**2020年物理中考预测**

一、选择题（本题包括10个小题，共22分。前8个为单选题，每小题选对得2分，选错得0分；后2个小题为多选题，全部选对得3分。选对但不全得2分。有选错的得0分）

1、如图所示的现象中，属于光的反射现象的是（）



A B C D

A、日食形成 B、放大镜把图案放大

C、观看镜子里人的像 D、雨后天空出现彩虹

2、缺水是一个世界性普通现象，海水淡化是解决缺水问题的方法之一。现用蒸馏法淡化海水，即先将海水中的水汽化而把盐留下，再将水蒸气冷凝为液态的水，关于以上过程涉及的物态变化和吸（放）热情况，下列说法正确的是（）

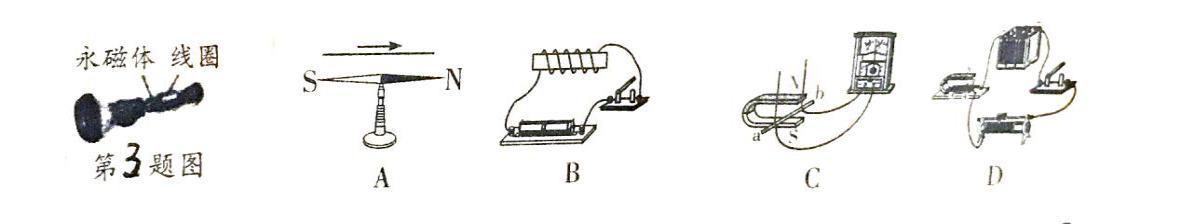
A、先升华后凝华，先吸热后放热

B、先汽化后凝固，先放热后吸热

C、先汽化后液化，先吸热后放热

D、先汽化后液化，先吸热后放热

3、如图所示的环保型手电筒，筒内没有电池，使用时只要来回摇晃手电筒，使磁体在线圈中来回运动，灯泡就能发光，下列几个实验与其原理相同的是（）



4、央视新闻“大数据”播报让我们看到了数据的价值，水是人类生存的最重要的资源之一，下列与水有关的数据中错误的是（）

A、一瓶矿泉水的质量约为500g

B、光在水中的传播速度约是真空中的1/3

C、声音在水中的传播速度为340m/s

D、水可以在98℃时沸腾

5、“玉兔”号月球车成功实现落月，在月球上进行科学探测，下列有关“玉兔”号月球车的说法中正确的是（）

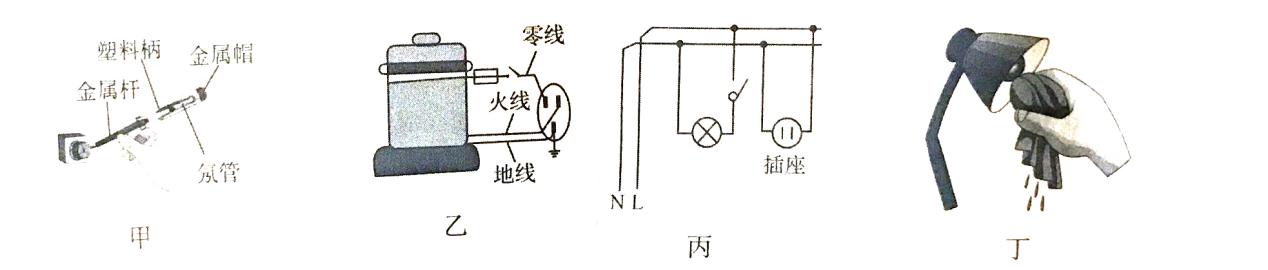
A、月球车轮子的表面积较大，目的是为了减小运动时受到的摩擦力

B、当月球车匀速运动时，受到的摩擦力和支持力是一对平衡力

C、月球车登上月球后，它将失去惯性

D、与在地球上相比，同样的路面上，月球车在月球表面上匀速前进时受到的摩擦阻力变小。

