

2024 年山东省聊城市阳谷实验中学中考物理模拟试卷（一）

一、单选题（本大题共 10 小题，共 30 分）

1. 下列材料选用的实例中，主要从“物质密度”角度考虑的是()

- A. 选用水作为冷却汽车发动机的物质
- B. 选用塑料制作电源插座的外壳
- C. 选用塑料泡沫制作影视场景的“滚石”
- D. 选用液态氢作为火箭发动机的燃料

2. 下列估测最接近实际的是()

- A. 中学生步行的速度约为 $10m/s$
- B. 一个鸡蛋的质量约为 $250g$
- C. 人感觉舒适的气温约为 $45^{\circ}C$
- D. 初中物理教科书的长度约 $26cm$

3. 如图所示，小刚在艺术节上用吉他弹奏优美的乐曲。对于吉他发出的声音，下列说法正确的是()



- A. 乐曲的声音是通过空气传入人耳的
- B. 变换手指按压弦的位置可以改变声音的响度
- C. 用力拨动吉他弦可以提高声音的音调
- D. 拨动不同的吉他弦可以改变吉他的音色

4. 如图所示的物态变化过程中，放出热量的是()

- A.  冬天哈出的“白气”

- B.  正在消融的冰凌

C.



夏天湿衣服晾干

D.



放入衣箱中的樟脑球变小

5. 人沿水平方向推装满沙子的车，如图，但没有推动，下列说法正确的是

()

- A. 人对车的作用力小于车对人的作用力
- B. 人对车的推力小于地面对车的摩擦力
- C. 人对车的推力与地面对车的摩擦力是一对平衡力
- D. 沙子受到的重力与地面对车的支持力是一对平衡力

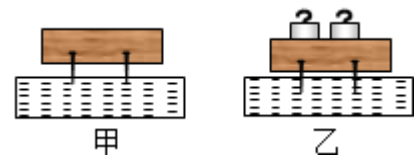


6. 防范触电事故最重要的是要有安全用电意识，下列有关安全用电的说法中，正确的是()

- A. 发现有人触电后，应立即用手把他打开
- B. 家用电器或电线着火时，应迅速用水来灭火
- C. 更换灯泡、搬动用电器前，应断开电源开关
- D. 在照明电路中，电灯的开关应接在零线和灯泡之间

7. 小华利用带钉的木块、沙土、钩码来探究“压力的作用效果跟什么因素有关”，分析比较如图，说法错误的是()

- A. 该实验通过比较钉子陷入沙土中的深度来比较压力的作用效果
- B. 由图可知压力的作用效果与受力面积的大小有关
- C. 本实验用到了控制变量法
- D. 由图可知压力的作用效果与压力的大小有关



8. 关于能源、电磁波、超声波等物理知识，下列说法中正确的是()

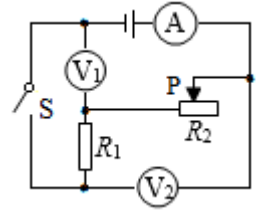
- A. 核电站利用的是核聚变时产生的能量
- B. 化石能源属于可再生能源
- C. 光纤通信是利用电磁波传递信息
- D. “北斗”卫星导航是利用超声波进行定位和导航的

9. 在三个相同的烧杯里装入质量相等的甲、乙、丙三种不同的液体，把一支装有适量铁砂的平底试管先后放入这三个烧杯中，静止后如图所示。下列说法正确的是()



- A. 试管在甲液体中受到的浮力最大
- B. 甲液体的密度最大
- C. 丙液体对烧杯底部的压强最小
- D. 试管在三种液体中排开液体的重力一样大

10. 如图所示，电源电压保持不变， R_1 为定值电阻，闭合开关 S ，将滑动变阻器 R_2 的滑片 P 从最右端向中点移动，下列说法正确的是()



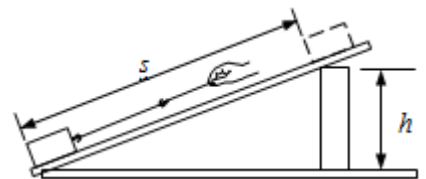
- A. 电压表 V_1 与电压表 V_2 示数始终相等
- B. 电流表 A 示数变大，电压表 V_2 示数变小
- C. 电压表 V_2 示数与电流表 A 示数之比变大
- D. 电压表 V_1 示数与电流表 A 示数之比不变

