2024 届甘肃省临洮县中考物理模拟试题

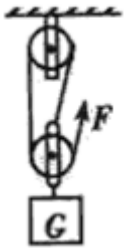
请考生注意：

1．请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0．5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。

2．答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

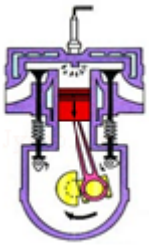
1．如图所示，拉力 *F*=125N，在 10s 内将重物匀速提升 2m，滑轮组的机械效率是 80%．则下列说法正确的是（　　）



A．绳子自由端移动距离为 6m　　B．物体重是 375N

C．拉力 F 做的功是 250 J　　D．拉力 F 的功率为 25W

2．如图所示是汽油机工作时，做功冲程示意图，下列说法正确的是（　　）



A．该冲程中活塞往复运动两次

B．该冲程是机械能转化为内能

C．该冲程是内能转化为机械能

D．随着汽油的燃烧，汽油的热值会减小

3．关于声现象，下列说法中正确的是

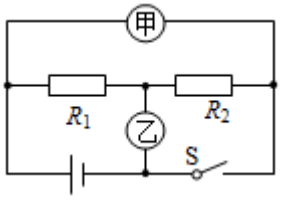
A．玻璃不能传播声音

B．用不同种乐器演奏同一乐曲，这几种乐器发出声音的音色相同

C．用大小不同的力先后敲击同一音叉，音叉发声的音调不同

D．在靠近居民区的高架路旁，设置隔音墙是为了减小噪声对居民区的影响

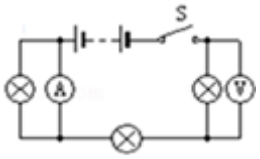
4．如图所示，当开关 S 闭合，甲乙两表为电压表时，两表的读数之比 $U_{甲}$：$U_{乙}$为 4：1，当开关 S 断开，甲乙两表为电流表时，两表的读数之比 $I_{甲}$：$I_{乙}$为（　　）

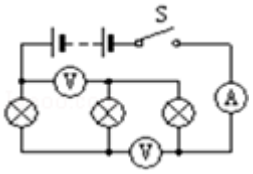


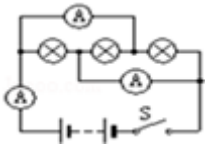
A．4：3　　B．3：2

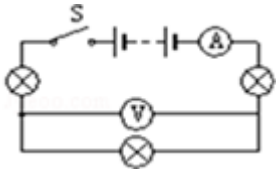
C．3：4　　D．3：1

5．在如图所示的四个电路中，哪个电路中三个电灯是并联的（ ）

A．

B．

C．

D．

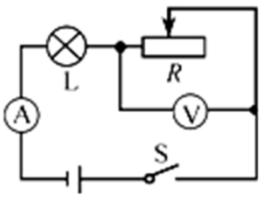
6．如图所示，电源电压为 4.5V，电压表量程为“0-3V”，电流表量程为“0-0.6A”，滑动变阻器规格为“10Ω 1A”，小灯泡 L 标有“2.5V　1.25W”（灯丝电阻不变），在保证小灯泡 L 电流不超过额定电流及电路安全的情况下，移动滑动变阻器的滑片，下列说法正确的是

①小灯泡的额定电流是 0.5A

②滑动变阻器连入电路的阻值变化范围是 4Ω-10Ω

③电压表示数变化范围是 0-3V

④电流表示数变化范围是 0.2-0.5A



A．只有②、④正确　　B．只有②、③正确

C．只有①、②正确　　D．只有①、③正确

7．关于信息和能源的说法，正确的是

A．北斗卫星导航系统通过电磁波提供定位服务

B．光缆通信中光在光纤里一直沿直线传播

C．石油、风能、可燃冰属于可再生能源

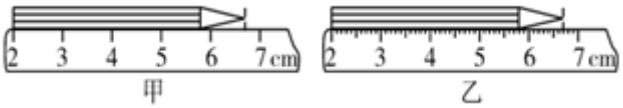
D．人类已建成的核电站是利用核聚变发电的

二、填空题（本大题 7 小题，共 21 分）

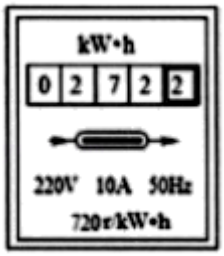
8．2019 年《歌手 3》正在湖南卫视热播，女歌手比男歌手的_____

（选填“音调”、“响度”或“音色”）高，刘欢与杨坤歌声的最大区别是_____（选填“音调”、“响度”或“音色”）不同.

