

2020-2021 学年广东省江门市紫茶中学九年级（下）第一次月考

物理试卷

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

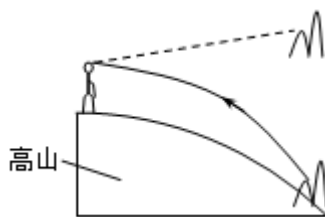
1. (3分) 下列能源属于不可再生能源的是 ()
- A. 风能 B. 化石能源 C. 水能 D. 太阳能
2. (3分) 在同一架钢琴上, 弹奏C调“3(mi)”和“1(dou)”, 以下说法正确的是 ()
- A. 音调一定不同
- B. 响度一定不同
- C. 音色一定不同
- D. 音调、音色和响度都不同
3. (3分) 下列光学现象与规律不相符的是 ()



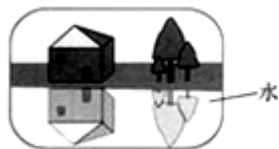
- A.
-
- 钢笔“错位” - 光的折射



- B.  手影 - 光的直线传播



- C. 海市蜃楼 - 光的反射

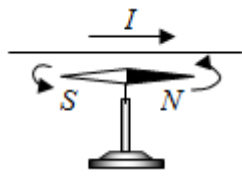


- D. 水中倒影 - 光的反射

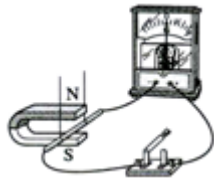
4. (3分)海水淡化的方法有很多种,其中一种是蒸馏法,即将海水中的水蒸发而把盐留下()

- A. 熔化凝固 B. 汽化液化 C. 液化凝华 D. 升华凝华

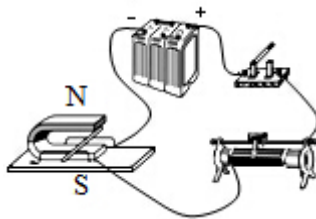
5. (3分) 如图所示的四个装置可以用来研究有关物理现象或说明有关原理, 下列表述正确的是 ()



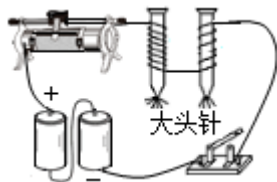
A. 可用来研究电磁感应现象



B. 可用来说明电动机原理



C. 可用来说明发电机原理

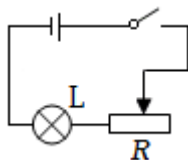


D. 可用来研究电磁铁磁性强弱与线圈匝数的关系

6. (3分) 关于静止在地面上的物体, 以下叙述中的两个力属于一对平衡力的是 ()

- A. 地球对物体的吸引力与物体对地球的吸引力
- B. 地面对物体的支持力与物体的重力
- C. 物体对地面的压力与地面对物体的支持力
- D. 物体对地面的压力与物体的重力

7. (3分) 如图所示, 电源电压保持不变, 闭合开关, 则 ()

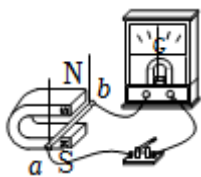


- A. 通过灯 L 的电流变小, 变阻器两端的电压变小
- B. 通过灯 L 的电流变大, 变阻器两端的电压变大
- C. 灯 L 两端的电压变小, 通过变阻器的电流变小
- D. 灯 L 两端的电压变大, 通过变阻器的电流变小

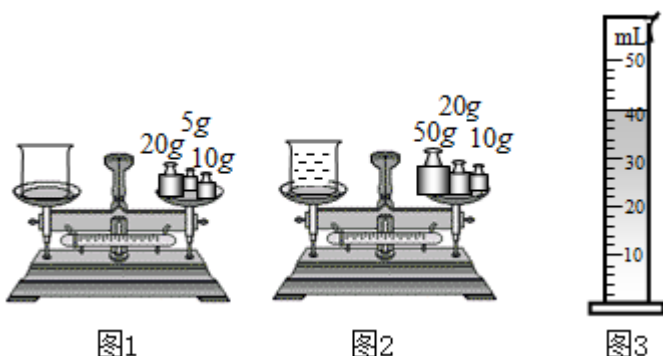
二、填空题 (本大题 7 小题, 每小题 3 分, 共 21 分)

