2025 年安全工程师资格证考试《安全生产技术》能力检测试题 C 卷 附答案

考试须知：

1、考试时间：150 分钟，本卷满分为 100 分。

2、请首先按要求在试卷的指定位置填写您的姓名、准考证号等信息。

3、请仔细阅读各种题目的回答要求，在密封线内答题，否则不予评分。

姓名：_____

考号：_____

得分	评卷人

一、单选题（本大题共 70 小题，每题 1 分，共 70 分）

1、爆炸是物质系统的一种极为迅速的物理的或化学的能量释放或转化过程，是系统蕴藏或瞬间形成的大量能量在有限的体积和极短的时间内，骤然释放或转化的现象。爆炸现象最主要的特征是（　　）

A、周围介质发生持续振动或邻近物质遭到破坏

B、爆炸瞬间爆炸点及其周围压力急剧升高

C、爆炸点附近产生浓烟

D、爆炸瞬间附近温度急剧升高

2、宋体根据起重机金属结构特点，起重机可以分为（　　）和（　　）两大类别。

A、门式起重机缆索起重机

B、桥式型起重机塔式起重机

C、桥式型起重机臂架型起重机

D、流动式起重机塔式起重机

3、如果在密闭场所使用内燃机，工人应采取（　　）措施免受危害。

A、佩带防尘口罩

B、排放废气，远离密闭场所

C、打开电扇吹风

4、煤矿井下煤尘爆炸往往由瓦斯爆炸造成更严重的危害。从煤尘爆炸比瓦斯爆炸更为严重的角度考虑，下列说法中，错误的是（　　）

A、煤尘爆炸感应时间更长

B、煤尘爆炸产生的热量更多

C、煤尘爆炸一般发生多次爆炸

D、煤尘爆炸持续时间更长

5、当安全阀进口和容器之间串联安装爆破片装置时，应满足的条件包括下列中的（　　）

A、爆破片装置与安全阀之间应装设压力表、旋塞、排气孔或报警指示器，以检查爆破片是否破裂或渗漏

B、爆破片的泄放面积应小于安全阀的进口面积

C、当安全阀与爆破片之间存在背压时，阀仍能在开启压力下准确开启

D、安全阀与爆破片之间应设置放空管或排污管，以防止该空间的压力累积

6、砂轮防护罩的开口角度在主轴水平面以上不允许超过（　　）

A、90°

B、100°

C、120°

D、150°

7、甲、乙类物品运输车的车库与民用建筑之间的防火间距不应小于（　　）M，与重要公共建筑之间的防火间距不应小于（　　）M?。

A、10．257

B、25，507

C、15．207

D、25，25

8、隧道、人防工程、高温、有导电灰尘或灯具离地面高度低于 2.5m 等场所的照明，电源电压不应大于（　　）V。

A、42

B、36

C、24

D、12

9、适用《船舶安全检查规则》的中国籍船舶必须配有《船舶安全检查记录簿》，并应在办理船舶进出口岸手续或进出港签证时出示。《船舶安全检查记录簿》用完应在船上保存（　　）年。《船舶安全检查记录簿》由港务（航）监督机关核发。

A、17

B、27

C、37

D、5

10、由 RLC 并联电路中，为电源电压大小不变而频率从其谐波频率逐渐减小到零时，电路中的电流值将（　　）

A、从某一最大值渐变到零

B、由某一最小值渐变到无穷大

C、保持某一定值不变

11、在机械行业，存在物体打击、车辆伤害、机械伤害、起重伤害、触电、灼烫、火灾、高处坠落、坍塌、火药爆炸、化学性爆炸、物理性爆炸、中毒和窒息等多种危险、危害因素。起重机操作失误导致的撞击属于（　　）危险、危害因素。

A、物体打击

B、机械伤害

C、高处坠落

D、起重伤害

12、水煤气、半水煤气的含氧量达到（　　）时必须停炉。

A、0.5%

B、1%

C、1.5%

D、2%

13、水煤气、半水煤气的含氧量达到1%时必须停炉，其原因是（　　）

A、产品质量不好

B、有爆炸危险

C、设备可能有故障，须检修

D、须重新调整工艺参数

14、在电气设备发生爆炸时，其外壳能承受爆炸性混合物在壳内爆炸时产生的压力，并能阻止爆炸火焰传播到外壳的周围，不致引起外部爆炸性混合物爆炸的防爆电气设备是（　　）

