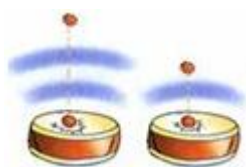


2022-2023 学年广东省韶关市浈江区风采实验学校九年级（下）

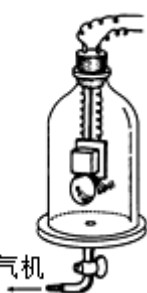
月考物理试卷（3 月份）

一.选择题（每题 3 分共 21 分）

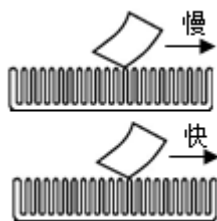
1. （3 分）如下实验，属于研究“影响声音响度的因素”的一项是（ ）



- A. 让同一小球从不同高度掉到鼓面上，听声音的不同



- B. 把玻璃罩里的空气慢慢抽出，听声音的变化



- C. 把塑料片以不同的速度从梳子上刮过，听声音的不同

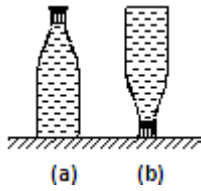


- D. 吹哨子，把活塞向下慢慢拉动，听声音的变化

2. （3 分）下列说法符合实际情况的是（ ）

- A. 课桌的高度约为 10dm
- B. 手掌宽度约为 10cm
- C. 物理课本长度约为 10 μ m
- D. 一个分子的直径约为 10⁻¹m

3. （3 分）如图所示，一个装满水的饮料瓶，正放在水平桌面上时，压强为 p_a ，倒放在水平桌面上时，瓶盖对桌面的压力为 F_b ，压强为 p_b ，则（ ）



- A. $F_a = F_b$ $p_a < p_b$ B. $F_a > F_b$ $p_a = p_b$
 C. $F_a = F_b$ $p_a = p_b$ D. $F_a < F_b$ $p_a < p_b$

4. (3分) 下列关于能量的说法，正确的是 ()

- A. 所有能量转化的过程都遵循能量守恒定律，所以人们不必担心能源危机
 B. 太阳的惊人能量来自其内部的核聚变
 C. 核能、太阳能不是可再生能源
 D. 核电站利用核能发电，核反应堆中发生的是核聚变反应

5. (3分) 如图所示的光现象中，与小孔成像的原理相同的是 ()



A. 屏幕上的“手影”

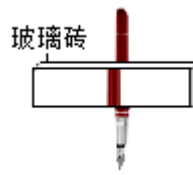


B. 茶杯在镜中的“倒影”

影”

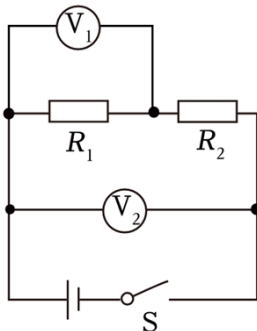


C. 水中筷子“变弯”



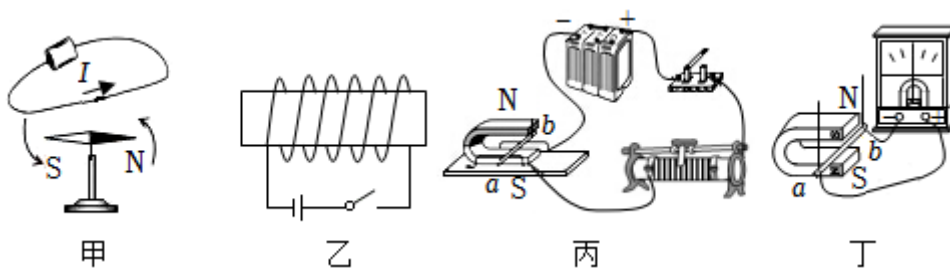
D. 钢笔“错位”

6. (3分) 如图所示的电路中，当开关 S 合上时，电压表 V_1 测的是 ()



- A. R_1 两端的电压 B. 电源的电压
 C. R_2 两端的电压 D. R_2 和电源两端的电压

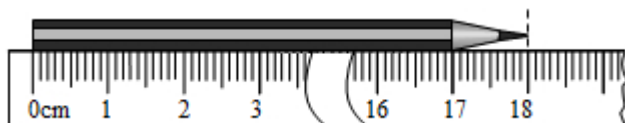
7. (3分) 如图所示的四幅图都是有关电与磁的知识, 其中描述正确的是 ()



