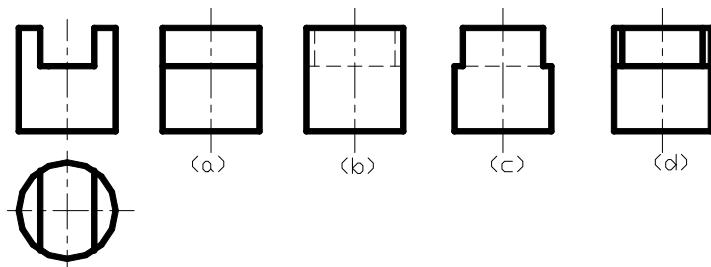


营口职业技术学院2022年中职单招机械制造及 自动化、汽车制造与试验技术职业技能考试题库

一、单选题

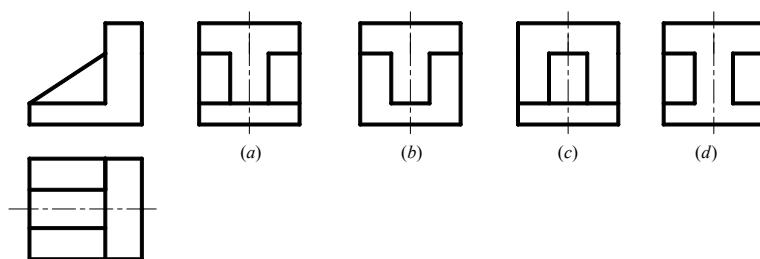
1. 主视图是由前向后投射所得的视图，它反映形体的上下和（ B ）方位。
A、前后 B、左右 C、俯仰 D、以上均可
2. 三视图中，把产生于 H 面的投影称作（ A ）。
A、俯视图 B、后视图 C、左视图 D、主视图
3. 三视图不包括（ D ）。
A、主视图 B、俯视图 C、左视图 D、右视图
4. 俯视图反映物体的（ B ）的相对位置关系。
A、上下和左右 B、前后和左右 C、前后和上下 D、左右和上下
5. 三视图中，把产生于 V 面的投影称作（ D ）。
A、俯视图 B、后视图 C、左视图 D、主视图
6. 读零件图的第一步是先看（ C ）。
A、尺寸标注 B、表达方法 C、标题栏 D、技术要求
7. 标题栏一般应位于图纸的（ D ）方位。
A、正上方 B、右上方 C、左下方 D、右下方
8. 在画图时应尽量采用原值比例，需要时也可采用放大或缩小比例，其中 1:2 为（ C ）比例。
A、原值比例 B、放大比例 C、缩小比例 D、任意比例
9. 用 5:1 的比例画机件，若图纸上量取该机件长 30 mm，则该机件实际长度为（ C ）。
A、5 mm B、30 mm C、6 mm D、150 mm
10. 标注尺寸时，“C”表示（ C ）°倒角。
A、30 B、60 C、45 D、15
11. 尺寸标注中，符号 t 表示（ B ）。
A、球直径 B、厚度 C、深度 D、45°倒角
12. 用剖切面局部地剖开机件所得的视图称为（ C ）视图。

- A、全剖 B、半剖 C、局部剖 D、断面
13. 已知空间一点 A (7, 9, 10), 则该点到 H 面的距离是 (B)。
- A、7 B、10 C、9 D、不确定
14. 在用视图表达机件时, 为了减少视图中的虚线以使图面清晰可采用 (B)。
- A、局部视图 B、剖视图 C、放大图 D、断面图
15. 基本视图主要用于表达零件在基本投影方向上的 (B) 形状。
- A、内部 B、外部 C、前后 D、左右
16. 一张完整的零件图包括视图、尺寸、技术要求和 (B)。
- A、明细栏 B、标题栏 C、列表栏 D、项目栏
17. 下列不属于回转体的是 (A)。
- A、棱柱 B、圆锥 C、圆柱 D、圆环
18. 图形中标注的尺寸数字, 以 (C) 为单位时, 不需要标注计量单位的代号和名称。
- A、米 B、厘米 C、毫米 D、分米
19. 联接用普通螺纹的代号是 (D)。
- A、 B B、 Tr C、 G D、 M
20. 已知圆柱截切后的主、俯视图, 正确的左视图是 (C)。

