



2019年广东深圳初三二模物理试卷

一、选择题

1 我国自行研制的北斗卫星导航系统具有定位、导航和通信等功能，它传递信息是利用（ ）

- A. 微波 B. 次声波 C. 超声波 D. 红外线

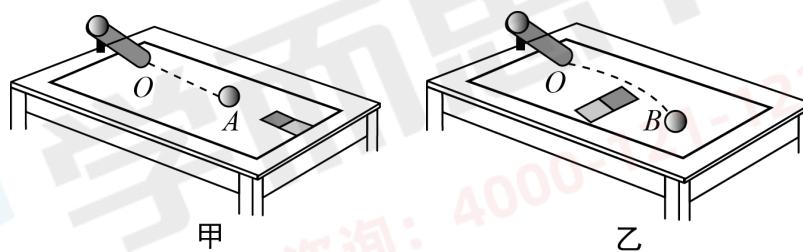
2 发现电流周围存在磁场的科学家是（ ）

- A. 牛顿 B. 安培 C. 焦耳 D. 奥斯特

3 以下对物理现象的估测符合实际的是（ ）

- A. 一册物理课本的重力约为10N B. 课桌的高度约为75cm
C. 泰安夏天最高气温约为60°C D. 中学生100m短跑成绩约为7s

4 在如图所示实验中，将小铁球从斜面顶端由静止释放，观察到它在水平桌面上运动的轨迹如图甲中虚线OA所示。在OA方向的侧旁放一磁铁，再次将小铁球从斜面顶端由静止释放，观察到它在水平桌面上运动的轨迹如图乙中虚线OB所示。由上述实验现象可以得出的结论是（ ）



- A. 小铁球在桌面上继续运动是由于受到向前的作用力
B. 磁铁对小铁球没有作用力
C. 力可以改变小铁球的运动方向
D. 力可以使小铁球发生形变

5 关于测量工具的使用，下列说法正确的是（ ）

- A. 常用体温计可以放在沸水中消毒 B. 刻度尺测量时，应估读到分度值的下一位



- C. 量筒读数时，视线应与液面垂直 D. 电能表可以直接测量家用电器的电功率

6 保护环境，人人有责。如图所示，下面哪种现象更有利对环境的保护（ ）

A.



汽车排放尾气

B.



养殖场排放污水

C.



工厂释放烟雾

D.



使用太阳能路灯

7 下列对多次实验的目的描述中不正确的是（ ）

- A. 用刻度尺测某物体长度时多次实验，是为了取平均值减小误差
 B. 在“探究杠杆的平衡条件”时多次实验，是为了避免偶然性得出普遍规律
 C. 用伏安法测小灯泡的电阻时多次实验，是为了取平均值减小误差
 D. 探究“阻力对物体运动的影响”时多次实验，是为了推理出运动不需要力维持

8 2017年5月18日，我国在南海北部神狐海域进行的可燃冰试采获得成功，标志着我国成为全球第一个实现了在海域可燃冰试开采中获得连续稳定产量的国家。下面是有关可燃冰的简要介绍：

可燃冰是一种由天然气与水在低温($0 \sim 10^{\circ}\text{C}$)高压($> 10^7\text{Pa}$)条件下形成的类冰状结晶物质，又名天然气水合物。它的主要成份是甲烷，燃烧后仅产生少量的水和二氧化碳，但燃烧时产生的热量极大。例如，用汽油作燃料的小汽车，100升汽油大约能行驶1000km，若用相同体积的可燃冰作燃料则可以行驶约50000km。据科学家估测地球上可燃冰的总储量约为21000万亿立方米，若能完全开采，可满足人类使用1000年。

根据以上介绍和所学物理知识，下列关于可燃冰的说法中正确的是（ ）

- A. 可燃冰是一种可再生能源 B. 可燃冰形成过程中的主要物态变化是汽化
 C. 可燃冰的热值大于汽油的热值 D. 可燃冰在燃烧时将内能转化为机械能



9 下列测量工具使用方法错误的是()

- A. 用刻度尺测量物体长度时，视线应正对刻度线
- B. 使用弹簧测力计的时候，首先要看清它的量程
- C. 用天平测量物体质量时，应左盘放砝码，右盘放物体
- D. 机械停表大盘记录的单位是秒，小盘记录的单位是分钟

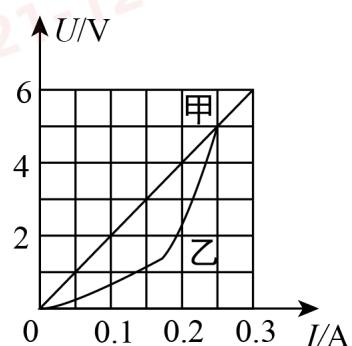
10 在初中物理的学习中，我们常会用到一些科学研究方法，如：“控制变量法”、“等效替代法”、“类比法”、“模型法”等。在下面几个实例中，采用了等效替代法的是()