6、如图所示，是有关家庭用电中的几个实例，其中，对图中实例的描述正确的是（）



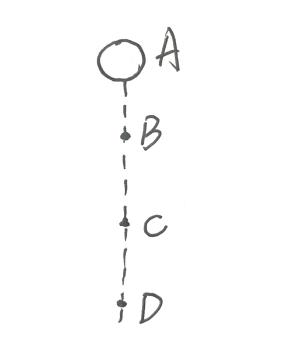
A、甲图中测电笔的使用方法是错误的

B、乙图中电路的接法是正确的

C、丙图中的有关家庭电路中电路连接是错误的

D、丁图中用湿抹布擦台灯的做法是正确的

7、如图，一个小球从A点由静止开始下落，速度越来越大，先后经过B、C、D三点，已知B、C两点间距离等于C、D两点间距离，

则下列说法正确的是（）

A、小球在下落过程中惯性越来越大

B、小球在下落过程中运动状态不变

C、小球所受的重力在BC段做的功小于在CD段做的功

D、小球所受的重力在BC段做的功率大于在CD段做的功率

8、下列有关物理学史的说法正确的是（）

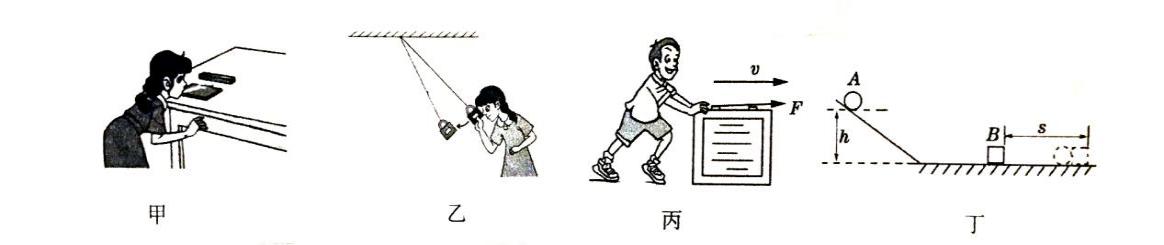
A、牛顿第一定律是伽利略等人的研究结果得出的

B、阿基米德原理就是杠杆的平衡条件

C、欧姆发现了同一段导体中的电流跟电压和电阻之间的定量关系

D、法拉第电磁感应实验表明，电流周围存在磁场

9、下列物理现象解释不正确的是（）



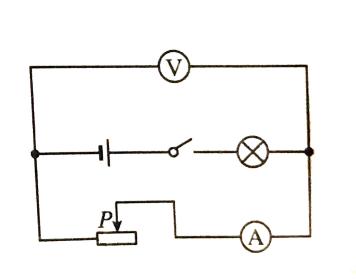
A、图甲中硬币越过“栏杆”是因为空气流速越快压强越大

B、图乙中铁锁下降时动能转化为重力势能

C、图丙中箱子没有被推动时所受的摩擦力大于推力

D、图丁中物体被小球撞击的越远则原来滚动的小球具有的能量越大

10、如图：电源电压不变，小灯泡标有“6V 3W”字样，闭合开关后，当滑片P移至某一位置时，小灯泡正常发光，此时滑动变阻器消耗的功率为P1当滑片P移至某一端点时，电流表示数为0.3A，电压表示数变化了3V，此时滑动变阻器消耗的功率为P2，且P1：P2=5:6，下列判断不正确的是（）