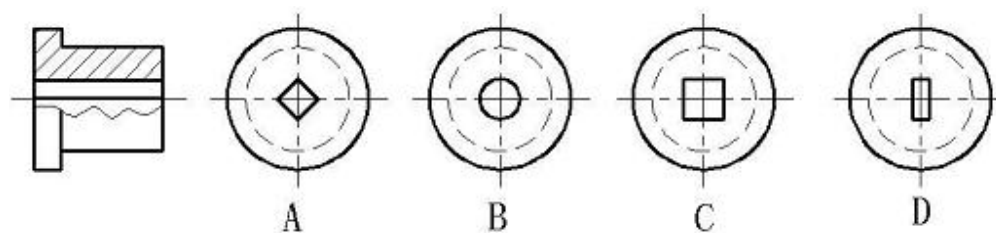


- A、 (a) B、 (b) C、 (c) D、 (d)

21. 已知物体的主、俯视图, 正确的左视图是 (C)。



22. 在下列选项中，选出图形正确的左视图（ A ）。



23. 电流的基本单位是（ A ）。

- A、安培 B、安秒 C、库仑 D、千克

24. 我国交流电的频率为 50Hz，其周期为（ A ）秒。

- A、0.02 B、0.01 C、0.1 D、0.212

25. 电路主要由电源、（ B ）、线路和负载组成。

- A、变压器 B、开关 C、发电机 D、仪表

26. 电器铭牌上标注的功率均是（ A ）。

- A、有功功率 B、无功功率 C、视在功率 D、瞬时功率

27. 用电压表测得电路端电压为 0，这说明（ B ）。

- A、外电路断路 B、外电路短路
C、外电路上电流比较小 D、电源内阻为 0

28. 我国交流电的频率为（ C ）。

- A、30Hz B、40Hz C、50Hz D、60Hz

29. 锯割时，一般应在工件的（ A ）面上起锯。

- A、最宽 B、最窄 C、任意 D、水平

30. 锯割软质材料时，选用（ A ）齿锯条。

- A、粗 B、细 C、超粗 D、一般

31. 攻螺纹前必须先钻底孔，钻孔孔径应（ A ）螺纹的内径。



- A、小于 B、大于 C、等于 D、任意

32. 銼削较宽平面时，应先用（ B ）在平面上开槽，再用扁銼銼去剩余部分。



- A、扁銼 B、尖銼 C、油槽銼 D、圆口銼

33. 金属材料能够拉拔成线或能够碾扎成板的性能称为（ B ）。

- A、切削性 B、延展性 C、耐磨性 D、渗透性

34. 金属材料的工艺性能是指在(C)所表现出来的性能。
A、使用条件下 B、外力作用下 C、加工过程中 D、运输过程中
35. ZL108 适于制做(A)。
A、活塞 B、热交换器 C、制动蹄摩擦片铆钉 D、电线电缆
36. 配合是指(A)相同的, 相互结合的孔和轴公差带之间的关系。
A、基本尺寸 B、实际尺寸 C、极限尺寸 D、作用尺寸
37. 测量误差越小, 测量结果越接近真值, 则测量精度(A)。
A、越高 B、越低 C、不变 D、无影响
38. (A)是最常用的表面粗糙度的评定参数。
A、轮廓算术平均偏差 R_a B、微观不平度十点高度 R_z
C、轮廓最大高度 R_y D、 R_z 和 R_y
39. 国家标准规定, 在每一个基本尺寸段内, 都有(B)个公差等级的标准公差。
A、18 B、20 C、24 D、28
40. 公差配合标准属于(A)。
A、基础标准 B、产品标准 C、方法标准 D、企业标准
41. $\Phi 20H8/f7$ 表示基本尺寸为 $\Phi 20\text{mm}$ 的(A)。
A、基孔制间隙配合 B、基孔制过盈配合
C、基轴制间隙配合 D、基轴制过盈配合
42. (C)回路可使工作部件在运动过程中的某一位置上停留一段时间保持不动。
A、换向 B、顺序 C、锁紧 D、减压
43. “ ”表示(A)。
A、液压缸 B、液压泵 C、单向阀 D、顺序阀
44. “ ”表示(B)。
A、换向阀 B、单向阀 C、顺序阀 D、液压缸
45. (D)时, 液压系统不能稳定工作。
A、高温 B、低温 C、常温 D、高温或低温
46. 节流阀属于(B)。