A、隔爆型防爆电气设备

去留无意，闲看庭前花开花落；宠辱不惊，漫随天外云卷云舒。——《幽窗小记》

B、充油型防爆电气设备

C、本质安全型防爆电气设备

D、充砂型防爆电气设备

15、调车、矮型出站、矮型进路、复示信号机，在正常情况下的显示距离不得少于（　　）m。

A、50

B、100

C、160

D、200

16、发生燃烧和火灾必须同时具备的条件是（　　）

A、氧化剂、明火、点火源

B、氧化剂、可燃物、点火源

C、氧化剂、可燃物、木材

D、阻燃剂、可燃物、点火源

17、燃烧的三要素为氧化剂、点火源和可燃物．下列物质中属于氧化剂的是（　　）

A、氯气

B、氢气

C、氮气

D、一氧化碳

18、不符合设备检修结束后安全要求的选项是：（　　）

A、检查检修项目是否有遗漏

去留无意，闲看庭前花开花落；宠辱不惊，漫随天外云卷云舒。——《幽窗小记》

B、因检修需要而拆移的盖板、防护罩等安全设施应恢复正常

C、检修设备立即投入生产

D、对检修的设备进行单体和联动试车，验收交接，并做好记录

19、进行职业危害日常检测时，可采样（　　）个工作班。

A、1

B、2

C、3

D、4

20、起重机司机安全操作要求：吊载接近或达到额-值，或起吊液态金属、易燃易爆物时，吊运前应认真检查制动器，并（　　）

A、用小高度、长行程试吊，确认没有问题后再吊运

B、用小高度、短行程试吊，确认没有问题后再吊运

C、缓慢起吊，一次性吊运到位

D、—次性吊运到位

21、船舶运输中的大件货物是指尺寸超长、质量过大、（　　）的货物。

A、外包装强度差

B、密度过大

C、体积过大

D、形状不规则

22、火灾报警控制器是火灾自动报警系统中的主要设备，其主要功能包括多方面。下列关于火灾报警控制器功能的说法中，正确的是（　　）

A、具有记忆和识别功能

B、具有火灾应急照明功能

C、具有防排烟、通风空调功能

D、具有自动检测和灭火功能

23、有导电性粉尘或产生易燃易爆气体的危险作业场所，必须安装（　　）的电气设施。

A、密闭式或防尘型

B、防尘型和防爆式

C、防火型和防爆式

D、密闭式或防爆型

24、处置危险废物要使危险废物无害化，通常采用的方法是使它们变成高度不溶性的物质，这就是（　　）

A、固化

B、稳定化

C、固化，稳定化

D、无害化

25、在爆炸性混合气体中加入惰性性气体，当惰性气体的浓度增加到某—数值时，（　　）

A、爆炸上、下限差值为常数，但不为 0

B、爆炸上、下限趋于一致

C、爆炸上限不变，下限增加

D、爆炸下限不变，上限减小

26、某发电厂因生产需要购入一批危险化学品，主要包括：氢气、液氨、盐酸、氢氧化钠溶

液等，上述危险化学品的危害特性为（　　）

A、爆炸、易燃、毒害、放射性

B、爆炸、粉尘、腐蚀、放射性

C、爆炸、粉尘、毒害、腐蚀

D、爆炸、易燃、毒害、腐蚀

27、噪声是作业场所常见的职业危害因素．下列有关选择和使用防噪声用品的说法中，正确的是（　　）

A、为保持通话，防噪耳塞可以只戴一只

B、一般情况下，耳罩防噪声效果高于耳塞

C、佩戴耳塞后，接噪人员就不会受到噪声危害

D、佩戴耳塞前，不需要进行耳塞性能检查

28、空场采矿法中的（　　）的特点是：工作面沿矿体走向或倾向全面推进，在回采过程中将矿体中的夹石或贫矿留下，呈不规则的矿柱以维护采空区，这些矿柱一般作永久损失，不进行回采。

A、全面采矿法

B、房柱采矿法

C、留矿采矿法

D、阶段矿房法

29、当电气设备不便于绝缘或绝缘不足以保证安全时，应采取屏护措施。变配电设备应有完善的屏护装置，所用遮拦的高度不应低于（　　）

A、1.4m

B、1.7m

C、2.0m

D、2.4m

30、对机械设备安全防护罩的技术要求不正确的是（　　）

A、要操作工可能触及到的活动部件，在防护罩没闭合前，活动部件就不可能运转

B、护罩与活动部件有足够的间隙，避免防护罩和活动部件之间的任何接触

C、护罩应牢固地固定在设备或基础上，拆卸、调节时可以直接用手拆除

D、影响操作，在正常操作或维护保养时不需拆卸防护罩

31、可燃气体的点火能量与其爆炸极限范围的关系是（　　）

A、点火能量越大，爆炸极限范围越窄

B、点火能量越大，爆炸极限范围越宽

C、爆炸极限范围不随点火能量变化

D、爆炸极限范围与点火能量无确定关系

32、宋体人机系统中，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、操作速度高、精确性高

C、输出功率大、耐久力强

D、重复性好、反应快

33、属于兼有直接接触电击和间接接触电击防护的安全措施是（　　）

A、安全电流

B、安全电阻

C、安全电压

D、安全导电

34、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。应当由机器来承担的作业是（　　）

A、指令

B、程序的编排

C、环境条件恶劣的作业

D、应付突然事件

35、作业现场安全信息提示，应采用符合相应的国家标准规定的安全色。紧急停止按钮应采用（　　），安全出口标识应采用（　　），车间警戒线应采用（　　），戴安全帽安全图标采用（　　）

