**2023年京华教育集团九年级学情分析物理试卷**

**命题人:唐剑 审题人:谢艳明**

一、选择题(共12小题，每小题2分，满分24分)

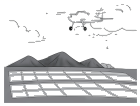
1.(2分)如图是利用飞机在高空播撒干冰(固态二氧化碳)实施人工降雨。干冰进入云层，很快从周围吸收大量的热变成气体，同时高空中的水蒸气变成小冰晶或小水滴，云中小冰晶和小水滴增多，从而形成降雨。下列说法正确的是( )

A. 干冰吸热变成气体是汽化现象

B.高空中的水蒸气变成小冰晶是凝固现象

C.高空中的水蒸气变成小水滴是液化现象

D.高空中的水蒸气吸热变成小冰晶或小水滴



第1小题图 第2小题图

2.(2分)如图是某博物馆珍藏的古代青铜“鱼洗”，注入半盆水后，用双手摩擦“鱼洗”的两个把手，会发出嗡嗡声，盆内水花四溅。停止摩擦把手后，短时间内“鱼洗”仍能发出嗡嗡把手声。传说，众多“鱼洗”声如同千军万马奔跑之声，曾吓退数十里外的敌军。下列分析正确的是( )

A.“鱼洗”发声时“水花四溅”，说明声音就是由水振动产生的

B.停止摩擦把手后，短时间内“鱼洗”仍能发出嗡嗡声，说明“鱼洗”仍在振动

C.众多“鱼洗”声如千军万马奔跑之声，说明“鱼洗”声与千军万马奔跑声的响度相同

D.众多“鱼洗”声能吓退数十里外的敌军，说明“鱼洗”声是超声波

3.(2分)2023年年初一上映了一部科幻片《流浪地球2》人工智能MOSS在影片中起了至关重要的作用。下列关于“MOSS摄像头”的说法正确的是( )

A.“摄像头”上成的像是放大的像

B.当物体靠近“摄像头”时，所成的像变大

C.“MOSS”的摄像头是凹透镜

D.在拍摄录像时，物体在“MOSS”摄像头的一倍焦距和二倍焦距之间

4.(2分)如图示，下列有关说法中正确的是( )







甲 乙 丙 丁

A.图甲中，蜗牛爬行得太慢了，所以蜗牛发生的不是机械运动

B.图乙中，此时观众判断小林跑得最快，是根据相同时间比较路程长短来判断的

C.图丙中，用力夹核桃时核桃夹是费力杠杆

D.图丁中，液化石油气是通过降低温度的方法将可燃气体液化后储存在钢瓶中的

5.(2分)科技改变生活。如图示的智能手可以显示时间、体温、心率等信息，方便人们监测身体状态。下列关于智能手表说法正确的是( )

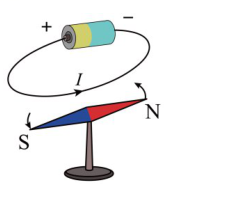
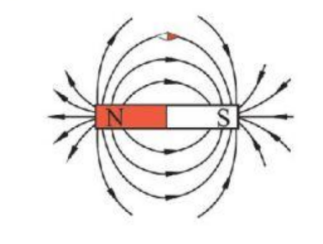
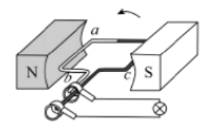
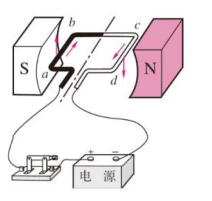
A.手表屏幕使用的发光二极管主要是半导体材料制成的

B.铁的导电性优铜，所以更适合做内部的导线

C.橡胶表带是绝缘体，绝缘体和导体之间有绝对的界限

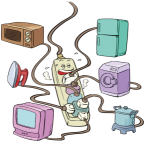
D.在给手表的蓄电池充电时，储电池相当于电源

6.(2分)如图所示，关于电和磁的下列说法中正确的是( )



甲 乙 丙 丁

1. 甲图示实验表明了发电机的原理
2. 乙图所示实验表明电能可以转化为机械能
3. 丙图所示表明磁体周围存在着磁感线
4. 丁图所示实验表明通电导体周围存在着磁场
5. (2分)关于生活用电，下列说法错误的是( )

