2016学年第二学期初二年级物理期末考试试卷

班级:	:	学号:		
(考试时间90分钟,注	满分100分,不可·	使用计算器)		
一、 填空题 (每格1分,共27分) 1.如图所示的是用温度计分别测得的冰和水的水的温度是℃。	温度,则冰的温	度是	C, militalina 10	80 mm
2.PM2.5 指大气中直径小于或等于 2.5 微米的 PM2.5 在空气中的运动(选填"属于"				*; \$ 0.0025
3.如图所示,夏季,在高速公路服务区内,交至温池里停留一会,这是因为汽车在高速行驶过增加轮胎的内能。轮胎停在水中,通过度,以保证行车安全。	柱程中,通过	方式		0,000
4.有一种"超声波喷雾降温扇",他的原理是利喷出。喷雾可以增加空气中的水分,风扇吹风体				
5.用同一热源给一定质量的水加热,其温度与示。若其它条件不变,(1)仅增加水的质量;(2既增加水的质量,同时减小液面大气压强。则关系图线分别对应、和(这)仅增大液面大气	压强; (3) 度与时间的	Ta o	d Us
6.某人要将一箱书搬上楼,可以有两种方法: - 再搬剩下的部分。假设他上楼的速度相同,则 大(均选填"第一次"、"第二次"或"-	用这两种方法对		是先搬一部分= 大,功:	书上楼,
7.小丽同学用如图所示的定滑轮匀速提升 G=9 效率为 90%,则轻质弹簧测力计 A 的示数为_			,机械 N。	
8.如图所示,斜面长 S=10m、高 h=4m,用剂力F,将一个重为 125N 的物体由斜面底端 A 匀运动过程中物体克服摩擦力做了 100J 的功,余为,推力 F 的大小为N。	速推到顶端B。	A S	Hr	G
9.一瓶子里有不多的水,乌鸦喝不到水,聪明乌鸦喝到了水。若瓶子的容积为 450mL, 内有 0石块的质量是	.2kg 的水,乌鸦投 0 ³ kg/m ³)	入其中的石块 X103	的体积是	cm ³ ,
第 1	页 共6页	26 0:	2004 200 - 200 X 2-6	4. J

10.如图所示,长为 1.5m 的轻质木板 C动,另一端用一细绳把木板吊成水平,重为 7.5N 的小球从 O点开始沿 OA 作	细绳能承受的最大拉力 直线运动,(1)小球在运	为 5N。 动到离	0. A
开 O 点 0.3m 处,细绳承受的拉力为_ 沿木板运动离开 O 点的最大距离是		f,小球	1.5
11.在如图所示的汽油机的工作过程中 (选填"甲"或"乙")冲程。某单 转/分钟,则汽油机每秒钟对外做功	缸四冲程汽油机的转速是	是 3000	7.5 515 5075
12.小明用如图所示的实验装置研究"杠挂在杠杆 A 处,竖直向上匀速拉动弹的力计的示数为 F,其移动的距离为 S,字母表示)。若将钩码移动到 B 点,仍示数 F'	簧测力计,钩码上升的高 则杠杆的机械效率η=_ 将它匀速提升 h 的高度,	度为 h,弹簧测 (用题中 则弹簧测力计的 η(选填">"、	A B 0.5 x 7.5 =
"="、"<")。		大面 名的流性	AND
二、选择题 (每题 2 分, 共 32 分) 1.下列物理概念的建立过程中,利用相 ①功 ②功率 ③比热容 ④温度 ⑤ A.①④ B.②③⑤ C.①②⑤	密度		7.5 x = (1.5-8)5 7.6x=7.5-5x 12.5x=9.5
2.如图所示为网球运动员在比赛中,以A.网球飞来撞击球拍的过程中,弹性势B.网球在上升过程中,动能不变,重力C.网球落下撞击地面的过程中,动能转D.网球下落时,动能减小,重力势能增	的能转化为动能 可势能增大 5化为弹性势能		X=7.5 129 740 150
3.一支刻度均匀但读数不准的温度计, 水的温度时,其示数与热水的真实温度 则示数是(()			
A. 0℃ B. 2℃	C. 4℃	D. 6℃	60 50
4.质量和温度相同的铜块和水(c (< < c x) 它们的内能变化正确的是() A.铜块的内能减小,水的内能增大 C.铜块和水的内能都增大		9大,水的内能减小	E投入水中后, 以二kx+b 100=96+4+
5.如图所示,足球以初始速度 v 沿着凹	凸不平的草地从 a 运动到	到 d, 足球()	96= 100 hth
A.在 b、d 两点动能相等		<u>v</u>	50 = tokth
B.在a、d两点动能一定相等		477	
C.从 b 到 c 的过程机械能减少 √ D.从 c 到 d 的过程重力势能减少√		6/	50k=46 k=50+2