A、滑动变阻器的最大阻值为10Ω

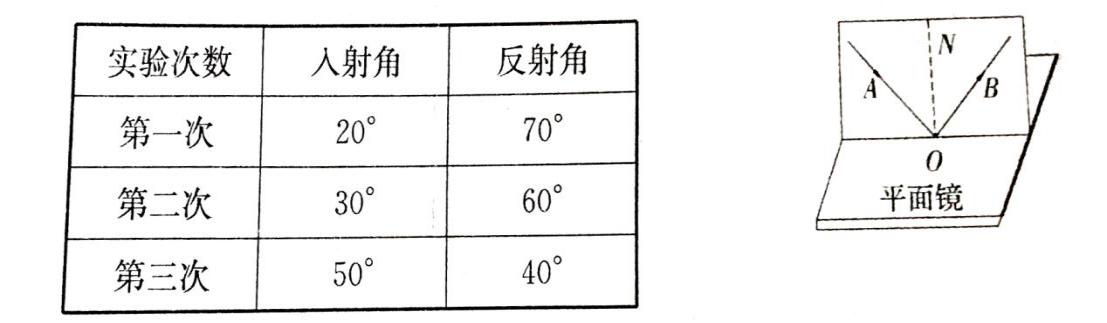
B、电路允许消耗的最大功率为4.5W

C、小灯泡正常发光时，滑片P位于滑动变阻器中点位置

D、滑动变阻器由P1变为P2的过程中，小灯泡消耗的功率变化了0.6W

二、实验题（共4题，每题3分）

11、小明在探究“光反射时的规律”时将一块平面镜放在水平桌面上，再把一张纸板放置在平面镜上。



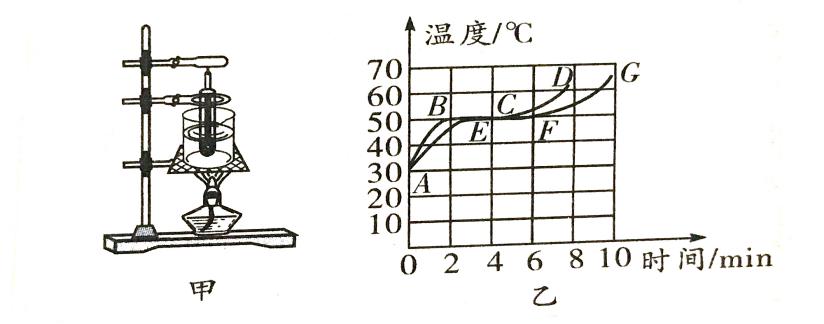
1. 小明让一束光贴着纸板射到O点，要使入射光线和其反射光线的径迹同时在纸板上出现，纸板与平面镜的位置关系是（选填“一定垂直”“一定不垂直”或可以垂直也可以不垂直）
2. 小明探究反射角和入射角之间的关系时，三次改变入射角的大小，实验所测数据如上表，他根据表中数据得出的结论和其他同学的结论并不一致，请你根据表中的数据分析小明实验中出现错误的原因是，多次实验的目的是

12、利用图甲的装置探究海波熔化时温度的变化规律，图乙中的ABCD和AEFG分别是根据实验数据绘制的海波温度随时间变化的图像。

⑴图甲中，将装有海波的试管放入水中加热是为了使海波受热

1. 分析图乙中的两个图像，海波熔化时尽管不断吸热，但温度

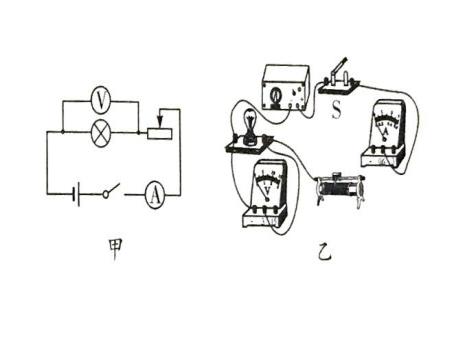
⑶分析图乙可知，海波在AB段状态的比热容（选填“大于”“小于”或“等于”）海波在CD段状态的比热容



13、如图甲为小华做“测量小灯泡电功率”的实验电路图，电源电压为6V，小灯泡的额定电压为2.5V，电阻约为12Ω，有两个规格分别为“10Ω 1A”和“50Ω 1A”的滑动变阻器供选择

⑴滑动变阻器应选用规格为

⑵请你按照图甲电路图用笔画线代替导线完成图乙实物电路的连接，要求滑片向右移动时，小灯泡变暗（导线不能交叉）

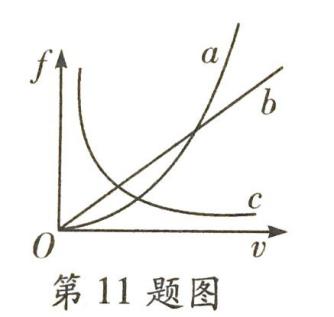
⑶实验中小华得到部分电压表示数u和电料表示数I的数据如下表分析表中数据可得小灯泡的额定功率为W

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验次数 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 电压/V | 1.4 | 2.0 | 2.5 | 3.0 |
| 电流/A | 0.14 | 0.18 | 0.20 | 0.22 |

14、从高空下落的物体，速度越来越大，所受空气阻力也会随速度的增大而增大，因此物体下落一段距离后将以某一速度做匀速运动，通常把这个速度称为收尾速度．研究发现，相同环境条件下，空气对不同的球形物体的阻力大小与球的半径和速度都有关系．某次实验数据如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 小球编号 | A | B | C | D | E | F | G |
| 小球半径r（×10-3m） | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1.5 | 1.75 | 2 |
| 小球的收尾速度v（m/s） | 16 | 40 | 60 | 80 | 40 | 40 | 40 |
| 小球受阻力f（N） | 0.2 | 0.5 | 0.75 | 1 | 4.5 | 6.125 | 8 |

