试卷类型∶A



2022年陕西省渭南市澄城县中考物理一模试题

注意事项∶

1.本试卷分为第一部分（选择题）和第二部分（非选择题）。全卷共6页，总分80分。考试时间80分钟。

2.领到试卷和答题卡后，请用0.5毫米黑色墨水签字笔，分别在试卷和答题卡上填写姓名和准考证号，同时用2B 铅笔在答题卡上填涂对应的试卷类型信息点（A 或 B）。

3.请在答题卡上各题的指定区域内作答，否则作答无效。

4.答作图题时，先用铅笔作图，再用规定的签字笔描黑。

5.考试结束，本试卷和答题卡一并交回。

第一部分（选择题 共 20分）

一、选择题（共10小题，每小题2分，计20分.每小题只有一个选项是符合题意的）

1.光纤网络已经进入普通百姓家庭.光纤的主要用途是（）

A.通信B.输电C.导热D.照明

2.如图所示为某同学在测量物体质量实验中使用镊子夹取砝码的场景，使用此镊子（）

A.省力且省距离B.省力但费距离C.费力且费距离D.费力但省距离



第2题图 第3题图 第4题图 第5题图

3.如图所示是新能源汽车的充电桩，下列有关说法符合安全用电的是（）

A.安装充电桩时，不连接地线也可以

B.每个充电桩在安装时都要装漏电保护器

C.万一有充电桩起火，应马上浇水扑灭

D.有经验的电工在安装充电桩时不必断开电源

4.如图所示，汽车在转向前，司机会拨动方向盘旁边的横杆，汽车同侧的前后两个转向灯就会同时闪亮、同时熄灭.下列说法正确的是（）

A.方向盘由高强度塑料制成，塑料属于导体B.前后两个转向灯一定是串联的

C.司机拨动的横杆相当于电路中的开关D.给汽车蓄电池充电时，蓄电池相当于电源

5.关于如图所示的实验，下列说法中错误的是（）

A.酒精在燃烧过程中，将化学能转化为内能

B.塞子被推出的过程说明利用内能可以做功

C.水沸腾过程中，温度保持不变，内能不断增加

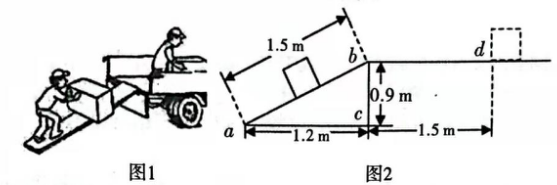
D.酒精灯里的酒精用掉一半后，剩下酒精的密度、热值、比热容都减半

6.2021年底，中国高铁里程数达3.96万公里，动力足、速度快，是中国展现给全世界的一张金名片.某列高铁在牵引电动机（功率不变）的作用下，经有坡度的引桥行驶上水平的高架轨道，都匀速前进. 以下分析正确的是（）

1. 电动机是利用电磁感应原理制成的B.牵引电动机可将电能完全转化为机械能

C.行驶在高架轨道上的高铁只具有重力势能D.该列高铁由引桥驶上高架轨道后机械能变大

7.如图1是工人装车的情境，图2是其示意图，工人将货物从a点匀速推到b点，再水平匀速推到d点.整个过程推力大小保持800N不变，方向始终与货物运动方向一致，货物重1000 N.下列说法正确的是（）



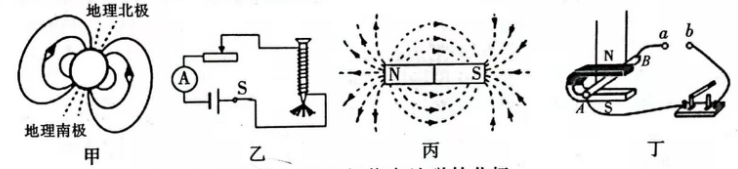
A.推力在bd段没有对货物做功

B.货物的重力在 bd 段做功1500 J

C.推力在 ab 段做的功与bd段相同

D.推力在ab段做功比b段要快

8.如图所示，下列关于电与磁的描述正确的是（）



A.如图甲，能自由转动的小磁针静止时 N 极指向地磁的北极

B.如图乙，滑动变阻器的滑片向左滑动，电路中的电阻变小，电磁铁磁性会增强

C.如图丙，条形磁体周围的磁感线形象地显示各点磁场强弱、方向，它是真实存在的

D.如图丁，在a、b间接入电流表，随意运动导体AB，电流表指针都会发生偏转

9.图甲是一种测力装置部分结构的示意图.横梁 OA上下表面各有一张完全一样的可变电阻

片R1和R2，串联在有恒定电流的电路中（图乙），在A端施加向下的力F，横梁向下弯曲，R 1拉伸，R2压缩.根据它们两端电压的差值即可测量力的大小，下列有关分析错误的是（）



