职业技能测试复习题

机械制造及自动化（选择题）

1. 直齿圆柱齿轮用于（）之间的传动。

A. 两平行轴

B. 两交叉轴

C. 两相交轴

D. 两交错轴

答案：A

2. 根据齿轮传动的工作条件不同，可分为开式传动和（）式传动。

A. 外啮合

B. 闭

C. 内啮合

D. 齿轮齿条

答案：B

3. 当两轴相距较远，且要求瞬时传动比准确时，应采用（）传动。

A. 带

B. 四杆机构

C. 凸轮

D. 轮系

答案：D

4. 润滑油的粘度一般随温度升高而（）。

A. 降低

B. 不变

C. 增加

D. 没有影响

答案：A

5. 1小时=（）。

A. 60秒

B. 3600秒

C. 120秒

D. 36秒

答案：B

6. 常用的连接螺纹多用（）螺纹。

A. 链传动

B. 三角形

C. 锯齿形

D. 矩形

答案：B

7. 直齿圆柱齿轮正确啮合条件是：两齿轮的模数必须（），两齿轮分度圆上的齿形角必须（）。

A. 相等，相等

B. 不相等，不相等

C. 不相等，相等

D. 相等，不相等

答案：A

8. 最大极限尺寸与最小极限尺寸代数差的绝对值，称为（）。

A. 基本尺寸

B. 尺寸公差（简称公差）

C. 实际尺寸

D. 极限尺寸

答案：B

9. 我国规定的家用电压是（）。

A. 220V

B. 1000V

C. 10V

D. 0.01V

答案：A

10. 生产纲领大于5000件的中型零件的生产类型是（）。

A. 小批生产

B. 单件生产

C. 微量生产

D. 大量生产

答案：D

11. （）是一种最基本的传动方式，应用最普遍。

A. 机械传动

B. 液压传动

C. 气动传动

D. 电气传动

答案：A

12. 车削加工前需安装刀具，关于刀具安装说明正确的是（）。

A. 刀尖高度应该与轴中心一致

B. 刀尖高度应该高于轴中心

C. 刀尖高度应该低于轴中心

D. 刀尖高度可以在任意位

答案：A

13. 车削时，工件的旋转运动是（）。

A. 进给运动

B. 主运动

C. 切削运动

D. 次运动

答案：B

14. 为了具有自锁功能，卷扬机传动末端采用的传动机构是（）。

A. 链传动

B. 直齿圆柱齿轮传动

C. 齿轮齿条传动

D. 蜗杆传动

答案：D

15. 工厂零库存有很多好处，下列属于零库存的好处的是（）。

A. 规避市场变化和直销风险

B. 加快资金周转

C. 库存管理成本降低

D. 以上三项都是

答案：D

16. 机械制图当中的汉字应写成（）体。

A. 长仿宋体

B. 楷体

C. 宋体

D. 黑体

答案：A

17. 重合断面图的轮廓线用（）线绘制。

A. 粗实线和虚线

B. 点画线和下划线

C. 细实线

D. 细虚线和粗虚线

答案：C

18. 有一组V带四根，其中一根坏了，需更换（）才能达到最佳工作效果。

A. 5根

B. 2根

C. 3根

D. 4根

答案：D

19. V带的工作面是（）。

A. 一侧面

B. 两侧面

C. 内表面

D. 外表面

答案：B

20. 铁锅通常用（）制成。

A. 生铁

B. 黄铜

C. 铝合金

D. 稀有金属

答案：A

21. 在数控机床上，我们一般采用（）传动来保证高速度、高效率和高精度。

A. 梯形螺纹

B. 普通螺纹

C. 滚珠丝杠

D. 锯齿形螺纹

答案：C

22. 在铰链四杆机构中，有（）个连架杆、1个机架和1个连杆。

A. 8

B. 2

C. 9

D. 7

答案：B

23. 对于零件上用（）的不通孔或阶梯孔，画图时锥角一律画成120度。钻孔深度是指圆柱部分的深度，不包括锥坑。

A. 钻头钻出

B. 铸造铸出

C. 车床车出

D. 模具压出

答案：A

24. 液体（）承受压力，（）承受拉力。

A. 能、能

B. 能、不能

C. 不能、能

D. 不能、不能

答案：B

25. 铰链四杆机构中各构件用（）相连。

A. 移动副

B. 转动副

C. 高副

D. 凸轮副

答案：B

26. 用以确定零件上点、线、面间的相互位置关系所依据的点、线、面称为（）。

A. 工序

B. 根本

C. 工艺

D. 基准

答案：D

