓度处于极限值以下
- D.设计足够泄爆面积

【答案】 D

29、 电流通过人体内部，对人体伤害的严重程度与通过人体电流的大小、电流通过人体的持续时间、电流通过人体的途径、电流的种类以及人体状况等多种因素有关。以下电流对人体作用的影响因素中，正确的是（）。

- A.感知电流是指在一定概率下，通过人体的使人有感觉的最大电流
- B.摆脱电流是指在一定概率下，人触电后能自行摆脱带电体的最小电流
- C.室颤电流是指通过人体引起心室发生纤维性颤动的最小电流
- D.50Hz是人们接触最多的频率，对于电击来说也是最安全的频率

【答案】 C

30、（2018年真题）运输危险化学品的企业应该全面了解并掌握有关化学品的安全运输规定，降低运输事故发生的概率。下列危险化学品的运输行为中，符合要求的是（）。

- A.某工厂采用翻斗车搬运液化气体钢瓶
- B.某工厂露天装运液化气体钢瓶
- C.某工厂采用水泥船承运高度苯酚液体
- D.某工厂采用专用抬架搬运放射性物品

【答案】 D

、压力容器一般泛指工业生产中用于盛装反应、传热、分离等生产工艺过程的气体或溶液，并能承载一定压力的密闭设备。下列关于压力容器压力设计的说法中，正确的是（ ）。

- A.最高工作压力应高于设计压力
- B.设计压力应高于最高工作压力
- C.操作压力应高于最高工作压力
- D.安全阀起跳压力应高于设计压力

【答案】 B

32、下列属于预防民用爆破器材燃烧爆炸事故应采取主要措施不包括（ ）。

- A.在生产、储存、运输时，不允许使用明火，不得接触明火或表面高温物
- B.在生产、储存、运输等过程中，要防止摩擦和撞击
- C.要有防止静电产生和积累措施
- D.火炸药生产厂房内不允许有任何电气设备

【答案】 D

33、具有爆炸危险性生产区域，通常禁止车辆驶入。但是，在人力难以完成而必须机动车辆进入情况下，允许进入该区域车辆是（ ）。

- A.装有灭火器或水汽车
- B.两轮摩托车
- C.装有生产物料手扶拖拉机
- D.尾气排放管装有防火罩汽车

【答案】 D

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/418016126116006033>