1. 通过R1和R2的电流相等

B.R1的电阻增大

C.R1两端的电压小于 R2两端的电压

D.R1和R2两端电压差越大，A 端受到的压力越大

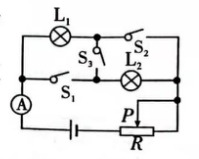
10.如图所示，电源电压保持6V不变，灯泡L1和L2的规格分别为"2.4V 0.48 W"和"3 V 0.9 W".下列说法正确的是（）

A.只闭合S1若接人的灯泡正常发光，则滑动变阻器接入电路的阻值是18 Ω

1. 只闭合S2若接入的灯泡正常发光，则滑动变阻器两端的电压是2.4 V

C.只闭合S3，若保证其中一个灯泡长时间正常发光，则电流表示数是0.3A

D.只闭合S3，若保证其中一个灯泡长时间正常发光，则滑动变阻器和L.2消耗的总功率是0.2W



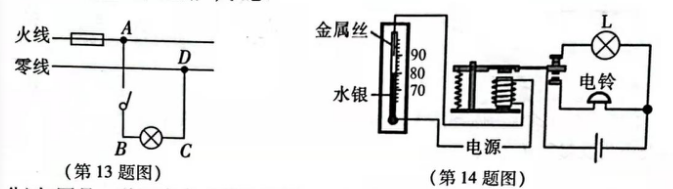
第二部分（非选择题 共60分）

二、填空与作图题（共7 小题，计22分）

11.（4分）我国有丰富的太阳能资源，太阳能是\_ （选填"可再生"或"不可再生"）能源，它是在太阳内部，氢原子核发生 （选填"裂变"或"聚变"）释放出的核能.人类目前直接利用太阳能的方式主要有两种，一种是把太阳能转化为\_\_能，如太阳能热水器;另外一种是把太阳能转化为 能，如光伏发电.

12.（2分）"拔丝地瓜"刚出锅时香气特别浓，这是因为温度越高，分子的无规则运动越 （选填"剧烈"或"缓慢"）;地瓜由生到熟，主要是通过\_ 的方式改变内能的.

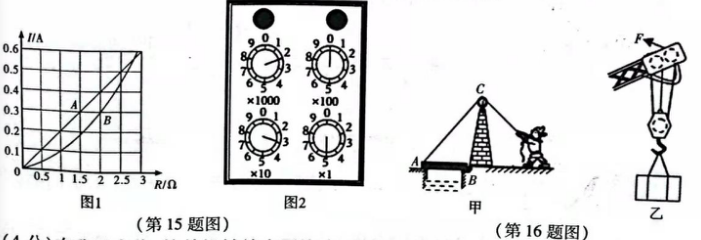
13.（3分）在使用试电笔时手必须接触 （选填"笔尖"或"笔尾"）金属体. 如图所示的电路，开关闭合后，灯不亮，用试电笔接触A、B、C三点，氖管均发光，接触D点氖管不发光，则故障可能是 .空气开关"跳闸"后，受它控制的电路处于\_\_\_\_\_\_\_（选填"短路""断路"或"通路"）状态.



14.（2分）如图是一种温度自动报警器的原理图，在水银温度计里封入一段金属丝，金属丝下端所指温度为90 ℃，当温度达到或超过90 ℃时报警，报警信号为\_\_\_\_（选填"灯亮""响铃"或"灯亮同时响铃"）;当温度为70 ℃时，电磁铁 （选填"有"或"无"）磁性.

15.（3分）如图1表示两个电路元件A和B中的电流与其两端电压的关系.若把它们串联起

来，接在某电源上，电路中的电流是0.1 A，则电源电压是 V，此时电路的总电阻 Ω.如图2中电阻箱的读数是 Ω



16.（4分）在我国古代，简单机械就有了许多巧妙的应用，护城河上安装的吊桥装置就是一个例子，如图甲所示.在拉起吊桥过程中，滑轮C 属于\_ （选填"定"或"动"）滑轮， 吊桥可看作支点为 （选填"A""B"或"C"）点的杠杆.建筑工地上，起重机吊臂上的滑轮组如图所示.在匀速起吊重2.4×10³N的物体时，物体在5s内上升了5m，若滑轮组的机械效率为80%，则额外功为 J，拉力F的功率为\_ W.