27. （）是防止外界杂质如灰尘与水分等侵入机器设备内部零件的材料或零件。

A. 密封件

B. 轴承件

C. 曲轴件

D. 构件

答案：A

28. 向不平行于基本投影面投影所得的视图叫（）。

A. 斜视图

B. 基本视图

C. 辅助视图

D. 局部视图

答案：A

29. 下面属于气体的是（）。

A. 液体水

B. 润滑油

C. 空气

D. 铁

答案：C

30. “M10LH 5g6g-S”中的LH表示（）。

A. 右旋

B. 左旋

C. 长度

D. 角度

答案：B

31. 通常粗基准允许使用（）次。

A. 1

B. 100

C. 200

D. 300

答案：A

32. 机械加工过程中，用于测量零件长度的量具是（）。

A. 千斤顶

B. 天平

C. 圆规

D. 游标卡尺

答案：D

33. 在车床上工作时，不准（）。

A. 戴眼镜

B. 戴袖套

C. 戴纱手套

D. 戴帽子

答案：C

34. 下列属于增大摩擦的方法是（）。

A. 电脑椅下安装小轮子

B. 机床中上润滑油

C. 鞋底上的花纹

D. 车轮做成圆的

答案：C

35. 下面描述错误的是（）。

A. 加工过程中，要合理安排加工工序

B. 操作机床设备时，要注意人身安全

C. 加工零件时，不必根据零件图纸要求加工，零件尺寸与图纸要求不一样也没关系

D. 机械加工中，工具和量具要合理摆放

答案：C

36. 机床代号首字母通常为机床名称汉语拼音的首字母，那么CA6140是（）的代号。

A. 铣床

B. 磨床

C. 车床

D. 刨床

答案：C

37. 滚动轴承是由（）组成。

A. 内圈、外圈

B. 内圈、滚动体

C. 内圈、外圈、滚动体和保持架

D. 滚动体、保持架

答案：C

38. 连接螺纹多采用（）线螺纹。

A. 单

B. 多

C. 一

D. 二

答案：B

39. 两啮合齿轮中心轴线之间的距离称为（）。

A. 中心距

B. 压力角

C. 跨距

D. 模数

答案：A

40. 钻孔常用的机床是（）。

A. 磨床

B. 钻床

C. 锯床

D. 铣床

答案：B

41. 半径通常用（ ）符号表示。

A. K

B. R

C. X

D. Y

答案：B

42. 在标注直径时，在数字前面应该加（ ）符号。

A. ф

B. R

C. SR

D. K

答案：A

43. 齿轮传动最主要的优点是（ ）。

A. 价格贵

B. 传动比准确

C. 容易损坏

D. 传动噪声大

答案：B

44. 若两构件组成高副，则其接触形式为（ ）。

A. 线或面接触

B. 面接触

C. 点或面接触

D. 点或线接触

答案：D

45. 以下不属于标准件的是（ ）。

A. 六角螺母

B. 平垫圈

C. 特制转轴

D. 销钉

答案：C

46. 物体在两个力作用下平衡的必要条件与充分条件是：这两个力大小相等，方向相反，作用线在（ ）。

A. 同一直线上

B. 不同直线上

C. 相交直线上

D. 交错直线上

答案：A

47. 平键代号：键B12X30GB中12X30表示（ ）。

A. 键宽和键长

B. 键宽和键厚

C. 键宽和轴径

D. 轴径和键厚

答案：A

48. 实际使用的轴多做成阶梯形，这主要是为了（ ）。

A. 美观

B. 制造省工

C. 便于热处理

D. 便于装配

答案：D

49. 下列属于增大摩擦的方法是（ ）。

A. 电脑椅下安装小轮子

B. 机床中上润滑油

C. 鞋底上的花纹

D. 车轮做成圆的

答案：C

50. 电流表必须（ ）到被测量的电路中。

A. 并联

B. 串联

C. 串联和并联都可以

D. 以上三项都不对

答案：B

51. 錾削时所用的工具主要是（ ）。

A. 圆规

B. 锯条

C. 指针

D. 錾子和手锤

答案：D

52. 绘图铅笔用的标号有（ ）。

A. H

B. HB

C. 2B

D. H、HB和2B都是

答案：D

53. 带传动采用张紧轮的目的是（ ）。

A. 减轻带的弹性滑动

B. 提高带的寿命

C. 改变带的转动方向

D. 调节带的初拉力

答案：D

54. 液压系统中用来改变液体运动方向的是（ ）。