（1）由表中数据可看出对空气阻力f影响较大的是球的

（2）相同环境条件下，对于一个半径

固定的小球，它受到的空气阻力与收尾速度的

关系以用图像中的图线来表示。

（3）球下落时受到的空气阻力f与球的收尾速

度v和球的半径r具体表达式你认为正确的是（）

A. f=kvr2 B. f=kvr C. f=

三、计算题（共4题，每题4分,共16分）

15、某同学的电子式电能表上个月初、月末的表盘如图所示，表盘上（3600imp/kw·h）表示每用电1kwh指示灯闪烁3600次，根据表上的信息，请计算下列问题

⑴该同学家上个月共用多少度电？

⑵若让家里的电饭锅单独工作5min，观察到电能表的指示灯闪烁了240次，则该电饭锅消耗的电能是多少？

⑶若家庭电路电压不变，则此时该电饭锅的实际功率和电流分别是多少？（结果保留一位小数）

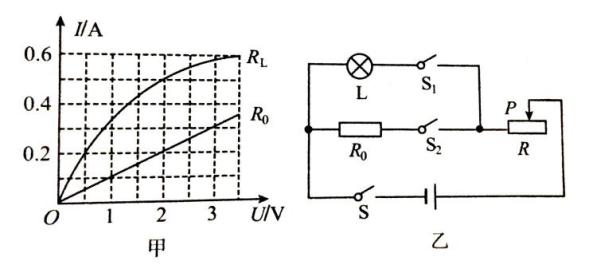
16、2018年3月4日凌晨，伯明翰世界室内田径锦标赛男子50m的决赛中，中国飞人苏炳添以6秒42的成绩打破亚洲记录摘得银牌，创造了亚洲短跑选手在世界大赛中的最好成绩。

⑴在比赛过程中的平均阻力与平均速度的关系满足F阻=kv，若K=15N/（ms-1）求：比赛过程中的平均速度和克服阻力所做的功。（保留一位小数）

⑵若他的m=70kg，每只脚的面积为200cm2，

求：它站在领奖台上对台面的压强（g=10N/kg）

⑶如图是冲刺的瞬间，请你用所学物理知识解释苏炳添冲到终点时还要继续向前跑一段距离的原因。

17、如图甲是定值电阻RO和标有“6v 6w”灯泡L的信息图像，将它们接入图乙所示的电路，其中电源电压不变，滑动变阻器R最大阻值为8Ω，当闭合开关s、s1，滑片P位于R最右端时，灯泡L的实际功率为1w，求：

⑴R0的阻值

⑵灯泡正常发光100s，电流通过灯泡产生的热量

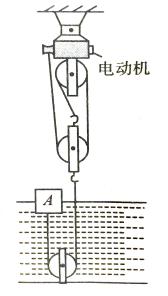
1. 电源电压

18、如图所示，实心物体A漂浮在水面上，

现利用电动机通过滑轮组拉动A，使A向

下运动。已知A的体积为1m3，密度为

0.5×103kg／m3，动滑轮重为1×103N，

电动机工作时拉绳子的功率为1.2×103W且保持不变，不计绳重、摩擦和水的阻力。求：

⑴A的重力

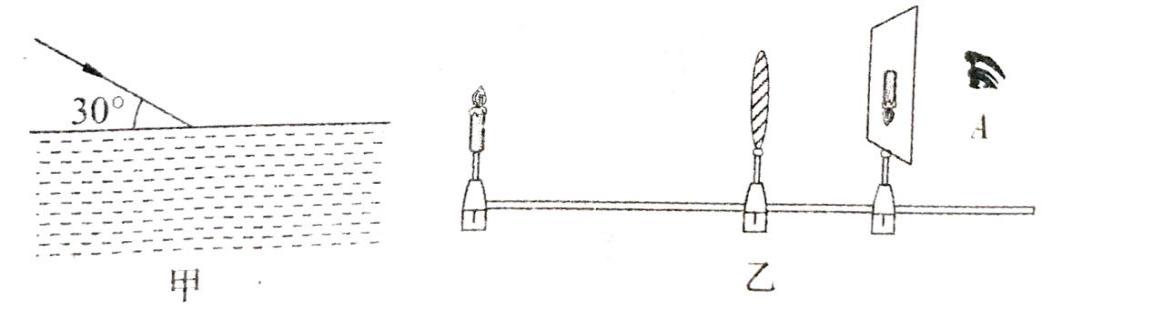
⑵A浸没在水中受到的浮力

⑶A向下运动过程中，滑轮组机械效率的最大值

四、综合题（19、20分别4分， 21、22各6分）

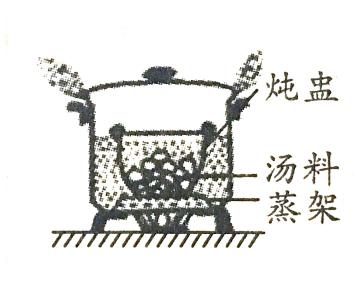
19、（1）如图甲所示，一東光从空气斜射到某液面上发生反射和折射，入射光线与液面成30°角，则反射光线与入射光线的夹角大小为，若反射光线与折射光线的夹角为83°，则折射角的大小为。

