16 中 2013 学年第二学期初三质量调研测试物理试题第一部分

本试卷分第一部分和第二部分。第一部分第1至第3页,第二部分第4至第8页,共8页。总分100分。考试时间80分钟。

注意事项:

- 1. 答题前,考生务必在答题卡上用黑色字迹的钢笔或签字笔填写自己的考生号、姓名;填写考场试室号、座位号;再用2B铅笔把对应该两号码的标号涂黑。
- 2. 第一部分每小题选出答案后,用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑;如需 改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案;不能答在试卷上。
- 3. 第二部分答案必须写在答题卡各题目指定区域内的相应位置上;如需改动,先划掉原来的答案,然后再写上新的答案,改动的答案也不能超出指定的区域;除作图可用2B铅笔外,其他都必须用黑色字迹钢笔或签字笔作答。不准使用涂改液。不按以上要求作答的答案无效。
 - 4. 考生必须保持答题卡的整洁。考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。
 - 5. 全卷共24小题,请考生检查题数。

MINGSHIEDU.COM

- 一. 选择题(每小题 3 分, 共 36 分)每小题只有一项符合题意。
- 1. 在物理学习过程中,经常要进行估量,以下估测合理的是
 - A. 体育课上测量跳远距离用的皮尺的量程为 60m
 - B. 电视机的功率约为 1000W
 - C. 一个鸡蛋的质量约为 0.5kg
 - D. 汽油机的热机效率约为80%
- 2. 我们的学习和生活都离不开电,在日常生活中应该树立安全用电的意识。图 1 所示的各种做法中,正确的是









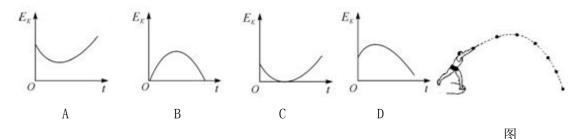
- A. 台灯与电源相连时用湿布擦拭
- C. 将湿衣服搭在电线上

- B. 开关接在火线上
- D. 使用测电笔时手不接触笔尾金属体

图 1

- 3. 下列说法错误的是
 - A. 声波是一种电磁波, 但不能在真空中传播
 - B. 光波是一种电磁波,它可以在真空中传播
 - C. 超声波能用来粉碎结石是因为超声波具有能量

- D. 光纤通信是一种利用光波在光导纤维中传输信息的通信方式
- 4. 如图 2 所示的是运动员在铅球比赛中的场景。铅球离手后,在空中飞行过程中动能 E,随 时间t变化的曲线最接近的是



2

5. 两导体电阻 $R_i=10\Omega$, $R_i=1\Omega$,并联起来使用时并联总电阻 R 的阻值范围是

A. 大于 10 Ω

- B. 在 1 Ω 与 10 Ω 之间
- C. 小于1Ω
- D. 无法确定



- 6. 图 3 为伽利略制造的第一个温度计,它可以测量温度。若外部大气压不变,在气 温发生变化时,球形容器内气体的体积随之发生变化,使玻璃管内液面上升或下降,从而测 量出气温的高低. 以下说法正确的是(
 - A. 当气温升高,球内气体体积膨胀,玻璃管内液面下降
 - B. 当气温升高, 球内气体体积缩小, 玻璃管内液面上升
 - C. 当气温降低, 球内气体体积缩小, 玻璃管内液面下降
 - D. 当气温降低, 球内气体体积缩小, 玻璃管内液面下降

3

- 7. 近来,李老师要看清书上的字,眼睛与书的距离和视力 相比越来越远了,这说明李老师已
- A. 患上近视眼,需要佩戴用凸透镜制成的眼镜 近视眼,需要佩戴用凹透镜制成的眼镜
- C. 患上远视眼,需要佩戴用凸透镜制成的眼镜 远视眼,需要佩戴用凹透镜制成的眼镜
- 8. 园艺师傅使用如图 4 所示的剪刀修剪树枝时,尽量把 把手的末端(远离轴0处),这样做的目的是为了(
 - A. 增大动力臂, 省力
 - B. 减小阻力臂, 省力
 - C. 减小动力臂,减小动力移动的距离
 - D. 增大阻力臂,减小动力移动的距离



