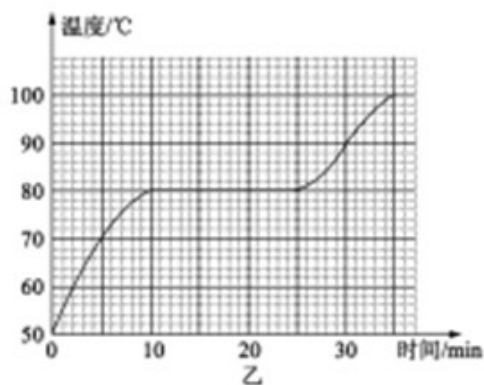


二〇二〇年全市初中学生学业水平考试

物理试题

一、单项选择题

- 1.“公共场所，请勿高声喧哗”。这是提醒大家要控制声音的（ ）
A. 传播 B. 音调 C. 响度 D. 音色
- 2.古诗词是我国的文化瑰宝。很多诗句里蕴含着丰富的物理知识。如“不疑行船动，唯看远树来”中，“远树来”所选择的参照物是（ ）
A. 行船 B. 远树 C. 河岸 D. 山峰
- 3.图甲是观察熔化现象的实验装置。图乙是某种物质熔化时温度随时间变化的图像。下列分析正确的是（ ）



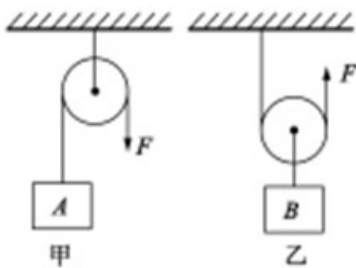
- A. 这种物质是一种晶体，它的熔点是 100°C
 - B. 该物质熔化过程中温度不变，所含热量增多
 - C. 这种物质从开始熔化到完全熔化，大约持续了 15min
 - D. 加热一段时间后，从烧杯中冒出的“白气”是水汽化形成的
- 4.因为电能便于输送和转化，已成为现代社会离不开的一种能源。电能属于（ ）
A. 一次能源 B. 二次能源 C. 可再生能源 D. 不可再生能源
 - 5.下列对有关数据的估测，与实际情况相符的是（ ）
A. 人的正常体温约 37.8°C
 - B. 自行车正常骑行速度约 30m/s
 - C. 正常眼睛的明视距离约是 25cm
 - D. 一枚鸡蛋的质量约 500g
 - 6.下列图中符合安全用电原则的是（ ）



7. 疫情期间，小丽帮妈妈做家务时，发现生活中处处有物理。下列分析错误的是（ ）

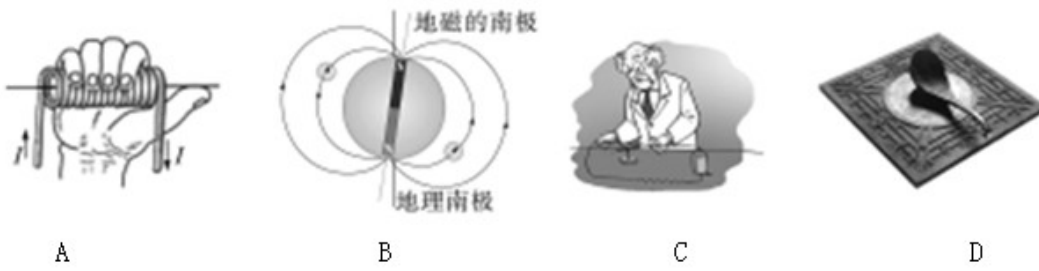
- A. 茶壶的壶嘴和壶身组成连通器
- B. 菜刀的刀刃很锋利，是为了减小压强
- C. 利用大气压把吸盘式挂钩压在平滑的墙壁上
- D. 浴室内的防滑垫表面凹凸不平是为了增大摩擦

8. 如图所示，用相同的滑轮安装成甲、乙两种装置，分别将 A、B 两物体匀速向上提升，若所用拉力大小相等，绳端在相同时间内移动了相同的距离。不计绳重和摩擦，下列说法正确的是（ ）



- A. 两物体上升的速度相同
- B. 两种装置的机械效率相等
- C. 两次提升物体所做的有用功相等
- D. 两种装置中拉力做功的功率相等

9. 关于下面四幅图的说法错误的是（ ）



- A. 拇指所指的那端就是通电螺线管的 N 极
- B. 地磁场的两极与地理的两极不重合
- C. 奥斯特实验证实电流的周围存在着磁场
- D. 司南之构，投之于地，其柢指北

