|  |  |
| --- | --- |
| **名**  **姓**  **级**  **班**  **校**  **学**  **号**  **位**  **座**  **号**  **考** | **题**  **答**  **要**  **不**  **外**  **线**  **封**  **密** |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

2022年麦积区初中毕业与升学适应性检测考试

物理 试卷

**一、选择题。(每小题的四个选项 中只有一项符合题目要求，每小题 3分，共18分)**

**1.下列数据与事实相接近的是: （　　）**

**A．课桌的高度约为150cm B．人步行的速度约为1.1m/s**

**C．家用电冰箱的电流约为10A D．我国家庭电路的电压为110V**

**2.毛主席在《水调歌头·重上井冈山》中写到“到处莺歌燕舞，更有潺潺流水，高路入云端”，下列有关声音的说法中正确的是: （　　）**

**A. 清脆的鸟鸣声比低沉的流水声音调低 B.流水声传入人耳不需要时间**

**C. 莺的歌唱声是通过空气传入人耳的 D.鸟鸣声和流水声的音色相同**

**3.我国在城市建设和乡村振兴计划中，重视环境保护和新能源的利用。下列说法中正确的是: （　　）**

**A.废旧电池可以随意丢弃 B.积极利用绿地和湖泊加快城市建设**

**C.太阳能是不可再生能源 D.太阳能既可以转化为内能，也可以转化为电能**

**4.****下列情境中的杠杆属于费力杠杆的是: （　　）**

**A.羊角锤拔钉子 B.起子开瓶盖 C.镊子夹物 D.钳子剪导线**



**5.****如图所示，自然界中的雪、雾、露、霜等现象，都是水这种物质发生物态变化形成的。对这些现象的描述正确的是: （　　）**

**雪 雾 露 霜**



**A.雪的形成是凝华现象，需要吸热 B.雾的形成是汽化现象，需要吸热  
C.露的形成是液化现象，需要放热 D.霜的形成是凝固现象，需要放热**

**6.****将“220V 60W”的灯泡L1和“220V 40W”的灯泡L2，串联在220V的电源上，组成闭合电路(设灯丝电阻不变)，则下列说法正确的是: （　　）**

**A.灯泡L1比灯泡L2亮 B.灯泡L2比灯泡L1亮  
C.两灯泡的总功率大于40W D.两灯泡的实际功率都变为其额定功率的一半**

**二、填空题。(每空1分，共16分)**

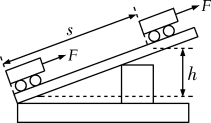
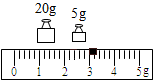
**7.近年来，机器人已广泛应用于生产生活中，机器人上的摄像头与 (选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”)成像原理相同；小明患有近视眼，他佩戴的眼镜镜片应该是 透镜。**

**8.****用天平测量一小石块的质量，天平平衡时所用砝码及游码如图所示，则石块的质量为 g，该石块的体积为10cm**3**，则石块密度是 kg/m**3**。**



5g

20g



第8题图 第9题图

**9.如图，小明将一个重10N为 的小车从斜面底端匀速拉到斜面顶端，沿斜面向上的拉力为6N，小车沿斜面移动的距离s=2m，上升的高度h=0.9m，小明对小车做的有用功是 J，斜面的机械效率是 。**

**10.****使用清洁能源天然气有助于国家提出的2060年前实现碳中和的目标。所以小明同学用他家里的天然气灶将质量为2kg，初温为15℃的水加热到95℃，水吸收的热量是 J；若此过程的热效率为40%，则此过程消耗天然气 m**3**。(水的比热容为4.2×10**3**J/(kg·℃)，天然气热值为4.2×10**7**J/m**3**)**

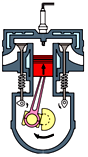
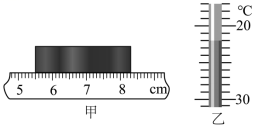
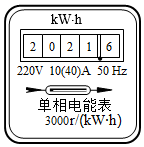


**11.****2021年5月15日7时18分，我国自主研发的“天问一号”探测器稳稳着陆在火星上，使我国成为世界上第二个成功着陆火星的国家。地面控制中心通过发射 向“天问一号”传达指令。指南针是我国古代四大发明之一。指南针能够指南北，是因为指南针受到了 的作用。**