- 9. 如图 5 所示实验,玻璃瓶口的胶塞从瓶口冲出
 - A. 胶塞冲出前,气筒不断从瓶内抽气
 - B. 玻璃瓶内和瓶口出现的白雾是水蒸气

正常时

冬

B. 患上

D. 患上

手放到



- C. 水蒸气对胶塞做功, 水蒸气的内能增加
- D. 水蒸气对胶塞做功, 其内能转化为胶塞的机械能

冬

- 10. 如图 6 所示,在"探究平面镜成像特点"的实验中,下列说法正确的是
 - A. 为了便于观察,该实验最好在较暗的环境中进行
 - B. B 如果将蜡烛 A 向玻璃板靠近,像的大小会变大
 - C. 移去后面的蜡烛 B, 并在原位置上放一光屏, 发现光屏上能成正立的像
 - D. 保持 A、B 两支蜡烛的位置不变,多次改变玻璃板的位置,发现 B 始终能与 A 的像重合



平面镜

- 11. 现实当中,人们的许多活动、做法都跟我们学过的物理知识有关,下列实例论述不正确的是
 - A. 用吸管能把饮料吸入嘴里, 其实是大气压强的作用
 - B. 汽车的安全带做得较宽, 是为了减少压强和保证安全
 - C. 高压锅是利用大气压工作的
 - D. 拦河坝坝堤筑成上窄下宽是因为液体(坝里的水)的压强随深度增大而增大
- 12. 根据下表中所列出的几种物质的熔点,以下判断错误的是

| 物质名称 | 固态水银 | 钨 | 铜 | 铝 | 锡 | 固态酒精 | 冰 |
|------|------|------|------|-----|-----|------|---|
| 熔点/℃ | -39 | 3410 | 1080 | 660 | 232 | -117 | 0 |

A. 在-265℃时, 氢是固态

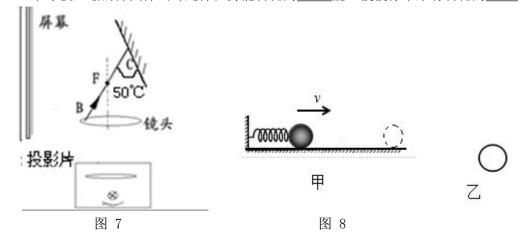
- B. 可用铝锅炼锡
- C. 在很冷的地区要使用酒精温度计
- D. 3400℃的钨不一定是固态

第Ⅱ卷(共64分 请在答卷上作答)

- 二. 填空题(共25分)
- 13. 如图 7, 透镜的焦距为 10cm, 根据物理规律,
- (1) 在图 7 中, 画出 BC 的入射光 AB 与反射光 CD。标出反射角的角度。
- (2)如果要在屏幕上呈清晰的像,投影片到镜头的距离范围应该_____ cm 之间,平面镜在这里的作用是。
- 14. 如图 8 甲所示是是小球被压缩的弹簧弹出后,在水平面上滚动,最后停下来的情景。
- (1) 请在图 8 乙中画出小球滚动过程中受到的力。
- (2) 判断此过程中小球在水平方向是受到的____(选择"是"、"不是")一对平衡力,理由是。

| 明师在线 MINGSHIEDU.COM 伴您成长与您进步 |
|------------------------------|
|------------------------------|

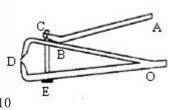
(3) 小球被压缩的弹簧弹出时是弹性势能转化为 能,慢慢停下来有转化为 能。



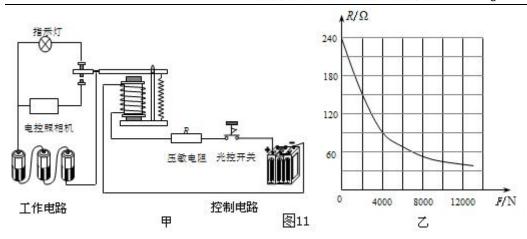
- 15. 某学校的同学们为灾区捐赠课外书籍,分别捆成二十包,每包书籍质量为 30kg,现需要把这些书从一楼搬到二楼办公室存放。(取 g=10N/kg)
- (1) 若某位老师的质量为 70kg,每层楼高为 3m,这位老师提着一包书从一楼到三楼,用时 20s,再由楼梯口走过 10m 长的走廊,又用时 10s,则这段时间内老师对书所做的功是 J。
- (2) 如果这位老师一次提两包书从一楼到三楼,机械效率是否发生了变化? ___(选填"是"或"否")请说明理由. 。
- 16. (1)如图 9 所示是课堂上老师演示的手摇发电机,其工作原理是_____。 小明发现老师在演示手摇发电机的过程中小灯泡在快速闪动,与手电筒灯泡的发光情况有所不同,请你帮他解释其中的原因:
- (2) 如图 10 所示的是常用指甲刀的实物及结构示意图,请说出一项其中所含的物理知识:







- 17. 有一种"闯红灯违法证据模拟记录器"如图 11 甲,其工作原理: 当光控开关接收到某种颜色光时,开关自动闭合,且当压敏电阻受到车的压力,它的阻值变化(变化规律如图 11 乙所示)引起电流变化到一定值时。继电器的衔铁就被吸下;光控开关未受到该种光照射自动断开,衔铁没有吸引,工作电路中的指示灯发光。
- (1) 光控开关在接收到 光时,会自动闭合。
- (2) 图乙中可知, 压敏电阻 R 的阻值随受到的压力的增大而。



18. 以 0 为支点质量忽略不计的杠杆挂上 10N 重物 A,杠杆同时还受另一个大小与 F_A 不等、竖直向上的力 F_B 作用,处于平衡。在图 12 中画出

- (1) F,的力臂 1,;
- (2) F_B的示意图并标示它的大小.

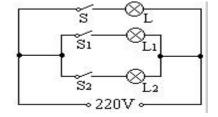


三、计算题(第19题8分,第20题9分,共17分)

19. (8分)浴霸是安装在浴室可供取暖和照明的家用电器,某浴霸的铭牌和简化电路图如下图,图中L为照明灯,L1、L2为两个额定功率都是400W的红外线取暖灯.问:

(1) 灯暖型浴霸是通过红外灯泡的热辐射来升高光照区域内的温度的,其工作时能的转化是

| | 然心中に | 然产坯去 | 额定功率 | | |
|------|--------------|------|------|-----|--|
| 型写 | 额定电压 | | 取暖 | 照明 | |
| 96-6 | 220 V | 50Hz | 800W | 40W | |



- (2) 照明灯正常工作时,通过的电流是多大?
- (3) 每盏红外线取暖灯正常工作时的电阻是多大?
- (4) 若让 L、L1 和 L2 同时正常工作 0.5h, 共消耗多少电能?

- 20. 电动自行车以其轻便、经济、环保倍受消费者青昧。某型号电动自行车的主要技术参数 如表所示。(g取 10N/kg)
- (1) 若骑车的人重 60 kg,行驶时两轮胎与地面接触面积为 $1.0 \times 10^{-2} \text{m}^2$,那么电动车对地面 的压强多大?
- (2) 电动自行车在平直路段上以额定功率匀速行驶时,受到的平均阻力约为 40N.
 - ① 此时自行车的动力多大?
 - ② 若行驶速度为 7m/s,则 10s 内动力对自行车所做的功是多少?
 - ③ 电动自行车的效率是多少?

明师在线 MIN

| 型号 | TDR0788G | |
|------|---------------|--|
| 无刷电机 | 48V 400W | |
| 铅酸电池 | 48V 80Ah | |
| 整车质量 | 80kg | |
| 外包尺寸 | 1860×540×1055 | |

| ш | 사다네스 | 大 女 田 | /01 時 6 八 | の師4八 | ᅂᄩᇎᄉ | 24 题 8 分共 22 分) |
|-----|-------|-------|-------------|---------------|-------------|-------------------|
| vu. | 31.55 | 松光型 | (21 刷り5 分)。 | - ソソ 思り 4 分)。 | - 23 部 5 分。 | - 24 脚 8 分 サン2 分) |

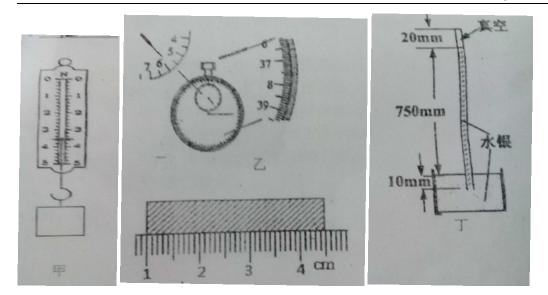
| 91 | 读出下面各仪器读数。 | |
|-----|------------|---|
| 41. | | ^ |

| / 1 \ | 因 III III 经加上 1 | 测电土地的毛土 | 十十十十 | | (|
|-------|-----------------|----------|------|---|---|
| (1) | 图甲是弹簧测力计 | 测重水跃削里刀, | 其读数为 | ; | 使弹簧被拉长的力是 |

(2) 图乙是秒表在测量时间,此时其测量到的时间为____min.