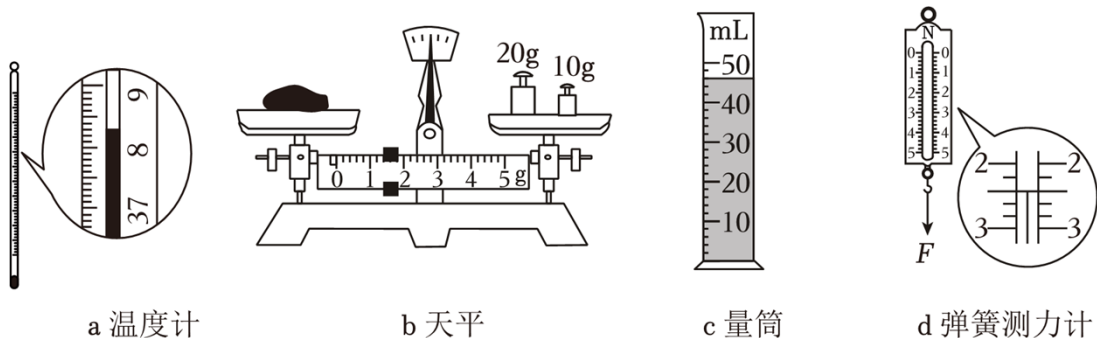
- A. 如甲图, 奥斯特实验说明通电导线的周围存在着磁场
- B. 如乙图, 闭合开关通电螺线管右端为 S 极
- C. 如丙图, 闭合开关仅对调磁体的 N、S 极, 导体棒 ab 所受磁场力方向相同
- D. 如丁图, 导体棒 ab 竖直向上运动时, 电流表指针将会摆动

二. 填空题 (每空 1 分, 共 22 分)

8. (3分) 一只小虫落在小明的铅笔上, 小明突发奇想, 驱赶小虫从铅笔的左端爬到右端用时 3s _____ cm, 小虫爬行的平均速度是 _____ m/s。如果以小虫为参照物, 铅笔是 _____ 的。(选填“运动”或“静止”)



9. (4分) 如图中, 体温计的读数是 _____ °C, 天平上物体的质量是 _____ g, 量筒中液体的体积 _____ mL, 弹簧测力计的示数是 _____ N。



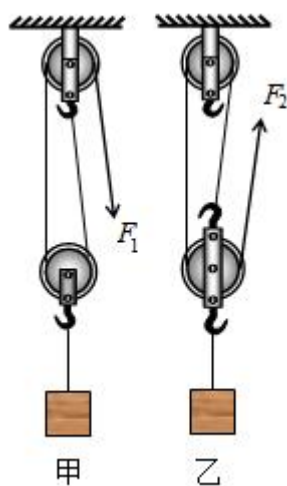
10. (3分) 小明在周末的清晨来到了龙湖公园散步, 看到了草地上有一层白白的霜, 这是由于气温骤降 _____ 所形成的(填物态变化), 这是一个 _____ 过程(选填“放热”“吸热”), 在阳光的照耀下白白的霜很快 _____ 成晶莹的小水珠。
11. (3分) 我们在超市购物时, 常常使用购物车, 已知购物车的质量为 10kg N, 小明用 10N 的水平推力推着购物车沿水平地面运动了 4m, 用时 4s _____

J, 重力所做的功为 _____J (g 取 10N/kg)。

12. (3 分) 如图所示, 静止在硬纸板上的生鸡蛋, 迅速击打硬纸板_____, 硬纸板飞出去说明力可以改变物体的 _____, 鸡蛋落入杯中, 是因为受 _____。



13. (3 分) 如图所示, 用相同的滑轮不同的绕法提升相同的 30N 重物, 绳重、摩擦忽略不计, 拉力 F_1 大小为 _____N, 拉力 F_2 大小为 _____N, _____图比较省力。
(滑轮重忽略不计)

