# 国家开放大学最新机械设计基础机考套题3

来源：网络 作者：岁月静好 更新时间：2024-12-14

*国家开放大学最新2414机械设计基础机考套题3判断正误题（共11题，共22分）1.所有构件一定都是由两个以上零件组成的。F；2.合力一定大于分力。F；3.刚体上作用力偶的力偶矩大小与矩心的具体位置无关。T；4.机构的极位夹角θ越小，机构的急...*

国家开放大学

最新2414机械设计基础机考套题3

判断正误题（共11题，共22分）

1.所有构件一定都是由两个以上零件组成的。

F；

2.合力一定大于分力。

F；

3.刚体上作用力偶的力偶矩大小与矩心的具体位置无关。

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.凸轮机构中，从动件的运动可以是等速、变速、连速、间歇地运动。

T；

6.构件的刚度要求，就是构件有足够的抵抗破坏的能力。

F；

7.齿轮的标准压力角和标准模数都在分度圆上。

T；

8.渐开线标准直齿圆柱齿轮传动，由于安装不准确，产生了中心距误差，但其传动比的大小仍保持不变。

T；

9.周转轮系的自由度一定为1。

F；

10.运动副是联接，联接也是运动副。

F；

11.仅传递扭矩的轴是转轴。

F；

单项选择题（共10题，共30分）

1.机构具有确定相对运动的条件是\_\_\_\_\_\_\_。

A、机构的自由度数目等于原动件数目

2.在铰链四杆机构中，若最短杆与最长杆长度之和小于其余两杆长度之和，则为了获得双曲柄机构，其机架应取\_\_\_\_\_\_\_。

A、最短杆

3.为保证四杆机构良好的传力性能，\_\_\_\_\_\_\_不应小于最小许用值。

B、传动角

4.凸轮机构中从动件常用的运动规律，有刚性冲击的是\_\_\_\_\_\_\_。A、等速运动规律

5.渐开线齿廓形状取决于\_\_\_\_\_\_\_直径大小。

A、基圆

6.\_\_\_\_\_\_\_是标准外啮合斜齿轮传动的正确啮合条件之一。

D、两齿轮的螺旋角大小相等

7.D

8.下列型号V带中，\_\_\_\_\_\_\_具有最大横截面积。

D、E型

9.不能用于传动的螺纹为\_\_\_\_\_\_\_\_螺纹。

A、三角形

10.按照轴的承载情况，工作时只受弯矩，不传递扭矩的轴，称为\_\_\_\_\_\_。

B、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\_\_\_\_\_\_\_。（）

A、5

(2)图示机构的低副数为\_\_\_\_\_\_\_。（）

C、7

(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).（3分）AC段的轴力FAC=\_\_\_\_\_\_\_。（）

D、40kN

(2).A、127.32MPa

(3).D、60kN

(4).B、62.36MPa

1.(1)

大齿轮的模数\_\_\_\_\_\_\_。（）

D、3mm

(2)

这对齿轮的传动比i12=\_\_\_\_\_\_\_。（）

C、2.75

(2)

大齿轮的分度圆直径d2=\_\_\_\_\_\_\_。（B、198mm

(3)

大齿轮的齿顶圆直径da2=\_\_\_\_\_\_\_。（）B、204mm

(4)

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！