

2024 年焊工（初級）证考试题库附答案

试題 1

1. 【单选题】O 兩側受力基本相等或不相等，受力方向不对称作为线路转折处的支持点。（ C ）。

A、耐张杆

B、分支杆

C、转角杆

D、T 接杆

2. 【单选题】《中华人民共和国消费者权益保护法》实施于 O 年。（ D ）。

A、1991

B、1992

C、1993

D、1994

3. 【单选题】下列 O 是氧的元素符号。（ A ）。

A、O

B、N

C、C

D、H

4. 【单选题】下列焊接试验中能够测定金属屈服点的是 O。

（ D ）。

A、弯曲试验

B、冲击试验

C、硬度试验

D、拉伸试验

5. 【单选题】下列说法正确的是：（ C ）

A、焊缝外观质量在很大程度上反映出焊工对工艺规范执行情况

B、焊缝外观质量在很大程度上反映出焊工职业道德水平

C、焊缝外观质量在很大程度上反映出焊工操作技能水平

D、焊缝外观质量在很大程度上反映出焊工理论水平高低

6. 【单选题】下面适合于制造电阻器的材料是()。（ D ）

A、金

B、银

C、铝

D、康铜

7. 【单选题】中华人民共和国合同法颁布于()年。（ D ）

A、1994

B、1996

C、1998

D、1999

8. 【单选题】交流电经过 可以转换为直流电。（ A ）

A、整流

B、电阻

C、电感

D、电容

9、【单选题】以下有关对工作认真负责的说法正确的是()。

(A)

A、焊接过程中注意层间清理

B、焊接工作结束后，焊机留给别人关闭

C、焊接工作完成数量越多越好，质量并不重要

D、焊接中焊条头随意丢弃

10、【单选题】关于接触器的辅助触头，下列叙述正确的是()。

(B)

A、不常使用

B、经常接在电动机控制回路中

C、经常接在电动机主回路中

D、可以接在电动机主回路中

11、【单选题】原子是由居于中心的原子核和()构成的。(B)

A、质子

B、核外电子

C、中子

D、离子

12、【单选题】各种焊接材料均应有出场单位的()及质量合格证，符合要求方可入库。(C)

A、生产型号

B、生产批号

C、材质单

D、生产炉号

13、【单选题】合同的特征之一是合同是双方的()行为。(B)

A、协议

B、法律

C、合作

D、信任

14、【单选题】在单管晶体管放大电路中,电压放大倍数最小的电路是

()。(C)

A、共集电极电路

B、共发射极电路

C、共基极电路

D、分压式偏置电路

15、【单选题】在薄板对焊中,厚度小于()的钢板,一般采用连续闪光对焊。(B)

A、4mm

B、5mm

C、7mm

D、8mm

16、【单选题】在质量方面的指挥和控制活动,通常包括制定质量方针和质量目标以及()、质量控制、质量保证和质量改进。(B)

A、质量评价

B、质量策划

C、质量检验

D、质量实现

17、【单选题】在进行划线之前，铸铁和锻件毛坯表面要涂()。

(A)

A、石灰水

B、硫酸铜溶液

C、蓝油

D、碳酸钠溶液

18、【单选题】在铁碳平衡状态图中，表示碳的质量分数低于0.8%的钢在缓慢冷却时由奥氏体开始析出铁素体的温度的线是()。

(B)

A、ACD线

B、GS线

C、ES线

D、PSK线

19、【单选题】实现熔化焊接，关键是要用一个()、温度足够高的局部加热热源。(D)

A、能量

B、可动

C、移动

D、能量集中

20、【单选题】射吸式割炬 G01-100，切割嘴码为 2 时，其焊嘴孔径为（ B ）

A、1.0MM

B、1.3MM

C、1.6MM

D、1.8MM

21、【单选题】常用的焊接方法中手弧焊的焊接方法代号是 0。

（ A ）

A、111

B、1

C、12

D、22

22、【单选题】当松香被加热到 0 度以上或经过反复加热，会成为黑色的固体，失去化学活性。（ C ）

A、200

B、250

C、300

D、400

23、【单选题】当穿过闭合线圈的磁通发生变化时，线圈中就会产生感应电势和 0。（ D ）

A、磁场

B、磁力线

C、感应电感

D、感应电流

24、【单选题】抗拉强度的表示符号是()。(D)

