

2020-2021 学年度学业水平测试(中考)

物理模拟试卷一

考试时间：70 分钟；试题满分：70 分

注意事项：

1. 请在答题卡上填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请用 0.5mm 黑色中性笔将答案填写在答题卡规定的位置

第 I 卷（选择题）

一、单选题(每小题 2 分，共 24 分)

1. 我国第一颗电磁监测试验卫星“张衡一号”在酒泉卫星发射中心由长征二号丁运载火箭发射升空并成功入轨.在卫星升空的过程中，以下列哪个物体为参照物，卫星是静止的（ ）
A. 发射架 B. 运载火箭 C. 太阳 D. 地球
2. 下列说法不正确的是（ ）
A. 光纤是利用电磁波在光纤中反射来传递信息的
B. 电磁波的传播不需要介质，电磁波不能在玻璃中传播，WiFi 设备不能放在玻璃罩中
C. 核反应堆中发生的链式反应是可以控制的，而原子弹爆炸时的链式反应，是不加控制的
D. 今天我们开采的化石燃料来获取能源，实际上是在开采上亿年前地球所接受的太阳能
3. 如图所示现象中，属于光的直线传播的是（ ）



A



B



C



D

- A. 水中的倒影 B. 手影 C. 钢笔错位 D. 铅笔在水面处折断



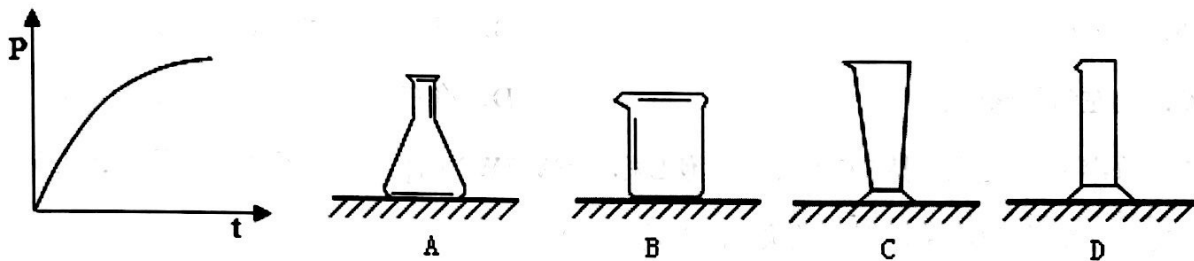
4. 某款 T 恤衫具有吸湿排汗功能，它的面料可以加快人体汗液从人体吸收热量达到降低人体温度的目的。汗液从人体吸收热量这个过程中有下列哪个物态变化？（ ）

- A. 液化 B. 熔化 C. 升华 D. 汽化

5. 关于误差下列说法中正确的是：（ ）

- A. 误差就是不能避免的错误 B. 误差不可避免，但可以尽量减小
C. 误差是可以避免的错误 D. 误差与错误不同，误差可以避免，但错误很难避免

6. 容器底所受水的压强与注水时间的 $P-t$ 关系如图所示，这个容器可能是（ ）

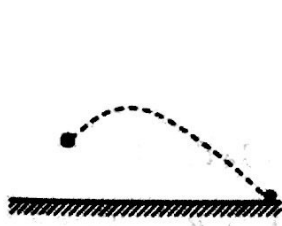


7. 下列四种物品中，通常情况属于导体的是（ ）

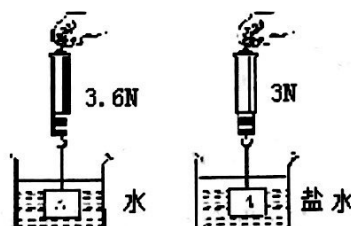
- A. 玻璃杯 B. 空气 C. 金属勺 D. 橡皮

8. 如图所示：忽略空气阻力，关于抛出后的小球在空中运动轨迹说法正确的是（ ）

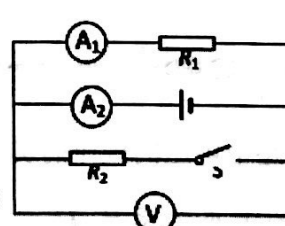
- A. 不受力，运动状态发生改变 B. 不受力，运动状态不发生改变
C. 受到重力作用，运动状态发生改变 D. 受到推力作用，运动状态发生改变



