

安全生产技术考试试卷(doc 24
页)

2009 年度全国注册执业资格考试卷

安全生产技术

必作部分

一、单项选择题（共 60 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有 1 个最符合题意）

1. 起重机械运动部件移动范围大，有多个运动机构，绝大多数起重机械本身就是移动式机械，容易发生碰撞、脱钩、倾倒等事故。在机械行业的 12 类主要产品中，起重机械属于（ ）类的机械产品。

- A. 重型矿山
- B. 汽车
- C. 石油化工通用
- D. 其他

分析：答案 A。考核机械行业主要产品的分类，重型矿山机械包括冶金机械、矿山机械、起重机械、装卸机械、工矿车辆、水泥设备等。

2. 机械设备可造成碰撞、夹击、剪切、卷入等多种伤害。所以，识别机械设备的危险部位非常重要。下列机械设备部位，不属于危险部位的是（ ）。

- A. 旋转部件和成切线运动部件间的咬合处
- B. 金属刨床的工作台
- C. 机床底座
- D. 旋转的凸块

分析：答案 C。考核机械设备的危险部位。

3. 机械行业的主要伤害分为 14 类。在已经断电的桥式起重机滑轨上进行维修作业时不慎跌落造成的伤害，属于（ ）类伤害。

- A. 起重
- B. 车辆
- C. 坍塌
- D. 高处坠落

分析：答案 A。起重伤害指各种起重作业（包括起重机械安装、检修、试验）中发生的挤伤、坠落、物体（吊具、吊重物）打击等。

4. 预防机械伤害的对策包括实现机械本质安全和提高操作人员安全素质两方面。其中，选择实现机械本质安全措施的最佳顺序是（ ）。

A. 减少或消除接触机器的危险部件的次数→使人们难以接近机器的危险部位→提供保护装置或个人防护装备→消除产生危险的原因

B. 消除产生危险的原因→提供保护装置或个人防护装备→减少或消除接触机器的危险部件的次数

一>使人们难以接近机器的危险部位

C. 提供保护装置或个人防护装备一消除产生危险的原因一>减少或消除接触机器的危险部件的次数

一>使人们难以接近机器的危险部位

D. 消除产生危险的原因一>减少或消除接触机器的危险部件的次数一>使人们难以接近机器的危险部位一>提供保护装置或个人防护装备

分析：答案 D。考核实现机械本质安全的措施，包括直接和间接的技术措施。

5. 砂轮机是常用机械设备。砂轮质脆易碎、转速高、使用频繁，极易伤人。因此，砂轮机的安装必须符合安全要求。下列关于砂轮机安装的叙述中，不正确的是（ ）。

A. 砂轮机不得安装在正对着附近设备的地方

B. 砂轮机不得安装在正对着附近经常有人过往的地方

C. 较大的车间应设置专用的砂轮机房

D. 如果设置砂轮机房有困难，应在砂轮机正面装设高度不低于 1.5m 的防护挡板

分析：答案 D。考核砂轮机的安装。防护挡板高度不低于 1.8m。

6. 在冲压作业中，事故可能发生在冲压设备的各个危险部位。其中发生在模具行程间的事故最多，且伤害部位多是作业者的手部。冲压设备可安装多种安全防护装置。下列安全防护装置，不属于冲压设备安全防护装置的是（ ）。

- A. 光电式保护装置
- B. 紧急电源切换装置
- C. 机械式防护装置
- D. 双手按钮式保护装置

分析：答案 B。冲压设备的安全装置形式较多，按结构分为机械式、按钮式、光电式、感应式等。

7. 木工机械多采用手工送料，容易发生手与刀刃接触，造成伤害。因为木工机械属于（ ）机械，所以木工机械伤手事故较多。

- A. 低速
- B. 中低速
- C. 中速
- D. 高速

分析：答案 D。木工机械的切削速度高，刀轴转速一般达到 $2500\sim 4000\text{r/min}$ 。

8. 人的感知电流是指电流通过人体时，引起人有发麻感觉及轻微针刺感的最小电流。就工频电流有效值而言，人的感知电流约为（ ）mA。

- A. 0.1~0.2
- B. 0.5~1
- C. 10~100
- D. 200~300

分析：答案 B。考核人体感知电流的概念。

9. 保持安全间距是一项重要的电气安全措施。在 10kV 无遮栏作业中，人体及其所携带工具与带电

体之间最小距离为 () m。

- A . 0.7
- B . 0.5
- C . 0.35
- D . 1

分析：答案 A。考核高压作业的最小距离。

10. 某电气线路正常工作电流为 10A，线路上 1s 的发热量为 U，即线路上功率损耗为 1W；短路时，电流剧增为 100A，则短路时线路上功率损耗为 () W。