A、 σ_s

B、 $\sigma_{0.2}$

C、 σ_k

D、 σ_b

25、【单选题】按焊条熔化后的熔渣特性分类,焊条可分为酸性焊条和()。(B)

A、不锈钢焊条

B、碱性焊条

C、镍及镍合金焊条

D、碳钢焊条

26、【单选题】按照焊剂中添加的脱氧剂、合金剂可以将焊剂分为中性焊剂、活性焊剂和()。(C)

A、粘结焊剂

B、烧结焊剂

C、合金焊剂

D、高锰焊剂

27、【单选题】根据GB/T1591—94规定,低合金高强度结构钢牌号由代表屈服点的字母“Q”,屈服点数值,()符号三部分按顺序排列。

(B)

- A、抗拉强度
- B、质量等级
- C、伸长率
- D、冲击韧度

28、【单选题】根据 GB/T221—2000 规定，合金结构钢中，合金元素质量分数的平均值为 () 时，在合金元素符号后应写成 2。(A)

- A、1.5%~2.49%
- B、1.5%~2.00%
- C、2.00%~2.49%
- D、2.49%~3.00%

29、【单选题】气焊的定位焊时，工件较薄定位焊应从，定位焊的长度一般为 5~7mm，间隔 50~100mm。(D)

- A、从工件两端开始
- B、从工件左端开始
- C、从工件右端开始
- D、工件中间开始

30、【单选题】淬火的目的是为了提高钢的 () 和耐磨性。(A)

- A、硬度
- B、强度
- C、韧性
- D、刚性

31、【单选题】火焰矫正法矫正焊接变形时，加热温度最低不得低于()。(A)

A、300℃

B、200℃

C、400℃

D、350℃

32、【单选题】点焊时，防止熔核偏移的方法有：采用强规范、采用不同的电极材料、采用不同接触表面直径的电极和()。(A)

A、采用工艺垫片法

B、采用小电压

C、采用大电流

D、采用预热法

33、【单选题】焊工所遵守的()不属于与焊工职业活动行为有关的制度和纪律。(B)

A、安全操作规程

B、道德规范

C、企业有关规章制度

D、劳动纪律

34、【单选题】焊接作业个人防护措施重点是切实做好施焊作业场所的()及搞好焊工的个人防护。(A)

A、通风排尘

B、环境卫生

C、工序流程

D、设备布置

35、【单选题】焊接作业个人防护措施重点是切实做好施焊作业场所的通风排尘及搞好焊工的()。(D)

A、操作技术

B、技能学习

C、个人卫生

D、个人防护

36、【单选题】焊接变形中的角变形、弯曲变形和()等,在外力作用下会引起应力集中和附加应力,使结构承载能力下降。(A)

A、波浪变形

B、扭曲变形

C、收缩变形

D、错边变形

37、【单选题】焊接工艺评定是指为验证所拟定的焊接工艺的正确性而进行的()及结果评价。(A)

A、试验过程

B、综合讨论

C、计算机模拟

D、综合评定

38、【单选题】焊接检验中,表面缺陷检查方法有目视、渗透和()。(D)

- A、射线
- B、超声
- C、磁粉
- D、水压

39、【单选题】焊接电弧电压是()。(A)

- A、随着电弧长度增加而变高
- B、随着电弧长度增加而变低
- C、随着电弧静特性曲线上移而变化
- D、随着电源空载电压增加而增加

40、【单选题】焊接结构刚性越大，板厚越大，引起的焊接变形()。

(B)

- A、越大
- B、越小
- C、不变
- D、不确定

41、【单选题】焊缝补充符号“<”是表示()符号。(D)

- A、V型坡口
- B、单面V型坡口
- C、两面焊缝
- D、尾部

42、【单选题】焊缝辅助符号“—”是表示焊缝()符号。(C)