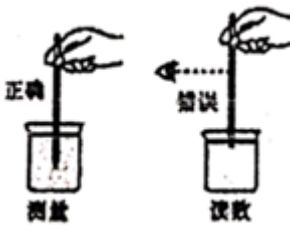
9．如图所示，用两种不同规格的刻度尺测量同一支铅笔的长度，甲图中铅笔的长度是_____cm，乙图中铅笔的长度是_____cm.



10．如图，电能表读数为_____kW•h。

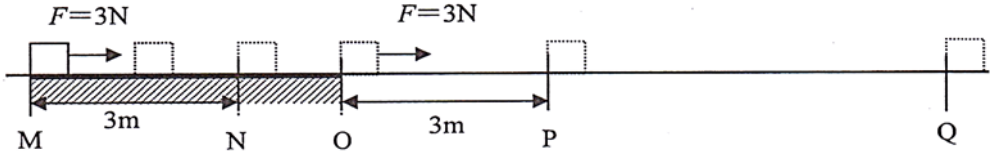


11.温度计是实验室常用的工具它是根据液体的_____原理制成的.根据图所示测量液体温度的操作情况，提出使用温度计应注意的事项是：_____.

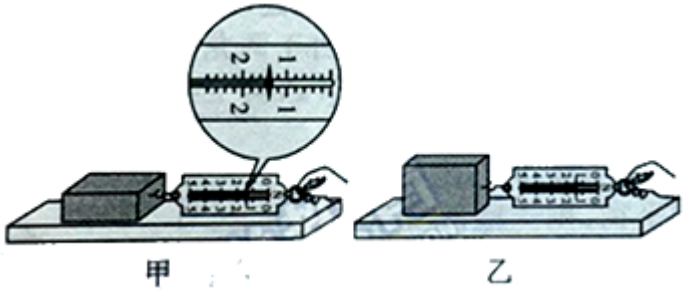


12．“娃哈哈”牌矿泉水的瓶盖上刻有一道道竖直的条纹，其目的是_____摩擦（选填“增大”或“减小”）；用手握住矿泉水瓶竖立在空中静止不动，此时水瓶受到的_____力和手对瓶的摩擦力是一对平衡力.

13．如图所示，水平地面 *O* 点两侧粗糙程度不同，物体一直受到沿水平方向 3N 的力 *F* 的作用。当物体过 *M* 点时，用频闪照相机每隔 0.2s 记录物体运动状况。物体在 *MO* 段做_____运动，受到的摩擦力为 f_1，物体在 *OQ* 段运动时，它受到的摩擦力为 f_2，则 f_2____f_1（选填“大于”、“等于”、“小于”）。

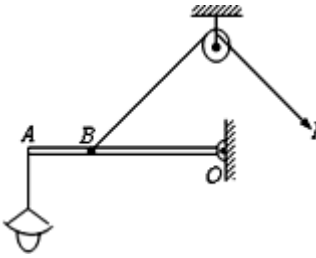


14．如图的甲、乙两次实验中，分别用弹簧测力计水平拉动同一长方体木块，使其在同一水平木板上做匀速直线运动，这是为了探究滑动摩擦力大小与接触面的_____的关系，甲图中木块受到的滑动摩擦力大小是_____N.



三、作图题（共 7 分）

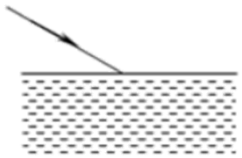
15．某剧组为拍摄节目需要，设计了如图所示的拉力装置来改变照明灯的高度，轻质杠杆 ABO 可绕 O 点转动，请在图中画出：



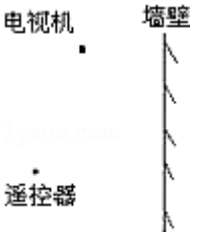
杠杆所受拉力的力臂 L_1；杠杆所受阻力 F_2 的示意图．

16．画出图中光线从空气斜射至水面上的反射光线和大致的折射光线。

（_____）



17．电视机的遥控器通过发射一种不可见光—红外线，来实现对电视机的控制．有时不把遥控器对准电视机的控制窗口，而是对着墙壁按一下按钮，利用光的反射也可以控制电视机．请在图中画出红外线经过墙壁反射的光路．



