

2023年陕西省西安市铁一滨河学校中考物理一模试卷

单选题

1. 下列物体的质量最接近于3kg的是()

- A. 地球的质量
- B. 一枚硬币的质量
- C. 一个苹果的质量
- D. 一个新生儿的质量

2. 有关能源与可持续发展，下列正确的是()

- A. 大量燃烧煤炭不会加剧地球的温室效应
- B. 石油属于可再生能源
- C. 目前的核电站都是利用核聚变释放的核能来发电的
- D. 以风能、太阳能等为代表的可再生能源是未来理想能源的一个重要发展方向

3. 关于图中的声现象，下列说法正确的是()



A. 敲打鼓面，附近的烛焰跳动，说明声音可以传递能量



B. 车间工人配戴耳罩，是在传播过程中减弱噪声



C. 弹吉他时，增大拨动弦的力度可以提高声音的音调



D. 抽出罩内空气，听到闹钟声音变小，说明发声体振动减弱

4. 下列说法错误的是 ()

- A. 第四代电源 LED 灯有光效高、寿命长等优点，其主要由硅、砷等半导体材料制成
- B. 使用光纤通信携带的信息量更大，主要是因为激光传播的速度比电磁波的速度更快
- C. 化石能源是当今世界的主要能源，是一次能源，不可再生能源
- D. 尽管能量是守恒的，但由于能量的转移和转化具有方向性，所以我们要节约能源

5. 如图所示，这是我国新一代主力驱逐舰“南昌舰”，“南昌舰”的排水量为 $1.2 \times 10^4 t$ ，它可将产生的尾气和冷空气混合，使尾气的温度降低后再排出。下列有关说法正确的是 ()



- A. “南昌舰”满载时受到的浮力为 $1.2 \times 10^4 N$
- B. 直升机从“南昌舰”上飞走后，“南昌舰”所受浮力减小
- C. “南昌舰”受到的浮力和“南昌舰”对水的压力是一对平衡力
- D. 降低尾气的温度是为了减弱敌方的紫外探测

6. 关于家庭电路和安全用电，下列说法中正确的是()

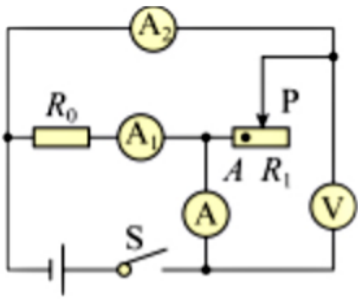
- A. 我国家庭电路的电压为200V
- B. 家用电器金属外壳接地线，可以防止金属外壳漏电发生的触电事故
- C. 客厅里一个开关可以同时控制四只节能灯，这四只节能灯一定是串联的
- D. 家庭电路中空气开关跳闸了，一定发生了短路现象

7. 如图所示，我省竞走运动员王钦在全国竞走大赛中获得冠军，同时也创造了中国运动员7年以来在此项目上的最好成绩，下列与之有关的描述正确的是()



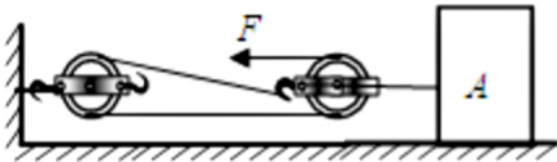
- A. 王钦在冲刺时相对于终点是静止的
- B. 王钦在前进中后脚蹬地时受到的摩擦力向前
- C. 王钦在竞走时脚对地面的压强比静止站立时小
- D. 王钦站在领奖台上时受到的重力和奖台对他的支持力是一对相互作用力

8. 如图所示的电路中，电源电压不变，闭合开关S，滑片P从A点向右移动的过程中，下列说法正确的是()