10. 下表是小明家电饭煲铭牌的部分信息，小明家电能表的示数如图所示。把电饭煲接在家庭电路中使用
时，下列说法错误的是（ ）

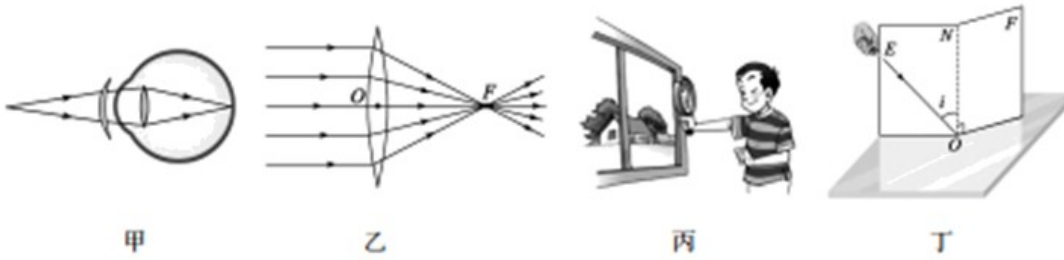
额定电压	220V	
频率	50Hz	
额定功率	高挡	1800W
	中挡	1200W
	低挡	500W



- A. 电饭煲是利用电流的热效应工作的
- B. 电饭煲在中挡正常工作时电热丝阻值比低挡正常工作时小
- C. 电饭煲在高挡正常工作 10min，消耗的电能是 $1.08 \times 10^4 \text{J}$
- D. 若家中只接入电饭煲，在高挡正常工作 10min，电能表示数将变成 7328.6kW·h

二、多项选择题

11. 下列关于光现象的描述正确的是（ ）



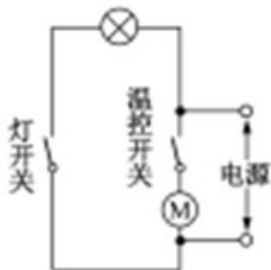
- A. 图甲：是表示矫正近视眼的光路示意图
- B. 图乙：凸透镜只对平行于主光轴的光有会聚作用
- C. 图丙：用放大镜看远处的物体时，像是缩小、倒立的
- D. 图丁：把纸板 NOF 向后折，在纸板上不能看到反射光

12. 如图所示，小明“测量平均速度”时，在带有刻度 斜面底端 B 处放一金属片，让小车从斜面顶端由静止滑下，下列说法正确的是（ ）



- A. 小车通过 AB 段的路程是 9.00dm
- B. 小车碰撞金属片前、后运动状态发生了变化
- C. 这个实验还能说明物体的运动不需要力来维持
- D. 小车对斜面的压力和小车受到的重力是一对平衡力

13. 电冰箱是现代家庭的常用电器，它内部的电路元件主要包括压缩机（其主要部件是电动机）和冷藏室内的照明灯。如图是一台能正常工作的电冰箱的简化电路图，下列判断正确的是（ ）



- A. 电路图中 照明灯与电动机是串联的
- B. 冰箱门关闭时，灯开关断开，照明灯熄灭

C. 冰箱内温度降低到设定温度时，电动机停止工作

D. 电动机利用了电磁感应的原理使线圈转动起来

三、填空题

14. 2020年6月21日，在日食发生时，小明看到树荫下的地面上有图甲所示的光斑，这些光斑是由光的____形成的。观看日食不能用眼睛直接对着太阳，如果没有专用的太阳滤镜，比较简易的做法是用一盆滴有墨水的水来观看（如图乙所示），太阳在水中的像是由光的____形成的。



甲



乙

15. 2020年6月23日，我国成功发射了北斗三号全球卫星导航系统的第55颗卫星，即最后一颗组网卫星。卫星在加速升空过程中，其机械能____（选填“增大”“不变”或“减小”）；该系统是利用____波传递信息的。

16. 爸爸驾驶汽车带小明去海边沙滩浴场游泳，汽车是依靠发动机（汽油机）工作时的____冲程获得动力的。小明发现沙子烫脚。而海水却是凉凉的，这是因为水的____比沙子的大。

