

2024年江西省中考方向预测卷

物理

满分：80分 考试时间：85分钟

一、填空题(本大题共8小题，每空1分，共16分)

1. 小民到南昌动物园游玩，看到了美丽的鹦鹉，当他说“我爱祖国”时，鹦鹉也跟着说“我爱祖国”。鹦鹉的声音通过_____传播到小民耳中。小民还听到了大象低沉的叫声，与鹦鹉相比，大象发出的声音_____ (选填声音的特性)较低。
2. 跳绳是我省中考体育中的选考项目，在跳绳的过程中，脚用力向下蹬地，同时地对脚有个向上的弹力，这两个力是一对_____力；手用力甩动跳绳时，跳绳不断绕身体运动，这说明力能改变物体的_____。
3. **【跨学科实践·工程实践】**《天工开物》稻工篇里提到“凡一耕之后，勤者再耕、三耕，然后施耙，则土质匀碎”。如图所示为施耙的情景，牛拉耙向前走，人站在耙上赶牛，以耙为参照物，人是_____的；若牛突然停止运动，则耙会向_____ (选填“前”或“后”)运动。



第3题图



第4题图

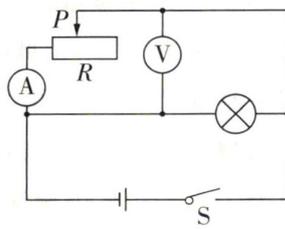


第6题图

4. 如图所示是一位摄影爱好者拍摄到的白鹭捕鱼的情景，此时水中有一只一模一样的白鹭，这是由光的_____形成的；当白鹭向水中冲刺时，水中白鹭的大小_____ (选填“不变”“变大”或“变小”)。
5. **【新情境·劳育健康】**尊老爱幼是中国的传统美德。每到冬天小芳都会给父母端水泡脚，泡一段时间后，父母身上会热起来，水的内能会_____ (选填“增加”“减小”或“不变”)，这是通过_____的方式改变了人体的内能。
6. **【新考向·回归教材】**小亮同学用圆柱形的透明塑料杯装一定量的水(未装满)，将一装有适量水的小药瓶放入杯中，药瓶悬浮在水中，如图所示，用橡皮膜将开口密封，用手压橡皮膜时，发现药瓶向下沉，则药瓶受到水的压强_____；松手后，药瓶又会上升，整个过程中，药瓶受到的重力_____。(均选填“变小”“变大”或“不变”)
7. **【新情境·当地特色】**婺源绿茶全国闻名。如图，是丽丽在婺源拍摄的茶艺表演照片。茶壶与茶嘴构成了一个_____；倒好茶后，将茶壶提平的过程中，若以小拇指处为支点，食指处所用的力为动力，则食指处的力会_____ (选填“变大”“变小”或“不变”)。



第7题图



第8题图

8. 如图所示, 电源电压恒定. 闭合开关, 当滑动变阻器的滑片 P 向右移动时, 电压表与电流表的示数之比_____, 灯泡的亮度_____。(均选填“变大”“变小”或“不变”)

二、选择题(本大题共6小题, 共14分)

第9~12小题, 每小题只有一个选项是最符合题目要求的, 每小题2分; 第13、14小题为多项选择, 每小题至少有两个选项是符合题目要求的, 每小题3分, 全部选择正确得3分, 选择正确但不全得1分, 不选、多选或错选得0分

9. 下列估测中最不符合实际的是 ()

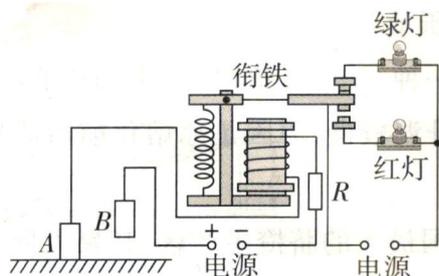
- A. 中学生百米赛跑的成绩约为 14s
 B. 洗澡水的温度约为 40°C
 C. 中学生漂浮在游泳池内时受到的浮力约为 500N
 D. 中考考场空调正常工作时的电流约为 0.2A

10. 学习完透镜的知识后, 能得出的结论是 ()

