# 国家开放大学最新机械设计基础机考套题8

来源：网络 作者：梦醉花间 更新时间：2025-06-23

*国家开放大学最新2414机械设计基础机考套题8判断正误题（共11题，共22分）1.机器是构件之间具有确定的相对运动，并能完成有用的机械功或实现能量转换的构件的组合。T；2.合力不一定大于分力。T；3.组成转动副的两构件之间的接触形式，只有平...*

国家开放大学

最新2414机械设计基础机考套题8

判断正误题（共11题，共22分）

1.机器是构件之间具有确定的相对运动，并能完成有用的机械功或实现能量转换的构件的组合。T；

2.合力不一定大于分力。T；

3.组成转动副的两构件之间的接触形式，只有平面接触。F；

4.机构的极位夹角θ越大，机构的急回特性也越显著。T；

5.铰链四杆机构中，传动角越大，机构传力性能越高。T；

6.塑性材料的失效主要为屈服失效。T；

7.T；

8.若齿轮连续传动，其重合度要小于1。F；

9.连续工作的闭式蜗杆传动需进行热平衡计算，以控制工作温度。T；

10.联接是将两个或两个以上的零件联成一个整体的结构。F；

11.通过离合器联接的两轴可在工作中随时分离。T；

单项选择题（共10题，共30分）

1.C  3

2.B  曲柄摇杆机构

3.平面四杆机构无急回特性时，行程速比系数\_\_\_\_\_\_\_。

C、等于1

4.能实现间歇运动的机构是\_\_\_\_\_\_\_。

C、槽轮机构

5.用齿条型刀具范成加工渐开线直齿圆柱齿轮，当被加工齿轮的齿数z

\_\_\_时，将发生根切现象。

B

<17

6.一对齿轮能正确啮合，则它们的\_\_\_\_\_\_\_必然相等。

C、压力角

7.为了减少蜗轮刀具数目，有利于刀具标准化，规定\_\_\_\_\_\_\_为标准值。

D、蜗杆分度圆直径

8.带传动不能保证准确的传动比，其原因是\_\_\_\_\_\_\_。

C、带传动工作时发生弹性滑动

9.采用螺纹联接时，若被联接件总厚度较大，且材料较软，在需要经常装拆的情况下宜采用\_\_\_\_\_

B、双头螺柱联接

10.在键联接设计中，普通平键的长度尺寸主要依据\_\_\_\_\_\_\_选定。

D、轮毂的宽度尺寸

计算选择题（共4题，共48分）

1.(1)当作用在物体上的水平力F=10N时，\_\_\_\_\_\_\_。（B、摩擦力为10N，物体处于平衡状态

(2)当作用在物体上的水平力F=20N时，\_\_\_\_\_\_\_。（C、摩擦力为20N，物体处于平衡状态

(3)当作用在物体上的水平力F=40N时，\_\_\_\_\_\_\_。（D、摩擦力为30N，物体滑动

1.(1)图示机构的活动构件数为\_\_\_\_\_\_\_。（C、7

(2)图示机构的低副数为\_\_\_\_\_\_\_。（C、10

(3)图示机构的高副数为\_\_\_\_\_\_\_。（）

A、0

(4)图示机构的自由度数为\_\_\_\_\_\_\_。（B、1

1.(1).D、5kN

(2).D、5kN

(3)最大弯矩为\_\_\_\_\_\_\_。（）

B、5kN·m，位于梁的中点

(4).C、≥36mm

1.(1)齿轮的模数m=\_\_\_\_\_\_\_。（D、4mm

(2)分度圆直径d=\_\_\_\_\_\_\_。（C、100mm

(3)齿根圆直径df=\_\_\_\_\_\_\_。（）

A、90mm

(4)齿厚s=\_\_\_\_\_\_\_。（）B、6.28mm

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！