二、多选题（本大题共 3 小题，共 12 分）

11. 有关热现象，下列说法中正确的是()

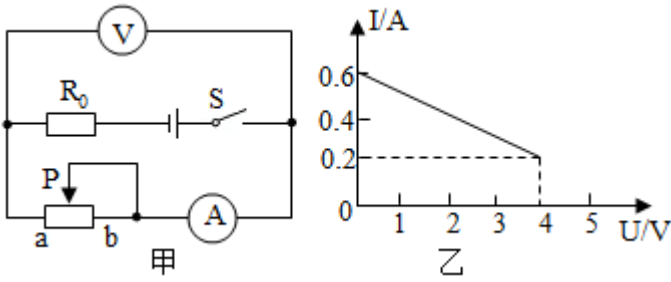
- A. 组成物质的分子之间存在引力和斥力
- B. 在热传递过程中，吸收热量的物体温度一定升高
- C. 在四冲程内燃机中，做功冲程的功能是将内能转化为机械能
- D. 温度低于 0°C 的室外，仍有水蒸气存在

12. 在斜面上将一个质量为 5kg 的物体匀速拉到高处，如图所示，沿斜面向上的拉力为 40N ，斜面长 2m 、高 1m 。把重物直接提升 h 所做的功作有用功(g 取 10N/kg)。下列说法正确的是()



- A. 物体只受重力、拉力和摩擦力三个力的作用
- B. 做的有用功是 50J
- C. 此斜面的机械效率为 62.5%
- D. 物体受到的摩擦力大小为 10N

13. 如图甲中电源恒定, R_0 为定值电阻。闭合开关, 当滑动变阻器的滑片从a端滑到b端的过程中, 电流表示数*I*与电压表示数*U*的关系图象如图乙所示。下列选项正确的是()



- A. 定值电阻 R_0 的阻值为 10Ω B. 电源电压为 $4V$
 C. 当滑片在a端时, R_0 的功率为 $2.4W$ D. 当滑片在中点时, R_0 的功率为 $0.9W$

三、填空题 (共 10 分)

14. 2014年巴西世界杯足球赛引起世界人民的关注。在比赛中, 某运动员用头顶回远处飞来的足球(如图), 说明力可以改变物体的_____；运动员起脚射门, 足球离脚后, 由于_____还能继续飞向球门。

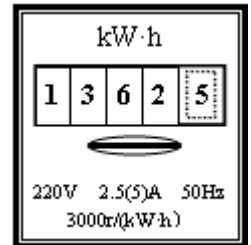


15. 路边的路灯距湖面高3米, 湖水深5米, 映在平静湖水中灯的“倒影”是_____像(填“实”或“虚”), 该“倒影”距离湖面_____米。

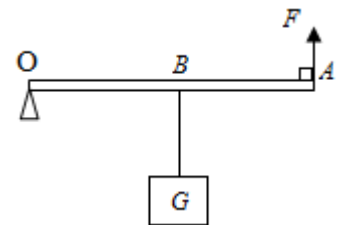
16. 小明家电能表上个月月底表盘数字是

1	2	6	2	5
---	---	---	---	---

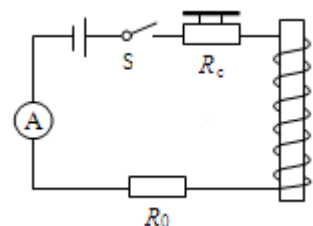
, 这个月月底表盘数字如图所示, 可知他家本月用电_____度。他只让某电水壶工作, 发现在 $10min$ 内该电能表转盘转过了600转, 则该电水壶的实际功率为_____W。



17. 如图, 重为 $50N$ 的物体挂在杠杆B点, $OB = 0.4m$, $OA = 1m$, 在A端施加竖直向上的拉力*F*, 当*F* = _____N(杠杆自重忽略不计)时, 杆杆在水平位置平衡; 测量质量的工具托盘天平也是杠杆, 它属于_____ (选填“省力”、“费力”或“等臂”)杠杆。

