

2022-2023 学年云南省曲靖市麒麟十中九年级（下）第三次月考

物理试卷

一、选择题。（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。每小题给出的四个选项中，第 1~7 题只有一项符合题目要求，第 8~10 题有多项符合题目要求。全部选对得 3 分，选对但不全的得 1 分，有选错的得 0 分）

1. （3 分）下列关于声现象的说法中正确的是（ ）

- A. 声音是由于物体的振动产生的
- B. 在家听到马路上汽车的轰鸣声很大，这个“大”指的是声音的音调高
- C. 医生用 B 超检查身体是利用了声音能传递能量
- D. 把耳朵蒙上是在传播过程中减弱噪声

2. （3 分）如图所示的自然现象中，是由于光的直线传播形成的是（ ）



甲



乙



丙



丁

- A. 甲图：水中的筷子“弯折”了
 - B. 乙图：树前下的圆形光斑
 - C. 丙图：物体在水中的倒影
 - D. 丁图：海市蜃楼
3. （3 分）下列与热现象相关的说法中，错误的是（ ）

- A. “钻木取火”是通过热传递的方式改变物体的内能
- B. 离很远都能闻到食物的香味说明分子在不停地做无规则运动
- C. 内燃机的做功冲程是将内能转化为机械能
- D. 用水做汽车的冷却剂是利用了水的比热容较大的性质

4. （3 分）如图所示的物态变化现象中，属于放热现象的是（ ）



- A. 浓雾消散



B. 树上雾凇的形成

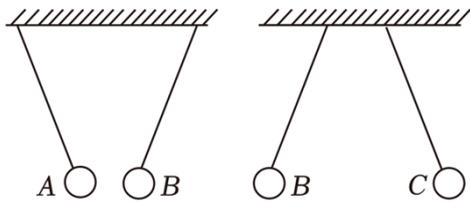


C. 灯泡中的灯丝用久了会变细



D. 冰雪消融

5. (3分) 有 A、B、C 三个轻质带电小球的相互作用情况如图所示，其中 A 小球与被丝绸摩擦过的玻璃棒相互排斥，则下列说法正确的是 ()

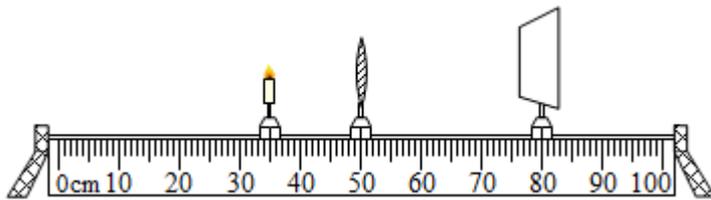


- A. A 小球带正电、B 小球带负电、C 小球带正电
 B. A 小球带负电、B 小球带正电、C 小球带负电
 C. A 小球带正电、B 小球带负电、C 小球带负电
 D. A 小球带负电、B 小球带正电、C 小球带正电
6. (3分) 2023 年 1 月 1 日，中国东方航空全球首架 C919 大型多机测试飞行，如图所示是我国国产飞机 C919 在飞行过程中的画面 ()

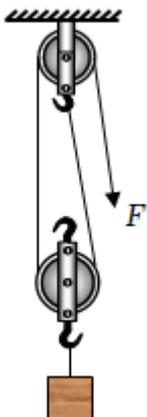


- A. 飞机在巡航阶段没有受到力的作用
 B. 飞机起飞主要是利用了流体压强与流速的关系

- C. 飞机所在高空的大气压强比地面附近的大
 D. 塔台工作人员是利用超声波来监测飞机的动态的
7. (3分) 下列关于磁场和磁感线的说法正确的是 ()
- A. 磁感线是真实存在于磁场中的
 B. 在磁体周围放入小磁针, 磁体产生磁场, 取走小磁针, 磁体周围的磁场就消失了
 C. 磁场对放入其中的所有导体都有力的作用
 D. 第一个发现电流周围存在磁场的科学家是奥斯特
- (多选) 8. (3分) 用如图所示装置做“探究凸透镜成像规律”的实验时, 已知凸透镜的焦距为 10cm, 凸透镜固定在 50cm 刻度线处 ()