8. (3 分) 如图, 闭合开关, 当导体 **ab** 向右运动时, 那么当而向左运动时, 电流表指针向

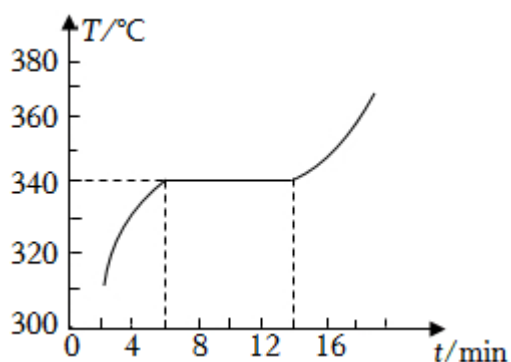
偏转（选填：左/右），此过程是 _____ 能转化为电能。这个现象称为 _____ 现象，是发电机的原理。



9. （3分）如图是测量酱油密度的过程，从图1可读出烧杯的质量，图2可读出烧杯和酱油的总质量，酱油的质量 $m = \underline{\hspace{2cm}}$ g，酱油的体积 $V = \underline{\hspace{2cm}}$ cm^3 ，酱油的密度 $\rho = \underline{\hspace{2cm}}$ kg/m^3 。

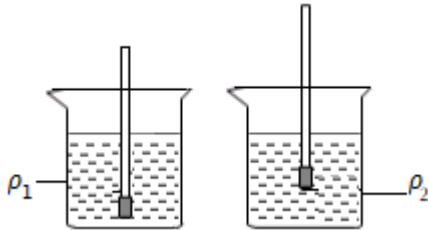


10. （3分）某种物质在熔化过程中温度随时间变化的图象如图所示，这种物质是（选填“晶体”或“非晶体”），该物质的熔点是 _____ $^{\circ}\text{C}$ ，在第10min该物质处于 _____ 态。（选填：固/液/固液共存）。



11. （3分）在水平地面上，小华用 100N 的水平推力推动重 150N 的箱子，4s 内前进了 6m，木箱前进说明力可以改变物体的 _____ （选填：形状/运动状态）；小华对木箱做功为 _____ J；箱子运动的平均速度为 _____ m/s。
12. （3分）如图所示为一种自制简易密度计，它是在木棒的一端缠绕一些铜丝做成的，将其分别放入装有液体密度为 ρ_1 和 ρ_2 的两个烧杯中，该密度计漂浮在被测液体中，可以得 $\rho_1 \underline{\hspace{1cm}} \rho_2$ 。若该密度计两次测量中排开液体的质量分别为 m_1 、 m_2 ，则 $m_1 \underline{\hspace{1cm}} m_2$

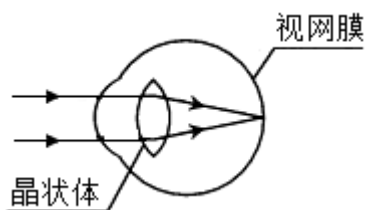
。（前两空格选填：“<”、“=”或“>”）若该密度计放入液体 ρ_2 时，它底部所处的深度为 50cm，则此时它底部受到该液体的压强为 _____。（已知： $\rho_2 = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，取 $g = 10 \text{N/kg}$ ）



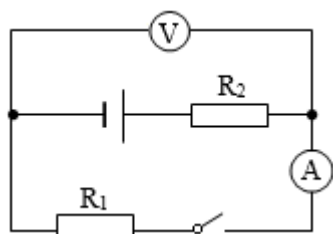
13. （3 分）如图所示是人眼的成像原理图，晶状体相当于一个凸透镜，视网膜相当于光屏，物体成像在视网膜上，当物体靠近人眼时，则它的像将会落在视网膜 _____（选填“前”、“上”或“后”）而导致看不清物体，但实际上，人眼在由远到近地观察物体时 _____（选填“变大”、“不变”或“变小”），所以人们还是能清晰地观察到物体。