- A、凹面

B、齐面

C、平面

D、凸面

43、【单选题】熔化极惰性气体保护焊的焊接方法代号是()。

(C)

A、111

B、141

C、131

D、135

44、【单选题】熔化极气体保护焊，半短路过渡适用于()的焊接。

(D)

A、铝及铝合金

B、钢及铜合金

C、高碳钢

D、低碳钢

45、【单选题】熔化极气体保护焊，小直径焊丝采用等速送丝时，要

求采用()，即采用焊接平特性电源。(C)

A、恒流电源

B、较大电流

C、恒压电源

D、较小电流

46、【单选题】熔化极气体保护焊，根据经验保护气体流量一般是喷嘴孔径的()倍。(B)

A、0.5~0.8

B、0.8~1.2

C、1~2

D、2~3

47、【单选题】熔化极气体保护焊，焊丝伸出长度与焊丝材质、焊接电压、焊丝直径和()有关。(D)

A、过渡形式

B、喷嘴孔径

C、气体流量

D、焊接电流

48、【单选题】熔化极气体保护焊，焊丝直径选择应根据焊接位置和()。(B)

A、试件材质

B、试件厚度

C、焊接电流

D、焊接电压

49、【单选题】物质跟()发生的化学反应称为氧化反应。(A)

A、氧

B、氢

C、氮

D、铁

50、【单选题】电场内任意两点间的电位差称为()。() D)

A、电流

B、电感

C、电阻

D、电压

51、【单选题】电阻点焊通常采用()的接头形式。() C)

A、对接和搭接

B、角接和对接

C、折边和搭接

D、折边和对接

52、【单选题】铁在 α -铁中的过饱和固溶体称为()。() D)

A、奥氏体

B、珠光体

C、渗氏体

D、马氏体

53、【单选题】铁素体是指铁的质量分数小于()的铁碳合金。

() A)

A、0.02109999999999997

B、0.0669

C、0.043

D、0.006

54、【单选题】磁性材料中矫顽力最大、磁能积最大的是O。

(D)

A、硅钢片

B、铁镍合金

C、铁铝合金

D、稀土钴硬磁材料

55、【单选题】等离子弧焊接时，钨极尖端包角为O。(C)

A、 15° - 25°

B、 20° - 30°

C、 30° - 45°

D、 40° - 50°

56、【单选题】表示焊缝表面形状特征的符号是焊缝(B)

A、基本符号

B、辅助符号

C、补充符号

D、尺寸符号

57、【单选题】表示焊缝表面形状特征的符号是焊缝O。(B)

A、基本符号

B、辅助符号

C、补充符号

D、尺寸符号

58、【单选题】对安全生产考核合格的，考核机关应当在（ ）内核发安全生产考核合格证书，并予以公告。（ A ）

- A、20 个工作日
- B、20 天内
- C、30 个工作日内
- D、30 天内

59、【单选题】装配图的尺寸标注中，不需要标注 ϕ 。（ B ）

- A、配合尺寸
- B、全部零件的所有尺寸
- C、外形尺寸
- D、设计中经选定的尺寸

60、【单选题】金属材料在外力作用被拉断以后，其横截面的缩小量与原来横截面积相比的百分数称为 ψ 。（ C ）

- A、伸长率
- B、冷弯角
- C、断面收缩率
- D、冲击韧度

61、【判断题】元广建设集团是一大型建筑公司，根据《中华人民共和国安全生产法》和《中华人民共和国安全许可证条例》的有关规定应领取安全生产许可证，在领取安全生产许可证后集团领导不知集团的下列行为是否可行，请回答：

(2) 金一公司的安全生产许可证还未发下，为尽快开始生产可以借

用于本企业有密切关系的元广建设集团的生产许可证。()

(×)

62、【判断题】()CO₂是活性气体，具有较强的氧化性，因此CO₂焊所用的焊丝必须含有较高的Mn、Si等脱氧元素。(√)

63、【判断题】()E308-16型不锈钢焊条适用于全位置焊接，采用直流反接。(√)