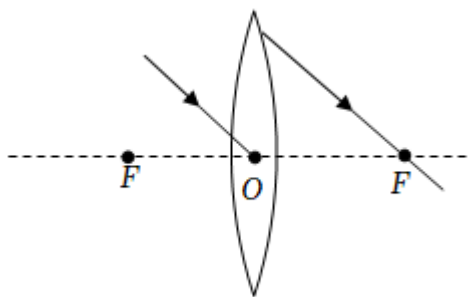


14. (3 分) 如图所示是四冲程汽油机工作状态的示意图, 由图可以看出, 此时它正处在 _____冲程, 此时它的能量转化情况与 _____相同 (填 “①” 或 “②”); 一台单缸四冲程汽油机的飞轮转速是 2400r/min , 则汽油机每秒对外做功 _____次。



三.作图题 (7 分)

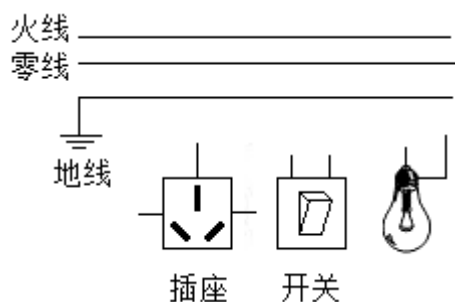
15. (2 分) 请在图中完成光路图。



16. (2分) 完成不倒翁受到的重力和支持力的示意图。



17. (3分) 把图中的三孔插座、灯泡与控灯泡的开关接到电路的火线和零线上。



四.实验探究题(每空1分共19分)

18. (7分) (1) 如图1中电流表的示数是 _____ A, 电压表的示数是 _____ V; 小新家4月底抄表时电能表的示数为4253.6。5月底抄表时示数如图2所示, 读数是 _____ kW·h, 5月份小新家用电 _____ kW·h。

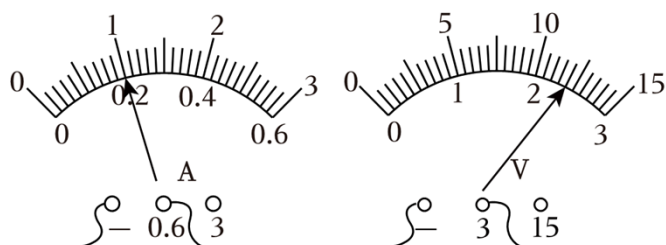


图1

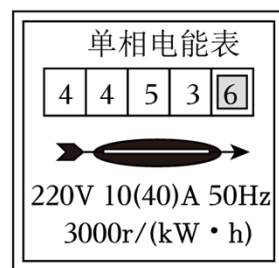


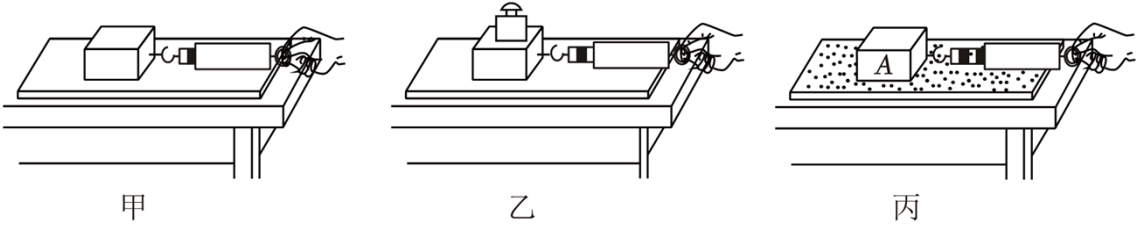
图2

(2) 这个电能表允许接入最大电功率是 _____ W, 家庭电路的电压是 _____ V, 安全电压不高于 _____ V。

19. (6分) 在“探究滑动摩擦力的大小与什么因素有关”时, 同学们提出了下列猜想:

- A. 与接触面所受的压力大小有关；B. 与接触面的粗糙程度有关；
C. 与接触面的面积大小有关；D. 与物体运动的速度大小有关。

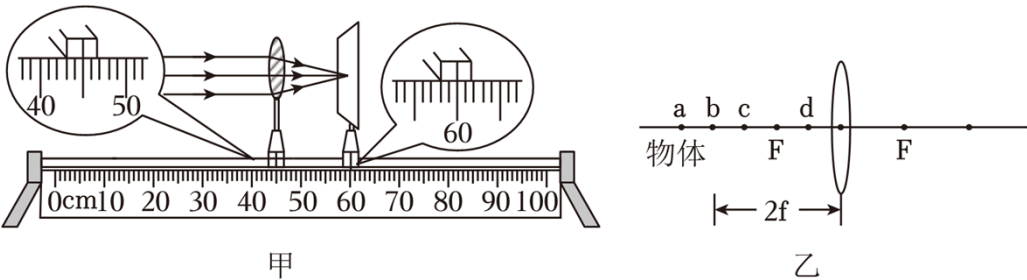
为了验证以上猜想，小明的实验小组设计了如图所示的实验：



- (1) 为了测量滑动摩擦力的大小，必须使木块在水平木板上做_____运动。
(2) 在探究滑动摩擦力的大小与接触面所受的压力大小有关时，应该控制和接触面的面积大小、物体运动速度等不变，故此应选择图中的_____和_____。
(3) 如果实验小组得到的实验数据如表所示，则表中数据可以验证猜想_____（填序号），可以得到的结论是其它条件相同时，滑动摩擦力大小跟物体的运动速度大小_____。

实验次数	木块运动快慢	弹簧测力计示数（N）
1	较快	1.8
2	慢	1.8
3	较慢	1.8

20. （6分）在“探究凸透镜成像规律”的实验中：



- (1) 由图甲可知，该凸透镜的 _____ 是 15.00cm。
(2) 实验前，在摆放凸透镜、蜡烛和光屏时要求三者的中心在同一水平高度，同时注意将 _____（填“凸透镜”、“蜡烛”或“光屏”）摆放在另外两个元件的中间。
(3) 如图乙所示，若想在光屏上（光屏未画出）得到烛焰清晰放大的实像_____位置。
(4) 通过实验小明明白了照相机的成像原理，一次他在给兄弟班级照毕业像时，发现两旁还有同学没有进入观景框内_____（填“靠近”或“远离”）被拍照的同学，这样才能在观景框内看到全班同学清晰的画面。

(5) 小明进一步学习知道了眼球的成像原理。一束来自远处的光经眼球的角膜和晶状体折射后所成的像落在视网膜 _____ (填“前”或“后”)，这就是近视眼，矫正方法是戴一副由 _____ (填“凸”或“凹”) 透镜片做的眼镜。

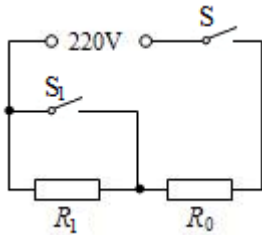
五.计算题：（13 分）

21. （7 分）一辆 6 轮卡车每个车轮与地面的接触面积是 0.05 平方米，总质量是 10t，在平直的公路上匀速行驶 10s，若此时卡车发动机的牵引力是 4000N，则在这段时间内

- (1) 卡车行驶的速度是多少？
- (2) 卡车牵引力做的功是多少？
- (3) 发动机的功率是多大？

22. （6 分）如图是一条电热毯电路的示意图，电阻丝 $R_0=1100\Omega$ ， R_1 是串联在电路中的电阻，（不考虑温度对电阻的影响）求：

- (1) 电热毯在高温挡工作时（S， S_1 都闭合）的电流是多少？
- (2) 当电热毯处于低温挡时（只闭合 S），电阻丝 R_0 的电功率为 12.1W，在低温挡工作 20s，电阻丝 R_0 消耗的电能是多少 J？



