2023-2024学年浙江省杭州市公益中学中考物理最后一模试卷

注意事项

1．考生要认真填写考场号和座位序号。

2．试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。

3．考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

一、单项选择题（本大题7小题，每题3分，共21分）

1．2019年3月19日，材料领域国际顶级期刊《自然·材料》发表复旦大学修发贤团队最新研究论文《外尔半金属砷化铌纳米带中的超高电导率》，在室温下制备出新型超高导电材料-砷化铌纳米带。关于这种材料的应用，下列说法正确的是

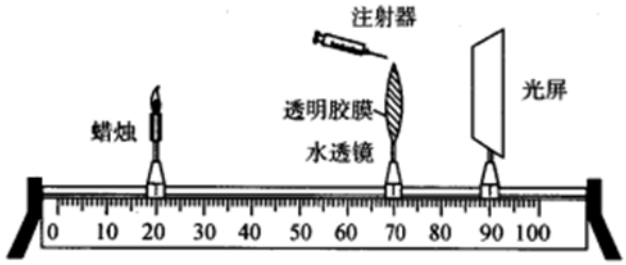
A．适合制作电饭锅的发热体

B．适合制作输电导线

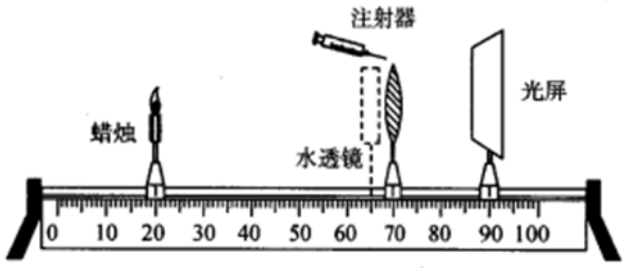
C．适合制作滑动变阻器的电阻丝

D．适合制作白炽灯的灯丝。

2．小明探究凸透镜的成像原理，与老师一起研制了如图所示的实验装置，用水透镜模拟眼睛，光屏模拟视网膜，通过对水透镜注水或抽水可改变水透镜的厚薄。蜡烛、光屏和水透镜在光具座上的位置如图所示。



甲



乙

(1)实验时，首先要使烛焰、水透镜、光屏三者的中心在_____上，目的是使像成在光屏中心。

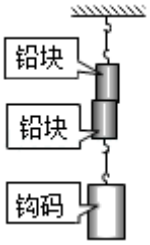
(2)三者摆放位置如图甲所示，在光屏上成了一个清晰的像(像未画出)，该像为倒立、_____的实像。此时水透镜的焦距*f*的范围为_____。

(3)用水透镜模拟正常眼睛，将图甲中的烛移动到光具座上40cm处，光屏不动，此时应对水透镜_____(填“注水”或“抽水”)，使其焦距变_____(填“长”或“短”)，才能在光屏上重新得到一个清晰的像。

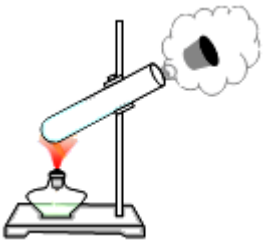
(4)

用水透镜模拟爷爷的老花眼，如图乙所示，若爷爷不戴老花镜时恰好能够看到图中位置上的蜡烛，在图中的虚线框内安装上适当度数的老花镜的镜片，则爷爷将能看清蜡烛位置_____(填“左侧”或“右侧”)的物体。小明因为长期不注意用眼卫生，变成了近视眼，应该配戴_____(填“凸“或“凹”)透镜矫正。

3．对图所示的四个实验现象的解释，下列叙述不正确的是

A．

挤压两铅棒能使它们“粘”合在一起，主要是由于分子间引力的作用

B．
试管内的水沸腾后，水蒸气将软木塞推出，这是将内能转化为机械能

C．

抽去玻璃板后，两瓶中的气体逐渐混合，说明上瓶中的空气密度较大

D．
快速下压活塞，硝化棉燃烧起来，是由于对气体做功，气体内能增加，温度上升

4．关于惯性，以下说法正确的是

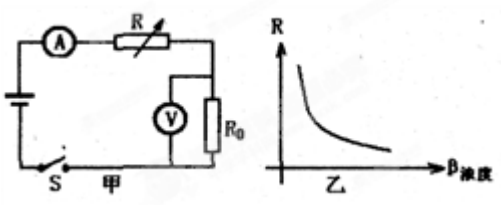
A．百米赛跑运动员到达终点不能马上停下来，是由于运动员具有惯性

B．汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中人的惯性

C．行驶中的公交车紧急刹车时，乘客会向前倾，是由于惯性力的作用

D．高速公路严禁超速，是因为速度越大惯性越大

5．小阳设计一个天然气泄漏检测电路，如图甲所示，R 为气敏电阻，其阻值随天然气浓度变化曲线如图乙所示，R_0 为定值电阻，电源电压恒定不变．则下列说法正确的是（ ）