A. 换向阀

B. 液压泵

C. 液压缸

D. 压力表

答案：A

55. 钢主要是由（ ）和碳组成。

A. 铁

B. 氧气

C. 氢气

D. 氮气

答案：A

56. 数控机床程序编制的方法有多种，如（ ）。

A. 手工编程

B. 自动编程

C. CAD/CAM

D. 以上三项都是

答案：D

57. 加工精度包括（ ）三个方面。

A. 尺寸精度、表面粗糙度和制造精度

B. 尺寸精度、制造精度和形式精度

C. 尺寸精度、形状精度和位置精度

D. 形式精度、样式精度和表面粗糙度

答案：C

58. （ ）是构成机械的最小单元，也是制造机械时的最小单元。

A. 机器

B. 零件

C. 构件

D. 机构

答案：B

59. 调整锯条松紧时，翼形螺母旋得太松锯条（ ）。

A. 锯削省力

B. 锯削省时

C. 不会折断

D. 易折断

答案：D

60. 机械图样中对称中心线采用（ ）来绘制。

A. 粗实线

B. 虚线

C. 细实线

D. 点画线

答案：D

61. 下面连接方式中，（ ）属于不可拆卸连接。

A. 键连接

B. 焊接

C. 销连接

D. 螺纹连接

答案：B

62. 下面不是润滑作用的是（ ）。

A. 减轻摩擦和磨损

B. 防锈

C. 降温

D. 调整零件配合间隙

答案：D

63. 钻孔常用的刀具是（ ）。

A. 十字螺丝刀

B. 一字螺丝刀

C. 钻头

D. 切断刀

答案：C

64. 不爱护设备的做法是（ ）。

A. 保持设备清洁

B. 正确使用设备

C. 随意敲击设备

D. 及时保养设备

答案：C

65. 传动比大而且准确的传动是（ ）。

A. 带传动

B. 链传动

C. 四杆机构

D. 蜗杆传动

答案：D

66. 在生产过程中，直接改变生产对象的形状、尺寸及相对位置和性质，使其成为成品或半成品的过程称为（ ）。

A. 工艺过程

B. 辅助过程

C. 安装过程

D. 拆卸过程

答案：A

67. 下列属于增量技术的是（ ）。

A. 车削技术

B. 铣削技术

C. 数控技术

D. 3D打印技术

答案：D

68. 用符号表示电路连接的图，叫做（ ）。

A. 电路图

B. 电流图

C. 电压图

D. 电荷图

答案：A

69. 螺纹有内螺纹和外螺纹之分，根据螺旋线的旋向，可分为右旋螺纹和（ ）。

A. 内旋螺纹

B. 左旋螺纹

C. 外旋螺纹

D. 后旋螺纹

答案：B

70. 制图国家标准规定，图纸的标题栏必须配置在图框的（ ）位置。

A. 左下角

B. 中间

C. 右下角

D. 左上角

答案：C

71. 我国机械制图国家标准的表示符号是（ ）。

A. GB

B. JB

C. QB

D. JIS

答案：A

72. 齿轮传动中轮齿的啮合属于（ ）。

A. 移动副

B. 低副

C. 高副

D. 转动副

答案：C

73. 钻孔时，通常需要浇（ ）。

A. 冷却液

B. 白开水

C. 温水

D. 热水

答案：A

74. 一个完整的尺寸标注包括尺寸数字、尺寸线和（ ）组成。

A. 尺寸字体

B. 尺寸序号

C. 尺寸界限

D. 尺寸比例

答案：C

75. 实训规范化要求中应放在第一位的是（ ）。

A. 实训安全

B. 实训用品使用规范

C. 坐立行走规范

D. 设备操作规范

答案：A

76. 通常，车床上装夹工件的夹具叫做（ ）。

A. 三爪卡盘

B. 顶尖

C. 尾座

D. 平口钳

答案：A

77. 在机构中，构件与构件之间的连接方式称为（ ）。

A. 运动链

B. 运动副

C. 部件

D. 尺寸链

答案：B

78. 切削用量三要素是（ ）。

A. 切削速度，进给量，背吃刀量

B. 进给运动，进给量

C. 背吃刀量，主运动

D. 切削用量，主运动

答案：A

79. 制图员的职业道德是规定制图员在职业活动中的（ ）。

A. 行为规范

B. 工作勤奋程度

C. 工作热爱程度

D. 工作辛苦程度

答案：A

80. 所谓高副机构是指机构中的运动副（ ）。

A. 均为低副

B. 至少有一个是高副

C. 转动副

D. 移动副

答案：B