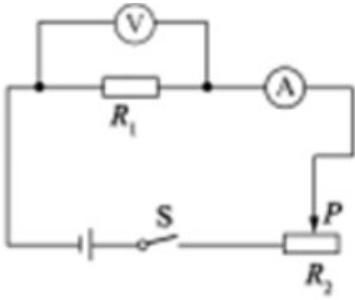
17. 如图所示，两只气球自由地悬挂在空中，下面两种方法都能使两气球靠拢：



方法一、向两气球中间吹气；这是因为在气体中，流速大的位置，压强____；

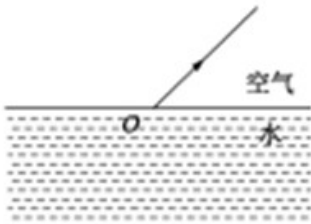
方法二、把丝绸摩擦过的玻璃棒放在两气球之间；这是因为玻璃棒摩擦后____，能吸引轻小物体。

18. 小明用如图所示的电路“探究电流与电压的关系”，所用电源电压为4.5V，闭合开关S时，发现电压表无示数，但电流表有示数，电路故障可能是电阻 R_1 ____（选填“断路”或“短接”）。排除故障后，他移动滑动变阻器的滑片，发现当电压表示数是1.2V时，电流表示数是0.30A；继续移动滑片，使电压表示数从1.2V增加到2.4V，那么该过程中滑动变阻器 R_2 连入电路的阻值减小了____ Ω 。



四、作图题

19.一束光从水斜射入空气中，其折射光线如图所示。请在图中作出此光线的入射光线（注意标出法线）。

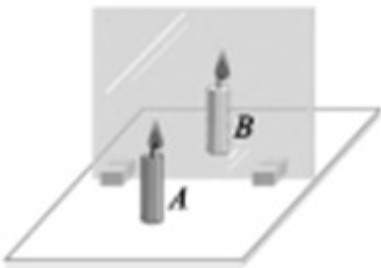


20.如图是起重机将货物吊起的情景。 O 为支点。 F_1 为动力， F_2 为阻力。请画出阻力 F_2 的力臂 l_2 。



五、实验探究题

21.利用如图所示的装置“探究平面镜成像的特点”。



提出问题：平面镜成像时，像的位置、大小跟物体的位置、大小有什么关系？

设计和进行实验：

(1)为了便于确定像的位置。要用玻璃板作为平面镜。原因是玻璃板能成像，而且_____（只填字母代号）。

A. 透过玻璃板可以看见后面的蜡烛

B. 玻璃板比平面镜成像更清晰

C. 蜡烛经玻璃板可成实像

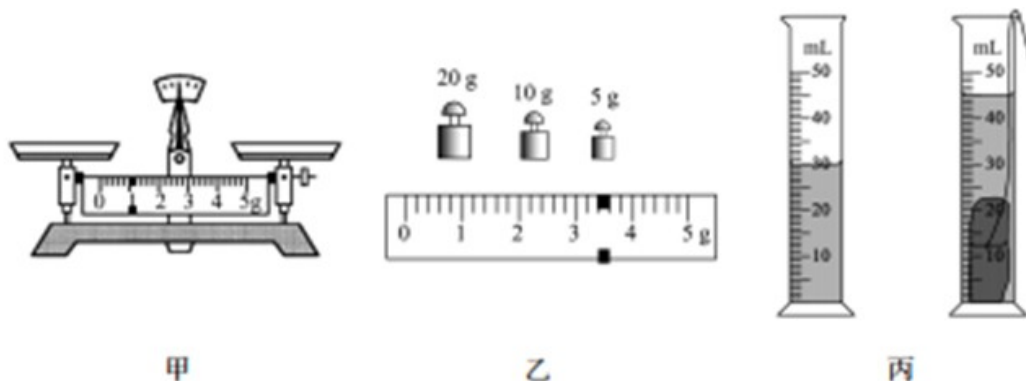
D. 玻璃板只透光不反射光

(2)为了比较像与物体的大小关系,需要选用两根外形_____ (选填“相同”或“不同”)的蜡烛;

(3)除图中提供的器材外,实验中还用到一种测量距离的工具,它是_____;