- A. 研究磁场时，引入“磁感线”
- B. 用速度公式来引入功率公式
- C. 保持受力面积不变，探究压力的作用效果与压力的关系
- D. 探究同一直线上二个力的合力与分力的关系

11 以下对科学史实的描述正确的时()

- A. “日心说”提出地球是宇宙的中心
- B. 原子核式结构模型提出原子是由质子和中子构成
- C. 光的色散现象表明太阳光是由多种色光混合而成
- D. 能量守恒定律表明自然界中可利用的能量不会减少

12 如图所示是电阻甲和乙的 $U - I$ 图象，下列说法正确的是()



- A. 甲的电阻值保持 10Ω 不变
- B. 乙的电阻值保持 20Ω 不变
- C. 甲、乙并联在电路中，当电源电压为 $2V$ 时，电路总电流为 $0.3A$
- D. 甲、乙串联在电路中，当电路电流为 $0.2A$ 时，甲的功率为 $0.6W$



- 13 人类正面临能源危机，为选用节能交通信号灯的灯源，实验室通过实验发现，下表中的LED灯和白炽灯在正常工作时光照强度相同。有关数据如下表：

两种灯	LED灯	白炽灯
发光原理	二极管发光	钨丝高温发光
额定电压/V	24	220
响应时间/s	10^{-9}	10^{-3}
额定功率/W	12	100

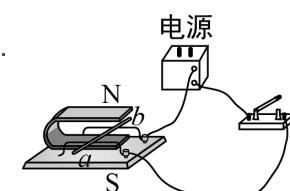
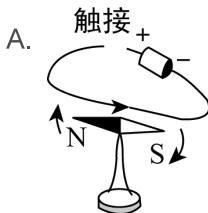
请根据以上材料说明下列的说法错误的是（ ）

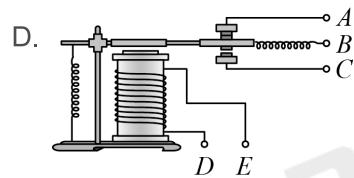
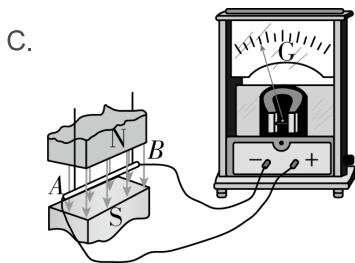
- A. 在光照强度相同的情况下，LED灯不必要达到很高的温度就能发光，电能基本上不转化成内能，几乎全部转化为光能，因而发光效率高
- B. LED灯的额定电压低，人直接接触不会触电
- C. LED灯响应时间短，也就是从开始发光到正常发光所用的时间短
- D. LED灯额定功率小，消耗的电能肯定比白炽灯少

- 14 关于生活中的光现象，下列说法正确的是（ ）

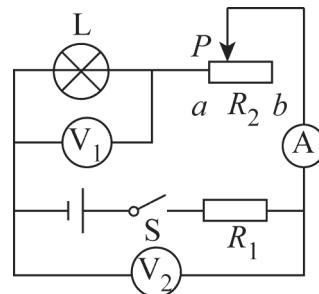
- A. 凸透镜成实像时对光线有会聚作用，成虚像时对光线有发散作用
- B. 平面镜成像时，物体与平面镜距离越远，所成的虚像越小
- C. 眼睛近视了看不清书本上的字，应该配戴用凸透镜做成的眼镜，可以起到放大作用
- D. 因为光的折射，我们观察到日出的时刻会比实际日出时间早

- 15 如图所示的动圈式话筒，能说明其原理的是图（ ）





- 16 如图所示电路中，电源两端电压保持不变。闭合开关S，将滑动变阻器的滑片P由b端向a端滑动一段距离，电压表V₁、V₂示数的变化量分别为 ΔU_1 、 ΔU_2 ，电流表示数的变化量为 ΔI （本题变化量是指后来电表的示数减去原来的示数）。不考虑温度对灯丝电阻的影响，下列判断中正确的是（ ）

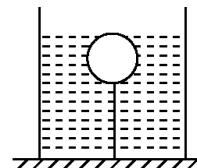


- A. $\Delta U_1 > 0$, $\Delta U_2 > 0$, $\Delta I > 0$
 B. $\Delta U_1 > 0$, $\Delta U_2 < 0$, $\Delta I < 0$
 C. $\Delta U_1 > 0$, $\Delta U_2 > 0$, $\Delta I < 0$
 D. $\Delta U_1 > 0$, $\Delta U_2 < 0$, $\Delta I > 0$