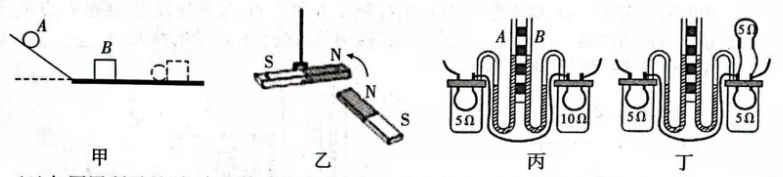
17.（4分）（1）在图甲中标出通电螺线管的N极并用箭头标出P点磁感线的方向.

（2）如图乙是一款单轮电动平衡车，它的内部电路由电源、电动机、电源开关S1和压力开关S2组成.当手动闭合S1时，指示灯亮起，电动机不工作，此时骑行者再站立于平衡车踏板上后S2会闭合，电动机才能正常启动;如果不闭合S1，而直接站在踏板上，电动机和指示灯都不工作.请根据上述信息在框内设计一个符合要求的电路.



三、实验与探究题（共4小题，计22分）

18.（4分）按要求完成填空.

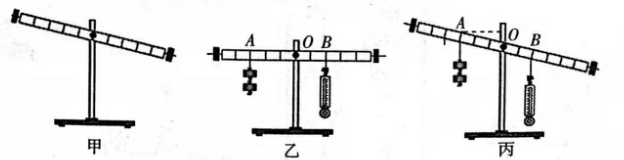


（1）如图甲所示是"探究物体动能大小与哪些因素有关"的实验示意图（A为小球，B为木块）. 在探究动能大小与质量的关系时，应使小球每次从斜面\_\_\_\_\_\_（选填"同一"或"不同"）高度静止释放.

（2）如图乙所示，用条形磁体的一端靠近用细线悬挂的磁体，出现如图情景.由此可得出磁极间的相互作用规律是∶

（3）用如图丙、丁所示的实验装置探究电流通过导体产生的热量与哪些因素有关，两个透明容器中封闭着等量的空气.实验中通过观察 来比较电流通过导体所产生热量的多少.电炉丝通过导线接到电路里，电炉丝热得发红，而导线几乎不发热的现象可以用图\_ （选填"丙"或"丁"）的实验结论来解释.

19.（4分）在"探究杠杆的平衡条件"的实验中∶



1. 实验前，杠杆处于静止状态（如图甲），为了使杠杆在水平位置平衡，应将平衡螺母

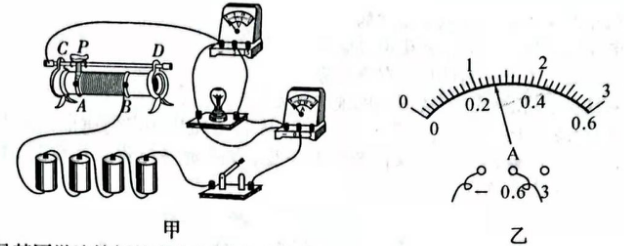
向 （选填"左"或"右"）调;

（2）如图乙所示，在A点挂2个重力均为0.5 N的钩码，在B点用弹簧测力计竖直向下拉杠杆，使其在水平位置平衡，弹簧测力计的示数为 N

（3）竖直向下拉弹簧测力计，使杠杆从水平位置缓慢转过一定角度，如图丙所示，此过程中，弹簧测力计的示数 （选填"变大""变小"或"不变"）;

（4）若要使图丙状态下的弹簧测力计读数减小，可将弹簧测力计绕 B点\_\_\_（选填"顺时针"或"逆时针"）方向转动一个小角度.

20.（7分）在"测量小灯泡的额定电功率"实验中，实验室备有以下实验器材∶额定电压为2.5V的小灯泡、规格为"20 Ω 1A"的滑动变阻器、开关、电流表、电压表各1个，新干电池4节，导线若干.



1. 图甲是某同学连接好的电路实物图，其中有一根导线连接错误，请在连接错误的导线上打"×".

（2）闭合开关前，应将滑动变阻器滑片P移到最 （选填"左"或"右"）端.

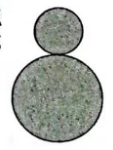
（3）改正错误后闭合开关，小灯泡不亮，电流表和电压表指针都有较小的偏转，则小灯泡不亮的原因是\_

A.小灯泡烧坏B.小灯泡短路C.小灯泡的实际功率太小

（4）继续实验，移动滑片P使电压表示数为2.5 V，小灯泡正常发光，电流表示数如图乙所示，电流表的读数为 A，则小灯泡的额定功率是 W

（5）完成测量后，同学们又找来几个不同阻值的定值电阻替换小灯泡，探究电流与电阻的关系.当电阻为10 Ω时，电流表的示数为0.4 A;换用20 Ω电阻后，闭合开关.应将滑动变阻器的滑片向\_ （选填"A"或"B"）端移动，使电压表的示数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_V，读出电流表的示数.多次换用阻值不同的电阻，进行正确操作后即可得出结论.