- A . 1
- B . 10
- C . 100
- D . 1 000

分析：答案 C。线路上的功率损耗与电流的平方成正比。

11. 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。电火花和电弧是引起火灾的重要原因。电弧的引燃能力很强，通常情况下，电弧的温度最高可达 () °C 以上。

- A . 4 000
- B . 6 000
- C . 8 000
- D . 5 000

分析：答案 C。考核电弧的最高温度。

12. 火灾发生的必要条件是同时具备可燃物、点火源和（ ）三个要素。

- A. 水蒸气
- B. 助燃物
- C. 还原剂
- D. 二氧化碳

分析：答案 B。考核火灾的三要素。

13. 煤炭、稻谷等可燃物质长期堆积在一起可能发生自燃火灾，其点火源是（ ）。

- A. 摩擦生热
- B. 化学自热
- C. 蓄热自热
- D. 绝热压缩

分析：答案 C。煤炭、稻谷、植物、油脂等可燃物质都有蓄热自热的特点。

14. 目前在手提式灭火器和固定式灭火系统中，广泛应用的灭火剂是（ ）。

- A. 水灭火剂
- B. 干冰灭火剂
- C. 干粉灭火剂
- D. 泡沫灭火剂

分析：答案 C。考核灭火剂的种类、应用范围。

15. 在卧室内听到外面发生火灾的报警后，如感觉房门发热，这时正确的做法是（ ）。

- A. 迅速打开房门，快速冲出逃生
- B. 尽量用衣物等封堵门缝，设法从窗户逃生或

等待救援

C. 躲藏到壁橱中以避烟气

D. 打开房门和窗户，等待救援

分析：答案 B。考核火灾时人员疏散逃生的知识。

16. 蜡烛是一种固体可燃物，其燃烧的基本原理是（ ）。

A. 通过热解产生可燃气体，然后与氧化剂发生燃烧

B. 固体蜡烛被烛芯直接点燃并与氧化剂发生燃烧

C. 蜡烛受热后先液化，然后蒸发为可燃蒸气，再与氧化剂发生燃烧

D. 蜡烛受热后先液化，液化后的蜡被烛芯吸附直接与氧化剂发生燃烧

分析：答案 C。考核不同可燃物的燃烧过程。

17. 爆炸极限是表征可燃气体、蒸气和可燃粉尘爆炸危险性的主要示性数，其基本含义是指这类物质与空气的混合物在遇到火源后就会发生爆炸的（ ）范围。

A. 温度

B. 浓度

C. 压力

D. 点火能量

分析：答案 B。考核爆炸极限的定义。

18. 煤矿瓦斯爆炸事故是严重的生产安全事故之一。煤矿瓦斯主要成份是甲烷（ CH_4 ），根据甲烷完

全燃烧反应所需氧原子数估算，其爆炸浓度下限为（ ）%。

A . 1.25

B . 5.12

C . 6.54

D . 10.50

分析：答案 C。甲烷完全燃烧反应所需氧原子数为 4，按教材公式（2-9）计算。

19. 在有煤尘爆炸危险性的煤矿井下的采区巷道中，常可看到在一段巷道的顶部设置有岩粉棚或水棚，其目的是（ ）。

A . 抑制爆炸的传播

B . 避免发生煤尘爆炸

C . 起到惰化防护作用

D . 降低爆炸的压力上升速率

分析：答案 A。岩粉棚或水棚的作用是抑制爆炸的传播。

20. 粉尘爆炸产生的冲击波将堆积的粉尘扬起，在新的空间形成爆炸极限浓度范围内的混合物，遇到新的点火源再次发生爆炸的现象称为（ ）。

A . 二次爆炸

B . 爆炸感应

C . 气固两相流反应

D . 爆炸上升

分析：答案 A。考核二次爆炸的概念。

21. 民用爆破器材是用于非军事目的的各种炸药及其制品和火工品的总称。下列爆破器材中，不属于民用爆破器材的是（ ）。

- A. 用于采石场的炸药
- B. 矿用电雷管
- C. 民兵训练用手榴弹
- D. 地震勘探用震源药柱

分析：答案 C。考核民用爆破器材的种类。

22. 炸药爆炸过程与一般的化学反应过程相比，具有放热性、（ ）和大量气态生成物三大特征。

- A. 敏感性
- B. 高速度
- C. 稳定性
- D. 时延性

分析：答案 B。考核炸药爆炸的三个特征。

23. 某企业有一台容积为 10m^3 盛装液氮的储罐。按《压力容器安全技术监察规程》的规定，该储罐的压力容器类别应为（ ）压力容器。

- A. 第一类
- B. 第二类
- C. 第三类
- D. 不属安全监察范围的