下列哪种光学仪器成像原理与人眼球成像原理一样？ _____（选填序号）

- ①照相机 ②放大镜 ③投影仪 ④潜望镜。



14. （3 分）如图所示的电路中， R_2 的阻值为 3Ω 。闭合开关之后，电压表的示数为 6V，电流表的示数为 1A ， $R_1 =$ _____ Ω ，电路的总功率为 _____ W；如果断开开关，电压表的读数是 _____ V。

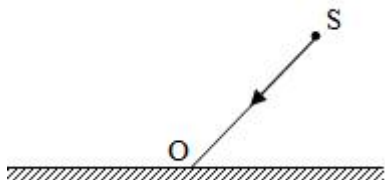


三、作图题（共 7 分）

15. （2 分）如图是静止在水平桌面上的篮球，请作出这个篮球受力的示意图。



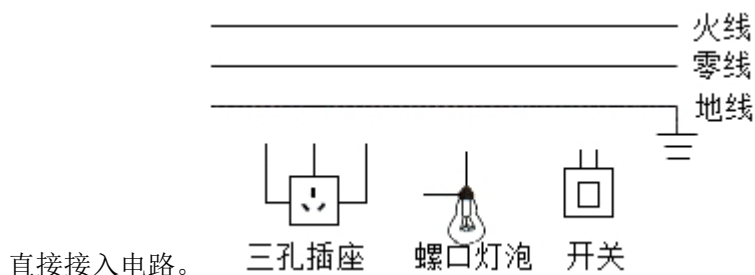
16. (2分) 如图, S 为某发光点, SO 是它发现的其中的一条光线。根据平面镜成像特点



17. (1分) 请在图中画出动力 F 的力臂。



18. (2分) 请用笔画线代替导线在图中连接家庭电路。要求开关控制螺口灯泡, 三孔插座



四、实验题 (本大题 3 小题, 共 20 分)

19. (7分) (1) 如图 1, 用滑轮组将物块从位置 A 匀速拉到位置 B, 请在图 1 中画出最省力的绕线方法。该物块移动的距离为 _____cm; 若此时绳自由端所用拉力为 10N, 物块受到的摩擦力为 18N _____。

(2) 如图 2, 金属块的重力是 _____N, 金属块所受的浮力为 _____N, 金属块的密度是 _____ kg/m^3 。(g 取 10N/kg)

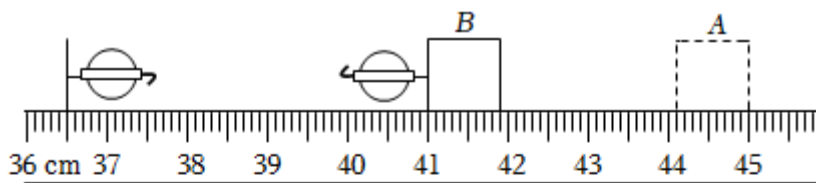


图1

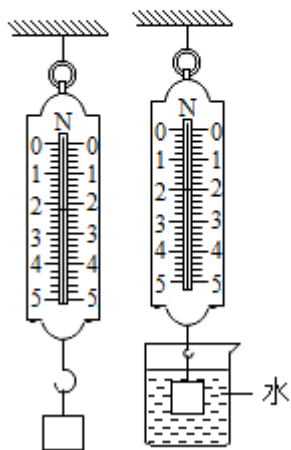
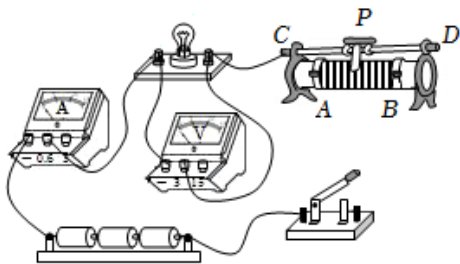
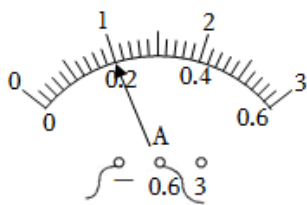