第2页 共6页

6.如图所示,一根木棒 AB 在 O 点被悬挂起来, AO=OC, 在 A、C 两点分别挂有两个和三个相同 的钩码,木棒处于水平平衡。如在木棒的A、C两点各增加一个同样的钩码,则木棒(A.绕 O 点顺时针方向转动 B.绕 O 点逆时针方向转动 C.平衡被破坏, 转动方向不定 D.仍保持平衡 7.质量为 45kg 的某同学在跳绳时重心高度随时间变化的关系如图所示,根据图像可估算出该同学在 1分钟内克服重力做功的平均功率为(取 g=10N/kg)(A.45W B.135W C.169W D.270W 8.如图所示, 弹簧测力计 A、B 和滑轮组组成的装置中, 若拉绳的力为 F, 则两弹簧测力计的示数 为($A.F_A=F_B=F$ $B.F_A=3F$, $F_B=2F$ $C.F_A=2F$, $F_B=3F$ $D.F_{A} = F_{B} = 3F/2$ 9. 生活中常把碗放在普通锅内的水中蒸食物,碗与锅底不接触,如图所示。当锅内的水开始沸腾以 后, 碗中的水将(A.同时沸腾 B.稍后沸腾 C.不会沸腾, 温度能够达到水的沸点 D.不会沸腾, 温度总是低于水的沸点

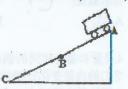
10.一个物体由 A 点沿光滑的斜面下滑, 相继经过 B、C 两点, 如图所示, 已知 AB=BC, 物体在 AB 段重力做功 W_1 、功率 P_1 ; 在 BC 段重力做功 W_2 、功率 P_2 ,则下列关系正确的是(

 $A.W_1 = W_2, P_1 < P_2$

 $B.W_1 = W_2, P_1 = P_2$

 $C.W_1 = W_2, P_1 > P_2$

 $D.W_1 \neq W_2, P_1 \neq P_2$



11. 如图所示, 小球从距离地面一记高度的 O 点沿 x 轴竖直落下, 不计空气阻力, 图像表示小球某 种形式的能量 E 随下落高度 x 的变化情况。E 可能表示小球的(

A.动能

B.内能

C.机械能

D.重力势能

12.图中甲、乙、丙、丁为四个做功改变物体内能的实例,其中将内能转化为机械能的是(









反复弯折铁丝

B.甲和丙

试管水蒸气冲开木塞

C.乙和丙

D.丙和丁

用力将活塞迅速压下 点燃后酒精燃气冲开合盖

13.将质量相同的三块金属甲、乙、丙加热到相同温度后,放到表面平整的冰块上,经过一定时间后, 冰块形状基本不再变化时的情形如图所示。则三块金属的比热容 c #、c z、c #大小相比(

A.C m最大

A.7.和丁

B.c z最大

C.c 录最大

D.c = c = c = c = c



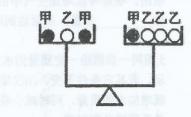
14.如图所示,由不同物质制成的甲、乙两种实心球的体积相等,此时天平水平平衡。则制成甲、7, 两种球的物质密度之比为((,)

A.3:4

B.4:3

C.2:1

D.1:2



15.某钢瓶氧气密度为 6kg/m³, 一次气焊用去氧气质量的 1/3, 则瓶中余下氧气的密度为(D.6kg/m³ X A.2kg/m3 B.3kg/m³ C.4kg/m³