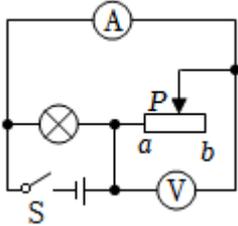
- A. 在安装装置时应使烛焰、凸透镜和光屏三者的中心保持在同一高度
 B. 在如图所示位置时, 光屏上能成清晰缩小的实像
 C. 蜡烛从刻度 35cm 处缓慢向 20cm 处移动的过程中, 能在光屏上看到逐渐放大的实像
 D. 蜡烛在刻度 45cm 处时, 不能在光屏上得到清晰的像
- (多选) 9. (3分) 某工人师傅用如图所示的滑轮组将质量为 100kg 的货物在 10s 内匀速提升了 3 米, 若动滑轮重为 250N, 不计绳重和摩擦 ()



- A. 绳子自由端移动的速度为 0.6m/s
 B. 工人师傅所用拉力大小为 500N
 C. 滑轮组的机械效率为 80%

D. 增大提升货物的质量时，滑轮组的机械效率会变大

(多选) 10. (3分) 如图所示，电源电压恒定不变，若小灯泡电阻不受温度的影响。闭合开关，下列说法正确的是 ()



- A. 电流表示数减小，电压表示数变大，灯泡亮度不变
- B. 电流表示数变大，电压表示数不变，灯泡亮度不变
- C. 电压表和电流表的比值不变
- D. 电压表和电流表的比值变小

二、填空题。(本大题共 6 小题，第 11~15 题每小题 2 分，16 题 4 分，满分 14 分)

11. (2分) 某同学去景区游玩时看到如图所示的这种情景：坐在漂流船上的人没有划船，且船本身不具备动力系统，但是岸上的人还是能看到船顺流而下_____ (选填“运动”或“静止”) 的；若水流速度为 18km/h，船与水面相对静止_____ km 的路程。



12. (2分) 某学校用焦炭作燃料给学生提供热水，某次完全燃烧了 10kg 焦炭产生的热量为 _____ J；已知焦炭炉的效率为 21%，则这些热量能将质量为 _____ kg 的水从 20℃ 加热到 100℃。 [$q_{\text{焦炭}}=3 \times 10^7 \text{J/kg}$, $c_{\text{水}}=4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot \text{℃})$]

13. (2分) 如图甲所示，同学们在河边时看到一只漂亮的白鹤从水面飞起，当它离水面越来越远时_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)；如图乙所示，让一束白光穿过三棱镜后，这种现象叫做光的 _____。



甲

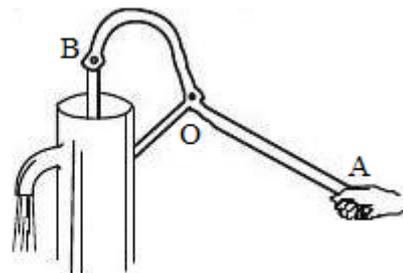


乙

14. (2分) 如图甲所示是某游乐场的摩天轮，人坐在摩天轮上，当摩天轮匀速转动时 (选填“增大”、“减小”或“不变”)；如图乙所示是从井里打水的装置示意图，这个装置在使用过程中应该是 _____ (选填“省力杠杆”、“费力杠杆”、“等臂杠杆”或“不属于杠杆”)。

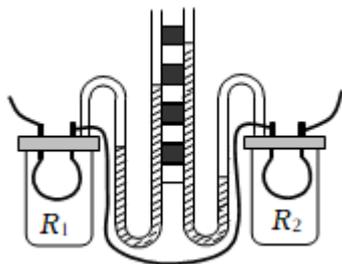


甲



乙

15. (2分) 探究电流通过导体时产生的热量与哪些因素有关时，两个相同的透明容器中密封着等质量的空气，用电阻丝 R_1 、 R_2 对容器中的空气进行加热，如图所示，通电 10s 时，则两电阻的阻值 R_1 _____ R_2 ；若电阻 R_1 的阻值为 10Ω ，电流大小为 $0.5A$ ，则通电 10s 它产生的热量为 _____ J。



16. (4分) 随着国家的经济发展，老百姓的生活也越来越好，各种农村基础设施得到进一步改善。某村将原来宽 3.5m 的混凝土路面进行拓宽，质量检测部门会进行检测，除了厚度、水泥标号、砂石比例、密度等指标都合格外，也就是说能保障下雨天的行路安全。



甲



乙



丙

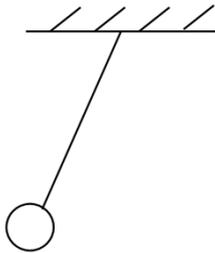
(1) 如图甲所示，在原来的水泥路面上我们可以看到隔一段距离就会在路面上留一个缝隙，这样做是为了防止 _____ 导致路面损坏。