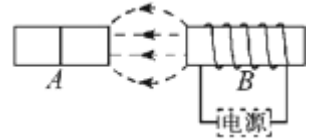


18. 如图所示, 电路中 R_c 为压敏电阻, 阻值随所受压力增大而减小, 开关S闭合后, 螺线管的上端相当于电磁铁的_____极, 当压力增大时, 电磁铁的磁性会_____。

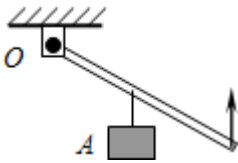


三、综合题（共 48 分）

19. 如图所示，为永磁体A和电磁铁B之间的磁场分布。请根据图中磁感线的方向标出永磁体A右端的磁极和电磁铁B中电源的“+”、“-”极。



20. 在如图中作出物体A所受重力的示意图和拉力F的力臂l。



21. 在探究热现象的实验中，小明用烧杯、试管、温度计、圆底烧瓶等器材进行了如下实验。

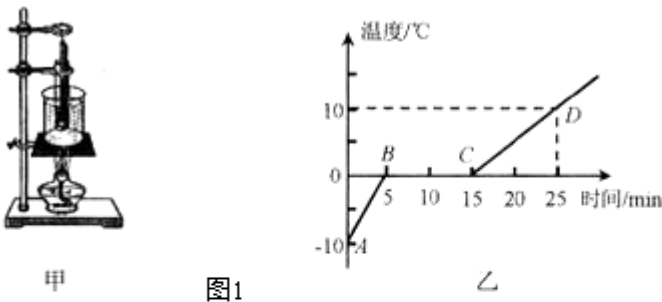


图1

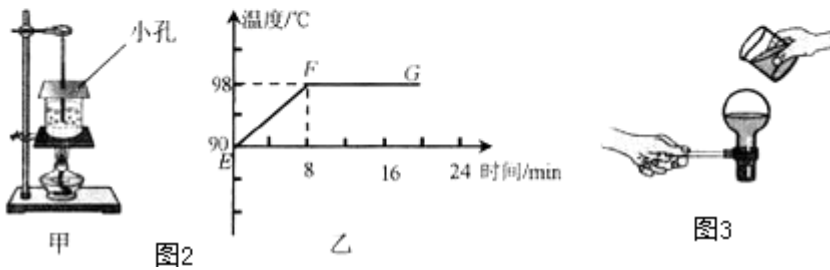


图2

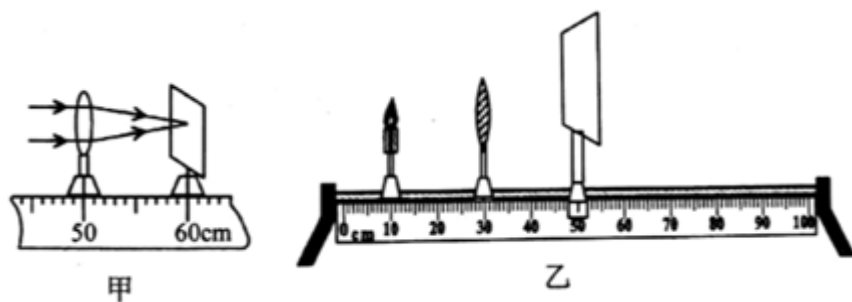
图3

(1) 小明用图1甲所示的装置“探究冰熔化时温度的变化规律”，根据实验数据绘制了温度随时间变化的图象，如图1乙所示。该物质在BC段处于_____ (选填“固体”、“液体”或“固液共存”) 状态，此过程中物质的内能_____ (选填“增加”、“减少”或“不变”)；比较图乙中AB段与CD段可知，质量相同的冰和水在升高相同的温度时，加热时间不同，原因是_____。

(2) 小明用如图2甲所示的装置“探究水沸腾时温度变化的特点”，纸板上留有小孔的目的是_____。实验中温度随时间变化的图象如图乙所示，分析FG段会发现_____ (请写出一条)。

(3) 小明用图3所示的烧瓶将水加热至沸腾后，把烧瓶从火焰上拿开，水会停止沸腾。再迅速塞上瓶塞，把烧瓶倒置并向瓶底浇冷水，发现水又重新沸腾了，这是因为_____。