- A、压力阀 B、流量阀 C、方向阀 D、液压辅件
47. 液压传动以油液作为工作介质，依靠(B)的变化来传递运动。
- A、容积 B、密封容积 C、能量 D、体积
48. (A)回路的作用是控制液压系统的最高工作压力，使系统压力不超过压力控制阀的调定值。
- A、调压 B、减压 C、增压 D、换向
49. (D)只允许液流向一个方向通过，对另一个方向的液流则截止。
- A、压力阀 B、流量阀 C、方向阀 D、单向阀
50. 液压传动(A)过载保护。
- A、易于 B、不易 C、难于 D、不可能
51. (C)扳手能显示扭矩的大小。
- A、开口 B、梅花 C、扭力 D、活动
52. 对同一零件作多次重复测量，测得的值不相同，但在一定程度上都近似于(A)。
- A、真值 B、标准值 C、工艺要求 D、公差值
53. 轴类零件发生疲劳，严重时会使零件(C)。
- A、弯曲 B、扭曲 C、断裂 D、严重磨损
54. 用数字式万用表的(A)挡可检查点火线圈的电阻。
- A、欧姆 B、电压 C、千欧 D、兆欧
55. 1kWh 电可供一只“220V、25W”的灯泡正常发光的时间是(C)h。
- A、20 B、25 C、40 D、45
56. 游标卡尺是(C)的测量器具之一。
- A、标准 B、专用 C、通用 D、长度
57. 某零件经过修理后可完全恢复技术要求的标准，但修理成本非常高，该件应定为(A)。
- A、报废件 B、待修件 C、可用件 D、需修件
58. 交流发电机的(A)是产生交流电动势的。
- A、定子 B、转子 C、铁心 D、线圈
59. 工件尺寸是游标卡尺主尺读出的整毫米数加上(A)的小数值。

- A、与主尺对齐的前总游标刻度数 \times 精度值 B、游标刻度
C、精度值 D、游标刻度加精度值
60. 下列材料中，可用于制做发动机汽缸体、缸盖的铸铁是(A)。
- A、灰口铸铁 B、白口铸铁 C、可锻铸铁 D、球墨铸铁
61. 国家标准规定，无论图样是否装订，(A)画出边框。
- A、均需 B、不必 C、避免 D、不用
62.  表示用去除材料方法获得的表面，(A)的最大允许值为 $3.2 \mu\text{m}$ 。
- A、Ra B、Rz C、Ry D、三者任意
63. 通电线圈插入铁心后，它的磁感应强度将(A)。
- A、增强 B、减弱 C、不变 D、不定
64.  符号代表(A)。
- A、二极管 B、三极管 C、稳压管 D、电阻
65. (A)的作用是对发动机冷却水加压，使冷却水循环流动。
- A、水泵 B、风扇 C、散热器 D、节温器
66. (A)是稳定汽车发电机输出电压的装置。
- A、电压调节器 B、整流器 C、电容器 D、起动机
67. 拆卸螺栓时，最好选用(C)。
- A、钳子 B、活动扳手 C、梅花扳手 D、管子扳手
68. 为满足使用目的所具备的技术特性称为(C)。
- A、寿命 B、安全性 C、性能 D、可靠性
69. 测量要素不包括(D)。
- A、被测对象 B、测量方法 C、测量准确度 D、形位公差
70. 变速器在换挡过程中，必须使即将啮合的一对齿轮的(D)达到相同，才能顺利地挂上挡。
- A、角速度 B、线速度 C、转速 D、圆周速度
71. 使用汽车空调时，下列(D)影响制冷效果。
- A、乘客过多 B、汽车快速行驶
C、大负荷 D、门窗关闭不严
72. 变速器中某常啮合齿轮副只更换了一个齿轮，可导致(A)。