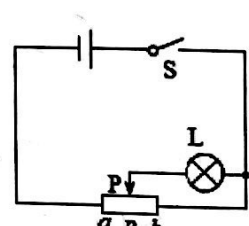
第8题图



第9题图



第10题图



第12题图

9. 在“探究影响浮力大小的因素”的实验时。下图中操作的目的是（ ）

- A. 探究物体所受浮力大小与其浸入深度的关系
B. 说明物体所受浮力的大小跟排开液体的体积大小有关



C. 探究物体所受浮力大小与液体密度的关系

D. 验证阿基米德原理 $F_{\text{浮}} = G_{\text{排}}$

10. 在如图所示的电路中, 电源电压保持不变。当电键 S 闭合后, 三个电表示数均未发生变化。若电路中故障只可能发生电阻 R_1 、 R_2 处, 则下列关于电路故障的判断, 正确的是 ()

A. 电阻 R_1 一定存在断路故障 B. 电阻 R_2 一定存在断路故障

C. 电阻 R_1 可能存在短路故障 D. 电阻 R_2 可能存在短路故障

11. 托盘天平测物体质量时, 调节横梁平衡时, 若指针在分度盘中线的右侧, 则 ()

A. 将游码向左移动 B. 将右端平衡螺母向右旋出一些

C. 向左盘加砝码 D. 将右端平衡螺母向左旋进一些

12. 如图电源电压保持 3V 不变, 灯泡 L 标有“3V 3W”字样, 开关闭合后在滑片 P 从 b 端向 a 端滑动的过程中, 下列说法正确的是 ()

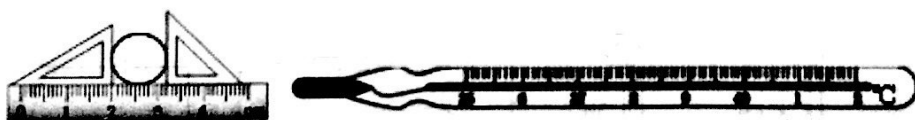
A. 灯泡消耗的电功率恒定不变 B. 通过灯泡的电流不断减小

C. 灯泡消耗的电功率不断减小 D. 该电路能够调节灯泡从不亮到亮直至最后正常发光

第 II 卷 (非选择题)

二、填空题 (每空 1 分, 共 10 分)

13. 在下图中, 圆筒的直径 d 为 _____ cm, 体温计的示数如图所示, 其示数为 _____ $^{\circ}\text{C}$,



14. 在探究并联电路中电压的规律的实验过程中, 在闭合开关后, 灯 L_1 比灯 L_2 要亮。则两个小灯泡电压的大小关系是 U_1 _____ U_2 ; 两个小灯泡的电阻大小 R_1 _____ R_2 (选填“>”“<”“=”)。

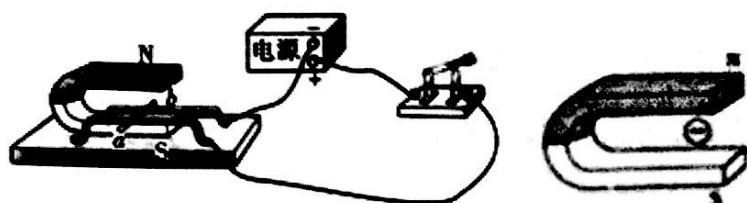
15. 一只桶中装满水放在太阳下, 蒸发一部分后, 剩余的水的密度 _____。比热容的大小 (选填“变大”“不变”或“变小”)

16. 体积为 15cm^3 , 质量是 27g 的空心铝球, 其空心部分的体积是 _____ cm^3 , 若在其中



空部分灌满水，则球的总质量是_____g。($\rho_{\text{铝}}=2.7\times 10^3\text{kg/m}^3$)

17. 如图甲所示的实验装置探究“磁场对通电导体的作用”，闭合开关，原本静止的轻质铜棒 ab 水平向左运动。由此推测：若电子沿着垂直于纸面向内的方向飞入磁场，电子的运动方向将发生改变，小明推测的依据是_____你认为电子会偏向_____（选填“左”或“右”）侧运动