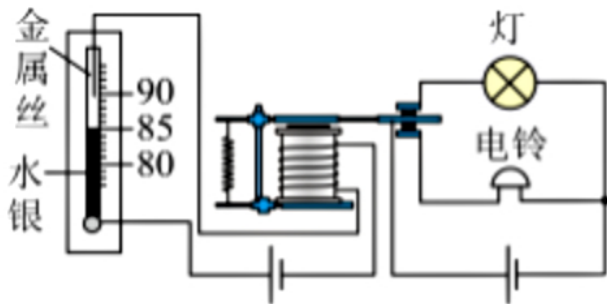
- A. 电流表A示数变大，电流表A1示数不变
- B. 电流表A1示数不变，电流表A2示数变小
- C. 电压表V示数与电流表A1示数的乘积变大
- D. 电压表V示数与电流表A2示数的比值变小

9. 如图所示，用30N的拉力F沿水平方向拉绳子的一端，使重400N的物体A以0.1m/s的速度沿水平地面向左匀速运动了10s，已知滑轮组的机械效率为80%，则此过程中



- A. 绳子自由端移动的距离为1m
- B. 滑轮组对物体A的水平拉力为90N
- C. 拉力F的功率为3W
- D. 拉力F所做的有用功为72J

10. 如图所示的是一种温度自动报警器的原理图，在水银温度计中封入一段金属丝，金属丝下端所指示的温度为 90°C，当温度达到 90°C时，自动报警器报警。下列说法中正确的是()



- A. 报警器中电磁铁的铁芯可以换成钢棒
- B. 温度达到90°C时，报警器中的灯灭同时铃响
- C. 报警器中水银温度计和电磁铁并联在电路中
- D. 若将上端的金属丝向下移，报警温度将升高

填空题

1. 如图所示，小明同学利用易拉罐制作了一个取火凹面镜。利用它能够将火柴点燃是因为凹面镜对光有_____作用；汽车的后视镜能扩大视野的应用原理与此_____ (选填“相同”或“不同”)。



2. 如图，在装修房屋时，工人师傅常常会用到一根灌有水(水中无气泡)且足够长的透明塑料软管。他们把这根软管的两端靠在墙面的不同地方并按照水面位置做出标记。这样做的目的是保证两点在_____，用到的物理知识是_____。



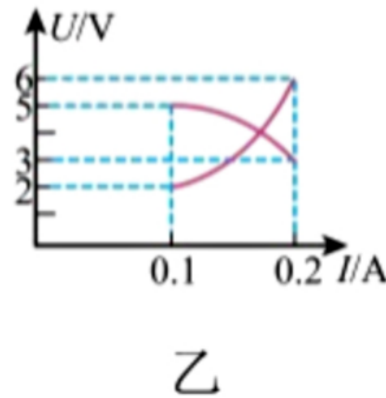
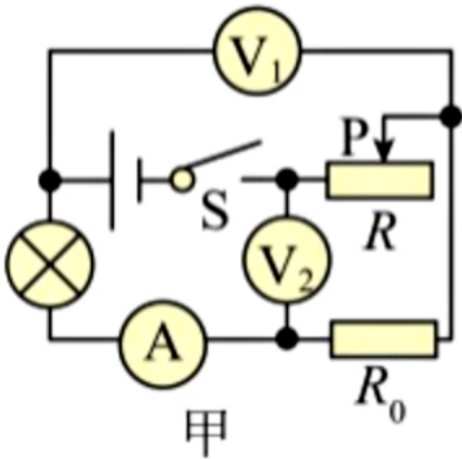
3. 如图，我国首架自主研发的大型运输机“运20”试飞成功，飞机在飞行时其机翼_____ (选填“上”或“下”)方空气流速大；飞机在减速下降、准备着陆的过程中，其动能 _____ (选填“增大”“减小”或“不变”)；“运20”起落架上共有14个巨大的轮胎，是为了减小起降过程中对跑道的 _____；轮胎表面有花纹是为了 _____。



4. 上月中旬，东部战区海军某驱逐舰支队组成舰艇编队赴某海域开展实战化训练。驱逐舰侧距水面3m深处受到海水的压强为Pa。驱逐舰满载时排水最大达 $1.236 \times 10^4 t$ ，则其满载时受到的浮力为 _____N，舰艇执行完任务从大海驶入长江的过程中，舰体会 _____ (选填“上浮”或“下沉”)一些。 ($g = 10N/kg$ | $\rho_{\text{水}} = 1.03 \times 10^3 kg/m^3$)