六.综合能力题：（18 分）

23. （6 分）下面是关于汽车中的物理现象，请在横线上填上相关的内容。

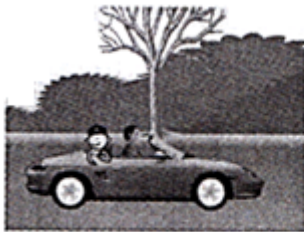


图1

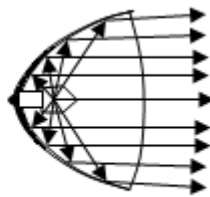


图2

(1) 如图 1 所示，汽车行驶期间，坐在后排的乘客相对于路边的树是运动的，说明物体的运动和静止是 _____ 的。

(2) 目前国家在大力推广节能环保的电动汽车。电动汽车在行驶期间将电能转化为机械能，而传统汽车则是在发动机内把燃料燃烧产生的 _____ 能转化为机械能。

(3) 绝大多数汽车的前窗都是倾斜的，当汽车行驶时，车内乘客经玻璃 _____

所成的虚像出现在车的前上方，这样就将车内乘客的像与路上的行人区分开，司机就不会出现错觉。

(4) 如图 2 所示，汽车前灯由灯泡、反射镜和灯前玻璃罩组成，反射镜则相当于面镜，它能把放在其焦点上的光源发出的光经反射后接近于平行光射出。汽车前灯装有横竖条纹的玻璃灯罩，它相当于一个透镜和棱镜的组合体_____现象，将光分散照射到需要的方向上，使光均匀柔和地照亮汽车前进的道路和路边的景物。

24. (5 分) 小虎的妈妈购买了一台家用豆浆机，其部分技术参数如下表。

用电器	额定电压	频率	额定功率
电动机	220V	50Hz	200W
加热器	220V	50Hz	1210W

说明书介绍了制作豆浆的过程：按合适的比例把豆料、清水放入豆浆机中，经过加热（5 分钟）、打浆（1 分钟）（5 分钟），打浆（1 分钟）……的循环程序，其中打浆由电动机完成，加热是由加热器完成。请根据以上材料解答下列问题：

- (1) 由以上材料可知道，豆浆机的电动机和加热器是 _____ 联连接。
- (2) 在打浆过程中，豆浆机消耗的电能为 _____ J。
- (3) 小虎触摸豆浆机金属外壳是手感觉到“麻”，原因可能是 _____。
- A. 火线断路
- B. 火线与豆浆机外壳金属部分接触
- C. 火线零线短接
- D. 豆浆机金属外壳接了地线。
- (4) 完成一个“加热——打浆”环节，豆浆机消耗的电能为 _____ J。
- (5) 豆浆刚刚制作完成，打开盖子，瓶口有白气出现_____。

25. (7 分) 阅读短文，回答问题。

电动自行车调速系统

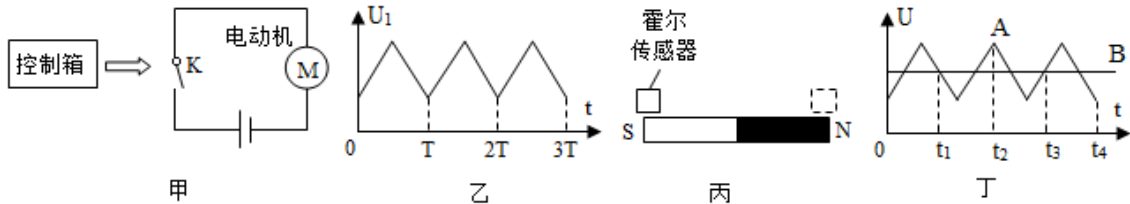
常用电动自行车调速系统主要由磁铁、霍尔传感器、控制器和开关 K 四部分组成。

霍尔传感器是将磁信号转变成电信号的装置，它产生的电压 U_0 随磁场增强而增大。在转动电动自行车手柄旋转套时，旋转套中磁铁与固定在手柄中的霍尔传感器的距离发生改变，使 U_0 发生变化。

控制器的作用是将自身产生的电压 U_1 与霍尔传感器的电压 U_0 比较后，输出控制电压 U_K

，控制开关 K 的通断，当 U_1 小于 U_0 时， $U_K=1V$ ，图甲中开关 K 闭合； U_1 大于 U_0 时， $U_K=0$ ，K 断开。

正常行驶时，电动自行车 U_1 的大小随时间周期性变化，如图乙所示，控制器输出的 U_K 使开关交替通断，每分钟约一万次。当 U_0 增大，每次开关 K 闭合与断开时间的比值就增大，电动机的转速也随之增大。