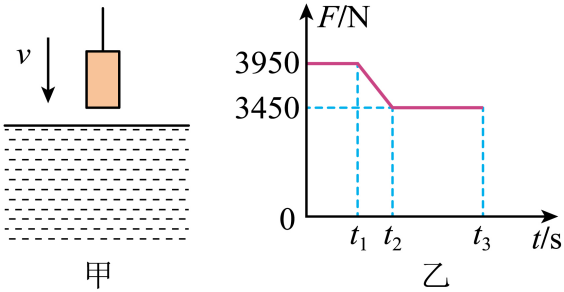


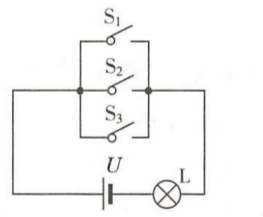
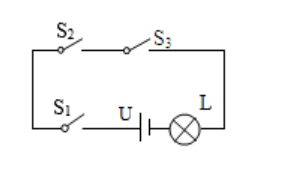
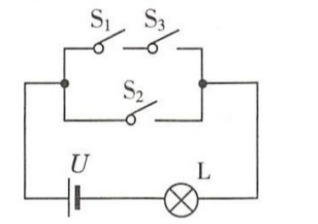
1. 使用螺丝刀试电笔时要用指尖抵住上端的金属帽
2. 与三孔插座中标有①的插孔相连的导线和室外的大地相连
3. 人站在干燥的木凳上同时接触火线和零线，不会触电
4. 用电器的总功率过大，容易发生火灾

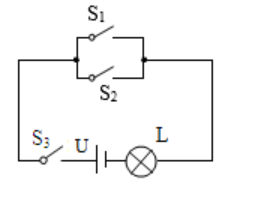
8.(2分)12月30日11时许，全球首架国产C919飞机飞抵西安咸阳国际机场，下列说法中正确的是( )

1. 飞机着陆后由于受到惯性的作用，会继续向前滑行一段距离
2. 在飞机减速降落的过程中，飞机的重力势能转化为动能
3. 飞机在跑道上减速前进时，机翼上方气压大于机翼下方气压
4. 机身采用了大量的复合材料，有效实现“减重”，这表明该材料的密度相对较小。

9.(2分)如图甲所示，一个金属块在钢绳拉力的作用下从水面上方匀速下降，直至金属块全部没入水中。如图乙所示是钢绳拉力F随时间t变化的关系图像。不计水的阻力，水的密度为1.0x10³kg/m³，g取10N/kg，下列说法正确的是( )

1. 金属块受到的重力为500N
2. 金属块浸没时受到的浮力为3450N
3. 金属块的体积为5xm³
4. 金属块的密度为7.9x10³kg/m³
5. (2分)常用的智能手机是通过指纹开关S₁或密码开关S₂来解锁的，若其中任意一种解锁方式失败后，锁定开关S3均会断开而暂停手机解锁功能，S3将在一段时间后自动闭合恢复解锁功能。若用灯泡L发光模拟手机解锁成功，则符合要求的模拟电路是( )





A B C D

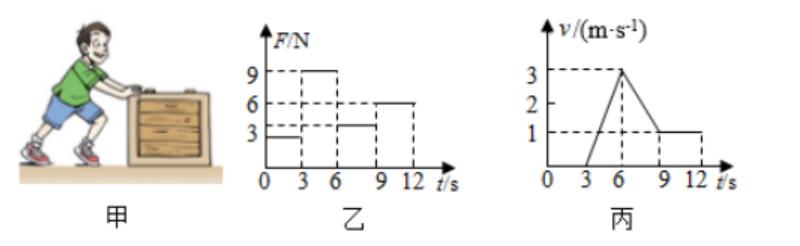
11.(2分)如图甲，超超在平地上用水平向右的力推木箱，推力随时间变化的图像如图乙所示，本箱速度随时间变化的图像如图丙所示，以下说法正确的是( )

A.0至3s内推力小于摩擦力

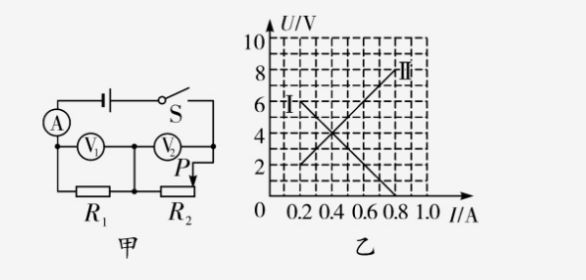
B.3s至6s内木箱处于平衡状态

C.6s至9s内木箱所受摩擦力大小为3N

D.9s至12s内推力做功的功率大小为6W



12.(2分)如图甲所示，电源电压恒定不变，R₂为滑动变阻器。闭合开关S，将滑片P从最右端逐步移到最左端，记录电流表、电压表的示数，并根据记录的数据作出R₁和R₂的“U-I”关系图象如图乙所示。则下列正确的是( )