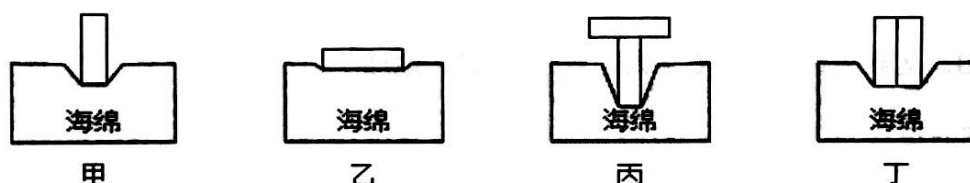


甲

乙

三、实验与探究题（每空1分，共20分）

18. (5分) 在“探究压力作用效果与哪些因素有关”的实验中，利用了两个相同的木块和一块海绵，如图所示。



甲

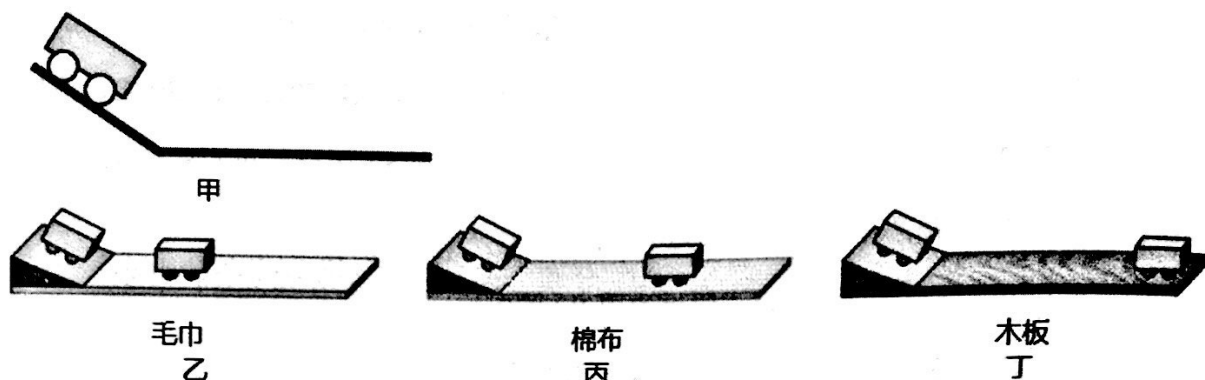
乙

丙

丁

- (1) 实验中通过观察_____来比较压力作用的效果；
 - (2) 对比_____图，可知受力面积相同时，压力越大，压力作用效果越明显；
 - (3) 对比甲、乙两图，可知：_____；
 - (4) 对比甲、丁两图，得出压力作用效果与压力大小无关是否正确，_____。您的理由：_____。
19. (4分) 如图所示，在探究“阻力对物体运动影响”的实验时，某同学先后三次将同一小车放在同一斜面上的同一高度，然后分别用不同的力推了一下小车，使其沿斜面向下运动，先后在水平桌面上铺上毛巾、棉布、木板，使水平面的粗糙程度越来越小，观察小车移动的距离，从而得出阻力和运动的关系。



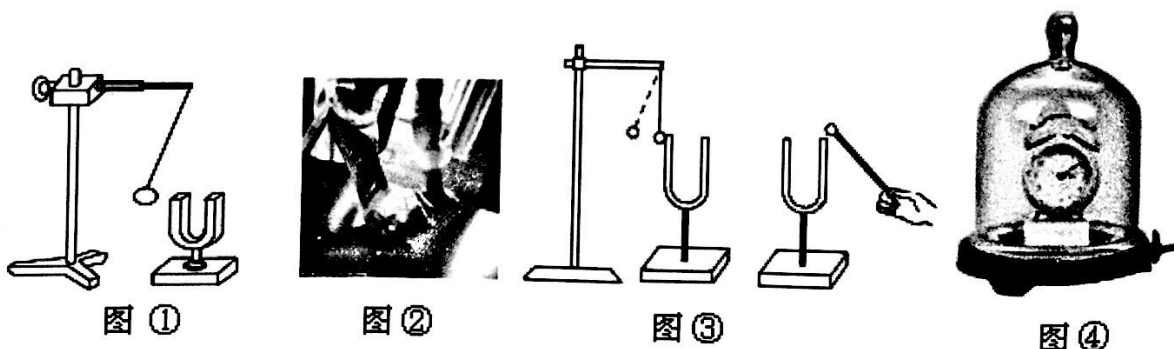


- (1)在实验操作中有一处明显的错误是_____；
- (2)小明同学改用正确方法做了三次实验，小车分别停在如图乙、丙、丁所示的位置上。由此可以得出：物体受到的阻力越小，物体运动的距离就_____。
- (3)结束后，组内同学进行了交流：比较实验中小车运动的距离和小车受到的阻力大小，通过科学推理可以得到的结论是：运动的物体若不受外力作用，它将做_____运动。
- (4)牛顿第一定律就是在这个实验基础上进行推理论证得出的，以下研究问题的方法与此相同的是_____（选填下列选项的代号）

