# 国家开放大学最新机械设计基础机考套题7

来源：网络 作者：梦醉花间 更新时间：2025-05-22

*国家开放大学最新2414机械设计基础机考套题7判断正误题（共11题，共22分）1.机构中的主动件和从动件，都是构件。T；2.作用于刚体上某点的力，作用点沿其作用线移动后，其对刚体的作用效果改变了。F；3.力偶无合力。T；4.机构的极位夹角θ...*

国家开放大学

最新2414机械设计基础机考套题7

判断正误题（共11题，共22分）

1.机构中的主动件和从动件，都是构件。T；

2.作用于刚体上某点的力，作用点沿其作用线移动后，其对刚体的作用效果改变了。F；

3.力偶无合力。T；

4.机构的极位夹角θ

越小，机构的急回特性也越显著。F；

5.在实际生产中，机构的“死点”位置对工作都是不利的，处处都要考虑克服。F；

6.塑性材料的失效主要为屈服失效。T；

7.F；

8.用展成法加工齿轮时，同一模数和同一压力角，但不同齿数的两个齿轮，可以使用一把齿轮刀具进行加工。T；

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.工作中转动的轴为转轴。F；

单项选择题（共10题，共30分）

1.A

2.平面四杆机构中，若各杆长度分别a=40、b=60、c=60、d=70。当以a

对面的杆机架，则此四杆机构

C、双摇杆机构

3.机械中常利用\_\_\_\_\_\_\_的惯性力来越过机构的死点位置。

C、从动构件

4.脆性材料的失效形式为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

B、断裂失效

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.\_\_\_\_\_\_\_是标准外啮合斜齿轮传动的正确啮合条件之一。

C、两齿轮的螺旋角旋向相反

7.D

8.在轮系中加入惰轮可改变轮系的\_\_\_\_\_\_\_。

B、转向

9.不能用于传动的螺纹为\_\_\_\_\_\_\_\_螺纹。

A、三角形

10.自行车车轮的前轴属于\_\_\_\_\_\_轴。

C、固定心轴

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=1N时，\_\_\_\_\_\_\_。（B、摩擦力为1N，物体处于平衡状态

(2)当作用在物体上的水平力

F=2N时，\_\_\_\_\_\_\_。（C、摩擦力为2N，物体处于平衡状态

(3)当作用在物体上的水平力

F=4N时，\_\_\_\_\_\_\_。（D、摩擦力为3N，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\_\_\_\_\_\_\_。（D、9

(3)图示机构的高副数为\_\_\_\_\_\_\_。（B、1

(4)图示机构的自由度数为\_\_\_\_\_\_\_。（C、2

1.(1).D、5kN

(2).D、5kN

(3).（3分）最大弯矩为\_\_\_\_\_\_\_。（B、5kN·m，位于梁的中点

(4)

C≥ 36mm1..(1)大齿轮的齿数Z2=\_\_\_\_\_\_\_。（C、80

(2)这对齿轮的模数m=\_\_\_\_\_\_\_。（D、3mm

(3)大齿轮的分度圆直径d2\_\_\_\_\_\_\_。（B、240mm

(4)大齿轮的齿根圆直径df2=\_\_\_\_\_\_\_。（）A、232.5mm

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！