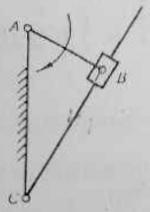
16 = 18 to 16 1/3 = 1

判 海大	学用列化	XIA 201	2~20	15 -	-I-344-					期末考证	
授课班号_	-	年级	专业_	-		学号		1	生名	- 成	绩
- 脚号	=	TE	四	Ti.	六	H	八	九			市核
	10 10		10		15	12	16	10	总分		
得分										1	W. 153
										阅卷人	得多
一、判断超											1
1、根据渐分	干线性质	、基圆内:	无新开	线, 形	所以渐	开线货	轮的も	身根 图 :	必须大于	基础.	(7
2、平而四柱	干机构的	传动角在	机构	运动过	程中力	是时刻	变化的). 为侦	建机构组	的动力性	能。 应
制其最小	·值γ不	小于某一	-许用	值[Y	1.						· c
3、一对正任	= 45.45	II de un de	D0 1+4	件 松 /生	=hcb	alb ToT #	法有名	2017年	+ 5 0		(5
4、在直动从	(动件盘)	形凸轮机	构中,	若从	动件品	动规律	車不变	,增大	基圈半	怪,则压	力角将
h-											0
、在铰链四	杆机构件	, 只要派	6足杆	长和穿	件.贝	1该机4	句一定	有曲柯	存在。		(
、滚子从动											4
- 200											
、在机械运	动中, 总	是有摩提	京力存	在,因	此,机	械功总	有一	部分消	耗.在克用	6摩擦力	to (
、为了减轻	飞轮的重	量,最	好将了	轮安	装在鞋	速较值	表的轴	L			(
、一对直圆											0
)、在较链四	杆机构中	1, 若以1	由柄为	原动作	牛时, 有	几构会	出现列	比点位于	望. 4		
										CON 180 1	1 00
、填空應(1 机器周期f	0分)	4. 学平1	8	45			排水	5. #£	加斯性	阅卷人	189
		-37 th A-1	5 44			15	166				
速度波动物	采用_	1	1%		_ x :	1	6[6]	7	 	节。	
一个四杆机	林山的林	长分别为	h 1. n=	80mm	luc=	72mm.	len=	118mm	. I _{sD} =60	mm. E	地不正

第1页共8页

杆为机架,可以获得一个(11 种机构,是 50万岁 千 机构。

4、在图示导杆机构中, AB 为主动件时, 该机构传动角的值为 90°。



5、凸轮机构运动中若从动件的速度有突变、则存在<u>11</u>75/冲击。若从动件的加速度存在 有限的突变、则有<u>5、18</u>冲击。

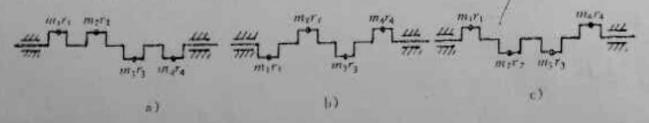
三、选择题 (7分)

1、齿轮渐开线在())上的压力角最小。

A. 齿根圆; B. 齿顶圆; C. 分度圆; D. 基图。

阅卷人 得分

2、在图示 a、b、c 三根曲轴中, 己知 m₁r₁=m₂r₂=m₃r₃=m₄r₄, 并作轴向等间隔布置, 且都在曲轴的间一含轴平面内,则其中(___) 轴已达动平衡, (____) 轴已达静平衡。