(2) 如图乙所示，参与施工的车辆所用的燃料是石油，它属于 _____ (选填“可再生”或“不可再生”) 能源；在施工完成后一段时间内禁止通行，要等混凝土完全干了后方能通行，若人在上面行走，则这两种情况下人对路面的压强 _____ (选填“前者大”、“后者大”或“一样大”)。

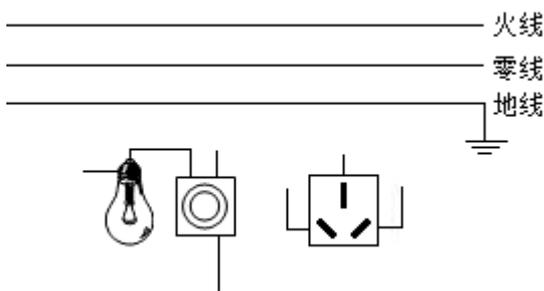
(3) 请你分析一下，该水泥路面要符合标准的话应该使其摩擦力 _____ (选填“较大”或“较小”) 一些。

三、作图题。(本大题共 2 个小题，每小题 2 分，共 4 分)

17. (2 分) 一小球用细线吊着在如图所示的位置时，请作出小球所受力的示意图。(不计空气阻力)

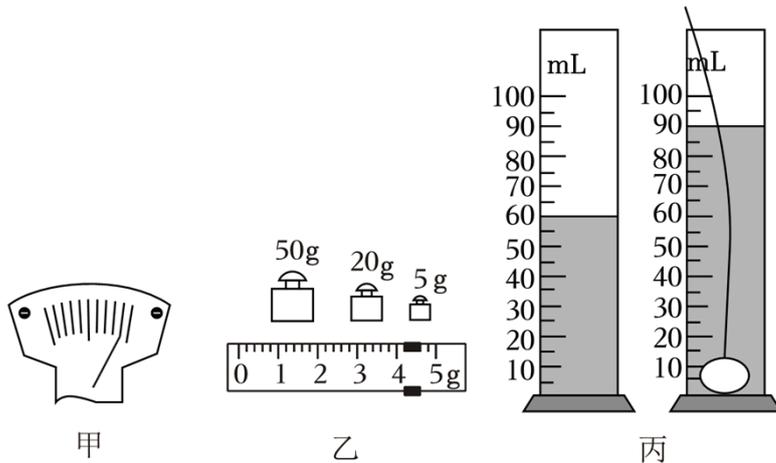


18. (2 分) 请用笔画线代替导线，将如图所示的家庭电路连接完整。



四、实验探究题。(本大题共 4 小题，第 19 题 8 分，第 20 题 4 分，第 21 题 8 分，第 22 题 4 分，共 24 分)

19. (8 分) 同学们用天平和量筒测量某种小矿石的密度。



(1) 先将天平放置在水平桌面上，把游码移动到 _____；发现天平分度盘的指针如图甲所示，为使天平在水平位置平衡，应将平衡螺母向 _____（选填“左”或“右”）调节。

(2) 用调节好的天平测量小矿石的质量，同学们应该 _____（选填“从大到小”或“从小到大”）用镊子往天平的右盘中放入砝码；当天平平衡时，右盘中的砝码和游码的位置如图乙所示 _____g。

(3) 同学们又用如图丙所示的方式来测量小矿石的体积，则小矿石的体积为 _____ cm^3 ，通过计算可得出小矿石的密度为 _____ kg/m^3 。

(4) 实验中，由于一位同学不小心把量筒打碎了，但实验室里已经没有量筒了

A.用天平测量出小矿石的质量为 m_0 ；

B.再用天平测出小烧杯的质量 m_1 ；

C.将溢水杯装满水后，再慢慢将小矿石全部浸入溢水杯里的水中，并用小烧杯接溢出的水；

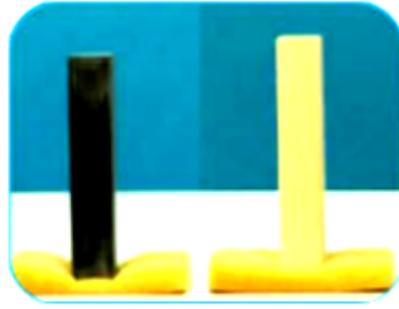
D.用天平测出小烧杯和溢出水的总质量 m_2 。

用这个方法测出来的小矿石的密度 $\rho =$ _____（用所测物理量表示，水的密度用 $\rho_{\text{水}}$ 表示）。若步骤 C 中溢水杯未装满水，则测出的小矿石的密度将（选填“偏大”、“偏小”或“准确”）。