A．天然气浓度增大，电压表示数变小

B．天然气浓度减小，电流表示数变大

C．天然气浓度增大，电路消耗的总功率变小

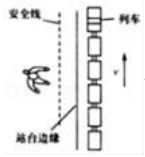
D．天然气浓度减小，电压表与电流表示数的比值不变

6．海上舰艇护航编队在距离较近时，一般采用“前后”形成队形，而不采用“并排”形成列队。下图中与其原理相同的是

A．用吸管吸饮料

B．盆景中水位保持一定的高度

C．锅炉水位计

D．

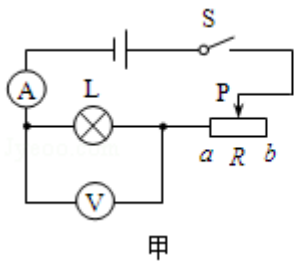
候车时人必须站在安全线以外

7．古人在夕阳西下的时候吟出“柳絮飞来片片红”的诗句．洁白的柳絮这时看上去却是红色的，这是因为柳絮

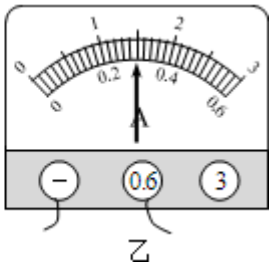
A．发出红光　　B．发出红外线　　C．反射夕阳的红光　D．折射夕阳的红光

二、填空题（本大题 7 小题，共 21 分）

8．如图甲所示，闭合开关 S 前，滑动变阻器的滑片 *P* 应滑到_____端（选填“*a*”或“*b*”）；闭合开关 S，调节滑动变阻器，电流表 A 的示数如乙图所示，通过灯 L 的电流为___A．

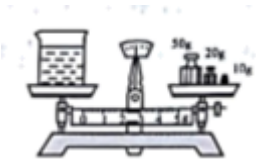


甲



乙

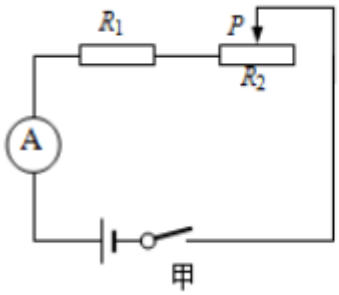
9．如图所示为用已经调节好的天平称量物体的质量，根据图示读出此时烧杯和水的质量为_____．



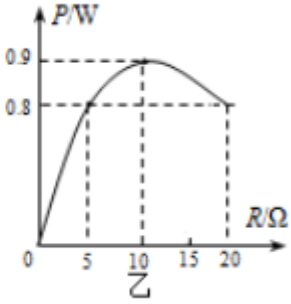
10．在空中飞行的飞机，因与空气发生了摩擦发生电子得失的现象，其中空气中氧分子得到电子带_____电，飞机则带_____电。如果在着陆过程中没有将静电放掉，当地勤人员接近时，可能危及生命，所以飞机的特殊轮胎常用_____

（选填“导体”或“绝缘体”）材料做成，从而避免造成危害。

11．如图甲所示，电源电压恒定不变．闭合开关，移动滑片，滑动变阻器消耗的功率 P 与其电阻 R 的变化关系如图乙所示，则当滑片 P 滑至最右端时，电流表的示数为_____A； R_1=_____Ω，电源电压为_____V．

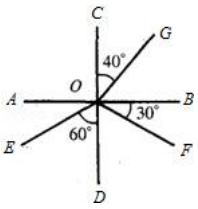


甲



乙

12．如图，一束光在空气和玻璃两种介质的界面上同时发生反射和折射。（图中入射光线，反射光线和折射光线的方向均未标出）其中折射光线是_____（用字母表示），反射角等于_____。



13．如图所示，是星期天小明随爷爷一起划船来到唐河叉鱼的情景．其中湖面上船的“倒影”是由于光的_____形成的虚像，小明只有瞄准鱼的_____方才可能叉到鱼．



14．如图所示是演示点火爆炸的实验装置．按动电火花发生器的按钮，点燃盒内酒精，盒盖被打出去．这与四冲程汽油机的_____冲程的能量转化相同．某汽油机飞轮转速为 1800r/min，每秒对外做功____次．汽油机是汽车的“心脏”，气缸外面有“水套”，汽车行驶时水的温度会升高，内能会增大，这是通过_____的方式改变水的内能．选择水作为发动机的冷却液，是利用水的_____较大的特点．



三、作图题（共 7 分）

15．下图中，杠杆 OBA 在图示位置静止，请画出作用在 A 点的最小力 F 及其力臂 L．

（____）

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/766215044224010144