A. a: B. a, b: C. c: D. a, b, c.

3、齿轮的渐开线形状取决于它的(C) 直径。

A. 分度圆: B. 节圆: C. 基圆: D. 齿顶圆。

4、在曲柄滑块机构中,当机构处于死点时,其压力角为(〇) 度,传动角为(《

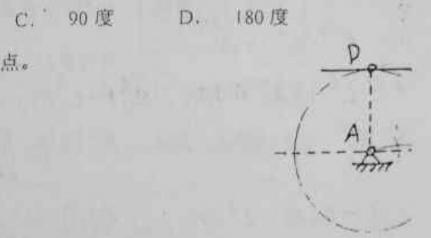
B. 45度 A. 0度 5、图示凸轮机构的瞬心在 (C/1) 点。

A. C点

C. A点

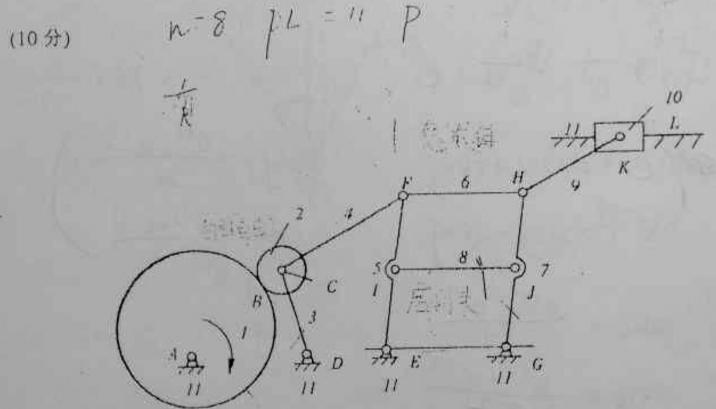
B. /6点

D. B点



四、计算下图所示机构的自由度, 若原动件数目为1时, 判断图示机构 是否有确定的运动。如有局部自由度、复合铰链和虚约束请予以指出。

阅卷人

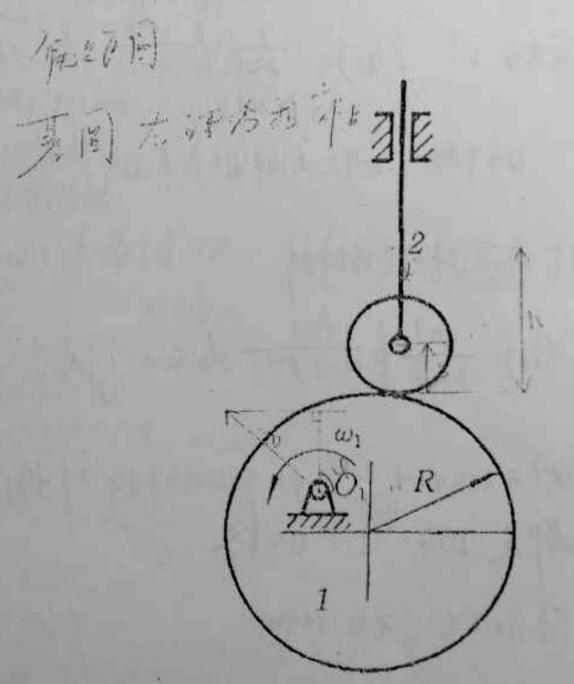


H . C. P.

五、设计一个四杆机构。已知行程速比系数 K=1.4, 扼杆长 /3=0.3m, 摆角为 35 度,在极限位置1时,铰链C1与固定铰链A之间距离为0.225m。 用图解法求曲柄长度 /1、连杆长度 /2, 机架的长度 /4。(建议比 例尺取为从70.005 m/mm) (10 分) 62 = 6/41 = 0 00 = 45 mm LAS = = ACO- ACI) DEL - 3 7 1- 40)

要求: (15分)

- (1) 在图上画出凸轮的基圆:
- (2) 标明图示位置的凸轮机构压力角:
- (3) 标示出从动件 2 从最低位置运动到图示位置的位移 5;
- (4) 标示出从动杆从最低位置运动到图示位置所对应的凸轮转角 Φ。
- (5) 在图上标出从动件的最大位移(即行程) h;



七、设有一对外啮合浙开线直齿圆柱齿轮传动,已知 Z₁=48, 压力角等于 20°, 齿顶高系数 ha*=1, 顶隙系数 c*=0.25, da₁=100mm, 实际中心距 a=108mm。试问:

阅卷人 得分

- 1. 求 Z2. 这时是哪一种传动类型? 求 /12:
- 2. 当此两轮中心距变为 109 mm 时, 求其啮合角 α', da2、dn 、d1、d2、d1', da'。 (12 分)

1. 矮準

== to

9:30 18 6= 65 A. -

h da = m(8,+sha*) = 100 mm 111-2 1, 4012, -5 XUR . SR

粉标准出轮传动

a m(2+2) \$ 48.22) = 108 3=60 the == = 1

2 1 1 X 2 1 1 X 2 4-X . W. 1-2352 1132

bush 13 ichtaly out Ann - (-1-2668-24

海二江河 一

14 11/5 - 1

义、图示轮系中,已知 Z₁=1, Z₂=40, Z₂·=24, Z₃=72, Z₃·=18,

卷人

Z4=114, 蜗杆右旋, n1 转向如图。计算如图所示轮系的传动比

iiH,并确定输出杆 H 的转向。(16分)