分析：答案 C。考核压力容器的分类，低温液体储存容器容积大于 5m^3 属于第三类压力容器。

24. 电梯中防止电梯超速和断绳的保护装置是（ ）。

- A. 限速器
- B. 安全钳
- C. 曳引轮
- D. 缓冲器

分析：答案 B。防止电梯超速和断绳的保护装置是安全钳？-限速器系统。

25. 根据超声波检测原理，下列有关超声波检测的适用的叙述中，正确的是（ ）。

- A. 适宜检验厚度较厚的工件，不适用于复合材料、棒材和锻件试件
- B. 适宜检验厚度较厚的工件，适用于角焊缝、棒材和锻件等试件
- C. 适宜检验厚度较薄的工件，适用于复合材料、棒材和锻件等试件
- D. 适宜检验厚度较薄的工件，不适用于复合材料、棒材和锻件试件

分析：答案 B。考核超声波检测的特点。

26. 当游乐设施滑行车因故障停在拖动斜坡的最高点时，正确的事故应急措施是（ ）。

- A. 将乘客从车尾开始，依次向前进行疏散
- B. 将乘客从车中间开始，向车尾、再向车头依次进行疏散
- C. 将乘客从车头开始，依次向后进行疏散
- D. 通知乘客立即下车

分析：答案 C。考核游乐设施滑行车事故应急措施。

27. 下列检测方法中，（ ）可以连续监测设备内部缺陷发展的全过程，属动态无损检测方法。

- A. 涡流检测
- B. 磁粉检测
- C. 渗透检测
- D. 声发射检测

分析：答案 D。声发射检测属动态无损检测方法，能连续监视容器内部缺陷发展的全过程。

28. 对于设计（ ）大于或等于 2 m/s，或者运行高度距地面高于或等于 2m 的载人大型游乐设施，应纳入质量技术监督部门的安全监察范围。

- A. 平均运行角速度
- B. 平均运行线速度
- C. 最小运行线速度
- D. 最大运行线速度

分析：答案 D。考核载人大型游乐设施的安全监察范围。

29. 锅炉压力容器定期检验是指在设备的设计使用期限内，（ ）。

- A. 每隔一定的时间对设备的承压部件进行检查，或作必要的试验
- B. 每隔一定的时间对设备的承压部件和安全装置进行检查，或作必要的试验
- C. 按固定的日期对设备的安全装置进行检查，或作必要的试验
- D. 按固定的日期对设备的承压部件和安全装置

进行检查，或作必要的试验

分析：答案 B。考核锅炉压力容器定期检验的定义。

30. 高压液化气体的充装量，以（ ）来计量。

- A. 液化气体的充装系数
- B. 充装结束时的温度
- C. 充装结束时的压力
- D. 充装结束时的温度和压力

分析：答案 A。考核高压液化气体的充装量。

31. 气瓶储存不当易引发爆炸、燃烧、中毒等恶性事故。下列气瓶储存要求，错误的是（ ）。

- A. 入库的空瓶与实瓶分别放置，并有明显标志
- B. 卧放的气瓶最高堆放层数是 8 层，相邻两层气瓶的头部朝向不同方向
- C. 库内相对湿度最高为 80%
- D. 临近定期检验日期的气瓶存放在一起，并在栅栏的牌子上注明定期检验的日期

分析：答案 B。考核气瓶的入库储存，卧放的气瓶最高堆放层数是 5 层，且气瓶的头部朝向同一方向。

32. 锅炉检修中应注意用电安全，在锅筒和潮湿的烟道内检验而用电灯照明时，照明电压不应超过（ ）V。

- A. 24
- B. 36
- C. 48

D. 110

分析：答案 A。考核安全电压的选择。

33. 安全人机工程是运用人机工程学的理论和方法，研究（ ）系统的安全本质，并使它们相互之间在安全上达到最佳匹配，以确保系统高效、经济运行的一门应用科学。

- A. 人-机-管理
- B. 人-机-环境
- C. 人-机-环境-管理
- D. 人-环境-管理

分析：答案 B。考核安全人机工程的定义。

34. 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。眩光能（ ）。

- A. 造成长短视错觉
- B. 破坏明适应
- C. 破坏暗适应
- D. 造成远近视错觉

分析：答案 C。考核眩光的有害影响。

35. 通过对机械危险的智能化设计，应使机器在整个寿命周期内发挥预定功能，包括误操作时，其机器和人身均是安全的，使人对劳动环境、劳动内容和主动地位的提高得到不断改善。这一特性称机械安全的（ ）。