5. 如图甲所示，电源电压保持不变， R_0 为定值电阻。闭合开关S，将滑动变阻器的滑片由最右端滑至最左端，滑片P在最左端时，小灯泡恰好正常发光，两个电压表示数与电流表示数的变化关系如图乙所示。该电路的电源电压为_____V，滑动变阻器的最大阻值为_____Ω，小灯泡的额定电流为_____A，小灯泡的额定功率为_____W。



综合题

1. 冬奥会冰壶比赛时，投手用力将冰壶掷出后，冰壶由于具有_____，会继续沿着水平赛道向前滑行一段距离，它滑行时受到摩擦力(赛道的粗糙程度各处相同)的作用最终会停止运动，说明_____ (选填序号：“A. 力是使物体运动的原因”或“B. 力是改变物体运动状态的原因”)。在冰壶停止运动之前，冰壶受到的摩擦力_____ (选填“逐渐减小”、“保持不变”或“逐渐增大”)。

2. 如图所示，为陕汽重卡——德龙X5000，小锋收集了关于该型卡车的一些数据(如下表所示)。如果该车满载货物后在平直的公路上以100km/h的速度匀速行驶2h，货车受到的阻力是车总重的0.015倍。那么在此过程中：(g取10N/kg)

品牌型号	陕汽重卡 德龙X5000	轮胎数	12个
每个轮胎与地面的接触面积	400cm ²	空车质量	12t
最高车速	100km/h	满载时载货量	18t
空载百公里油耗	12L	燃油密度	0.8×10 ³ kg/m ³
满载百公里油耗	30L	燃油热值	5×10 ⁷ J/kg

(1) 空车停放在水平地面上时对地面的压强为_____Pa;

(2) 该货车的牵引力是多大____?牵引力所做的功是多少?()

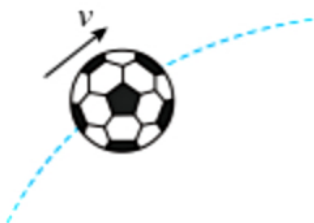
(3) 燃油完全燃烧放出的热量是多少?()

(4) 该货车发动机的效率是多少?()