四、实验题（本大题共 5 小题，共 20 分）

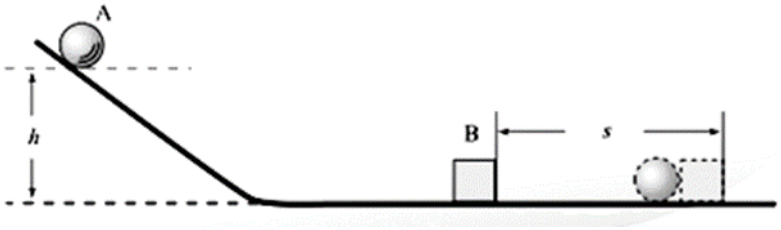
18．小华利用如图所示的器材探究物体的动能跟哪些因素有关，提出了以下猜想：

猜想一：动能的大小可能与物体的质量有关；

猜想二：动能的大小可能与物体的运动速度有关；

猜想三：动能的大小可能与物体的体积有关。

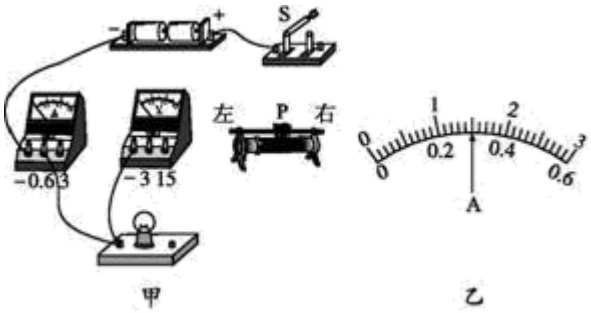
请你帮助小华完成：



（1）请写出探究猜想二的实验方案；

（2）请设计记录猜想一的实验表格。

19．盛夏，小田家里的电灯经常忽明忽暗。小田从学校借来额定电压为 2.5V 的小灯泡等实验器材，想通过实验来研究产生这种现象的原因。



（1）如图甲是小田同学已连接的部分电路，请你用笔画线代替导线将电路连接完整，使滑片 P 向右移动时滑动变阻器接入电路的电阻变大。

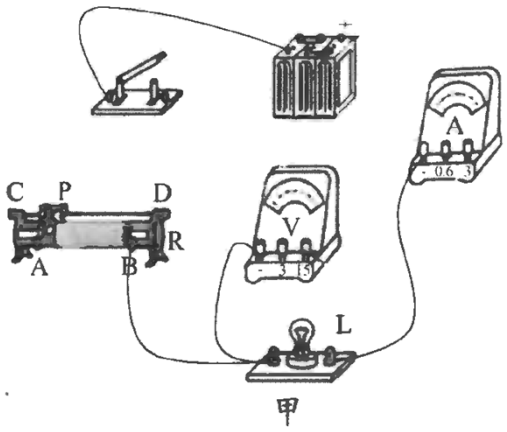
（_____）

（2）小田将滑动变阻器的滑片向左边滑动，小灯泡慢慢变亮，电压表示数逐渐变大；接着又向右移动滑片，小灯泡又逐渐变暗，电压表示数也逐渐变小。小田分析：“电灯忽明忽暗是电灯两端的_____不稳定造成的”。

（3）小田在将小灯泡两端的电压调至 2.5V 时。 电流表的示数如图乙所示，由此可以知道小灯泡的额定功率是_____。

（4）小田结合学过的电学知识进一步分析：家里的电灯有时虽然暗些，但是电灯的实际功率变小了，消耗的电能也少了。由此他想到此时家里使用电热水壶烧水倒是可以省电了。他的想法对吗？请简要说明理由_____。

20．某实验小组的同学用图甲所示器材测量小灯泡电功率，待测小灯泡 L 的额定电压为 3.8 V，额定功率小于 1W，电源电压恒为 6V，滑动变阻器 R 的规格为“20Ω 1 A”，图甲所示是该实验小组没有连接完整的电路。