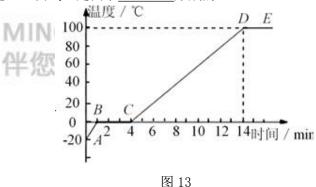
(3) 图丙是刻度尺在测量木块的长度, 其读数为 (要求估读).

(4) 图丁是托里拆利测量大气压强值的实验,当时的大气压强等于 mm 高水银柱 所产生的压强。

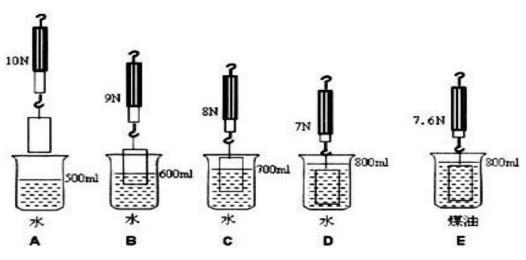


- 22. 对冰加热,冰熔化成水直至沸腾 在此过程中,根据测量数据画出温度随时间变化的图像如图 13 所示,从图像中分析可知:
- (1) 0~1min 比 4~5min 升温快,说明_____
- (2) 在 BC 段所示的过程中,内能_____(填"变大"、"变小"或"不变"),因为_____。
- (3) 实验中看到有"白气"不断从烧杯中冒出,这些"白气"是由于____ 形成的.

明师在线



23. 小明同学用一个弹簧测力计、一个金属块、两个相同的烧杯(分别装有一定量的水和煤油),对浸在液体中的物体所受的浮力进行了探究. 图 14 表示探究过程及有关数据.



明师在线 MINGSHIEDU.COM 伴您成长 与您进步

明师教育-中小学课外辅导卓著机构 www.mingshiedu.com

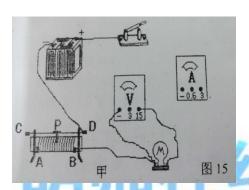
图 14

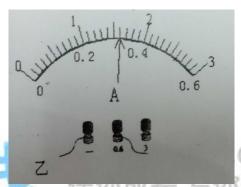
- (1) 分析图 B、C、D, 说明浮力大小跟______有关.
- (2) 分析图_____, 说明浮力大小跟液体密度有关.
- (3) 物体完全浸没在水中所受的浮力是 N.
- (4) 小明还想探究"物体受到的浮力与其形状是否有关"。他找来薄铁片、烧杯和水进行实验。实验步骤如下:

步骤一将铁片放入盛水的烧杯中,铁片下沉至杯底。

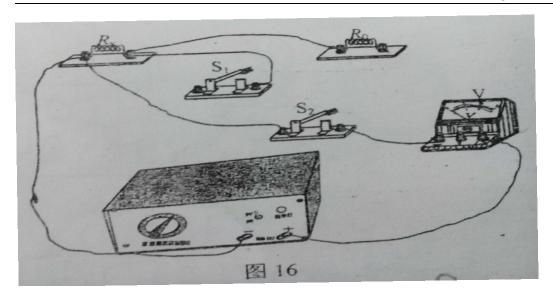
步骤二将铁片弯成"碗状"再放入水中,它漂浮在水面上。

- ①分析可知,第一次铁片受到的浮力 第二次铁片受到的浮力;(>、=、<)
- 24. (8分)如图 15 是小明在"测量小灯泡的电阻"实验时连接的电路,小灯泡的额定电压为 3.8V,电源电压恒为 6V。
 - (1) 请用笔画线代替导线,将甲图电路连接完整.