- A. 物距相同时, 凸透镜的焦距越小, 光屏上所成的像越大
 B. 凸透镜在光屏上成像时, 一定是倒立的
 C. 蜡烛经过凸透镜成虚像时, 蜡烛离凸透镜越远, 像越小
 D. 凸透镜成虚像时, 可成放大的, 也可成缩小的

11. 【核心素养·科学思维】如图所示, 是物理爱好者乐乐同学根据所学知识设计的一个地面水位报警器, 其中

- A、B 是两个铜柱, 下列有关说法正确的是 ()
 A. 当地面水位达到 B 处时, 绿灯亮
 B. 要使报警器反应更灵敏, 应增大 R 的阻值
 C. 增加线圈的匝数, 可使报警器更灵敏
 D. 地面没水时, 红灯与绿灯都会亮



第11题图



第12题图



第13题图

12. 【新情境·结合游乐设施】如图所示的过山车, 它的工作原理是通过脚蹬自行车装置带动链条转动把座舱送到坡顶, 然后利用惯性完成一周的轨道运行. 下列分析中正确的是 ()

- A. 座舱从坡顶滑下沿轨道运动时, 座舱的重力做了功
 B. 座舱从坡顶滑下沿轨道运行时, 轨道对座舱的支持力做了功
 C. 座舱从坡顶滑下沿轨道运行过程中, 机械能守恒
 D. 将座舱送至坡顶的过程中, 座舱的动能转化为重力势能

13. [新考向·结合生活现象]如图所示是抗洪救灾所使用的皮船,使用时充入气体,不用时放出气体,方便携带.

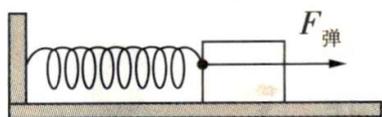
下列有关说法正确的是

()

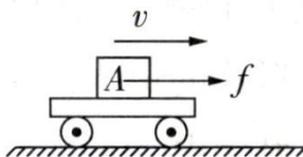
- A. 充入气体后能浮在水面上,这是通过增大体积的办法增大皮船受到的浮力
- B. 乘坐的人越多,皮船浸入水中的体积会越大
- C. 皮船静止在水面上时,受到的浮力大于其总重力
- D. 皮船静止在水面上时,受到的浮力大小等于排开水的重力

14. 下列有关作图或连线,正确的是

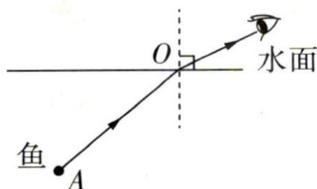
()



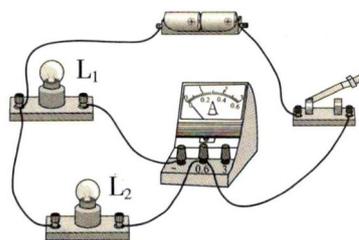
A. 物体压缩弹簧时受到的弹力



B. 匀速运动的小车上的物体受到的摩擦力



C. 眼睛看水中的鱼的光路图

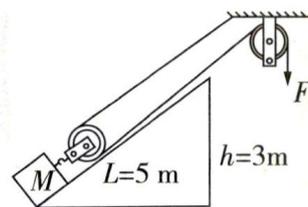


D. 用电流表测通过灯 L2 的电流

三、计算题(本大题共 3 小题,第 15 小题 6 分,第 16、17 小题各 8 分,共 22 分)

15. 如图所示,物体 M 的质量为 10kg,斜面长 5m,高 3m.在拉力 $F=64\text{N}$ 的作用下,将物体 M 从底端拉到顶端用时 40 s. g 取 10 N/kg .

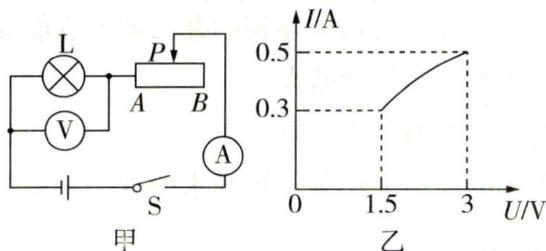
- (1) 求拉力 F 做功的功率.
- (2) 求整个装置的效率
- (3) 若要提高此装置的效率,请说出两个改进措施.