（1）请你用笔线代替导线，在图甲中把电路连接完整。

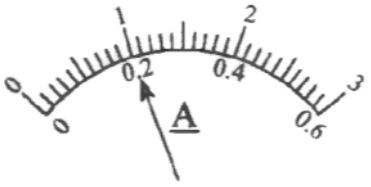
（_____）

（2）正确连接完电路，闭合开关后，发现无论怎样移动滑片，小灯泡不亮，电流表无示数，电压表示数明显，仔细检查，连接无误，那么出现该状况的原因应该是_____

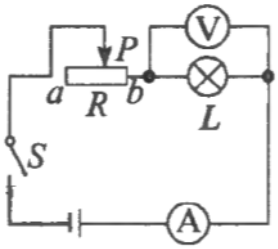
A．电流表内部断路了　　B．灯泡的灯丝断了

C．灯座内部出现了短路　　D．滑动变阻器的电阻线断了

（3）排出故障后，通过正确操作，当灯泡正常发光时，电流表示数如图乙所示，其值为_____A，小灯泡的额定功率为_____W。



乙



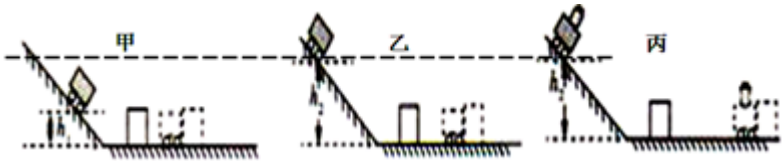
丙

（4）测出小灯泡的额定功率后，再测大于小灯泡额定功率的实际功率，应将滑动变阻器的滑片向____（选填“左”或“右”）端滑动。

（5）测量小灯泡的电功率_____（选填“需要”或“不需要”）多次测量求平均值，原因是_____。

（6）图丙是该实验小组的同学测量小灯泡电功率的电路图，测量后他们对测量结果进行了误差分析，考虑电表本身对电路的影响，该实验所测小灯泡电功率偏_____（选填 “大”或“小”）。

21．为了模拟汽车超载和超速带来的安全隐患，小雨选用小车、斜面、木板、钩码、木块等器材进行了如图所示的实验探究，请回答下列问题：

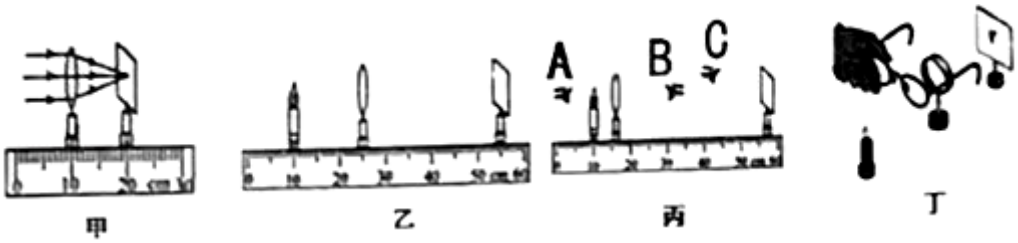


（1）实验中是通过比较_____来判断小车动能的大小；

（2）为了研究汽车的超速问题，应选择图中_____两种实验情形进行比较，得到的结论是：小车的质量一定时，速度越大，动能_____(填“越大”或“越小”)，安全隐患越大；

（3）为了研究汽车的超载问题，应选择图中乙、丙两种实验情形进行比较，得到的结论是：_____，安全隐患越大．

22．在探究“凸透镜成像规律”的实验中：



（1）如图甲，平行光正对凸透镜照射，光屏上出现一个最小最亮的光斑，则凸透镜的焦距 f＝_____cm．

（2）如图乙，光屏上呈现清晰的像，此像的性质是倒立_____（填“放大”“缩小”或“等大”）的实像．

（3）如图乙，若保持蜡烛和光屏位置不变，移动透镜至_____cm 刻度线处，光屏上能再次呈现清晰的像，此时的成像特点跟_____（填“照相机”，“投影仪”，“放大镜”）很相似．

（4）如图丙，保持蜡烛位置不变，移动透镜至 16cm 刻度线处，则人眼在图中_____处能观察到烛焰的像．

（5）如图丁，在烛焰和凸透镜之间放一副眼镜，发现光屏上的像由清晰变模糊了，将光屏向远离透镜移动适当距离后光屏上再次呈现清晰的像，则该眼镜是_____眼镜（近视/远视）

五、计算题（本大题共 2 小题，共 13 分）

23．用激光器向月球发射激光信号，2.7 秒后接收到从月球返回的信号，（光速 $c=3\times10^8$m/s）问：月球距离地球多远？如果一辆赛车以 500km/h 的速度不停地跑，它要经过多长时间才能跑完这段路程？若夜晚时月亮在平静的湖水中成像，已知湖水深 20 米，则月亮的像到水面的距离是多少？

24．下表是某款电热水壶的铭牌的部份参数，当电热水壶正常工作时，求：

额定电压	220V
频率	50Hz
额定功率	1000W
容量	1.5kg

（1）电热水壶的电阻；将一壶水从 $25^{\circ}\mathrm{C}$ 加热到 $100^{\circ}\mathrm{C}$ 时，水吸收的热量 $\left[c_{水}=4.2\times10^{3}\mathrm{J}/\left(\mathrm{kg}\cdot^{\circ}\mathrm{C}\right)\right]$；若加热一壶水所需时间为 10min，电热水壶的热效率．