- A. 系统性
- B. 友善性

C. 防护性

D. 整体性

分析：答案 C。考核机械安全的特性，各特性的概念。

36. 某建筑工地有一台钢丝绳提升设备要进行故障诊断。技术人员在进行故障诊断的实施过程时，第一个步骤应是（ ）。

A. 状态识别

B. 特征提取

C. 信号检测

D. 诊断决策

分析：答案 C。考核故障诊断实施过程的步骤。

37. 采用油液分析技术进行故障诊断时，下列油液分析技术中，应用较多的是（ ）。

A. 铁谱分析和渗透分析

B. 光谱分析和渗透分析

C. 温度分析和红外分析

D. 光谱分析和铁谱分析

分析：答案 D。考核油液分析技术的种类。

38. 产品在其整个寿命期间内各个时期的故障率是不同的，其故障率随时间变化的曲线称为寿命曲线。根据寿命曲线，产品的失效过程分为三个阶段。其中，由于材质、设计、制造、安装及调整等环节造成的缺陷，而产生的故障阶段称为（ ）故障期。

A. 中间

B. 磨损

C. 偶发

D. 早期

分析：答案 D。产品失效过程的三个阶段为早期故障期、偶发故障期、磨损故障期。

39. 为提高供水压力，在给水管路中安装多台水泵串联运行，则该供水系统的可靠性总是（ ），而且其寿命取决于该水泵的寿命。

A. 小于系统中可靠度最低水泵的可靠性

B. 大于系统中可靠度最低水泵的可靠性

C. 小于系统中可靠度最高水泵的可靠性

D. 大于系统中可靠度最高水泵的可靠性

分析：答案 A。考核串联系统可靠性的预计。

40. 人机功能匹配要在功能分析基础上，依据人机特性进行分配。下列任务中，适合机器完成的是（ ）。

A. 维修

B. 程序的编排

C. 高价运算

D. 故障处理

分析：答案 C。考核人机功能分配的原则。

41. 人机系统中，人与机器的特性有很大差别。人优于机器的能力主要是（ ）。

A. 图象识别、创造性

B. 操作速度快、精确性高

C. 输出功率大、耐久力强

D. 重复性好、反应快

分析：答案 A。考核人机特性的比较。

42. 某系统由甲乙两人监控，甲的操作可靠度为 0.90，乙的操作可靠度为 0.80，机器设备的可靠度为 0.95。当两人并联工作，并发生异常情况时，该人机系统的可靠度为（ ）。

A. 0.980

B. 0.931

C. 0.720

D. 0.684

分析：答案 B。考核人机系统可靠性的计算，该人机系统的可靠度为： $[1 - (1 - 0.90)(1 - 0.80)] \times 0.95 = 0.931$