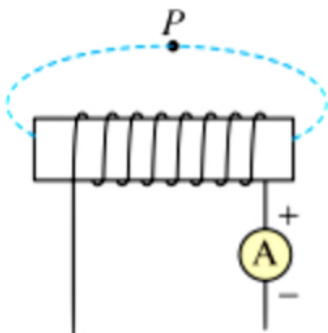


作图题

1. 如图表示在空中飞行的重力为3N的足球，画出它所受重力的示意图。

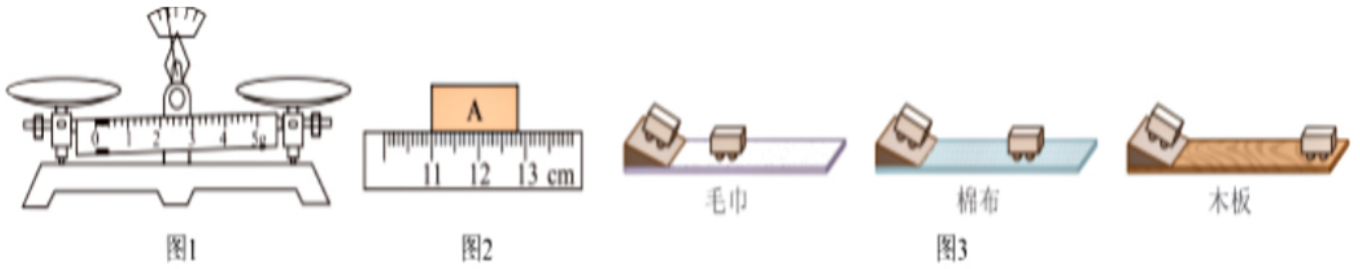


2. 在图中，用箭头标出P点磁感线的方向。



实验题

1. 请完成下列填空。

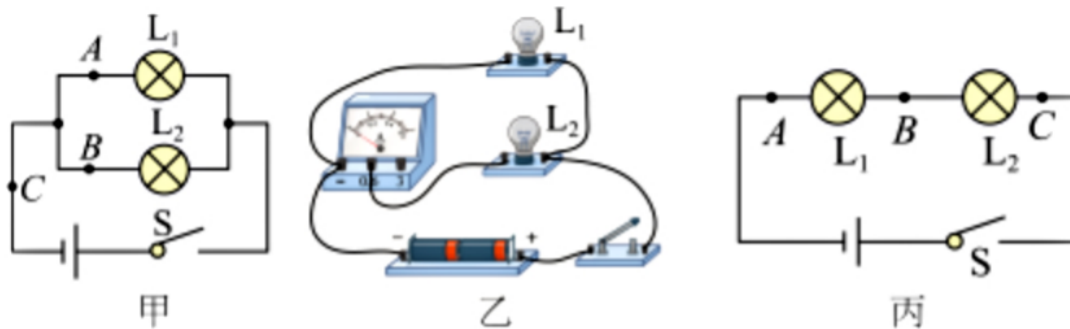


(1) 如图1所示，学校物理实验室的托盘天平横梁两端各有一个平衡螺母。测量前，为使托盘天平横梁水平平衡，左边的平衡螺母应向(选填“左”或“右”)调节，或者将右边的平衡螺母向 _____(选填“左”或“右”)调节；

(2) 如图2所示，物块A的长度的测量值为 _____cm；

(3) 如图3所示，探究“阻力对物体运动的影响”实验中，选用同一小车从同一斜面的同一高度由静止开始滑下，通过观察和比较小车运动的 _____(选填“距离”或“速度”)，得出“阻力越小，运动速度减小得越慢”的实验结论。