（2）如图乙所示，在研究凸透镜成像规律的实验中，光屏上呈现了烛焰倒立清晰的像．如果去掉光屏，眼睛在A处（选填“能”或“不能”）看到这个像，原因是



20、炖汤深受人们的喜爱，它是把食物和水置于炖盅内，炖盅浸在大锅的水中，并用蒸架把炖盅与锅底隔离如图所示，请问：

⑴大锅内的水沸腾了，而炖盅里的水却始终不沸腾，这是什么原因？

⑵当大锅内的水沸腾时，锅盖与锅的缝隙间冒出大量的“白气”，“白气”是如何产生的？当水沸腾一段时间后，虽继续加热，但白气减少了许多，这又是什么原因？

21、小明妈妈为奶奶买了一个电热足浴盆（如图）内部由加热系统和按摩系统两部分组成。加热系统的加热电阻额定电压为220v，额定功率为605w，问：

⑴小明帮奶奶泡脚时，向足浴盆中加入6kg初温为20℃的水，加热系统的加热电阻正常工作15min将水加热到40℃，此加热过程中吸收的热量是多少？消耗的电能是多少？（C水=42X103J/kg℃）

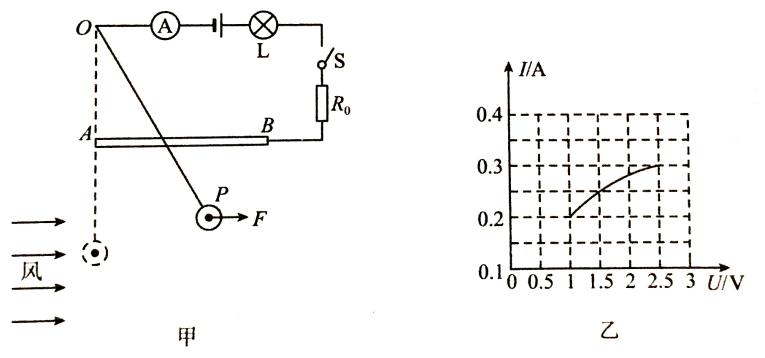
⑵当小明家的实际电压是200v，加热电阻工作的实际功率是多少？⑶足浴盆按摩系统中的电动机工作电压是12v（按摩系统将交流电压转换为12v）工作电流为4A，其电阻为0.5Ω，电动机工作中因发热损失的功率是多少？



22、在综合实践活动中，科技小组设计了一个能反应水平风力大小的装置，如图甲所示。电源电压恒为16V，R。为定值电阻，L为额定电压是2.5V的小灯泡，其I－U关系的部分数据如图乙所示，AB为长14cm、阻值60欧粗细均匀的电阻丝（电阻丝的阻值与长度成正比），OP为质量、电阻均不计的金属细杆，下端连接一个重2N的圆球P。闭合开关S，无风时，OP下垂并与A端接触，此时电流表示数为0.2A；有风时，OP绕悬挂点O转动，风对球的作用力F方向始终水平向右。已知OA为10cm，OP始终与AB接触良好且无摩擦。求：

（1）电流表示数为0.2A时，小灯泡的电阻为Ω

（2）无风时R。消耗的电功率。

（3）为保护电路，允许风对球施加的最大作用力

答案：

1.C 2.C 3.A 4.C 5.D 6.A 7.D 8.C 9.ABD 10.ACD

二、实验题

11、一定垂直将反射光线与镜面的夹角当做反射角寻找普遍规律

12、均匀不变小于

13、⑴50Ω 1A ⑵略⑶0.5W

14、⑴G ⑵ b ⑶A

三、计算题

15、105.5kwh ⑵2.4X105J ⑶ P=800w I=3.6A

16、⑴9.3m/s 8370J ⑵ 1.75X104 ⑶略

17、⑴R0=10Ω⑵ Q=600J ⑶u=4v

18、⑴G=5X103N ⑵ 1X104N ⑶83.3%

四、综合题

19、120° 37°能光会聚成像后继续向前传播，进入人的眼睛所以能看到

20、略

21、⑴5.44sX105J ⑵500w ⑶8w

22、⑴5 ⑵0.6w ⑶1.4N