22. 在探究“凸透镜成像规律”实验中：

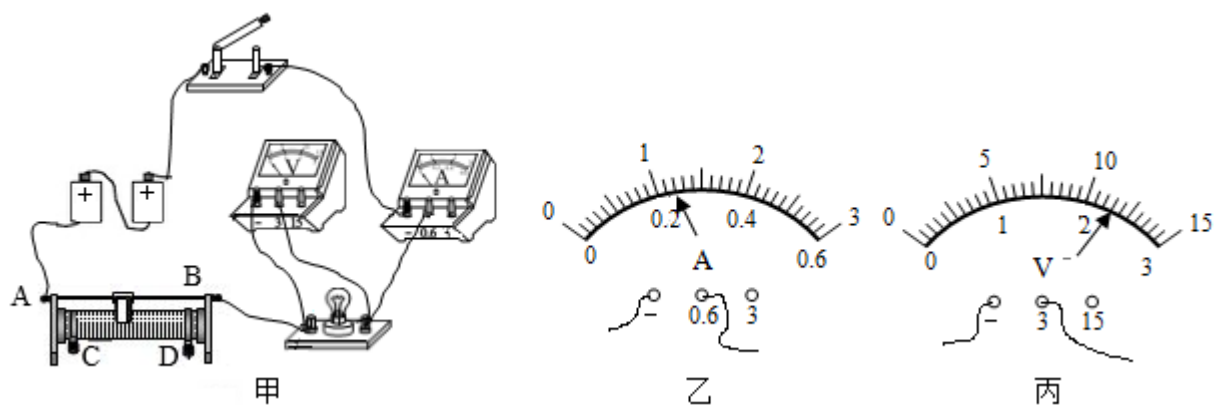


(1)如图甲所示，可知该凸透镜的焦距为_____cm；

(2)如图乙所示，应将光屏向_____ (填“上”或“下”)调整，使烛焰、凸透镜、光屏的中心在同一高度，其目的是_____；

(3)当烛焰距离凸透镜25cm时，移动光屏使光屏上成清晰的像，其像是倒立、_____的实像。

23. 物理兴趣小组在做“测量小灯泡的电阻”实验时，准备了以下器材：小灯泡(额定电压为2.5V)、电流表(0~0.6A,0~3A)、电压表(0~3V,0~15V)、开关、两节干电池、滑动变阻器、导线若干。如图甲为该小组连接的实物图。



(1)请指出实物图连接的两处错误。

①_____ ②_____

(2)正确连接电路后，闭合开关，当滑动变阻器的滑片置于某位置时，电流表和电压表的示数如图乙、丙所示，电表示数为_____A，则小灯泡电阻为_____Ω.(计算结果保留一位小数)

(3)改变滑动变阻器滑片的位置，记录下不同时刻的电压值和电流值，并计算出小灯泡在不同电压下的电阻值，数据处理表格如下所示，其中有一处是不恰当的，这一处是_____，原因是_____。

实验次数	电压/V	电流/A	电阻/ Ω	平均电阻/ Ω
1	1.0	0.17	5.9	7.7
2	1.4	0.18	7.8	
3	1.8	0.22	8.2	
4	2.0	0.23	8.7	

(4)该小组又利用这个电路测量小灯泡的额定功率，应调节滑动变阻器滑片使电压表示数为_____V，若此时电流表示数为0.25A，则小灯泡的额定功率为_____W。

24. 某微电脑电热水壶具有温度可控、动抽水等优点。下表是该电热水壶的铭牌。求：

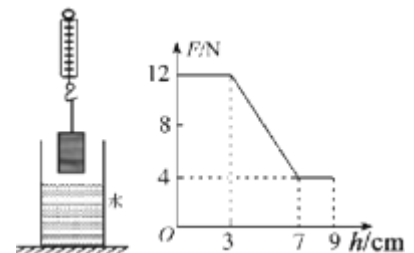


(1)电热水壶正常工作时，将1.2L水从20°C加热到100°C时，水吸收的热量是多少？ $[c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot \text{°C}), \rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg}/\text{m}^3]$