图2

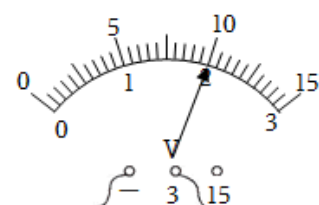
20. (7分) 在测定“小灯泡额定电功率”的实验中，电源电压为 4.5V 且保持不变，小灯泡额定电压为 2.5V



图甲



图乙



图丙

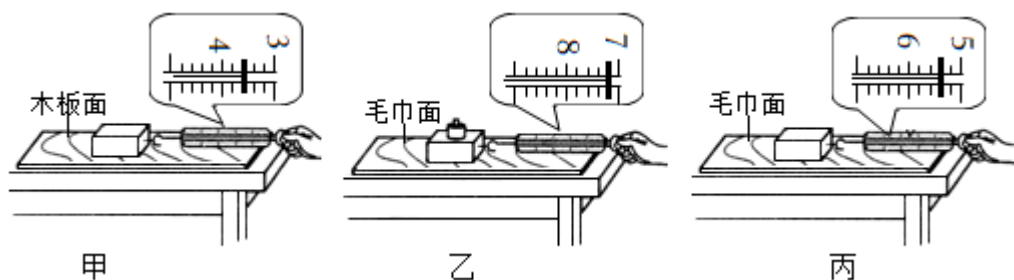
(1) 请你用笔画线代替导线，将图中的实物电路连接完整。

(2) 当小明同学按要求将图甲电路正确连接后，闭合开关，移动变阻器滑片 P 到某一点时（如图乙所示）为 _____ A，电压表示数（如图丙所示）为 _____ V。此时灯泡的实际功率是 _____ W。若他想测量小灯泡的额定功率，应将图中变阻器滑片 P 向 _____ 端（填“A”或“B”）移动，使电压表的示数为 2.5V。

(3) 另一组的小红同学在实验时，发现在开关闭合后，电流表没有示数_____。

- A、灯泡断路；
- B、灯泡短路；
- C、开关短路；
- D、滑动变阻器接触不良；

21. (6分) 在探究“滑动摩擦力的大小与哪些因素有关”的实验中。



(1) 小明的三次实验情况分别如图中的甲、乙、丙所示。实验时，用弹簧测力计拉木块在水平木板（或毛巾）上做 _____ 运动，根据二力平衡的原理可知，这时滑动摩擦力的大小等于弹簧测力计的示数。

(2) 从图中甲、丙图比较可知：压力一定时，接触面的 _____ 越大，摩擦力越大。从图中乙、丙两图比较；你能得出的结论是：_____。这种物理研究方法称为：_____。

(3) 当图丙的拉力增大为 8N 时，木块加速运动，此时它受到的摩擦力是 _____。

(4) 如果用 10N 的握力握住重力为 5N 的瓶子悬空静止，则瓶子受到摩擦力的大小为 _____。

五、计算题（本大题 2 小题，共 13 分）

22. (6分) 冰壶是一项体育运动。冰壶由花岗岩凿磨而成，质量约为 20kg，与冰道接触的底面积约为 0.02m^2 ，冰壶的体积约为 $8 \times 10^{-3}\text{m}^3$ 。（g 取 10N/kg ）

求：（1）冰壶的密度；

（2）冰壶对水平冰道的压强。

（3）若运动员在推出冰壶过程中，对冰壶做功 20J，此过程所用时间为 0.5s

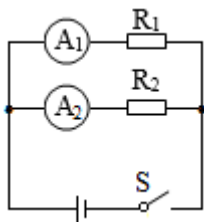


23. (7分) 如图所示，电路中定值电阻 R_1 和 R_2 并联在电压为 6V 的电源上，当开关 S 闭合时，电流表 A_1 的示数为 0.6A，电流表 A_2 的示数为 0.2A。求：