- A. 探究浮力大小与哪些因素有关
- B. 伏安法测定值电阻的阻值
- C. 探究声音能否在真空中传播

20.（5分）小明和小美一起做了探究声音的产生与传播的实验，如图所示：

- (1)如图①所示，用悬挂着的乒乓球接触正在发声的音叉。本实验说明_____。



- (2)如图②所示，为了进一步验证（1）中的探究结论，小华同学用手使劲敲桌子，桌子发

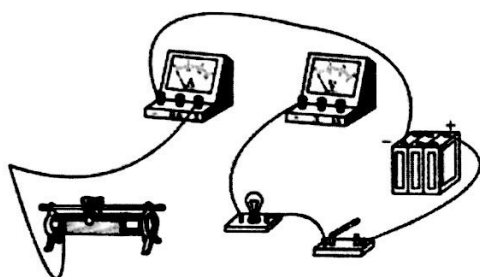


出很大的声响，但他几乎没有看到桌子的振动，为了明显地看到实验现象，你的改进方法是：_____。

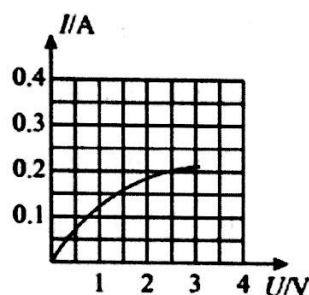
(3)如图③所示敲响右边的音叉，左边完全相同的音叉也会发声，并且把泡沫球弹起，该实验说明_____可以传声（选填“固体”、“液体”或“气体”）。

(4)如图④所示，把正在响铃的闹钟放在玻璃罩内，逐渐抽出其中的空气，听到的声音会逐渐_____（选填“变大”、“变小”或“不变”），这个实验说明了_____。

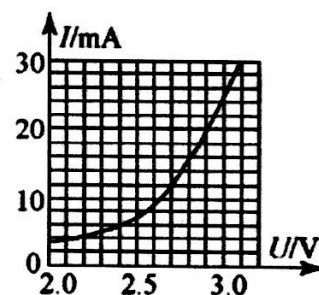
21.（6分）小华在探究“小灯泡发光时的亮度与电功率的关系”的实验中，所用的电源电压是4V，小灯泡的额定电压是2.5V，小灯泡两端允许加的最大电压为额定电压的1.2倍。



图甲



图乙



图丙

(1) 请将图甲的实验电路连接完整；

(2) 小华在实验连接的电路中，电流表接的是大量程，滑动变阻器的滑片滑到了阻值最大端。在检查电路连接正确后，小明迅速试触开关时观察到电流表指针的偏转角度_____；（选填“较大”或“较小”）

(3) 小华重新连接电路并移动滑片P，记下多组对应的电压表和电流表的示数，并绘制成图乙所示的图象。根据图象信息，可计算出小灯泡的额定功率是_____瓦。小华发现该图象不是直线，您认为出现这种情况的主要原因是_____；

(4) 小华想测定电动自行车上用作照明的LED（发光二极管）额定功率。通过实验得到该LED的电流电压图象如图丙所示，查阅资料知道该LED的额定电压为3V，结合图象可得该LED的额定功率为_____W。小明进一步发现，在额定电压下工作时，LED比小灯泡亮，请对此现象作出解释_____。



四、计算与应用（共 16 分）

22.（10 分）如图所示的是三峡“升船电梯”开船机运行时的情景。在某次升船机运行时，游轮从大坝上游江面驶入升船机的承船厢（游轮底部与承船厢底部不接触），随后升船机历时 8min 将游轮从海拔高度为 156m 的上游江面，沿竖直方向运送至海拔高度为 60m 的下游江面。（ g 取 10N/kg ；江水的密度取 $1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ）求：