(2)若(1)中的加热时间为7min，求电热水壶消耗的电能。

(3)电热壶的热效率。

25. 如图所示，弹簧测力计下面挂一实心圆柱体，将圆柱体从盛有水的容器上方离水面某一高度处缓缓下降(其底面始终与水面平行)，使其逐渐浸入水中某一深度处。如图是整个过程中弹簧测力计的示数F与圆柱体下降高度h变化关系的数据图象。已知 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg}/\text{m}^3$ ， $g = 10 \text{N}/\text{kg}$ 。(忽略水面变化)求：



(1)圆柱体的重力。

(2)圆柱体浸没时受到的浮力。

(3)圆柱体的密度。

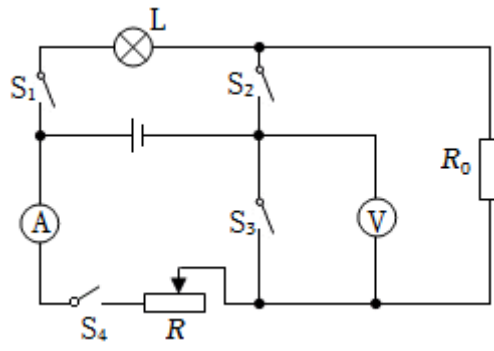
(4)圆柱体在刚浸没时下表面受到的水的压强。

26. 如图所示，电源电压和小灯泡的灯丝电阻均保持不变。小灯泡L标有“6V 1.2W”字样， R_0 为10 Ω 的定值电阻，滑动变阻器R铭牌上标有“ $\blacksquare \Omega$ 1A”字样(电阻值已模糊不清)，电压表使用的量程为0~3V，电流表使用的量程为0~0.6A。闭合所有开关，小灯泡正常发光，此时滑动变阻器的滑片在最右端，滑动变阻器的电功率为0.72W。求：

(1)滑动变阻器R铭牌上标注的电阻值；

(2)当开关 S_1 、 S_3 闭合， S_2 、 S_4 断开时，小灯泡的实际功率；

(3)当开关 S_2 、 S_4 闭合， S_1 、 S_3 断开时，在不损坏各电路元件的情况下，电路中允许通过的最大电流。



答案和解析

1. 【答案】C

【解析】解：

A、因为水的比热容较大，用水做冷却剂时，相同质量的水和其它物质比较，升高相同的温度，水吸收的热量多，这样可以把这些热迅速吸收，使发动机的温度不致升得太高，与密度无关，故A不符合题意；

B、用塑料作为插座外壳的材料，利用了塑料绝缘性强的特点，可以保证用电安全，与密度无关，故A不符合题意；

C、用塑料泡沫制作影视场景的“滚石”是因为塑料泡沫的密度比较小，相同体积时，质量小，对人的伤害小。故C符合题意；

D、用液体氢作为火箭发动机的燃料，是利用单位质量该燃料放出的热量多，与密度无关，故D不符合题意。

故选：C。

利用下列知识分析判断：

①水的比热容大，相同质量的水和其它物质比较，升高或降低相同的温度，水吸收或放出的热量多；吸收或放出相同的热量，水升高或降低的温度少。

②塑料、橡胶具有良好的绝缘性，广泛应用于电路的绝缘部分。

③相同体积时，物质的密度越小，质量越小。

④从燃料的热值的角度分析解答。

生活中认真观察，要对观察到的问题多提为什么，这些为什么能巩固所学内容，又能解决问题。

2. 【答案】D

【解析】解：A、人正常步行的速度约为 1m/s ，故A错误；

B、一个鸡蛋的质量约 50g ，故B错误；

C、人体正常体温在 37°C 左右，感觉舒适的温度在 23°C 左右，故C错误；

D、初中物理教科书的长度约 $25\text{--}28\text{cm}$ ，故D正确。

故选：D。

做这种题目，要对一些常见的物理量要有一定的估测能力，根据生活常识去判断题目的对错。

此题考查的是学生对一些常见物理量的估测能力，需要学生对生活中的常见物理量单位、大小有所认识，此题就会得到正确答案。

3.【答案】A

【解析】解：A、声音的传播需要介质，乐曲的声音是通过空气传入人耳的，故A正确；

B、变换手指按压弦的位置可以改变声音的音调，故B错误；

C、用力拨动吉他弦可以提高声音的响度，故C错误；

D、拨动不同的吉他弦可以改变吉他的音调，故D错误。

故选：A。

(1)声音的三个特征分别是：音调、响度、音色，是从不同角度描述声音的，音调指声音的高低，由振动频率决定；响度指声音的强弱或大小，与振幅和距离有关；音色是由发声体本身决定的一个特性。