**12.我国首台自主设计研发的载人深潜器 “蛟龙号”最大下潜深度可达7062m ，此处海水产生的压强约为 Pa， “蛟龙号”浸没在海水中下潜的过程中浮力 （选填“变大”、“不变”、“变小”）。（海水的密度取1.0×10**3 **kg/m**3 **，g取10N/kg ）**

**13.水平地面上放着一个重为60N，底面积是0.2m**2**的物体，用15N的水平推力，使它做匀速直线运动时摩擦力为　 　N；当推力增大到25N时，该物体受到的摩擦力 　 　。（填“变大”“变小”或“不变”）**

**14.****将一电热水壶接入家庭电路中，电能表如图所示，正常工作了5min，电能表的转盘转过了300r，则电热水壶消耗的电能为 J，电热水壶的电功率为 w。  
 甲 乙**



第14题图 第15题图

**三、识图、作图题。（本题共4小题，共9分）**

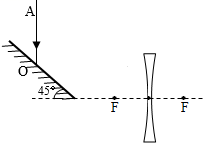
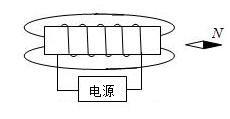
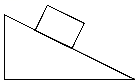
**15.(2分)读出甲图中刻度尺所测的物体长度是 cm，如乙图是四冲程汽油机的某个冲程，由图可看出它正处于 冲程。**

**16.(2分)如图所示物块A静止在斜面上时，请画出物体A所受到的重力和物体A对斜面压力的示意图。**

（ ） （ ）

A

B



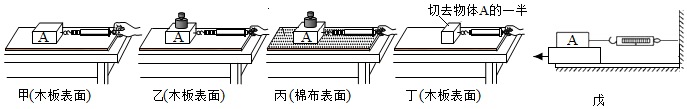
第16题图 第17题图 第18题图

**17.****（2分）如图，已知静止在通电螺线管右端小磁针*N*极的指向，请用箭头在磁感线上标出磁感线的方向并在括号内用“正”“负”标出电源的正负极。   
18.****(3分)如图所示，凹透镜的主光轴处于水平位置，F是其焦点，平面镜与水平方向成45°，请画出竖直激光束AO经平面镜反射，再经凹透镜折射的光路图。**

**四、实验探究题。（每空2分，共20分）**

**19.（10分）****为了探究滑动摩擦力大小与什么因素有关，小林设计了如图所示实验（实验所用棉布比木板表面粗糙）。**

切去物体A的一半



甲(木板表面) 乙(木板表面) 丙(棉布表面) 丁(木板表面)

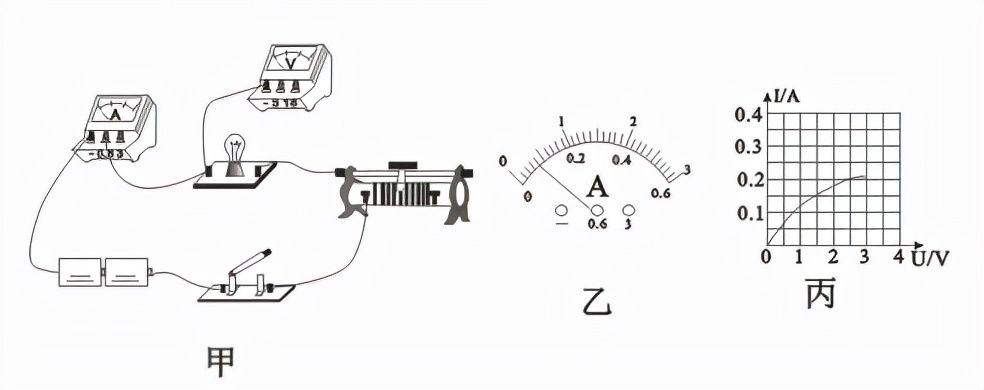
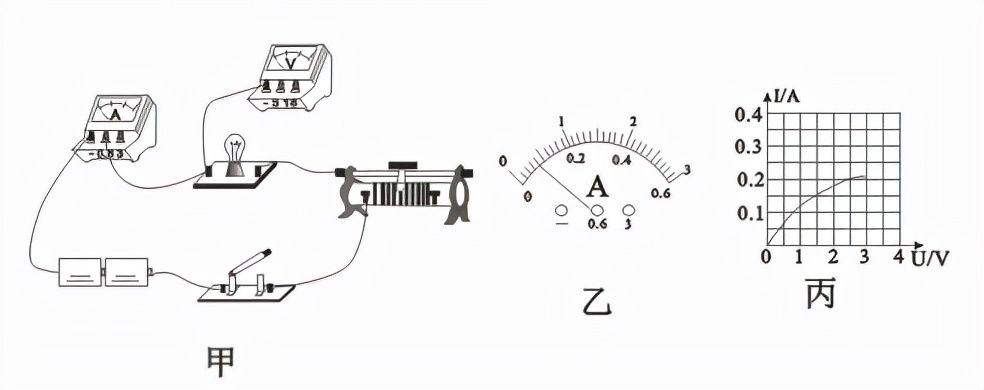
**（1）实验过程中，弹簧测力计应沿水平方向拉着物块做 运动，根据 知识，可知滑动摩擦力的大小等于弹簧测力计的示数。**