20. （4分）小明外出旅游时偶然看到如图甲所示的这样一个场景：一辆大货车将路面压塌陷。善于思考的小明想，压力的作用效果跟哪些因素有关呢？回到家，他设计了如图乙所示的实验。



甲



乙

(1) 他先将外形完全相同的实心长方体铁块和木块分别放在同一块海绵上，出现了如图乙所示的情景_____有关。

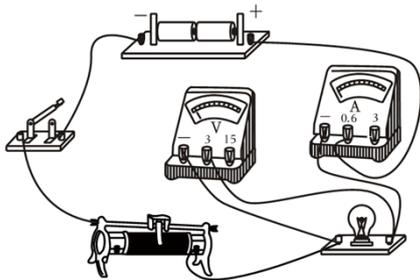
(2) 然后他将同一块长方体铁块分别竖直、水平放置在同一海绵上，这样是为了探究压力的作用效果与_____的关系。

(3) 通过实验他发现，出现图甲所示的这种现象不仅是因为大货车太重，还因为大货车与地面的_____太小，所以将地面压塌陷。

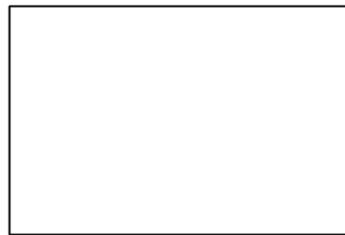
(4) 交警部门一直在整治大货车的超载现象，大货车超载不仅会出现图甲所示的现象，还会因为超载使其质量变大_____变大，刹车时距离变长，容易导致车祸。

21. (8分) 小刚用如图 1 甲所示的电路测量小灯泡的电功率，已知小灯泡的额定电压为 2.5V。

(1) 如图 1 甲所示是小刚连接好的实物电路图，请你根据连接好的实物电路在图乙的方框中画出对应的电路图。



甲



乙

图 1

(2) 小刚在连接电路时将滑动变阻器滑片移到最左端的目的是_____。

(3) 闭合开关，发现小灯泡不亮，且电流表无示数、电压表有示数_____。

(4) 排除故障后，小刚闭合开关，使电压表示数为 2V，要测量小灯泡的额定功率，则应将滑动变阻器的滑片向_____ (选填“左”或“右”) 端调节，测量完小灯泡的额定功率后，又继续测量电压略大于小灯泡额定电压状态下的实际功率。完成三次实验后小刚整理数据，分别为：1A、0.75A、1.5A，而且他还发现他把电流表的量程看错了_____

W，小灯泡正常发光时的电阻为 _____ Ω 。

(5) 小刚完成实验后又继续用这个电路探究“通过导体电流与导体两端电压”的关系，最后根据实验记录绘制出来的图象如图 2 中的 _____ (填序号)。他换用定值电阻继续实验后可得出在导体电阻一定时，通过导体电流与导体两端电压成 _____ 比。

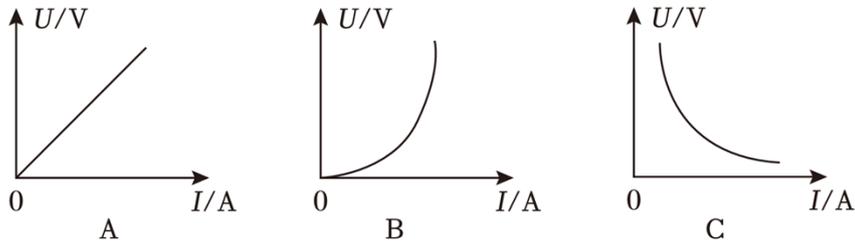
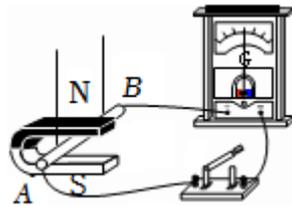


图 2

22. (4 分) 在发现电流的磁效应之后，许多科学家都在思索：既然电流能产生磁，那么磁能否产生电呢？那今天我们就来探究一下什么情况下磁能产生电

(1) 如图所示，把导线与灵敏电流计组成闭合电路。为了探究什么情况下磁能生电应该进行的操作是 _____；产生感应电流的标志是 _____。

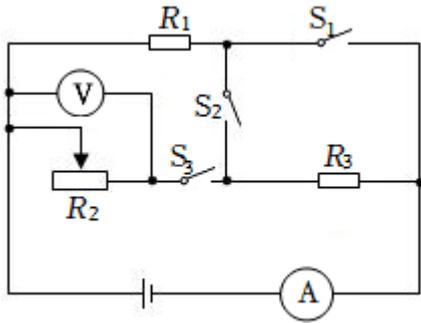
(2) 在探究出磁能产生感应电流的结论后，同学们还发现感应电流的方向与导体运动方向有关，为了探究感应电流的方向还与什么因素有关 _____，当出现的现象时，可以得出结论。