- A、异响 B、挂不上挡 C、脱挡 D、换挡困难
73. 我国规定的家用电压是（ A ）。
- A、220V B、380V C、110V D、1000V
74. 机械加工钻孔操作时发热量较大，通常需要浇（ A ）来降温。
- A、冷却液 B、白开水 C、温水 D、冷水
75. 关于作用力和反作用力，下列说法正确的是（ B ）。
- A、物体发生力的作用时，先有作用力，然后产生反作用力。
- B、作用力与反作用力大小相等、方向相反。
- C、作用力与反作用力的合力为零。
- D、作用力与反作用力是一对平衡力。
76. 常见的连接螺纹是（ C ）。
- A、左旋单线 B、右旋双线 C、右旋单线 D、左旋双线
77. 以下键连接中，承载能力最好的是（ A ）。
- A、花键连接 B、平键连接 C、半圆键连接 D、以上均一样
78. 发动机曲柄连杆机构属于（ B ）。
- A、曲柄摇块机构 B、曲柄滑块机构 C、移动导杆机构 D、导杆机构
79. 所谓 0 号柴油就是要求其（ D ）不能高于 0℃。
- A、沸点 B、冰点 C、熔点 D、凝点
80. 以下是决定钢性能的主要元素是（ B ）。
- A、锰 B、碳 C、硫 D、硅
81. 汽车上的连杆瓦常用以下哪种材料制造（ C ）。
- A、纯铜 B、纯铝 C、青铜 D、灰铸铁
82. 液压系统中的压力能来自于（ D ）。
- A、压力控制阀 B、液压缸 C、液压马达 D、液压泵
83. 放置在输送带上的物体，所受到的摩擦力与输送带运动方向的关系是（ B ）。
- A、相反 B、相同 C、垂直 D、无关
84. 液压传动的执行元件是（ C ）。
- A、电动机 B、液压泵 C、液压缸或液压马达 D、液压阀

85. 发动机油的黏度是随着温度的升高而（ C ）。
- A、黏度不变 B、黏度变大 C、黏度变小 D、不受影响
86. 以下（ B ）是液压传动系统的动力元件。
- A、气缸 B、齿轮泵 C、压缩机 D、溢流阀
87. 气压传动系统中，过滤器属于（ A ）。
- A、辅助元件 B、动力元件 C、执行元件 D、控制元件
88. 属于轴线交错的齿轮传动是（ C ）。
- A、内啮合传动 B、斜齿圆锥齿轮传动
C、蜗杆蜗轮传动 D、齿轮齿条传动
89. （ D ）是用来连接不同机构或部件上的两根轴，传递运动和动力，而且在工作过程中可使两轴随时分离或连接的机构。
- A、联轴器 B、花键 C、十字刚性万向节 D、离合器
90. 普通螺纹的公称直径是指（ A ）。
- A、大径 B、小径 C、中径 D、顶径
91. 电压的基本单位是（ D ）。
- A、安秒 B、安培 C、库仑 D、伏特
92. 卸载回路属于（ B ）回路。
- A、方向控制回路 B、压力控制回路 C、速度控制回路 D、流量控制回路
93. （ D ）的功用之一是保证汽车停放可靠，不致自动溜溜。
- A、传动系 B、行驶系 C、转向系 D、制动系
94. （ B ）离合器操纵机构主要是由主缸、工作缸和管路系统组成的。
- A、机械式 B、液压式 C、气压式 D、气动式
95. 汽车发动机怠速运转时，（ B ）向用电设备供电。
- A、发电机 B、蓄电池 C、发电机和蓄电池 D、发电机调节器
96. （ A ）将金属物放在蓄电池壳体上。
- A、禁止 B、可以 C、必须 D、允许
97. 热处理可使钢材内部（ C ）改变从而改变其性能。
- A、性能 B、强度 C、组织结构 D、化学成分
98. 当发动机与离合器处于完全接合状态时，变速器的输入轴（ D ）。

