

# 机械制造与自动化专业“2+3”转段考核题库（3）

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、逻辑变量的取值 1 和 0 不可以表示：（ ）。  
A. 开关的闭合、断开 B. 电位的高、低  
C. 真与假 D. 电流的有、无
- 2、逻辑函数的表示方法中具有唯一性的是（ ）。  
A. 真值表 B. 表达式 C. 逻辑图 D. 卡诺图
- 3、稳压二极管稳压时，其工作在：（ ）。  
A. 正向导通区 B. 反向截止区 C. 反向击穿区 D. 击穿区
- 4、8421BCD 码（0111 1001 0010）译成十进制是：（ ）。  
A、322 B、792 C、682 D、782
- 5、工作时以传递扭矩为主，不承受弯矩或弯矩很小的轴，称为（ ）。  
A、转轴 B、心轴 C、传动轴
- 6、工作时只受弯矩，不传递扭矩的轴，称为（ ）。  
A、转轴 B、心轴 C、传动轴
- 7、工作时承受弯矩并传递扭矩的轴，称为（ ）。  
A、转轴 B、心轴 C、传动轴
- 8、在螺纹联接中，同时拧上两个螺母是为了（ ）。  
A、提高强度 B、增大预紧力 C、防松 D、备用螺母

- 9、在传递载荷较大且定心精度要求较高、动联接和静联接场合中，宜选用（ ）联接。  
A、平键 B、半圆键 C、楔键 D、切向键 E、花键
- 10、紧键联接主要是使轴与轮毂之间（ ）。  
A、沿轴向固定并传递轴向力 B、沿轴向可作相对滑动并具有作用  
C、沿周向固定并传递扭矩 D、安装及拆卸方便
- 11、普通平键联接工作时，键的主要失效形式为（ ）。  
A、键受剪切破坏 B、键侧面受挤压破坏  
C、剪切与挤压同时产生 D、磨损与键被剪断
- 12、平键联接如不满足强度条件，可在轴上安装一对平键，使它们沿圆轴相隔（ ）。  
A、90° B、120° C、135° D、180°
- 13、活塞的有效作用面积一定时，活塞的运动速度取决于（ ）。  
A、液压缸中油液的压力 B、负载的阻力大小  
C、进入液压缸的流量 D、液压泵的输出流量
- 14、平键标记：键 B20×80GB1096-79 中，20×80 表示（ ）。  
A、键宽×轴径 B、键高×轴径 C、键宽×键长 D、键高×键长 E、键宽×键高
- 15、键的长度主要是根据（ ）来选择。  
A、传递扭矩的大小 B、传递功率的大小 C、轮毂的长度 D、轴的直径
- 16、键的剖面尺寸通常是根据（ ），按标准选择。  
A、传递扭矩的大小 B、传递功率的大小 C、轮毂的长度 D、轴的直径
- 17、液压系统的执行元件是（ ）。  
A、电动机 B、液压泵 C、液压缸或液压电机 D、液压阀
- 18、在防止螺纹联接回松的各种措施中，当承受冲击或振动载荷时，（ ）无效。A、采用具有增大摩擦力的防松装置，如螺母与被联接件之间安装弹簧垫圈  
B、用以机械方法来阻止防松的装置，如用六角槽形螺母与开口销  
C、采用人为方法（如胶和焊），将螺纹副转为非转动副  
D、设计时使螺纹联接具有自锁性能
- 19、联接用的螺母、垫圈是根据螺纹的（ ）选用的。  
A、大径 d B、中径 d2 C、小径 d1 D、孔径
- 20、为联接承受横向工作载荷的两块薄钢板，一般采用的螺纹联接类型应是（ ）。  
A、螺栓联接 B、双头螺柱联接 C、螺钉联接 D、紧定螺钉联接

二、判断题（如果观点正确，请在对应题号的方格内用“√”表示，反之，用“×”表示；共 20 小题，每小题 3 分，共 60 分）

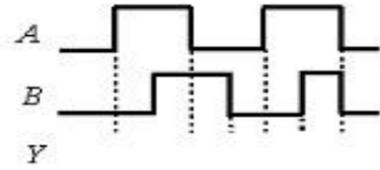
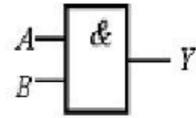
学校
年级
班级
姓名
学号



学校
年级
班级
姓名
学号

五、计算题（共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

1、已知逻辑门与输入波形，作出 Y 的波形。



2、图示四杆机构中，已知  $a=62\text{mm}$ ,  $b=152\text{mm}$ ,  $c=122\text{mm}$ ,  $d=102\text{mm}$ 。取不同构件为机架，可得到什么类型的铰链四杆机构？