- (1) 电动自行车在行驶过程中主要的能量转化情况与下列哪种相同？_____。
- A.发电机
- B.电动机
- C.话筒
- D.电热水壶
- (2) 当控制电压 $U_K=0$ 时，电动机中 _____（选填“有”、“无”）电流通过。
- (3) 霍尔传感器是将 _____ 转变成 _____ 的装置。
- (4) 如图丙所示，将霍尔传感器从条形磁铁的 S 极附近水平移动到 N 极附近。在此过程中，霍尔传感器产生电压的变化情况是 _____（选填“先变小后变大”“变大”或者“变小”）。
- (5) 图丁中折线 A 和直线 B 分别是 U_1 和 U_0 随时间变化的关系图线，则图中所示的四个时刻中 _____ 时刻电动车获得动力。
- (6) 当电动车在行驶过程中，转动手柄旋转套后，车速增大，下列判断正确的是 _____。
- A.电动车蓄电池输出功率变小
- B.霍尔传感器产生的电压 U_0 变小
- C.磁铁与霍尔传感器距离变小
- D.每次开关 K 闭合与断开时间的比值变小

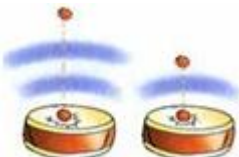
2022-2023 学年广东省韶关市浈江区风采实验学校九年级（下）

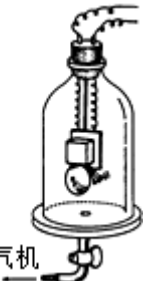
月考物理试卷（3 月份）

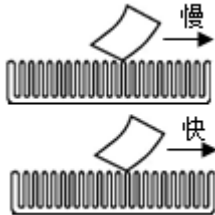
参考答案与试题解析

一.选择题（每题 3 分共 21 分）

1. （3 分）如下实验，属于研究“影响声音响度的因素”的一项是（ ）

A.  让同一小球从不同高度掉到鼓面上，听声音的不同

B.  把玻璃罩里的空气慢慢抽出，听声音的变化

C.  把塑料片以不同的速度从梳子上刮过，听声音的不同

D.  吹哨子，把活塞向下慢慢拉动，听声音的变化

【答案】A

【解答】解：A 中小球弹起的高度不一样，说明振幅不同，振幅越大。符合题意。

B 为探究声音的传播；C 和 D 为探究音调的影响因素。

故选：A。

2. （3 分）下列说法符合实际情况的是（ ）

A. 课桌的高度约为 10dm

B. 手掌宽度约为 10cm

C. 物理课本长度约为 $10\mu\text{m}$

D. 一个分子的直径约为 10^{-1}m

【答案】B

【解答】解：A.课桌的高度约为 $80\text{cm}=8\text{dm}$ ，故 A 不符合实际；

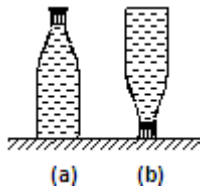
B.手掌宽度约为 10cm ，故 B 符合实际；

C.物理课本长度约为 $28\text{cm}=2.4\times 10^5\mu\text{m}$ ，故 C 不符合实际；

D.一个分子的直径约为 10^{-10}m ，故 D 不符合实际。

故选：B。

3. （3分）如图所示，一个装满水的饮料瓶，正放在水平桌面上时 a ，压强为 p_a ，倒放在水平桌面上时，瓶盖对桌面的压力为 F_b ，压强为 p_b ，则（ ）



A. $F_a=F_b$ $p_a<p_b$

B. $F_a>F_b$ $p_a=p_b$

C. $F_a=F_b$ $p_a=p_b$

D. $F_a<F_b$ $p_a<p_b$

【答案】A

【解答】解：压力的判断：正放时，瓶底对桌面的压力等于瓶子和水的重力之和，瓶盖对桌面的压力等于瓶子和水的重力之和；

由于瓶盖的面积小于瓶底的面积，根据公式 $P=\frac{F}{S}$ ，倒放时。

故选：A。

4. （3分）下列关于能量的说法，正确的是（ ）

A. 所有能量转化的过程都遵循能量守恒定律，所以人们不必担心能源危机

B. 太阳的惊人能量来自其内部的核聚变

C. 核能、太阳能不是可再生能源

D. 核电站利用核能发电，核反应堆中发生的是核聚变反应

【答案】B

【解答】解：A.能量转化具有方向性，有些能源使用了就不可再生，故 A 错误；

B.太阳内部是核聚变，故 B 正确；

C.核能是不可再生能源，太阳能是可再生能源；

D.核电站的反应是核裂变，故 D 错误。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/706142150041010104>