16. 如图所示,电源电压恒定,小灯泡上标有“ 3V *W(被磨损)”字样,闭合开关,当滑动变阻器的滑片从一端滑到另一端的过程中,电流表与电压表示数的关系图像如图乙所示.

- (1) 求“*”代表的数字及电源电压.
- (2) 求滑动变阻器的最大阻值.
- (3) 求电路的最大电功率

(4)将滑动变阻器换成一个阻值为 $10\ \Omega$ 的定值电阻后, 闭合开关, 电流表示数为 0.2A , 求小灯泡的实际功率.



17. 如图甲所示是小兵同学在网上购买的一款电热水壶, 其部分参数如表所示. 将该水壶装满初温为 30°C 的水, 水烧开(1 个标准大气压下)后发现电能表(如图乙所示)的指示灯闪烁了 640 次, 求:
[水的比热容为 $4.2 \times 10^3\text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$, 密度为 $1.0 \times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$, g 取 $10\text{ N}/\text{kg}$]



额定电压	220 V
额定功率	1 200 W
净重	0.5 kg
容积	2 L
接触面积	200 cm^2



- (1)将水壶装满水后放在水平桌面上, 此时桌面受到的压强.
- (2)将这壶水烧开消耗的电能.
- (3)将这壶水烧开, 水吸收的热量.
- (4)此电热水壶烧水时的效率. (保留到 0.1%)

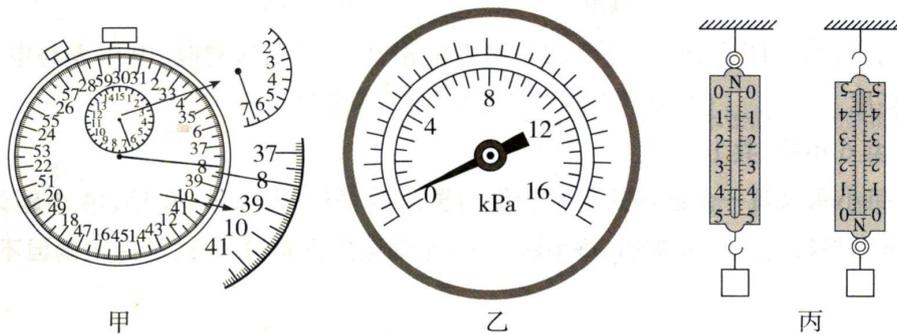
四、实验与探究题(本大题共 4 小题, 每小题 7 分, 共 28 分)

18. 根据你所学知识, 完成下列仪器的使用及读数:

- (1)如图甲所示, 此秒表的分度值为 _____ s, 此时秒表的示数为 _____ s.

(2)如图乙所示,该仪表是用来测量_____ (填物理量名称)的,其读数为_____ Pa.

(3)在使用弹簧测力计前应先观察其指针是否指在_____处.如图丙所示,用弹簧测力计测量某一物体重力,则该物体的重力为_____ N,弹簧测力计的外壳重为_____ N.

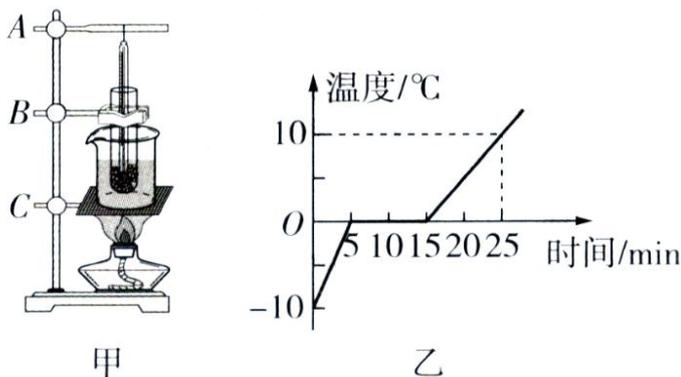


19.【探究名称】探究冰熔化过程中温度随时间的变化.

【问题】小趣做了松香的熔化实验后,还想知道冰在熔化过程中的温度与时间有什么关系.

【证据】该同学利用铁架台、烧杯、水、试管、温度计、酒精灯及_____进行实验.