（1）定值电阻 R_1 的大小；

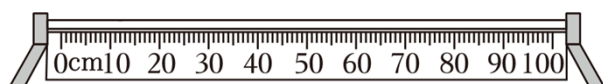
（2）电路中的总电流 $I_{\text{总}}$ ；

（3）通电 30s 内，电路消耗的总电能。



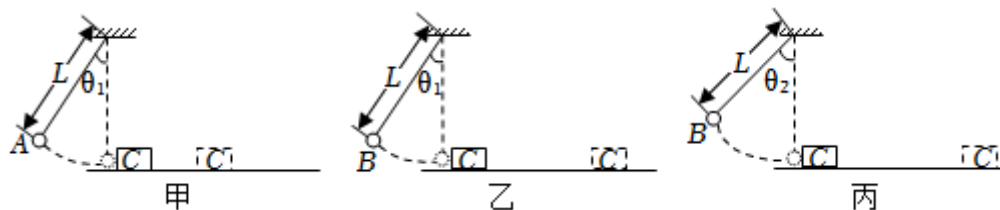
六、综合能力题（本大题 3 小题，共 18 分）

24. （6 分）小华用凸透镜、蜡烛、光屏和光具座等器材，探究凸透镜成像的规律。实验桌上现实验有 A、B 两个凸透镜，其中凸透镜 A 的焦距为 50cm



实序	物体到凸透镜的距离 u/cm	光屏上像到凸透镜的距离 v/cm	光屏上像的大小
1	60	12	缩小
2	30	15	缩小
3	20	20	等大
4	15	30	放大
5	12	60	放大

- （1）小华想探究凸透镜成像的规律，应选用 _____ 凸透镜（选填“A”或“B”）。
- （2）小华在图的光具座上，不断改变蜡烛与所选的透镜间的距离，并移动光屏进行实验，当成实像时，物体到凸透镜的距离越近 _____（大/小）；此时光屏上的像是立的（正/倒）。若把物体放在距离该透镜 6cm 的地方，则经此透镜将成 _____ 立（正/倒） _____ 的虚像。（放大/缩小）
- （3）若已在光屏上成清晰的像，此时用遮光布把透镜的下半部分挡住，则将成（完整/不完整）的像。
25. （6 分）利用如图所装置探究“物体的动能大小与哪些因素有关”。将小球 A、B 分别拉到与竖直方向成一定角度 θ 的位置，然后都由静止释放，当小球摆动到竖直位置时，木块都会在水面上滑行一定距离后停止。图中的摆长 L 都相同， $\theta_1 < \theta_2$ ，球 A、B 的质量分别为 m_A 、 m_B （ $m_A < m_B$ ）。



(1) 如图甲、乙所示，同时释放 A、B，观察到它们并排摆动且始终相对静止无关。

(2) 如图甲、乙所示，观察到 B 球能将木块 C 撞得更远由此可得出结论：速度一定时，物体的 _____ 越大，动能越大。通过木块移动的距离反映动能的大小，这样的探究方法称为 _____。

(3) 图乙中小球 B 到达竖直位置时的速度 _____ 图丙中小球 B 到达竖直位置时的速度（填“大于”、“小于”或“等于”）。如图乙、丙所示，图丙中木块 C 滑行得更远些 _____ 一定时， _____ 越大，动能越大。

26. (6 分) 阅读下面的短文，回答问题。

热电偶

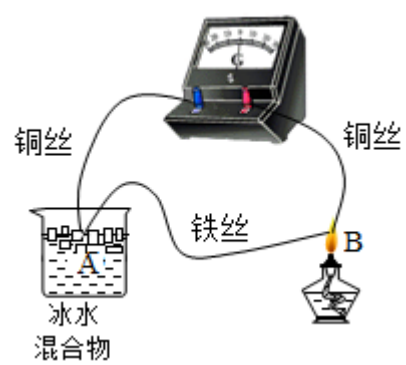
把两种不同材料的导线（如铁线和铜线）组成如图所示的闭合回路，当 AB 两端存在温度差时，这就是塞贝克效应，这种电路叫热电偶实验表明：热电偶电路中电流的大小跟相互连接的两种金属丝的材料有关，温度差越大，回路电流越大。