- A、不转动
- B、高于发动机转速
- C、低于发动机转速
- D、与发动机转速相同

99. 汽车重载上坡时，车速不能随发动机转速提高而改变，同时可嗅到焦臭味，此故障可能是(B)。

- A、制动拖滞
- B、离合器打滑
- C、离合器分离不彻底
- D、变速器脱挡

100. 发动机启动困难，大多发生在(D)。

- A、启动系
- B、点火系
- C、燃料系
- D、启动系、点火系和燃料系

二、简答题。

1. 一个完整的液压传动系统由哪几部分组成？

答：(1) 动力元件 (2) 执行元件 (3) 控制元件 (4) 辅助元件 (5) 工作介质。

2. 液压传动系统的主要优点有哪些？

答：(1) 借助油管的连接可以方便灵活地布置传动机构。

(2) 液压传动装置的重量轻、结构紧凑、惯性小。

(3) 可在大范围内实现无级调速。

(4) 传递运动均匀平稳，负载变化时速度较稳定。

(5) 液压装置易于实现过载保护。

(6) 液压传动容易实现自动化。

(7) 液压元件已实现了标准化、系列化和通用化，便于设计、制造和推广使用。

3. 液压传动系统的主要缺点有哪些？

答：(1) 液压传动不能保证严格的传动比。

(2) 不宜在温度变化大的环境条件下工作。

(3) 液压元件的配合件制造精度要求较高，加工工艺较复杂。

(4) 要求有单独的能源。

(5) 系统发生故障不易检查和排除。

4. 配合的定义。

答：配合是指公称尺寸相同、相互结合的孔和轴公差带之间的关系。

5. 配合的类型。

答：（1）间隙配合（2）过盈配合（3）过渡配合。

6. 常见的传动装置有哪些？

答：（1）凸轮机构（2）带传动（3）链传动（4）齿轮传动。

7. 常见的减速器类型。

答：常见的减速器有（1）圆柱齿轮减速器（2）圆锥齿轮减速（3）蜗杆减速器三种类型。

8. 齿轮传动有哪几种失效形式？

答：齿轮传动常见的失效形式有：（1）轮齿折断（2）齿面磨损（3）齿面点蚀（4）齿面胶合（5）塑性变形。

9. 轴上零件的周向定位和固定的目的是什么？常见的周向定位和固定的结构有哪些？

答：目的是为了传递扭矩,防止零件与轴产生相对转动。常见方法有：键联接、花键联接、销联接、过盈配合和成形联接。

10. 铰链四杆机构中，曲柄存在的条件是什么？

答：连架杆与机架中必有一个杆是最短杆；最短杆和最长杆长度之和小于或等于其他两个杆长度之和。

11. 螺纹连接为什么要防松？常见的防松方法有哪些？

答：螺纹在冲击、振动、变载荷作用或温度变化很大时候，其自锁性不能防止螺母脱落,可能松动。常用的方法有：摩擦防松、锁住防松和不可拆防松。

12. 联轴器和离合器的功用是什么？两者有什么区别？

答：联轴器主要用作轴与轴的联接，以传递转矩和运动的一种装置。离合器是机器在运转过程中主、从动部分在同一轴线上传递动力或运动时，具有结合或分离功能的装置。两者区别是在机器正常工作时是否能随意脱开。