A、黄色，红色，蓝色，绿色

B、蓝色，绿色，黄色，红色

C、红色，绿色，黄色，蓝色

D、绿色，黄色，红色，蓝色

36、某工地一起重大触电事故。20 余名工人抬嘹望塔经过 10kV 架空线下方时发生强烈放电，导致多人触电死亡。按照触电事故的类型，该起触电事故属于（　　）

A、低压直接接触电击

B、高压直接接触电击

C、高压间接接触电击

D、低压间接接触电击

37、船舶因超载、积载或装载不当，操作不当，船体漏水等原因或者不明原因造成船舶沉没、倾覆、全损的事故称为（　　）

A、风灾事故

B、自沉事故

C、浪损事故

D、搁浅事故

38、对地电压指带电体与零电位大地之间的电位差。为 TT 系统[即配电变压器低压中性点（N 点）直接接地，用电设备（M）的外壳也直接接地的系统]示意图。已知低压中性点接地电阻 RN=2．21）、设备外壳接地电阻 RM=2．812、配电线路相电压 U=220V。当用电设备发生金属性漏电（即接触电阻接近于零）时，该设备对地电压为（　　）V。

A、220

B、123．2

C、96．8

D、36

39、一般沿道路两侧设置，具有明示道路线形、诱导驾驶人视线等用途的道路交通安全设施是（　　）

A、照明设施

B、路面标线

C、防眩设施

D、视线诱导标

40、在锅筒内检验而用电灯照明时，照明电压不应超过（　　）

A、12V

B、24V

C、36V

D、42V

41、铁路局《行车组织规则》编制的依据是：（　　）

A、《站细》

B、《货规》

C、《技规》

D、《事规》

42、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机械性能、一定形状和尺寸的锻件的加工方法。锻造生产中存在多种危险有害因素。下列关于锻造生产危险有害因素的说法中，错误的是（　　）

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

43、在行车、龙门吊安全操作规程中，严禁吊物在人头上通过，吊运的物件离地不得超过（　　）米高。

A、2

B、2.5

C、1.5

D、1

44、用于信号和报警的装置，在设计时应该注意，一种信号（　　），视觉信号的亮度应比背景亮度（　　）

A、只能有一种含义，小

B、可以有多种含义，大

C、只能有一种含义，大

D、尽量有多种含义，小

45、下列关于火药的特性说法正确的是（　　）

A、能量特征是标志火药做功能力的参量，一般是指 1kg 火药燃烧时所做的功

B、燃烧特性是标志火药能量释放的能力，主要取决于火药的燃烧速率和燃烧表面积

C、安定性是指火药在运输过程受到热、撞击、摩擦后，依然保持其物理化学性质的相对稳定

D、力学特性是指火药要具有相应的强度，满足在高温下保持不变形、低温下不变脆，能承受可能出现的各种力的作用，以保证稳定燃烧

46、锅炉必须安装与锅筒蒸汽直接相连的压力表，量程范围应在工作压力的（　　）

A、1～1.5 倍

B、1.5～2.5 倍

C、1.5～3 倍

D、2～3 倍

47、公路运送易燃易爆物品的专用车，除应在驾驶室上方安装红色标志灯外，还需在车身上喷涂（　　）的标记。

A、“安全第一”

B、“禁止烟火”

C、“礼让三先”

D、“小心碰撞”

48、阻燃机理比较复杂，不同材料的阻燃机理不完全相同。下列有关高分子材料阻燃技术基

本原理的说法中，正确的是（　　）

A、高分子材料阻燃就是阻止氧化剂的可燃物接触

B、高分子材料阻燃就是使高分子材料不燃

C、高分子材料阻燃就是降低高分子的可燃性或者燃烧速度

D、高分子材料阻燃就是提高材料的强度

49、道路交通安全监控与检测技术可分为事故预防的监控与检测技术、维护维修的检修与诊断技术。事故预防的监控与检测技术主要有驾驶警报系统、车辆导航系统、速度控制系统、（　　）等。

A、视觉增强系统

B、助力驾驶系统

C、油路系统

D、电路系统

50、不同颜色在不同背景比作用下，可使人对色彩的感觉产生距离上的变化。一般情况下，具有前进、凸出和接近感觉的颜色是（　　）

A、高明度和冷色系

B、高明度和暖色系

C、低明度和暖色系

D、低明度和冷色系

51、宋体固体有机物质燃烧的火灾为（　　）类火灾。

A、A

B、B

C、C

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/937164146046010043