请回答下列问题：

(1) 如图所示。①其它条件不变，只将铁丝换成铜丝，电路电流 _____。②其它条件不变，只将 A 处杯中的冰水混合物换为沸水，电路电流 _____。③其它条件不变，移去酒精灯，将 B 放入另一杯冰水混合物中，电路电流 _____（各空格均选填“变大”、“变小”、“不变”、“变为零”）

(2) 这样的热电偶实际上是一个电源，它的电能是由 _____ 能转化而来。

(3) 热电偶电路可以把温度信号换成 _____ 信号，利用这种性质可以把热电偶做成（写出一种应用）。



2020-2021 学年广东省江门市紫茶中学九年级（下）第一次月考

物理试卷

参考答案与试题解析

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1. （3 分）下列能源属于不可再生能源的是（ ）

- A. 风能 B. 化石能源 C. 水能 D. 太阳能

【答案】B

【解答】解：风能、水能，属于可再生能源，不能短时期内从自然界得到补充。

故选：B。

2. （3 分）在同一架钢琴上，弹奏 C 调“3（mi）”和“1（dou）”，以下说法正确的是（ ）

- A. 音调一定不同
B. 响度一定不同
C. 音色一定不同
D. 音调、音色和响度都不同

【答案】A

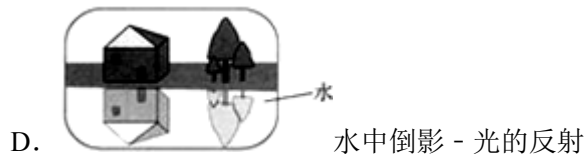
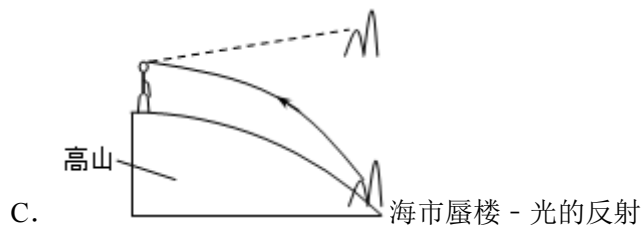
【解答】解：因为 dou.1 和 mi.3，dou.7，mi.3，说明振动的频率不同，振动频率越快。

故选：A。

3. （3 分）下列光学现象与规律不相符的是（ ）

- A.  钢笔“错位” - 光的折射

- B.  手影 - 光的直线传播



【答案】C

【解答】解：A、钢笔“错位”是由于光的折射造成的；

B、手影是由于光的直线传播形成的；

C、海市蜃楼是光在不均匀的空气中传播时发生折射形成的；

D、水中倒影属于平面镜成像，故 D 不符合题意。

故选：C。

4. （3 分）海水淡化的方法有很多种，其中一种是蒸馏法，即将海水中的水蒸发而把盐留下（ ）

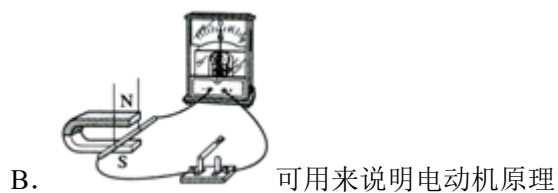
A. 熔化凝固 B. 汽化液化 C. 液化凝华 D. 升华凝华

【答案】B

【解答】解：将海水中的水蒸发是液态变成气态，属于汽化现象，属于液化现象。

故选：B。

5. （3 分）如图所示的四个装置可以用来研究有关物理现象或说明有关原理，下列表述正确的是（ ）



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/687116113034006055>