64、【判断题】()三相负载作三角形联结时，测得三个相电流值相等，则三相负载为对称负载。(×)

65、【判断题】()三相鼠笼式异步电动机起动都可采用Y/Δ方式。(×)

66、【判断题】()不管是工作日还是休息日，都穿工作服是一种受鼓励的良好着装习惯。(×)

67、【判断题】()从宏观角度看，物质是由不同的元素组成的。(√)

68、【判断题】()企业文化是指企业等经济实体在生产经营中，伴随着自身的经济繁荣而逐步形成和确立并深深植根于企业每一个成员头脑中的独特的精神成果和思想观念，是企业的精神文化。(√)

69、【判断题】()使用喷灯时，只需要打开进油阀，用火柴点燃喷灯口就可以了。(×)

70、【判断题】()再热裂纹一般发生在含镍、钨或钒等元素的高强度低合金钢的热影响区中。(×)

71、【判断题】()凡电流的方向变化而大小不随时间变化叫脉动直流电流。(×)

72、【判断题】()办事公道要始终以国家、人民的利益为最高原则，以社会主义事业利益为最高原则，不徇私情，不谋私利，维护国家、人民的利益。(√)

73、【判断题】()动力控制电路由熔断器、热继电器、按钮、行程开关、电动机等组成。(×)

74、【判断题】()在 35KV 以上的电力系统中，一般不使用绝缘夹钳。(√)

75、【判断题】()在元素周期表中，同周期元素从左到右，金属性逐渐增强，非金属性逐渐减弱，最后以稀有元素结尾。(×)

76、【判断题】()导线可分为裸导线和绝缘导线两大类。(√)

77、【判断题】()当有人触电后，发生心跳困难，可以为其注射强心针。(×)

78、【判断题】()接触器是一种自动的电磁式开关。(√)

79、【判断题】()测量电流时，要根据电流大小选择适当量程的电流表，不能使电流大于电流表的最大量程。(√)

80、【判断题】()热处理是指将金属加热到一定温度，并保持一定时间，然后以一定的冷却速度冷却到一定温度的过程。(×)

81、【判断题】()焊接速度对单道焊缝的厚度和宽度有明显的影晌，当焊接速度增加时，焊缝厚度和宽度都大为下降。(√)

- 82、【判断题】()熔极气体保护焊,喷射过渡一般分为射滴过渡、射流过渡、亚射流过渡和旋转射流过渡四种。(×)
- 83、【判断题】()熔断器主要由铜丝、铝线和锡片三部分组成。(×)
- 84、【判断题】()物质在氧气中燃烧,金属在海水中锈蚀等,发生的化学反应称为氧化反应。(×)
- 85、【判断题】()电压互感器的二次侧不许开路。(×)
- 86、【判断题】()电弧焊电源配套的电焊钳规格是按照电源的额定焊接电流大小选定,也可按照电弧电压大小选择适用的电焊钳。(×)
- 87、【判断题】()电流的单位是伏特。(×)
- 88、【判断题】()电缆由线芯和绝缘层两部分组成。(×)
- 89、【判断题】()稳压二极管的符号与普通二极管的符号是相同的。(×)
- 90、【判断题】()稳压二极管稳压电路是将稳压管与负载相并联。(√)
- 91、【判断题】()绝缘手套应存在专用的柜子里,对存放的环境温度没有特殊的要求。(×)
- 92、【判断题】()职业道德是社会道德要求在经济行为和社会关系中的具体体现。(×)
- 93、【判断题】()钨极氩弧焊焊接工作场所必须备有防火设备,如砂箱、灭火器、消防栓、水桶等。(√)

- 94、【判断题】O 铜的元素符号是 Cu。 (×)
- 95、【判断题】弧坑常含有裂纹、缩孔、夹渣等缺陷，因此是一种非常有害的焊接缺陷。 (√)
- 96、【判断题】当焊件接电源负极，焊条接电源正极时的接法叫反接法。 (√)
- 97、【判断题】焊接时，由于接地线位置不正确，使电弧周围的磁场强度分布不均匀，从而造成电弧磁偏吹。 (√)
- 98、【判断题】电弧在受外力作用时，很容易发生偏摆。使电弧中心线偏离焊缝中心线的现象称为偏吹。 (√)
- 99、【判断题】角尺是测量直角的量具，也是划平行线和垂直线的导向工具。 (×)
- 100、【判断题】铁碳合金缓慢加热到 A₁ 线温度，珠光体转变为奥氏体。 (√)