43. 喷漆过程中常使用甲苯作溶剂，生产环境中产生的生产性毒物甲苯在空气中存在的形态是（ ），适合用洗涤法进行净化。

A. 气体

B. 雾

C. 蒸气

D. 烟

分析：答案 C。考核毒物的形态。

44. 为防止生产性粉尘的危害，应加强防尘措施。综合防尘措施的八字方针是（ ）。

A. 革、水、密、风、护、管、教、查

B. 革、水、净、风、护、管、教、查

C. 革、水、密、风、护、管、洁、查

D. 革、水、密、风、护、控、教、查

分析：答案 A。考核综合防尘措施的八字方针。

45. 在矿山开采行业，采用工程技术措施是防止尘肺发生的有效手段。下列选项中，投资较低且效果可靠的技术措施是（ ）。

A. 生产过程密闭化

B. 生产过程自动化

C. 湿式作业

D. 个体防护

分析：答案 C。考核各防尘工程技术措施的特点。

46. 工业噪声是生产中由于机器转动、气体排放、工件撞击与摩擦所产生的噪声。大型电动机、发电机和变压器产生的噪声属于（ ）噪声。

A. 空气动力

B. 机械性

C. 电磁性

D. 脉冲性

分析：答案 C。考核工业噪声的分类，包括空气动力噪声、机械性噪声、电磁性噪声。

47. 工业的无害化排放，是通风防毒工程必须遵守的重要准则。可采用不同的有害气体净化方法。下列排出气体的净化方法中，利用化学反应，达到无害物排放的方法是（ ）。

A. 燃烧法

B. 多孔性固体吸附法

C. 静电法

D. 袋滤法

分析：答案 A。考核各种气体净化方法的特点。

48. 工厂及医院中使用 X 线机的操作人员，接触的最主要的物理性职业危害因素是（ ）。

A. 紫外线辐射

B. 射频辐射

C. 非电离辐射

D. 电离辐射

分析：答案 D。X 射线属于电离辐射。

49. 使用高频感应加热金属的热处理作业中，对高频电磁场的最有效防护措施是（ ）。

A. 加强通风

B. 个体防护服

C. 隔热

D. 距离防护

分析：答案 D。高频电磁场的主要防护措施有场源屏蔽、距离防护和合理布局等。

50. 无机性粉尘可分为矿物性粉尘、金属性粉尘、人工无机性粉尘。下列粉尘，属于人工无机性粉尘的是（ ）。

A. 铁及化合物

B. 石棉

C. 煤尘

D. 水泥

分析：答案 D。人工无机性粉尘包括水泥、金刚砂等。

51. 高温作业分级按照工作地点和作业时间不同将高温作业分为4级。下列关于高温作业分级依据的叙述中，不正确的是（ ）。

A. 常年从事接触高温作业的工种，应以最热季节测量值为分级依据

B. 季节性或不定期接触高温作业的工种，应以季节最热月测量值为依据

C. 从事室内作业的工种，应以最热季节室外测量值为分级依据

D. 从事室外作业的工种，应以夏季最热月晴天有太阳辐射时的测量值为分级依据

分析：答案C。考核高温作业分级的依据，从事室内作业的工种不应以室外温度为分级依据。

52. 工厂生产过程中产生的生产性粉尘，需使用除尘器进行除尘。下列粉尘的理化性质中，对除尘器除尘效率影响最大的是（ ）。

A. 分散度

B. 溶解度

C. 爆炸性

D. 硬度

分析：答案A。考核生产性粉尘的理化性质。

53. 铁路列车应按（ ）的规定及列车编组计划和列车运行图规定的编挂条件、车组、质量或长度编组。

A. 铁路技术管理规程

B. 铁路行车组织规则

C. 铁路车站工作细则

D. 铁路货运管理规则

分析：答案 A。考核编组列车的一般要求。

54. 根据《机车乘务人员一次乘务作业程序标准》的规定，担当夜间乘务工作并一次连续工作时间超过（ ）h 的乘务人员，必须实行班前待乘休息制度。

A. 4

B. 6

C. 8

D. 10

分析：答案 B。考核机车乘务员待乘休息的基本要求。

55. 铁路运输安全技术包括铁路运输安全技术、铁路运输安全监控与检测技术和铁路运输事故救援技术。下列技术，属于铁路运输安全技术的是（ ）。

A. 铁路列车检测

B. 运输设备的隔离和闭锁

C. 铁路列车超速防护

D. 铁路列车探测系统

分析：答案 B。考核铁路运输安全技术措施。

56. 道路运输车辆的行驶安全性包括主动安全性和被动安全性。主动安全性指车辆本身防止或减少交通事故的能力，主要与车辆的制动性、动力性、操作稳定性、舒适性、结构尺寸、视野和（ ）等因素有关。

- A. 灯光
- B. 安全带
- C. 安全门
- D. 灭火器

分析：答案 A。考核车辆的主动安全性。

57. 公路的超限运输车辆是指在公路上行驶的、车货总高度从地面算起 4m 以上、或车货总长（ ）m 以上、或车货总宽度 2.5m 以上的运输车辆。

- A. 15
- B. 18
- C. 12
- D. 16

分析：答案 B。考核公路超限运输车辆的判定标准。

58. 道路交通安全设施的设计应符合《道路交通标志和标线》、《高速公路交通安全设施设计施工技术规范》的规定。道路的路侧护栏能防止失控车辆冲出路外，碰撞路边障碍物或其他设施，其设置主要以（ ）为依据。

- A. 路侧事故严重度
- B. 道路等级
- C. 道路是否穿越村镇
- D. 道路线型

分析：答案 A。考核安全护栏的设计要求。

59. 根据交通部交通安全委员会《关于报告船舶重大事故隐患的通知》的规定，下列违章行为，属严

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/495331234341011334>