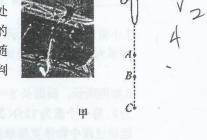
16.某运动员做蹦极运动,如图甲所示是蹦极运动的简化示意图,弹性绳 一端固定在 O 点,另一端系住运动员。运动员从 O 点自由下落, A 点处 弹性绳自然伸直, B 点是运动员受到的重力与弹性绳对运动员拉力相等的 点,C点是蹦极运动员到达的最低点。运动员所受弹性绳弹力F的大小随 时间 t 变化的情况如图乙所示(蹦极过程视为在竖直方向的运动)。下列判 断正确的是()

A.从 O 点至 B 点运动员的重力势能全部转化为动能, to 时刻运 动员动能最大

B.从 B 点至 C 点只有运动员的动能转化为弹性势能,运动员重 力大小等于 Fo

C.从 O 点至 A 点过程中运动员速度增大, 从 A 点至 C 点过程中 运动员速度减小

D.从 O 点至 B 点过程中运动员速度增大, 从 B 点至 C 点过程中 运动员速度减小



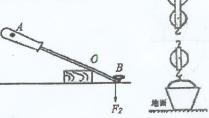
SOMEONES.

Z

三、作图题 (每题3分, 共6分)

1.站在地面上的人想用尽可能小的力提升水桶。请在图甲中画出滑轮组绳子的绕法。

2.如图所示是用螺丝刀撬起图钉的示意图, 0 为支点, A为动力作用点,F2为阻力。请在图中画出阻力F2的 力臂 L2及作用在 A 点的最小动力 F1 的示意图。



四、实验题 (每格1分,共16分)

1.如图所示是"探究不同物质吸热升温现象"的实验装置,用同一套装置,先后加热并不断搅拌质 量相等的煤油和水。

(1)要完成该探究实验,除了图中所示的器材外,还需要的测量工具有天平和

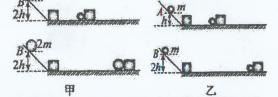
(2)小明设计的记录数据的表格如下,分析表格可知:他是用

即。							9 搅拌器
nin	0	0.5	1	1.5	2	•••	
神				,			* d 2 X A
水				-			4.2/101
	nin t油	nin 0 t油	nin 0 0.5	nin 0 0.5 1	nin 0 0.5 1 1.5	nin 0 0.5 1 1.5 2	nin 0 0.5 1 1.5 2 ····

(3)小明查表知道水的比热容为 4.2×10³J/(kg·℃),则 500g 水温度升高 20℃吸收的热量是

(4)在受太阳照射的条件相同时,内陆地区昼夜温差比沿海地区

们设计了如图甲、乙所示的实验装置来进行实验。 处由静止自由释放, 然后分别撞击到放在同一水



32

平面上的同一木块,木块在水平面运动一段距离后静止时的情景。据此你能得出的结论是:

(2)图乙是让质量相同的小球沿同一光滑斜面分别从 A、B 处由静止自由释放, 然后分别撞击到放在 同一水平面上的同一木块,木块在水平面运动一段距离后静止时的情景。据此你能得出结论是:

(3)本实验装置的水平面如果绝对光滑,还能得出结论吗? 。理由是

(4)由实验中小球撞击木块做功,同学们联想到在许多公交事故中,造成安全隐患的因素有汽车的"超 载"与"超速"。进一步想知道,在影响物体动能大小的因素中,哪个对动能影响更大?于是利用上

述器材进行了实验测定,得到的数据如下表:

	实验序号	小球的质量 m (g)	小球自由滚下的高度 h (cm)	木块被撞后运动的距离 s (cm)
-	1	30	10	. 4
	2	30	20	16
	3	60	10	8

