THE RES	R	有京	京 空	航	天	7			
		. ** #2	** (机械	iQi+	M.			
		1022 W S FI							
	89		79			25	3400		
E9 -	=	= 8	H	共	+	A	N	+	0.0
等分									
本题分数	15分	10.00							
和 分		一、选择	-題(1	母題 1	分。多	₹ 15 %	1)		
) 1 %	M NO T PO	中,制造的	m = m	te shot	00元公	SI 152			
		B. 零件). 零件	、构件
		定相对运动						10.00	
A filt	な自由度制	故目等于主动	动件数	E E	机构自	a da rite t	数目大	于主动	件数目
		小于主动作							
) 3 基/	立力的循:	环特性 r=0,	该应	力为					
		应力 B.			应力	C. 1	净应力	D.	残余应
) 4. 凸轮							-		
		去		X FF		The Later of the L			
						1 Me Lange	1		
C. 既	有刚性冲	击,又有卖	长性 件	qt.					
D. 既	无刚性冲	击,又无	柔性冲	击					
5. 非矩	形螺旋晶	 人反行程自	锁条件	为螺)	旋升角		=======================================	量摩拉	察角。
A. 小于	等于	B. 小	于	C	. 大于	-	D.	大于	等于
) 6. 工作	三时,只	承受弯矩的	的轴称	为		_0			
A. 心轴	B. \$	专轴 C	. 传动	軸	D.	介梯轴	1		

() 7. 渐开线齿轮加工中。适合于单件或小批量的低精度齿轮
	A. 范成法 B. 传形法 C. 传形法和范成法 D. 以上都不对
() 8. 机构处于死点位置时、其传动角为、压力角为
	A. 90°, 0° B. 90°, 90° C. 0°, 90° D. 0°, 45°
() 9. 联锁器和离合器是用来连接两轴的。当不必停转随时将两轴接合或者
gret.	则选用
	A. 高合語 B. 联始器
	C. 联检器或者两合器 D. 以上都不对
1) 10. 在键的设计中。普通平便的长度尺寸主要依据选定。
	A. 传递特矩的大小 B. 轮毂材料的强度
	C. 税股装配工艺性 D. 税税的长度尺寸
() 11. 齿轮模型 是指分皮侧上的 对 的比值、 本资源免费共享 收集 网站 nuaa.store
	A. 協則p a B. 由厚s z C. a 密則p D. a 物厚s
() 12. 一对标准锁柱齿轮传动。大小齿轮的齿面接触应力、齿根弯曲
	A. 相等, 相等 B. 相等, 不相等 C. 不相等, 相等 D. 不相等, 不相等
) 13. 下述螺纹中。主要用于连接。
	A. 矩形螺纹 B. 标形螺纹 C. 三角螺纹 D. 银商形螺纹
) 14. 当两渐开线齿轮的中心距略有改变时。该对齿轮的
	A. 传动比不变, 且暗合角也不变; B. 传动比不变, 但唱合角有变化
	C. 传动比有变化、但唱合用不变。D. 传动比有变化、唱合角有变化
() 15. 滚动轴承外围与轴承座孔的配合方式为。
	A. 基础制 B. 基孔制 C. 按需要确定 D.以上都不对

本题分数	28分
得 分	

二、简答题(共28分)

1、简述齿轮传动的失效形式主要有哪些? (5分)

2、简述带的弹性滑动与打滑,并指出它们的区别。(4分)

本资源免费共享 收集网站 nuaa.store

3、指出轴承代号 7420AC/P4 中各个代号的含义。(6分)

4、简述飞轮进行周期性速度波动调节的原理。(4分)

5、请给出标准齿轮的定义。并指出在什么情况下一对外吻合的斜齿圆柱齿轮能够正确啮合? (5分)

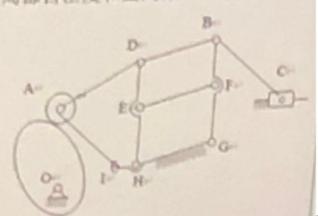
6、输上零件定位有轴向和周向两种方式。请每种方式分别给出4种方法。(4分)

本资源免费共享 收集网站 nuaa.store

本图	分数	51 分
10	分	

三、计算与作图题(共51分)

L. 计算下图机构的自由度。指由复合铰链,局部自由度和虚约束。(7分)



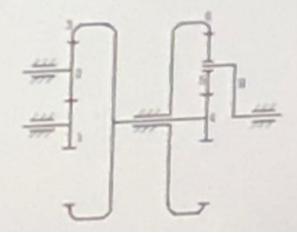
2. 已知一对正常资制的标准渐开线直齿轮的中心距 a=160 mm, 齿数 zi=20, zi=60,

求: (1)这对齿轮的分度圆直径、基圆直径,分度圆上的齿距和齿厚; (2)小齿轮分度

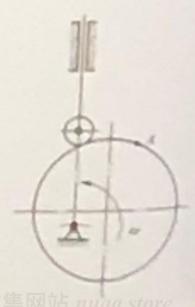
圆、基圆上的渐开线齿廓的曲率半径 p、po和压力角 a、ab。(10分)

本资源免费共享 收集网站 nuaa.store

3. 已知 Z1 = Z4 = 40 , Z2 = Z5 = 30 , Z3 = Z6 = 100, 求 hn。(6分)

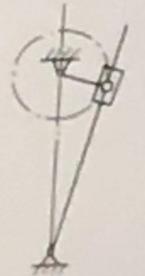


4. 在图上画出或标出:基图 As 理论轮廓曲线: 行程 hs 从动件的位移量 ss 从动 件与 A 点接触时的压力角? (5分)



本资源免费共享 收集网站 nuaa.store

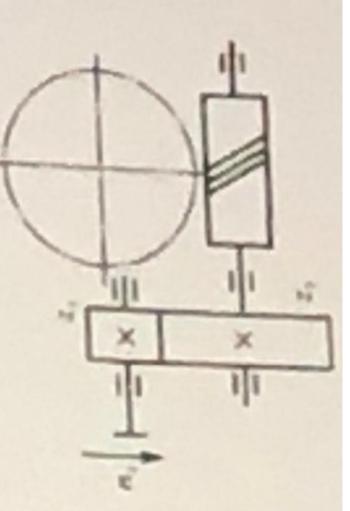
5. 设计一导杆机构 (示意图如下图所示), 已知导杆机构的机架长度 Li-900mm。 行程速比系数 k-2。请用作图法确定该机构的极位夹角 8、曲柄长度 Li 以及导杆 摆角 w。(保留必要的作图痕迹和作图步骤说明)(6 分)



の間を記し 間を報

7、图示为斜位圆柱齿轮和蜗杆传动的组合机构、已知解齿轮1为主动作。其构 向如图所示,蜗杆的旋向为右旋。为了使得中间独上的结向力能够相互推测一篇

- 今, 以编码。
 - (1) 齿轮1、齿轮2以及蜗轮的旋向与特向; (3分)
 - (2) 齿轮1、齿轮2与蜗杆的轴向力方向(3分)
- (3) 蜗轮、蜗杆的侧侧涡兜鞋商为为解原网体为300cc



四、结构题(共6分)	分析如图所示齿轮轴轴承上的错误格	1
6.8		The same of
本部分数	40 40	

1构, 颁在图上标出序