A.图Ⅱ为R的“U-I”图象

B.当R₂=R₁时，电流的大小为0.2A

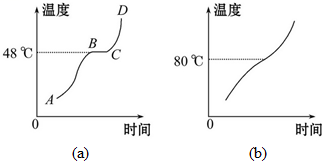
C.电源电压为8V

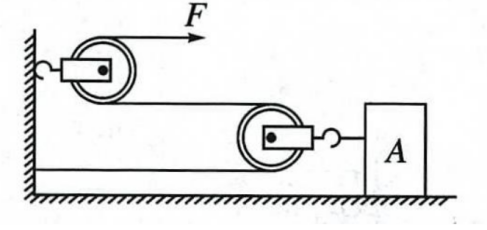
D.R的阻值为30Ω

二、非选择题(本题共14个小题，共46分)

13.(2分)“祝融号”火星车使用太阳能电池板供电，太阳能属于 (选填“可再生”或“不可再生”)能源;核电站是利用核反应堆发生核 (选填“裂变”或“聚变”)时提供的能量发电的。

14.(2分)用如图所示滑轮组拉动物体A在粗糙的水平面上运动，不计绳和滑轮的自重。当F为20N时，物体A在水平面上做匀速直线运动，此时物体A受到地面的摩擦力为3ON，拉力F在5秒内移动了6米，滑轮组对物体做的功为 ，则滑轮组的机械效率是 。





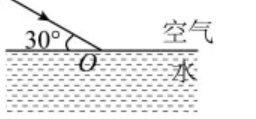
第14小题图 第15小题图 第16小题图

15.(2分)，如图所示，(a)、(b)两图分别是甲、乙两种物质熔化时的温度-时间图像，由图可知：在甲、乙两种物质中， 物质是体，它的熔点是 ℃

16.(2分)如图示，是最新一款无人驾胶汽车原型面，汽车自动驾时使用雷达传感器，以及激光测距器来了解周围的交通状况。该款车以72km/h的速度在一段平的公路上匀速行驶了9km时，消耗汽油 1.4kg，假设汽油完全燃烧，汽油机的效率为30%，那么，在这段运动过程中，汽油完全燃烧放出的热量为 ，汽车行进过程中受到的阻力为 N。(汽油的热值是45x10⁷J/kg)

17.(2分)如图所示是小明家的电能表，将电视机单独接入电路常工作15min，电能表转盘转12转，电视机的功率为 W。该电视机正常工作10min，消耗的电能为 。

1. (2分)一束光斜射向水面上0点，产生折射和反射，请作出反射光线，并标明反射角的度数。



第17小题图 第18小题图

19.(10分)在“测量小灯泡的电功率”实验中，小丹设计了如图甲所示的电路图，已知小灯泡的额定电压为2.5V滑动变阻器规格为“20Ω1A”，电源是由2节新干电池串联组成。

(1)用笔画线代替导线，帮助小丹按电路图甲将图乙电路连接完整(要求导线不交叉，且滑片P向B端移动时，滑动变阻器阻值变小)。

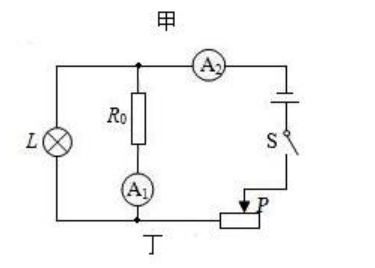
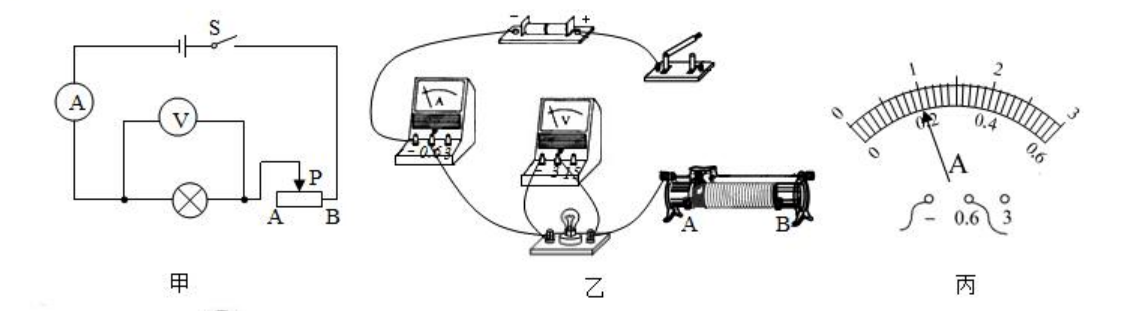
(2)连接好电路后，闭合开关，发现小灯泡不发光，电流表有示数，电压表无示数，则电路故障可能是灯泡 (选填“短路”或“断路”)