六、综合能力题（本大题共 3 小题，共 18 分）

25．如图所示为某款“无人机”（多功能飞行器），该款“无人机”的质量为 2.5kg．它具有 4 个旋翼，可通过无线电进行操控，其在拍摄调查、无人配送等方面具有广阔的前景．g=10N/kg



起飞时，增大四个旋翼的转速，使吹向下方的风量增加，无人机就会上升，这是因为_____．在空中飞行时，只要增大_____（选填“左”或“右”

）侧两个旋翼的转速，就能使无人机左侧抬升，向右倾斜飞行．若该机在 30 秒内匀速竖直上升 120 米进行空中拍摄，则此过程中无人机克服自身重力做功的功率是多大_____？当该无人机静止在水平地面上时，与地面的接触面积为 40cm²，请计算此时无人机对水平地面的压强____？该机所需的能量是由一块输出电压为 15V，容量为 6000mA．h 的电池提供．若电能的 75%用于飞行，飞行时的平均功率为 90W，则该机最多能飞行多少时间_____？

26．汽车是现代生活中不可缺少的代步工具。请回答下列问题：如图所示的汽车配件及用品中，属于有机合成材料的是（填字母）_____。

a.  钢铁外壳

b.  合成纤维材质的安全气囊

c.  橡胶轮胎

d.  羊毛座垫小明关于汽车的一些说法中正确的是_____（填字母）。

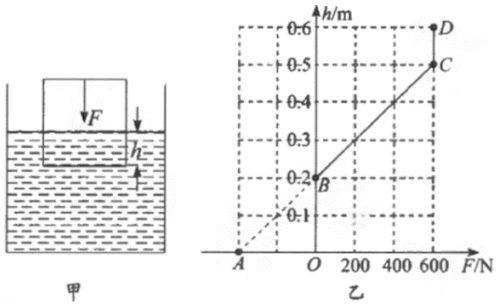
A．汽车轮胎与地面间的摩擦总是有害的

B．用乙醇汽油作燃料，能提高发动机的效率

C．轮胎橡胶的老化过程属于缓慢氧化

D．汽车在同一档位行驶，载重后速度变慢了，说明牵引力一定变小了该汽车以 60km/h 的速度在平直公路上匀速行驶 10min 后，消耗了 1kg 汽油（汽油完全燃烧放出的能量的 40%转化为牵引力做功，汽油的热值为 4.6×10^7J/kg），则汽车受到的牵引力为_____N。

27．为了给立方体实心工件表面均匀地涂上某种油，需要用竖直向下的力 F 把漂浮在油面上的工件缓缓地压入油内，如图甲所示。收集有关数据并处理获得:工件的下底面与油面的距离为 h，力 F 与 h 大小关系如图乙所示，小明觉得图中 CB 的延长线 BA 段是没有意义的。老师告诉他，力 F 为负值时，表明它的方向与原来的方向相反了.



分析 *BC* 段:随着 *h* 的增大，工件所受的浮力大小将_____，油对工件下底面的压强大小将_____（以上两空均选填“变大”、“变小”或“不变”）；若 *A* 点的坐标为（–400，0），则从图像分析可知工件的重力大小是_____N；通过分析和计算可知，这种油的密度为_____kg/m^3，该工件的密度为_____g/cm^3 （*g*=10N/kg）。

参考答案

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1、A

【解析】

A．绳子自由端移动距离 S=nh=3×2m=6m，故 A 正确．

B．$W_{总}=F\times S=125N\times 3\times 2m=750J$，$W_{有用}=W_{总}\times 80\%=600J$，$G_{物}=\frac{W_{有用}}{h}=\frac{600J}{2m}=300N$，故 B 不正确．

C．$W_{总}=F\times S=125N\times 3\times 2m=750J$，故 C 不正确．

D．$P=\frac{W_{总}}{t}=\frac{750J}{10s}=75W$，故 D 不正确．

2、C

【解析】

（1）四冲程内燃机曲轴转一圈，完成 2 个冲程，1 个工作循环中包括 4 个冲程并对外做功 1 次；

（2）汽油机的四个冲程，可根据气阀和活塞的状态判断是哪个冲程；将机械能转化为内能的是压缩冲程，将内能转化为机械能的是做功冲程；

（3）热值是物质的一种属性，只与物质的种类有关．

【详解】

A、在四冲程汽油机的一个工作循环中，活塞往复运动两次，由四个冲程组成，因此做功冲程中活塞从汽缸顶端运动到下端，故 A 错误；

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/538064007106007027