(1)如图甲所示,组装实验仪器时,应点燃酒精灯,先调整_____ (选填字母)的高度



(2)相对于用酒精灯直接加热,用水浴法加热可以使冰的熔化时间更_____一些,且受热更均匀.

(3)根据记录的实验数据作出温度与时间的关系图像,如图乙所示.

【解释】由实验可知,冰在熔化过程中,温度_____ ;冰是一种_____ (选填“晶体”或“非晶体”).

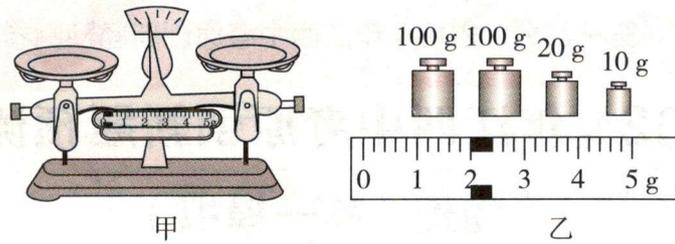
【交流】冰熔化成水后,继续加热,与熔化前相比,相同时间内升温较慢,原因是冰熔化前后质量_____,但水的_____较大.

20.江西省赣州市脐橙种植面积世界第一,年产量世界第三,为全国最大的脐橙主产区.其果大形正,橙红鲜艳,肉质脆嫩,风味浓甜芳香,含果汁 55%以上.丁丁同学想测一下这种脐橙的密度,于是进行了如下实验:

【实验器材】天平、溢水杯、烧杯、水、脐橙等.

【实验步骤】

(1)将天平放在水平桌面上,游码拨至零刻度线处,指针位置如图甲所示,此时应将_____端的平衡螺母向_____调,使指针指在中央刻度线处,



(2) 正确测量出一脐橙的质量为 200g.

(3) 在溢水杯中装满水, 放入脐橙, 脐橙漂浮在水中, 这说明脐橙的密度_____水的密度; 用针将脐橙压入水中, 使溢出的水都流到小烧杯中.

(4) 将小烧杯放在调好的天平的左盘, 天平再次平衡后, 砝码及游码对应的位置如图乙所示, 则烧杯与水的总质量为_____g, 再测出空烧杯的质量为 22g.

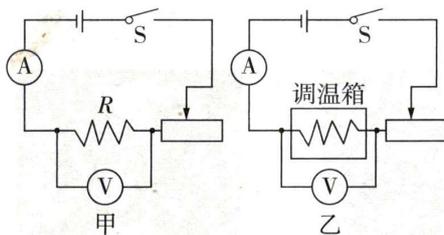
(5) 根据以上数据可得, 脐橙的密度为_____g/cm³ (结果保留两位小数, 水的密度取 1.0g/cm³).

【交流与评估】小明分析丁丁同学的实验过程, 认为丁丁的操作会使测量结果_____ (选填“偏大”或“偏小”). 原因是在测量脐橙的_____时误差较大.

21. [核心素养·科学思维] 【问题】小月同学在做“测量小灯泡电阻”实验时, 发现小灯泡两端的电压增大时, 其电阻也增大, 那么影响电阻大小的因素是其两端的电压, 还是温度呢?

【证据】小月设计了如下实验:

方案一: 利用如图甲所示电路进行实验, 测出不同电压下电热丝的电阻.



方案二: 将电热丝放入调温箱内, 相同的电压下, 调节调温箱的温度, 测出不同温度下的电阻
上述两套方案中, 方案_____更合适些; 理由是_____.

利用选择好的方案进行实验, 测出不同情况下电热丝的电阻, 其数据记录如下表:

	温度	电压	电流	电阻
1	20	3	0.6	5
2		2	0.4	5
3		1	0.2	5
4	30	3	0.54	5.6
5		2	0.36	5.6
6		1	0.18	5.6

【解释】由实验数据可知, 电热丝的电阻与其两端电压_____, 与电热丝的温度_____. (均选填“有关”或“无关”).

【交流】

(1) 分析记录数据的表格, 发现表格存在不合理之处, 不合理之处是: _____.

(2) 为了得到更普遍的结论, 还应_____.

(3) 利用本实验中的电热丝_____ (选填“能”或“不能”) 探究通过导体的电流与导体两端电压的关系.