试题 2

- 1、【单选题】O 不属于闪光对焊的工艺参数。 (C)
- A、闪光电流
- B、顶锻压力
- C、工件直径
- D、顶锻速度
- 2、【单选题】O 是用焊缝尺寸符号来表示的。 (A)
- A、坡口和焊缝各特征尺寸
- B、根部间隙尺寸

C、钝边

D、焊接方法

3、【单选题】O进线应该接在刀开关上面的进线座上。(A)

A、电源

B、负载

C、电阻

D、电感

4、【单选题】一个电阻接在内阻为 0.1Ω 、电动势为 $1.5V$ 的电源上时,流过电阻的电流为 $1A$,则该电阻上的电压等于 $0V$ 。(B)

A、1

B、1.4

C、1.5

D、0.1

5、【单选题】下列不属于文明生产要求的是()。(A)

A、能说会道

B、相互学习

C、纪律严明

D、技术熟练

6、【单选题】下列关于职业道德是事业成功的保证的说法中,正确的是()。(B)

A、没有职业道德也可以做好事情

B、职业道德是人事业成功的重要条件

C、事业的成功与职业道德没有关系

D、职业活动对人的发展毫无关系

7、【单选题】下列焊接材料中不属于烧结焊剂的是()。(C)

A、SJ301

B、SJ101

C、HJ431

D、SJ401

8、【单选题】下列现象中那些是因焊接速度过慢所引起的()。

(D)

A、未焊透

B、焊接飞溅

C、未熔合

D、热影响区宽度增加

9、【单选题】不锈钢焊条型号 E308L-16 中，短划“—”后面的“16”表示()。(D)

A、适用于全位置焊接，采用直流反接

B、适用于平焊，采用交流或直流反接

C、适用于平焊，采用直流反接

D、适用于全位置焊接，采用交流或直流反接

10、【单选题】关于接触器的辅助触头，下列叙述正确的是()。

(B)

A、不常使用

B、经常接在电动机控制回路中

C、经常接在电动机主回路中

D、可以接在电动机主回路中

11、【单选题】《建筑施工企业主要负责人、项目负责人和专职安全生产管理人员安全生产管理规定》，第二十九条建筑施工企业未按规定开展“安管人员”安全生产教育培训考核，或者未按规定如实将考核情况记入安全生产教育培训档案的，由县级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门责令限期改正，并处（ ）万元以下的罚款。

（ B ）

A、1

B、2

C、3

D、5

12、【单选题】冲击韧度值的表示符号是 α_k 。（ D ）

A、 α_s

B、 $\alpha_{0.2}$

C、 α_b

D、 α_k

13、【单选题】刨削时，当电弧引燃后，刨切速度应慢一些，否则产生夹碳。（ D ）

A、主要原因是开始时压缩空气压力较低，没有对金属的冷却作用，

B、主要原因是开始时压缩空气压力较大，对金属有着加强的冷却作用

C、主要原因是开始时，电弧燃烧的不稳定造成的

D、主要原因是开始刨削时钢板温度低，不能很快熔化

14、【单选题】利用力的作用使焊接接头拉伸残余应力区产生塑性变形，从而松弛焊接残余应力的方法称为()。(C)

A、热处理法

B、锤击法

C、加载法

D、机械法

15、【单选题】化学方程式 $x\text{Fe}_2\text{O}_3 + y\text{CO} = z\text{Fe} + q\text{CO}_2 \uparrow$ ，其中 x 、 y 、 z 、 q 依次是()。(A)

A、1、3、2、3

B、1、2、3、3

C、2、1、3、3、

D、3、1、2、3

16、【单选题】合同的特征之一是合同是双方的()行为。(B)