2. 在做“探究并联电路中电流规律”实验中，小明和小华合作完成了探究。

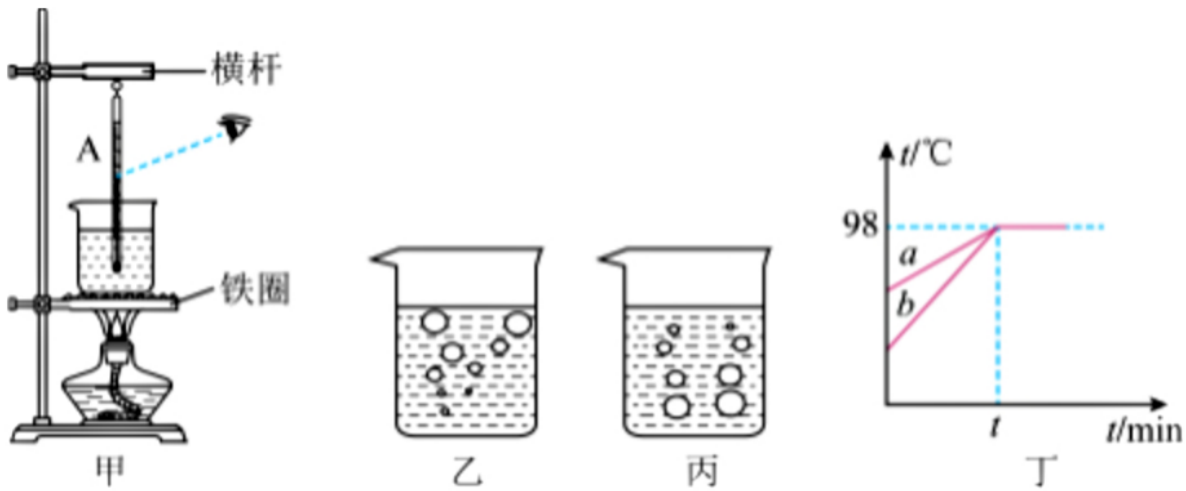


(1) 如图甲是他们设计的电路图，图乙是他们测量电流时连接的实验电路，此时电流表测量的是 _____(选填“A”“B”或“C”)处的电流；

(2) 如图甲，测出A、B、C三处电流后可以得出初步结论 _____(只写表达式)，为了得到更普遍的规律，操作方法是： _____；

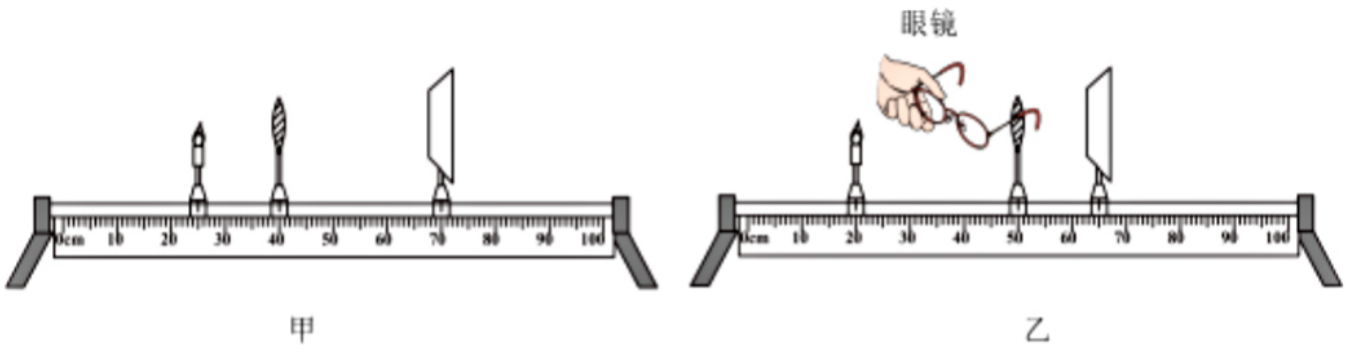
(3) 二人继续探究“串联电路的电压关系”，实验电路如图丙所示，用某次实验用电压表测得($U_{AB} = 1.3V, U_{BC} = 1.7V, U_{AC} = 3V$)，得到串联电路的电压规律是 _____(用文字表达)。

3. 在“探究水沸腾时的温度变化的特点”的实验中，a、b两组同学在相同的环境中，用如图甲所示的装置分别进行实验。



- (1) 如图甲，除温度计外，还需要的测量工具是 _____；
- (2) 安装好器材开始实验后，a组同学如图甲所示进行读数，其错误之处是：读数时，视线未与_____；
- (3) 在图乙和丙中，表示沸腾前气泡情况的是图_____；
- (4) 图丁是两组同学根据实验数据绘制的水温随时间变化的图像。由图像可知，水的沸点为_____℃，在沸腾过程中水的温度 _____；实验室当时的大气压 _____(选填“>”、“<”或“=”)1标准大气压；
- (5) a、b两组同学的实验中，选用的实验装置相同，水的初温不同，水从开始加热到沸腾所用的时间相同，则他们所用水的多少的大小关系为：a组 _____b组(选填“>”、“<”或“=”)。

4. 小强同学用图甲所示装置探究凸透镜成像的规律：



(1) 小强正确放置并调节实验器材后，点燃蜡烛，移动蜡烛、凸透镜及光屏进行实验，记录的现象和数据如下表：

实验序号	1	2	3	4	5	6	7
物距u/cm	40.0	30.0	20.0	18.0	14.0	10.0	6.0
像距v/cm	13.4	15.2	20.0	23.0	35.0	光屏上不成像	
光屏上成像情况	倒立、缩小	倒立、缩小	倒立、等大	倒立、放大	倒立、放大		

- ①根据表中数据可知，该凸透镜的焦距 $f=$ _____cm；
- ②当凸透镜成实像时，物距增大，像 _____(选填“变大”、“变小”或“不变”)；生活中应用序号为1、2规律工作的是 _____(选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”)；
- (2) 如图乙所示，小强在进行某次实验时，光屏上得到清晰的烛焰的像后，将一眼镜片竖直放在蜡烛与凸透镜之间，光

