

机械制造与自动化专业“2+3”转段考核题库(4)

考试类型：专业基础综合科目

考试形式：闭卷

试题说明：

1. 本试卷满分共计 200 分，考试时间 120 分钟。

2. 本试卷共 3 页，五个大题。

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

一、单项选择题（每小题只有一个正确答案，请将符合题目要求的选项选出，并将选项代码填入对应题号的方格内；共 20 小题，每小题 3 分，共 60 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案															
题号	16	17	18	19	20										
答案															

1、采用螺纹联接时，若被联接件之一厚度较大，且材料较软，强度较低，但不需要经常拆装的情况下，一般宜采用()。

- A、螺栓联接 B、双头螺柱联接 C、螺钉联接 D、紧定螺钉联接

2、采用螺纹联接时，若被联接件之一厚度较大，且材料较软，强度较低，需要经常拆装的情况下，一般宜采用()。

- A、螺栓联接 B、双头螺柱联接 C、螺钉联接 D、紧定螺钉联接

3、用于薄壁零件联接的螺纹，应采用()。

- A、三角细牙螺纹 B、梯形螺纹 C、锯齿螺纹 D、多线的三角粗牙螺纹

4、相同公称尺寸的三角形细牙螺纹和粗牙螺纹相比，因细牙螺纹的螺距小，内径大，故细牙螺纹()。

- A、自锁性好，强度低 B、自锁性好，强度高
C、自锁性差，强度高 D、自锁性差，强度低

5、螺纹标记 M24×2 表示()。

- A、普通螺纹，公称直径为 24mm，2 级精度
B、细牙螺纹，公称直径 24mm，2 级精度
C、普通螺纹，公称直径 24mm，双线，3 级精度
D、细牙螺纹，公称直径 24mm，螺距 2mm，3 级精度

6、若两个逻辑函数相等，则它们必然相同的是()。

- A、真值表 B、逻辑表达式 C、逻辑图 D、电路图

7、放大电路中，微变等效电路分析法：()。

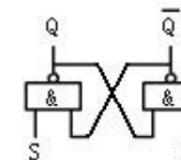
- A、能分析静态，也能分析动态 B、只能分析静态
C、只能分析动态 D、只能分析动态小信号

8、下面哪个不是常用的复合逻辑门：()。

- A、或非 B、与非 C、三态门 D、非门

9、组合电路的分析是指：()。

- A、已知逻辑图，求解逻辑表达式的过程
B、已知真值表，求解逻辑功能的过程
C、已知逻辑图，求解逻辑功能的过程
D、以上都不对



第 10 题图

10、与非门构成的基本 RS 触发器如图所示，欲使该触发器保持原态，则输入信号应为()。

- A、S=R=0 B、S=R=1 C、S=1 R=0 D、S=0 R=1

11、若希望某轴的一个滚动轴承支点具有一定的调心性时，可采用()轴承。

- A、1308 B、30308 C、N308 D、6308

12、在将轴承往轴上安装时，安装力应施加在()上。

- A、内圈 B、外圈 C、外圈与内圈

13、推力球轴承不适合高速转速的轴，这是因为高速时()，从而轴承寿命严重降低。

- A、冲击过大 B、滚动体离心力过大 C、圆周速度过大 D、滚动阻力过大

14、角接触轴承所能承受轴向载荷的能力取决于()。

- A、轴承的宽度 B、接触角的大小 C、轴承精度 D、滚动体的数目

15、在下列滚动轴承的精度等级中以()级精度最高。

- A、p2 B、p4 C、p5 D、p6 E、p6x F、p0

16、在下列滚动轴承中，()轴承的极限转速最高。

- A、深沟球轴承 B、圆锥滚子轴承 C、圆柱滚子轴承 D、推力球轴承

17、只能承受轴向载荷而不能承受径向载荷的滚动轴承是()。

- A、深沟球轴承 B、角接触球轴承 C、圆柱滚子轴承 D、推力球轴承

18、只能承受径向载荷而不能承受轴向载荷的滚动轴承是()。

- A、深沟球轴承 B、角接触球轴承 C、圆柱滚子轴承 D、推力球轴承

19、联轴器和离合器的主要作用是()。

- A、缓和冲击和振动 B、补偿两轴的同轴度误差或热膨胀
C、传递运动和转矩 D、防止机器发生过载

20 用来连接两轴，并需在转动中随时接合和分离的连接件为()。

- A、联轴器 B、离合器 C、制动器 D、减速器

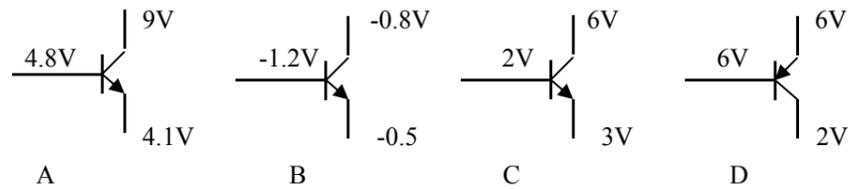
3、为什么闭式蜗杆传动必须进行热平衡计算？

4、铰链四杆机构有哪几种基本类型？

2、有一火灾报警系统，设有烟感、温感和紫外光感 3 种不同类型的火灾探测器。为了防止误报警，只有当其中有两种或两种类型以上的探测器发出火灾探测信号时，报警系统才产生报警控制信号，试设计产生报警控制信号的电路。

五、计算题（共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

1、请判别下列管子的管型和工作状态。



学校
年级
班级
姓名
学号