五、综合题。(本大题共 2 个小题，每小题 9 分，共 18 分) 要求：(1) 语言表述要简练、准确；(2) 写出必要的运算和推理过程；(3) 带单位计算；(4) 计算结果若有近似，均保留两位小数。

23. (9 分) 如图所示，电源电压恒定，电阻 R_3 的阻值为 20Ω ，滑动变阻器滑片置于最左端，只闭合开关 S_3 时，电流表的示数为 $0.1A$ ，电压表示数为 $4V_2$ 时，电流表示数为 $0.12A$ 。求：

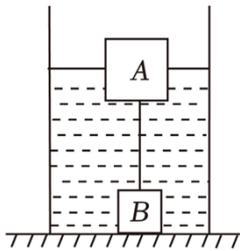
- (1) 电源电压；
- (2) 滑动变阻器 R_2 的最大阻值；
- (3) 开关均闭合，且滑动变阻器滑片置于最左端时通电 $1min$ 整个电路消耗的电能。



24. (9分) 如图所示，水平地面上有一圆柱形容器，其底面积为 0.2m^2 容器中装有一定量的水，A、B 两正方体实心物块通过细线相连放在水中，此时细线刚好拉直且不受力，已知物块 B 与容器底部不紧密接触，且它对容器底部的压力为 0.75N ，A 的边长为 10cm 。

求：

- (1) 物块 B 所受浮力；
- (2) 物块 B 的密度；
- (3) 此时容器内水对容器底部的压力。



2022-2023 学年云南省曲靖市麒麟十中九年级（下）第三次月考

物理试卷

参考答案与试题解析

一、选择题。（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。每小题给出的四个选项中，第 1~7 题只有一项符合题目要求，第 8~10 题有多项符合题目要求。全部选对得 3 分，选对但不全的得 1 分，有选错的得 0 分）

1. （3 分）下列关于声现象的说法中正确的是（ ）

- A. 声音是由于物体的振动产生的
- B. 在家听到马路上汽车的轰鸣声很大，这个“大”指的是声音的音调高
- C. 医生用 B 超检查身体是利用了声音能传递能量
- D. 把耳朵蒙上是在传播过程中减弱噪声

【答案】A

【解答】解：A、声音是由于物体的振动产生的；

B、在家听到马路上汽车的轰鸣声很大，故 B 错误；

C、医生用 B 超检查身体是利用了声音能传递信息；

D、用手堵上耳朵，故 D 错误。

故选：A。

2. （3 分）如图所示的自然现象中，是由于光的直线传播形成的是（ ）



甲



乙



丙



丁

- A. 甲图：水中的筷子“弯折”了
- B. 乙图：树前下的圆形光斑
- C. 丙图：物体在水中的倒影
- D. 丁图：海市蜃楼

【答案】B

【解答】解：A、水中的筷子“弯折”了，故 A 错误；

- B、树前下的圆形光斑属于小孔成像，故 B 正确；
C、物体在水中的倒影属于平面镜成像，故 C 错误；
D、海市蜃楼是由光的折射形成的。

故选：B。

3. (3分) 下列与热现象相关的说法中，错误的是 ()

- A. “钻木取火”是通过热传递的方式改变物体的内能
B. 离很远都能闻到食物的香味说明分子在不停地做无规则运动
C. 内燃机的做功冲程是将内能转化为机械能
D. 用水做汽车的冷却剂是利用了水的比热容较大的性质

【答案】A

【解答】解：A、“钻木取火”过程中克服摩擦做功，是通过做功的方式改变物体内能的；

B、离很远都能闻到食物的香味说明分子在不停地做无规则运动；

C、内燃机的做功冲程是将内能转化为机械能；

D、常用水作冷却剂，这样在同等情况下可以吸收更多的热量。

故选：A。

4. (3分) 如图所示的物态变化现象中，属于放热现象的是 ()

A.  浓雾消散

B.  树上雾凇的形成

C.  灯泡中的灯丝用久了会变细

D.  冰雪消融

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/435101121120011131>