二、非选择题

- 17 端午节妈妈在厨房煮粽子，小强在客厅里就闻到了粽子的香味，这是 _____ 现象，煮粽子是通过 _____ 方式增大粽子内能的。

- 18 如图所示，小球在绳子拉力作用下恰好浸没在水中，此时小球所受的浮力 _____ 小球的重力（选填“大于”、“小于”或“等于”），剪断绳子后，小球上升过程中所受的浮力 _____ （选填“变大”、“变小”或“不变”，下同），水对烧杯底部的压强 _____ 。



19

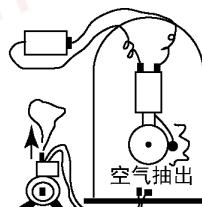


为了监控取款机前的实时情况，银行ATM自动取款机上方安装有一摄像头。摄像头的工作原理相当于_____透镜成倒立、_____的实像；当取款人逐渐靠近取款机时，他所成的像会逐渐_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

- 20 如图甲所示，蝙蝠靠发出_____发现昆虫。如图乙所示，从玻璃罩里向外抽气的过程中铃声逐渐减小，此现象可推理得出_____不能传声。



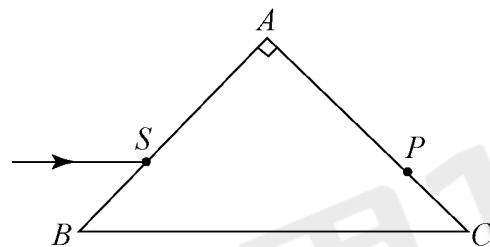
课程咨询：www.xuetiesi.com 121-121



甲

乙

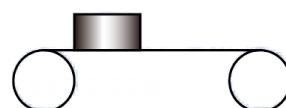
- 21 如图所示，一玻璃三棱镜的横截面为等腰直角三角形ABC。一束红光平行于BC边从S点射入三棱镜，经AB面折射后，又在BC面发生反射，然后恰好从P点折射后射出。请画出这个传播过程的光路图。



- 22 在图中画出足球所受重力的示意图。

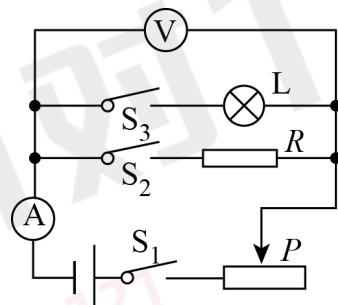


- 23 如图，物体随传送带一起向右做匀速直线运动，请画出物体所受力的示意图。





24 某实验小组的同学通过图甲所示的电路进行实验探究 .

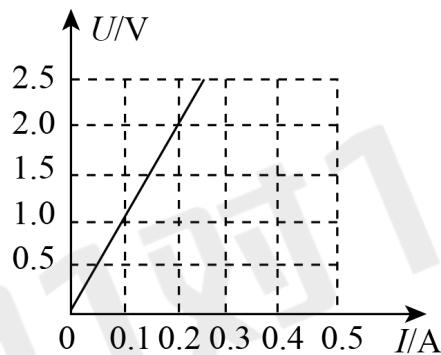


甲

(1) 断开开关 S_3 ，闭合开关 S_1 和 S_2 ，移动滑动变阻器滑片 P ，发现电压表始终无示数，电流表有示数，其原因可能是 _____ (填符号)

- A. 滑动变阻器断路 B. R 断路 C. R 短路

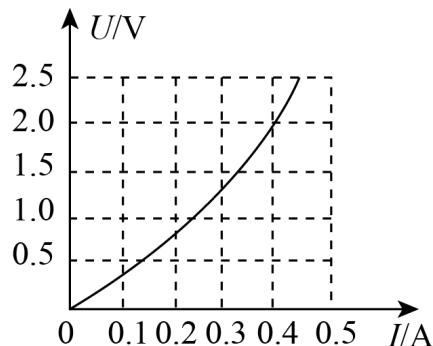
(2) 故障排除后断开开关 S_3 ，闭合开关 S_1 和 S_2 ，通过调节滑动变阻器，读出多组相应的电压表和电流表的示数。甲同学根据测量数据绘成如图乙所示图象。由图象可知定值电阻 $R =$ _____ Ω 。



乙

(3) 乙同学根据测量数据分别计算出多个 R 的阻值并取平均值，其目的是为了 _____ 。

(4) 断开开关 S_2 ，闭合开关 S_1 和 S_3 ，通过多次调节滑动变阻器，测量灯 L 的电压和电流，根据测量数据绘成如图丙所示的图象。若灯 L 的额定电压为 2.0V ，则它的额定功率为 _____ W