- (2) 当开关闭合,变阻器滑片 P 向左移动时,电压表示数____。(选填"变大"、"变小"、"不变")
- (3)调节滑动变阻器使灯泡正常发光,电流表的示数如图 15 乙所示,则此时小灯泡的电阻为______,额定功率为____。
 - (4) 实验时, 若开关处短路, 下列会出现的情况是_____
 - A. 灯泡能正常发光
- B. 灯泡不亮
- C. 电流表示数偏小
- D. 电压表没示数
- (5) 小兵同学的电流表坏了。他用已知阻值为 R_0 的电阻、二个开关和一些导线,组合电路测未知阻值的电阻 R_x 。请你用笔画线代替导线帮他将图 16 中未连接部分连接好。实验步骤如下:
 - A. 断开开关,连接好电路;
 - B. 只闭合开关 S₁时, 电压表示数用 U₁表示;
 - C. 只闭合开关 S₂时, 电压表示数用 U₂表示;
 - D. 请根据测量的物理量 U_1 、 U_2 、 R_0 ,表示出电阻 R_x =_____



明 在线 MINGSHIEDU.COM 伴您成长与您进步

16 中 2013 学年第二学期初三质量调研测试物理试题

参考答案

- 一、选择题
- 1-6 ABAACB 7-12 CADACC
- 二、填空题
- 13、(1) 图略
 - (2) _10-20_; _改变光的传播方向___.
- 14、(1)图略。分析:小球在水平面上受到摩擦力,竖直方向上受到重力和地面对它的支 持力;
 - (2) 不是 ; 在水平方向上没有受到除了摩擦力以外的其他力.
 - (3) __动能__; __内能__
- 15、(1) 1800J;
 - (2) _ 是_; _ 有用功增加,而总功不变,机械效率变大_.
- 16、(1) 电磁感应 ; 手摇发电产生的电流是变化的,而手电筒中灯泡的电流是不变的...
 - (2) <u>杠杆</u>
- 17、(1) _ 红_; (2) _ 减小_
 - (3) <u>90</u>; <u>4000</u>

明师在线 MINGSHIEDU.COM 伴您成长与您进步

18、解: 力臂 L₄和 FB 的示意图如下图所示

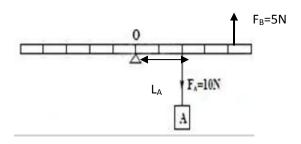


图 12

三、计算题

- 19、解:(1):照明灯正常工作,
- :. P1=P $_{m}$ =40W, U_{1} = U_{m} =220V,
- ∴I1=P1 U1 =40W 220V ≈ 0.18A;
- (2):取暖灯正常工作,
- $P_2 = P_{m} = 400W$, $U_2 = U_{m} = 220V$,
- $\therefore R=U_{22}/P_2=(220V)/2400W=121\Omega;$
- (3) ∵L、L1 和 L2 正常工作,
- ...P=P1+P2+P3=400W+400W+40W=840W,

$W=Pt=0.84kW\times0.5h=0.42kW\bullet h.$

20、解:(1) 电动车对地面的压力:



电动车对地面的压强:

p=F S = 1400N 1.0 \times 10-2m2 = 1.4 \times 105Pa;

(2)

- ① 因电动自行车是匀速行驶,处于平衡状态,
 - ∴受到的牵引力和阻力是一对平衡力,即自行车的动力 F'=f=40N,
- ② 动力对自行车所做的功:

 $W_{\pm} = F' \ s = F' \ /vt = 40N \times 7m/s \times 10s = 2800J$

电机1s 内所做的总功:

 $W = Pt = 400W \times 10s = 4000J$,

③ 电动自行车效率:

 $\eta = W_{\pm} / W_{\pm} \times 100\% = 2800 J / 4000 J \times 100\% = 70\%$.

四、实验、探究题

- 21、解: (1) <u>3.6N</u>; <u>绳对弹簧测力计的拉力</u>
 - (2) <u>5.6</u>;
 - (3) <u>3.50cm</u>;
 - (4) __750____.

- 22、解: (1) 水比冰的比热容大
 - (2) _ 变大 ; _ 熔化的过程吸热
 - (3) __液化___.
- 23、解: (1) ___排开液体的体积__;
 - (2) <u>DE</u>;
 - (3) <u>2.4</u>;
 - (4) __<; _液体排开体积__
- 24、解: (1) 连图略;
 - (2) <u>变小</u>;
 - (3) 11.88Ω ; 1.216W
 - (4) A
 - $(5) (U1-U2) / (U2/R_0)$

明 在线 MINGSHIEDU.COM 伴您成长与您进步