**（2）在这四次实验中，滑动摩擦力最小的是 （选填“甲”、“乙”、“丙”或“丁”）。**

**（3）比较甲、乙两次实验，是为了探究滑动摩擦力大小与 是否有关。**

**（4）比较甲、丁两次实验，发现甲实验中弹簧测力计的示数大于丁实验中弹簧测力计的示数，小林由此得出结论：滑动摩擦力大小与接触面积的大小有关。你认为他的结论是 的（选填“正确”或“错误”）。**

**20.（10分）如图所示，用图甲电路测量小灯泡电功率，电源电压恒为3V，小灯泡的额定电流为0.2A，额定电压小于3V。**



**甲 乙 丙**

**（1）请用笔画线代替导线，将图甲中的实物电路连接完整。**

**（2）电路连接正确后，闭合开关，电流表示数如图乙所示，示数为 A，要测量小灯泡的额定功率，应将滑片P向 （填 “左”或“右”）端移动，使电流表示数为0.2A 。**

**（3）移动滑片P，记录多组数据，绘制成I-U图像。根据图丙所给信息，计算出小灯泡的额定功率是 W；进一步分析图丙可知，实验过程中小灯泡的电阻发生变化，电阻变化的主要原因是 。**

**五、计算与简答题。（本大题共3小题，共17分。简答部分要有必要的分析和说明，计算部分要有主要公式及数值带入过程，计算结果要有数值和单位。）**

**21.（4分）小明在家学习时遇到这样的情况：刚把台灯的插头插入插座中，就听到“啪”的一声，家里的所有用电器都停止了工作。经检查保险丝烧断了，请你用所学的物理知识解释保险丝烧断的原因。**

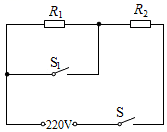
**22.（6分）为助力乡村振兴，天水市不少村镇利用水乡特色，将生态农业和旅游观光相结合，其部分技术参数如表：（g＝10N/kg，q柴油＝4.3×107J/kg，ρ柴油＝0.8×103kg/m3）**

|  |  |
| --- | --- |
| **空船质量** | **760kg** |
| **发动机输出最大功率** | **4.3×104W** |
| **最大载人数量** | **6人** |
| **最大航速** | **10m/s** |

**（1）若每位游客的平均质量为60kg，求观光艇满载时，受到的浮力；**

**（2）若观光艇以最大速度匀速航行时，求观光艇受到水的平均阻力；**

**（3）某次以最大航速游玩20min，消耗柴油5×10﹣3m3，求发动机的效率。**



**23.（7分）****如图是一款煲汤用电热锅工作原理的简化电路图，该电热锅有两档，分别是高温档和保温档。R**1**与R**2**均为电热丝，R**1**的阻值为145Ω，S**1**为温控开关，保温档时的总功率是242W。求：**

**（1）保温档时电路中的电流；  
（2）高温档时的电功率；  
（3）若该电热锅煲汤时，在高温档工作30min，保温档工作60min，则在此过程中消耗的电能是多少kw·h。**

|  |  |
| --- | --- |
| **密 封 线 外 不 要 答 题** |  |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|