(2)声音的传播需要介质，固体、液体、气体都可以传声。

本题考查了学生对声音的三个特性--音调、响度、音色以及声与能量的掌握，属于声学基础知识的考查，比较简单。

4.【答案】A

【解析】解：A、冬天哈出的“白气”是水蒸气发生液化变成的小水滴，液化放热；故A正确；

B、冰凌消融是由固态变为液态，是熔化过程，熔化吸热；故B错误；

C、夏天湿衣服变干，由液态变为气态，是汽化过程，汽化吸热；故C错误；

D、樟脑球变小，由固态直接变成了气态，属于升华现象，升华吸热；故D错误。

故选：A。

(1)物质从固态变为液态的过程是熔化，从液态变为固态的过程是凝固，熔化吸热，凝固放热；

(2)物质从液态变为气态的过程是汽化，从气态变为液态的过程是液化，汽化吸热，液化放热；

(3)物质从固态直接变为气态的过程是升华，从气态直接变为固态的过程是凝华，升华吸热，凝华放热。

本题考查了学生对生活中物态变化以及吸放热情况的掌握，属于热学基础知识的考查，比较简单。

5.【答案】C

【解析】解：A、人对车的作用力与车对人的作用力是一对相互作用力，所以大小相等，故A错误；

B、小车处于静止状态，所以受力平衡，人对车的推力等于地面对车的摩擦力，故B错误；

C、人对车的推力与地面对车的摩擦力大小相等、方向相反、作用在一条直线上、作用在同一物体上，是一对平衡力，故C正确；

D、沙子受到的重力与地面对车的支持力大小并不相等，所以不是一对平衡力，故D错误。

故选：C。

物体处于平衡状态时，受到平衡力的作用，一对平衡力必须大小相等、方向相反、作用在一条直线上、作

用在同一物体上。

熟知一对平衡力的条件，同时知道物体处于平衡状态时，受平衡力的作用，可对选项中的内容逐一判断。

6. 【答案】C

【解析】解：A、发现有人触电，应先切断电源，再进行施救，若立即用手把他打开，容易使施救者也触电，故A错误；

B、家用电器或电线着火时，应先切断电源，再进行灭火，若用水来直接灭火，容易引发触电，故B错误；

C、更换灯泡、搬动用电器前，应断开电源开关，以防止人接触用电器时触电，故C正确；

D、在照明电路中，电灯的开关应接在火线和灯泡之间，这样断开开关时，灯泡处才不会有电，故D错误。

故选：C。

(1)发现有人触电，应先切断电源，再进行施救；

(2)家用电器或电线着火时，应先切断电源，再进行灭火；

(3)更换灯泡、搬动用电器前，应断开电源开关，以防止触电；

(4)在照明电路中，电灯的开关应接在火线和灯泡之间。

本题主要考查了家庭电路中的一些用电常识，注意无论是在发生触电、着火或电器需要维修时，都应先断开电源开关。

7. 【答案】B

【解析】解：A、该实验通过比较钉子陷入沙土中的深度来比较压力的作用效果，这是转换法的运用，故A正确，不符合题意；

B、由图可知，甲、乙受力面积相同，压力不同，因此说明压力的作用效果与压力的大小有关，故B错误，符合题意；

C、实验中探究压力作用效果与压力大小和受力面积大小两个量的关系，用到了控制变量法，故C正确，不符合题意；

D、由图可知，甲、乙受力面积相同，压力不同，因此说明压力的作用效果与压力的大小有关，故D正确，不符合题意。

故选：B。

(1)力可以使物体发生形变，物体的形变量越大，力的作用效果越明显；

(2)压力的作用效果与压力大小和受力面积大小有关，在探究过程中，用到了控制变量法。

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/478123000042006051>