21.（7分）小柯在课外活动时，偶然将两个弹性球叠放在一起同时自由下落，发现上面小球反弹的高度大于下落的高度，于是，他想探究同一个上面小球反弹的高度与哪些因素有关，他提出三个猜想;



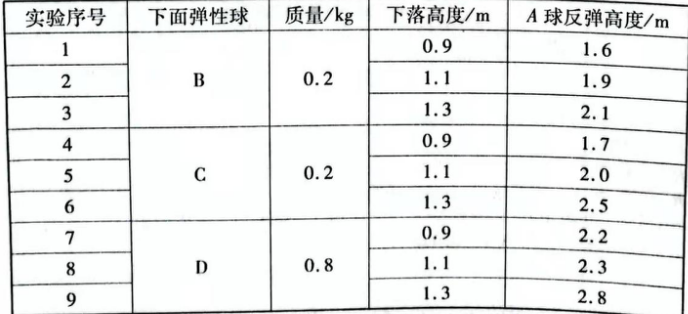
猜想一∶与两个弹性球下落的高度有关;

猜想二∶与下面弹性球的质量有关;

猜想三∶与下面弹性球的材料有关.

（1）球下落过程中，小球的 能转化为 能.

（2）为了进一步验证猜想，小柯选取了质量为10g的A球作为上面的反弹小球，用体积相同的B、C、D三个球分别作为下面的弹性球，B、C两球质量相同但材料不同，C、D两球材料相同但质量不同.小柯在同一水平地面上做了多次实验，实验数据如下表∶



①比较三次实验序号 ，可以初步得出的结论是∶在下面弹性球的质量、材料等条 件一定时，下落高度越高，上面弹性球反弹的高度越高.

②比较实验序号4、7（或5、8或6、9），可以初步得出的结论是∶在下面弹性球的材料、下落高度等条件一定时， ，上面弹性球反弹的高度越高.

③为了探究猜想三，除了选取A球作为上面的反弹小球外，还应在B、C、D三个弹性球中选择 \_两球进行实验.

（3）实验表明，每次所测A球反弹的高度总比下落高度要高，是因为在两球碰撞时下面弹性球对上面A球做功，使A球机械能总量 （选填"增大""减小"或"不变"），这一现象 （选填"违背"或"不会违背"）能量守恒定律.

四、综合题（共2小题，计16分）

22.（8分）随着我国经济水平的不断提高，汽车越来越多地走进了普通百姓人家. 小明家汽车的额定功率为23 kW，汽车的水箱中装有冷却用水2.5kg.已知水的比热容为4.2×103J/（kg·℃），汽油的热值为4.6×107J/kg.

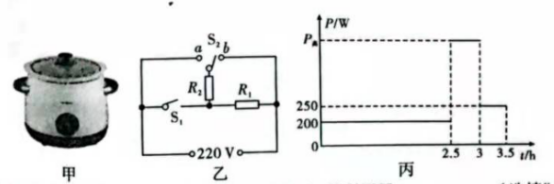


（1）如图所示是汽油机的 冲程;汽车用水作发动机冷却液是因为水 （选填"比热容"或"热值"）大;随着科学技术发展，汽车发动机的效率 （选填"可能"或"不可能"）达到100%.

（2）该汽车的某次行程中，若水箱中水温升高20 ℃，则水吸收了多少热量?

（3）若该汽车在水平路面上以额定功率匀速直线行驶1h消耗的汽油质量是6 kg，则该汽车发动机的热机效率是多少?（假设汽油完全燃烧）

23.（8分）如图甲所示电炖锅能通过手机软件远程设定预约加热模式，自动实现预热、加热和保温功能，已知保温功率大于预热功率，高挡加热功率信息因污渍看不清楚.图乙为智能电炖锅电路原理图，电路两端电压为220 V，R1、R2为发热电阻，不考虑温度对电阻的影响.某次使用时，断开家中其它所有用电器，只接电炖锅在电路中煲汤，记下在高挡加热过程中标有"2 400 r/（kW·h）"字样的电能表的转盘在5min 内转了250 圈，图丙所示是本次使用电炖锅煲汤工作3.5 h的P-t图象.求∶



1. 该电炖锅能通过手机软件远程设定预约加热模式，是利用了\_\_\_\_\_\_\_\_（选填"超声波""次声波"或"电磁波"）进行数据传输;
2. 电炖锅的高挡加热功率;

（3）R2的阻值;

（4）本次使用电炖锅工作3.5 h煲汤消耗的电能.