(a)为了探究"超载"安全隐患,应选择 两个序号的实验进行比较

两个序号的实验进行比较。 (b)为了探究"超速"安全隐患,应选择

分析表格中对应的实验数据可知: 在质量和速度两个因素中, 对物体的动能影响更大的因素是 : 当发生交通事故时,由此造成的危害更严重,理由是

	•.
3.小明同学配制了一定浓度的盐水,他想知道所配制出的盐水密度,就用天平和量筒来进行测量。 (1)用调节好的天平测得空烧杯的质量 m ₁ 。 30 (2)把配制的盐水倒入量筒中,测得盐水体积 V,如图甲所示。 (3)把量筒中的盐水倒入烧杯中,测得烧杯和盐水的总质量 m ₂ ,如图乙所示。 根据图中数据,测得盐水密度ρ=	50g 20g 5g 20g 5g 20g 20g 5g 20g 5g 20g 20g 5g 20g 5g 20g 20g 5g 20g 5g 20g 20g 20g 20g 5g 20g 20g 20g 5g 20g 20g 20g 20g 20g 20g 20g 20g 5g 20g 20g 20g 20g 20g 20g 20g
五、计算题 (共 19分) 1.转速为 1200 转/分钟的单缸四冲程内燃机,若每个工作循环做功 600 焦耳,则 多少瓦?若活塞一个冲程运动的距离是 30 厘米,则做功冲程产生的平均压力是	该内燃机的功率为 多少牛顿?
$\frac{3}{2}$ $\frac{6}{2}$ $\frac{23}{2}$ $\frac{4}{2}$ $\frac{6}{2}$ $\frac{23}{2}$ $\frac{4}{2}$ $\frac{6}{2}$ $\frac{23}{2}$ $\frac{4}{2}$ $\frac{4}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{1}{2}$	
4028 360 64 161 X25 36431/4680 718 3601 13/129 155 31	729 23 1 Mai
3.有一堆含水分的潮湿沙子,测得其比热容为 1.2×10³J/(kg·℃),已知干沙子的比 J/(kg·℃),水的比热容为 4.2×10³J/(kg·℃),则求这堆潮湿沙子中所含水分质量的 1.2×10°J/(kg·℃),则求这堆潮湿沙子中所含水分质量的 1.2×10°J/(kg·℃),则求这堆潮湿沙子中所含水分质量的 1.2×10°J/(kg·℃),则求这堆潮湿沙子中所含水分质量的 1.2×10°J/(kg·℃),已知干沙子的比 1.2×10°J/(kg·℃),已知干沙子的比 1.2×10°J/(kg·℃),已知干沙子的比 1.2×10°J/(kg·℃),已知干沙子的比 1.2×10°J/(kg·℃),已知干沙子的比 1.2×10°J/(kg·℃),已知干沙子的比 1.2×10°J/(kg·℃),已知干沙子的比 1.2×10°J/(kg·℃),已知干沙子的比 1.2×10°J/(kg·℃),已知干沙子的比 1.2×10°J/(kg·℃),以求达增湿沙子中所含水分质量的 1.2×10°J/(kg·℃),则求达增湿沙子中所含水分质量的 1.2×10°J/(kg·℃),则求达增湿水分质量的 1.2×10°J/(kg·℃),则求达增湿水分质量的 1.2×10°J/(kg·℃),则求达增湿水分质量的 1.2×10°J/(kg·℃),则求达增加 1.2×10°J/(kg·℃),则求过增加 1.2×10°J/(kg·℃),则于1.2×10°	
578 16 31 4680 31 468	X 3786 2 2 3316 2 2 3316 2 2 3 3 16 2 3 3 16 2 3 3 3 16 2 3 3 3 16 2 3 3 3 16 2 3 3 3 16 2 3 3 3 16 2 3 3 16 2 3 3 16 2 3 3 16 2 3 3 16 2 3 3 16 2 3 3 16 2 3 3 16 2 3 3 16 2 3 3 16 2 3 3 16 2 3 3 16 2 3 3 16 2 3 3 16 2 3 3 3 16 2 3 3 16 2 3 3 16 2 3 3 16 2 3 3 16 2 3 3 16 2 3 3 16 2 3 3 16 2 3 3 3 16 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
(2)图乙中阴影部分的面积表示的物理量是 5-16、计算出该物理量。 (3)计算滑轮组提升该重物时的机械效率。 100 128 100 (4) 120 720 (2) 129 129 (2) 129 129 (2) 129 129 (3) 129 129 (4) 120 720 (5) 50 64 (2) 129 129 (3) 129 129 (4) 120 129 (5) 50 64 (7) 120 120 (7) 120 120 (7) 120 120 (8) 120 120 (8) 120 120 (8) 120 120 (8) 120 120 (8) 120 120 (8) 120 120 (8) 120 120 (8) 120 120 (8) 120 120 (8) 120 120 (8) 120 120 (9) 120 120 (100 120 (100 120 (100 120 (100 120 (100 120 (100 120 (100 120 (100 120 (100 120 (100	2 XII 468 01 42 31 142