(3)排除故障后，缓慢移动滑动变阻器的清片，使电压表的示数为2.5V，电流表示数如图丙所示，则小灯的额定功率为

。

(4)小丹继续测量小灯泡两端电压略高于额定电压时的电功率，滑动变阻器的滑片应向 端调节(选“A”或“B”)，观察到小灯泡变亮。

(5)小丹经过思考，发现用两只电流表和一个阻值为R₀定值电阻也可以测出小灯泡的额定功率，她设计的路如图丁所示，具体操作是:闭合开关S，调节动器变阻器电流表A₁示数为I₁时，小灯泡正常发光，时电流表A₂的示数为I₂则小灯泡额定功率的表达式为P= （用I₁、I₂、R₀表示）



20.(10分)小强同学在做测量小石块密度的实验中，操作如下:

(1)把天平放在水平桌面上，将游码移至标尺左端零刻度线处，此时指针如图甲所示，应将平衡螺母向 选填“左”或“右”)调节，直至天平横梁平衡。

(2)用调节好的天测小石块的质量，小强在加减砝码时添加最小砝码后，指针所指位置如图甲所示，接下来的操作是

(填字母序号)

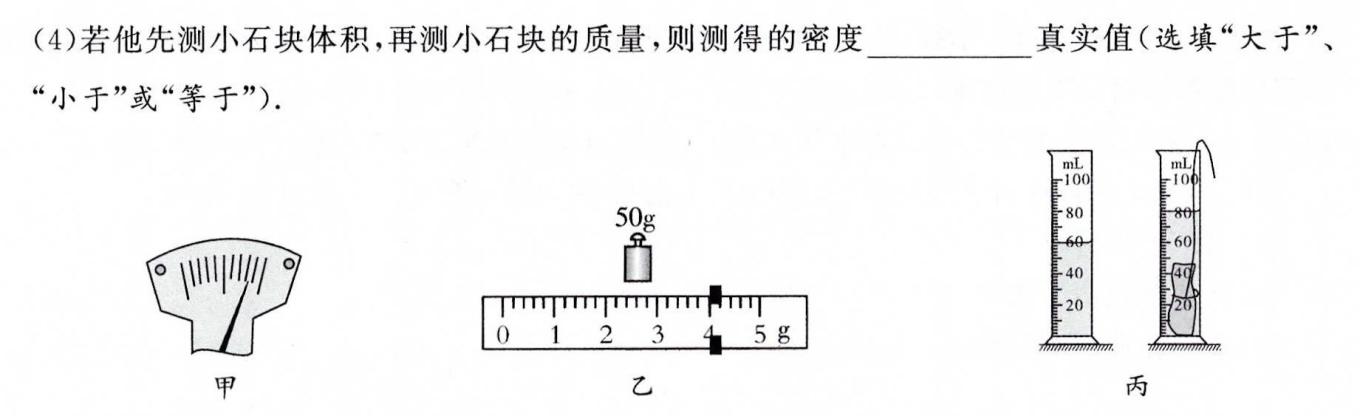
1. 将横梁上的平衡螵母向左调

B.将处在零刻度位置的游码向右移

C.取出最小的砝码，将横梁上的平衡螺母向右调

D.取出最小的砝码，将处在零刻度位置的游码向右移

(3)正确的实验操作后，用天平测得小石块的质量如图乙所示，小石块的质量为 g;用量简测得小石块的体积如图丙所示，由此可算出小石块的密度为 kg/m;若小石头有吸水性，则所测出小石头的密度将 小石头真实的密度(选填“大于”、“小于”、“等于”)。



21.(6分)如图所示，一个盛水的平底茶壶放在水平桌面上，壶中装有250g的水，壶底面积为2x㎡，壹中水深12cm(=1.0xkg/、g=10N/kg)，求：

(1)平底茶壶中水的重力;

(2)水对壶底的压强;

(3)水对壶底的压力。

22、(8分)甲图为某同学设计的一电子温度计的电路原理

图。电源电压恒为6V，电压表量程为0～3V，是定值电阻，R₁是热敏电阻，其阻值随温度变化的图象如图乙所示。将热敏电阻放入标准大气压下的冰水混合物中时，电压表示数为2V。

(1)电阻R的阻值为多大?

(2)将热敏电阻放入标准大气压下的冰水混合物中时，通电5分钟产生的热量为多少?

(3)在电路正常工作时，此电子温度计能测量的最高温度为多少?

(4)在不改变电表的条件下，要增大电子温度计的测温范围，应如何调整?(写出一条)