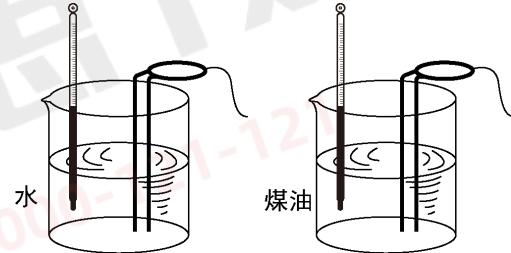


丙

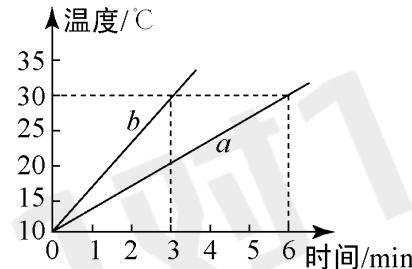


(5) 由图丙可看出灯丝的 $U-I$ 图象不是一条直线，原因是_____。

- 25 在探究“比较不同物质吸热的情况”的实验中，加热质量相同的水和煤油，使它们升高相同的温度。比较它们吸收热量的多少，看看这两种物质的吸热情况是否存在差异。

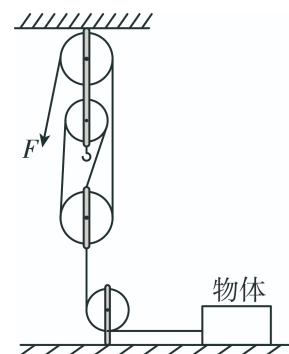


- (1) 为了得到质量相同的水和煤油，在实验室里通常使用的测量工具是_____。
- (2) 在相同条件下用相同的电加热器分别给水和煤油加热，要使水和煤油升高相同的温度，对_____（“水”或“煤油”）加热的时间更长。
- (3) 根据实验数据，小明作出了水和煤油的温度随时间变化的图象，由图象可知，水的温度随时间变化的图象是_____（选填“a”或“b”），煤油的比热容为_____ $J/(kg \cdot ^\circ C)$ [$c_{水} = 4.2 \times 10^3 J/(kg \cdot ^\circ C)$]。



- (4) 若电加热器上标有“220V，500W”，则一个电加热器正常工作10min。消耗电能_____ J。

- 26 如图所示，利用滑轮组装置匀速拉动水平面上的物体。已知物体在水平面上受到的滑动摩擦力为重力的0.1倍，物体被匀速拉动的距离为1m。当物体质量为2kg时，滑轮组的机械效率为50%，不计绳重和绳与滑轮间的摩擦力。求：

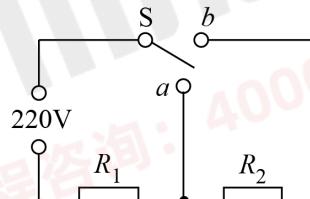


- (1) 物体质量为2kg时，在水平面上受到的滑动摩擦力；



- (2) 动滑轮的重力；
 (3) 物体质量为10kg，以0.1m/s的速度匀速运动时，拉力F的功率。

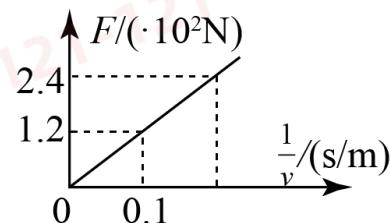
- 27 如图是某家用电器的简化电路图，温控开关S可根据水温自动切换到加热和保温两种状态， R_1 、 R_2 是发热电阻，热水器主要参数如下表：热水器正常加热35min，可使满箱水的温度从25°C升高到55°C，水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)}$ 。请你解答：



额定电压	220V	容量	30kg
加热功率	2000W	保温功率	800W

- (1) 开关S跳至_____触点位置时，热水器进入保温状态。
 (2) R_1 的阻值。
 (3) 在上述加热任务中，水吸收的热量。
 (4) 在上述加热任务中，热水器的加热效率。

- 28 某大学利用电动巴士提供从学校到火车站的送站服务，两地相距10km，行驶中巴士所受阻力恒为 $1.2 \times 10^3 \text{ N}$ 。设巴士的电机将电能转化为机械能的效率为80%，牵引力F与车速倒数 $\frac{1}{v}$ 的关系如图。



- (1) 巴士轮胎表面的花纹是为了_____摩擦；轮胎与地面接触的总面积为 0.2 m^2 ，搭载20名大
学生后，巴士对地面的压强约增大_____Pa。
 (2) 由图象可知，巴士的速度越大牵引力越_____；当牵引力为 $2.4 \times 10^3 \text{ N}$ 时，巴士的速度
为_____m/s。
 (3) 提供动力的电池电压为500V，总容量为120Ah。行驶过程中电池的放电量不能超过总量的
80%。则巴士充满一次电最多能来回跑_____趟。



学而思1对1

课程咨询：4000-121-121

学而思1对1

课程咨询：4000-121-121