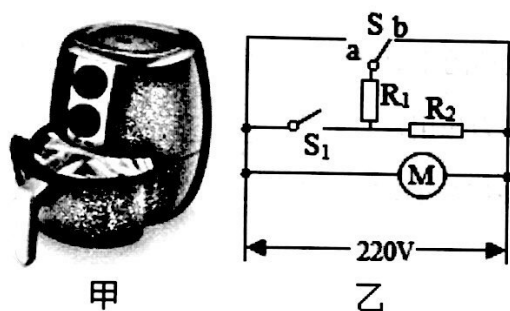


- （1）游轮在承船厢内下降的平均速度；
- （2）游轮驶入承船厢后，箱内水深 5m，承船厢底部受到江水的压强；
- （3）游轮驶入承船厢后，排开 $3\times 10^3\text{m}^3$ 的江水，游轮在承船厢内受到江水的浮力；
- （4）游轮随承船厢下降过程中，游轮重力做的功及功率。











23. (6分) 空气炸锅, 因其烹制食物脂肪含量低, 美味, 无油烟味, 深受广大市民青睐。如图甲所示, 为某品牌空气炸锅, 其发热元件为两个电阻, $R_1=50\Omega$, $R_2=200\Omega$, 额定工作电压为 220V, 内部电路可简化为图乙所示电路, 当开关 S_1 闭合, 开关 S 接 b 端时为高温档; 开关 S_1 闭合, 开关 S 断开时为中温档。

- (1) (3分) 中温档正常工作时, 求流过电阻 R_2 的电流;
- (2) (3分) 高温档正常工作时, 求电阻 R_1 、 R_2 消耗的总功率;
- (3) (2分) 若用此空气炸锅加工薯条, 原料薯条温度为 20°C , 炸熟至少需要达到 170°C , 求一次炸熟 200g 薯条需要吸收的热量。[薯条比热容取 $3.63\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$]



物理答题卡

姓名	_____	考号	_____
考场	_____	座号	_____
填涂	正确填涂 	错误填涂	     
缺考	 (考生禁填)		

贴条形码区

注意事项

- 1.答题前先将姓名、考号、考场、座号填写清楚。
- 2.选择题用 2B 铅笔将对应题目的答案标号涂黑。
- 3.非选择题使用黑色签字笔书写，笔迹清楚。
- 4.保持卡面清洁，严禁折叠，严禁做标记。

一、选择题（每小题只有一个答案，每小题 2 分，共 24 分）（用 2B 铅笔填涂）

- | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | [A] | [B] | [C] | [D] | 6 | [A] | [B] | [C] | [D] | 11 | [A] | [B] | [C] | [D] |
| 2 | [A] | [B] | [C] | [D] | 7 | [A] | [B] | [C] | [D] | 12 | [A] | [B] | [C] | [D] |
| 3 | [A] | [B] | [C] | [D] | 8 | [A] | [B] | [C] | [D] | | | | | |
| 4 | [A] | [B] | [C] | [D] | 9 | [A] | [B] | [C] | [D] | | | | | |
| 5 | [A] | [B] | [C] | [D] | 10 | [A] | [B] | [C] | [D] | | | | | |

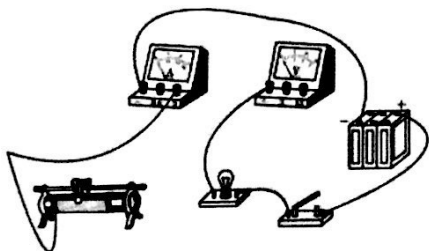
第II卷 非选择题(用0.5毫米的黑色墨水签字笔书写,在各题目答题区域内作答,超出答题区域的答案无效)

二、填空题（每空 1 分，共 10 分）

13. _____ 14. _____ 15. _____
16. _____ 17. _____

三、实验与探究 (每空 1 分, 共 20 分)

18. (1) _____ ; (2) _____ ; (3) _____ ; (4) _____ ; _____ ;
19. (1) _____ ; (2) _____ ; (3) _____ ; (4) _____ ;
20. (1) _____ ; (2) _____ ; (3) _____ ; (4) _____ ; _____ ;
21. (1) 如下图 ; (2) _____ ; (3) _____ ; _____ ; (4) _____ ; _____ ;



图甲



扫描全能王 创建

四、分析与计算（共 16 分）

22.（10 分）

23.（6 分）