屏上像变模糊了，接着将光屏向左移动适当距离后，像又变清晰了，由此可知，该眼镜片对光线起 _____ (选填“会聚”或“发散”)作用，可用于矫正 _____ 眼(选填“近视”或“远视”);

(3)如图1所示，在天宫课堂中，王亚平向水球中间注入一个气泡，通过水球能看到王亚平一正、一倒两个缩小的像，图2是其示意简图。小强应用上述探究结果，对该现象的成因进行了水球相当于凸透镜(设其焦距为 f)，王亚平(图中用箭头表示)距水球 _____，透过水球看到她倒立、缩小的像；向水球中间注入一个气泡，中间部分相当于两个 _____ (选填“平面镜”、“凸透镜”或“凹透镜”)组成的，所以透过水球又看到她正立、缩小的像。

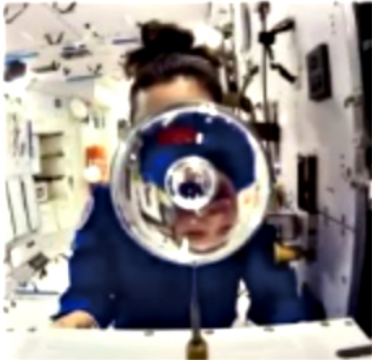


图1

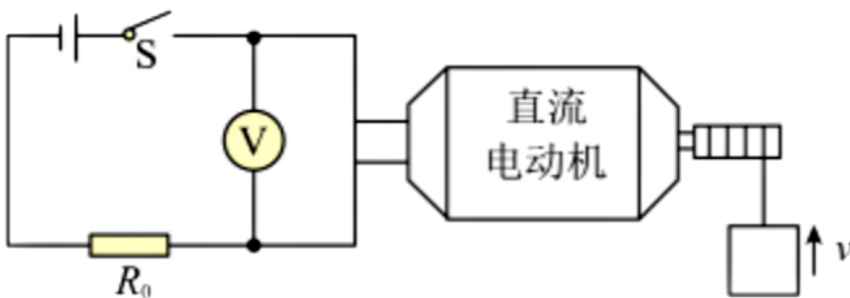


图2

计算题

1. 如图是一台电动机提升物体的示意图。电源电压保持 $12V$ 不变，电路中电动机的线圈电阻为 2Ω ， R_0 的阻值是 10Ω ，闭合开关 S ，当电动机匀速提升重物时，电压表示数为 $6V$ ，试问：

- (1) R_0 两端电压为多少伏？
- (2) 通过电动机的电流为多少安？
- (3) 电动机正常工作 $2s$ 消耗的电能是多少焦耳？
- (4) 线圈产生的热量为多少焦耳？



2023年陕西省西安市铁一滨河学校中考物理一模试卷（答案&解析）

单选题

1.

【答案】 D

【解析】

- A. 地球质量约为($6 \times 10^{24} \text{kg}$),故A不符合题意;
- B. 一枚硬币的质量约为6g, 故B不符合题意;
- C. 一个苹果的质量约为150g, 故C不符合题意;
- D. 一个新生儿的质量为2~5 kg, 故D符合题意。

故选D。

2.

【答案】 D

【解析】

温室效应加剧主要是由于现代化工业社会燃烧过多煤炭、石油和天然气。

- A. 煤炭燃烧产生的二氧化碳仍然会在一定程度上加剧地球温室效应, 故A错误;
- B. 石油是化石能源, 短时间内不能再次产生的, 属于不可再生能源, 故B错误;
- C. 核电站是可利用核裂变产生的巨大能量来发电的, 故C错误;
- D. 风能、太阳能等是可再生能源, 足够清洁、无污染环境, 可以保证不会严重影响环境, 是未来理想能源的一个重要发展方向, 故D正确。

故选D。

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/597046142124006126>