A、协议

B、法律

C、合作

D、信任

17、【单选题】合金钢中，合金元素的质量分数的总和()的钢称为高合金钢。(D)

A、>5%

B、>7%

C、>8%

D、>10%

18、【单选题】同主族元素随原子序数增加从上而下，原子半径逐渐增大，金属性逐渐增强，非金属性()。(A)

A、逐渐减弱

B、逐渐增强

C、没有变化

D、不确定

19、【单选题】在单管晶体管放大电路中，电压放大倍数小的电路是()。(C)

A、共集电极电路

B、共发射极电路

C、共基极电路

D、分压式偏置电路

20、【单选题】在气焊和气割过程中，开关处漏气或焊嘴漏气，主要原因是(C)

A、焊嘴磨损

B、焊接时间过长

C、焊枪被堵塞

D、焊嘴未拧紧

21、【单选题】在立方体的中心和 8 个顶点各有一个原子的晶格类型是()。(B)

A、面心立方晶格

B、体心立方晶格

C、密排六方晶格

D、以上都不是

22、【单选题】在铁碳平衡状态图中,表示共晶点的是()。(C)

A、E 点

B、S 点

C、C 点

D、D 点

23、【单选题】安装单联开关控制()电路时,必须做到相线进开关。(A)

A、白炽灯

B、二极管

C、手电筒

D、车床照明灯

24、【单选题】射吸式割炬 G01-100,切割嘴码为 2 时,其焊嘴孔径为(B)

A、1.0MM

B、1.3MM

C、1.6MM

D、1.8MM

25、【单选题】将金属加热到一定温度，并保持一定时间，然后以一定的冷却速度冷却到室温的过程称为()。(D)

A、淬火

B、调质处理

C、退火

D、热处理

26、【单选题】晶闸管弧焊整流器由电源系统、()、控制系统、反馈系统等几部分组成。(A)

A、触发系统

B、升压系统

C、整流系统

D、降压系统

27、【单选题】有关焊条的发放下列说法不正确的是()。(D)

A、钢材应严格按照生产计划提出的材料规格与数量发放

B、焊条退回库中时，必须在确认焊条的型号、规格后方可收回

C、焊条的发放手续应严格执行，必须按产品工艺规定的型号、规格、数量发放

D、剩余焊条需退回库中时，只需交给仓库即可

28、【单选题】材料验收的主要内容包括材料的炉号、批号、型号、
()和金属力学性能。(C)

- A、检验机构
- B、抗拉强度
- C、化学成分
- D、生产厂家

29、【单选题】根据 GB/T221—2000 规定，合金结构钢牌号头部用两位阿拉伯数字表示碳的质量分数的平均值 \bar{C} 表示。(C)

- A、以百分之几计
- B、以千分之几计
- C、以万分之几计
- D、以十万分之几计

30、【单选题】正火可以 \bar{C} ，并提高钢的综合力学性能，所以许多碳素钢和低合金钢常用来作为最终热处理。(D)

- A、提高强度
- B、增加耐磨性
- C、提高硬度
- D、细化晶粒

31、【单选题】气焊的定位焊时，工件较薄定位焊应从 \bar{C} ，定位焊的长度一般为 5~7mm，间隔 50~100mm。(D)

- A、从工件两端开始
- B、从工件左端开始

C、从工件右端开始

D、工件中间开始

32、【单选题】焊丝 H08Mn2Si 中“08”表示()。(D)

A、表示含 Mn 量为 0.08%

B、表示含 Si 量为 0.8%

C、表示含 Mn 量为 0.8%

D、表示含 C 量为 0.08%

33、【单选题】焊接人员在封闭环境中作业时应特别注意()。

(C)

A、焊机是否接好

B、紫外线

C、通风系统是否畅通

D、噪声

34、【单选题】焊接结构刚性越大，板厚越大，引起的焊接变形()。

(B)

A、越大

B、越小

C、不变

D、不确定

35、【单选题】焊条外观检查内容包括焊条偏心、锈蚀、。(A)

A、药皮裂纹及脱落

B、工艺性能不好

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/945001333123011104>