(4)在寻找蜡烛 A 的像的位置时,眼睛应在故有蜡烛_____ (选填“A”或“B”)的一侧观察。

22.小明在实验室测量一块不规则石块的密度。

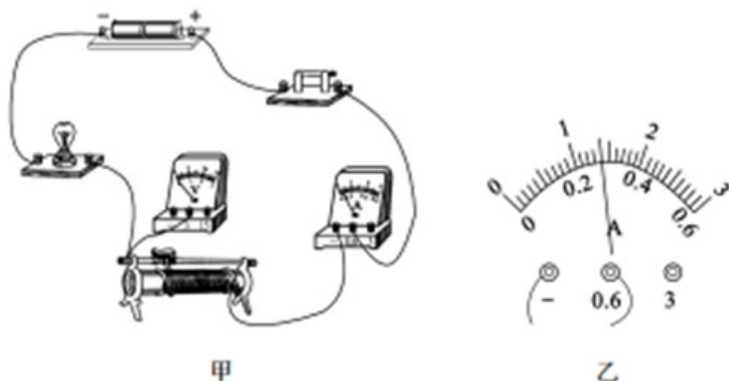


(1)小明把天平放在水平桌面上,调节平衡螺母,使指针指在分度盘的中线处,如图甲所示,其做法错误之处是没有把_____放到正确位置;

(2)小明纠正上述错误后,应向_____ (选填“左”或“右”)端调节平衡螺母,才能使天平横梁重新平衡;

(3)用调好的天平测石块的质量,当有盘中所加砝码和游码位置如图乙所示时,天平横梁平衡,则石块质量为_____g。在量筒内倒入适量水。该石块放入前、后的情况如图丙所示,则石块的体积是_____ cm^3 ,此石块的密度是_____ kg/m^3 。

23.小明做“测量小灯泡的电阻”实验时,使用的小灯泡额定电压为 2.5V,电源电压为 3V。小明现已连接了部分电路,如图甲所示。



(1)在已连接的电路中,有一不当之处是_____;

(2)请用笔画线代答导线。将图甲中的电路连接完整;_____

(3)当小灯泡正常发光时,电流表的示数如图乙所示,电流大小为_____A。小灯泡正常发光时的电阻为_____ Ω (电阻的计算结果保留一位小数);

(4)小明的实验记录和有关计算如下表所示。从表格设计看，小明计划把四次电阻的平均值作为小灯泡的电阻值。他认为这样可以减小误差。你认为小明的做法是_____（选填“正确”或“错误”）的。从表中数据看，不同电压下小灯泡的电阻值不同，这是灯丝电阻_____影响导致的。

实验序号	电压 U/V	电流 I/A	电阻 R/Ω	电阻平均值 R/Ω
1	2.5			
2	2.1	0.26	8.1	
3	1.7	0.24	7.1	
4	1.3	0.21	6.2	

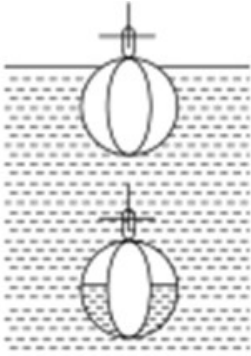
六、计算题

24.小华家使用的是天然气热水器，他尝试估测该热水器的效率，以核对铭牌上的数值是否准确。当只有该热水器使用天然气时。把 50kg 的水从 20°C 加热到 54°C ，天然气表的示数由 1365.05m^3 变为 1365.17m^3 ，已知水的比热容 $c=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$ ，天然气的热值 $q=7.0\times 10^7\text{J}/\text{m}^3$ 。求：

- (1)水吸收的热量；
- (2)消耗的天然气完全燃烧放出的热量；
- (3)该热水器的效率。

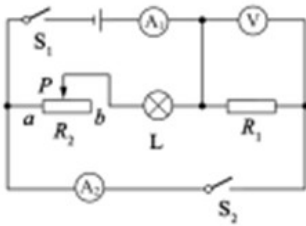
25.潜水艇为增强国防力量，维护祖国安定发挥了重要作用。潜水艇截面如图所示，通过向水舱中充水或从水舱向外排水来改变潜水艇的自重，从而使其下沉或上浮。我国某型号潜水艇的总体积为 $2\times 10^3\text{m}^3$ ，水舱未充海水时潜水艇总重为 $1.26\times 10^7\text{N}$ ，最大下潜深度可达 400m。海水密度取 $1.03\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$ 。 g 取 $10\text{N}/\text{kg}$ 。求：

- (1)最大下潜深度处的海水压强；
- (2)潜水艇完全潜入海水中时受到的浮力；
- (3)潜水艇悬浮在海水中时，水舱中充入海水的质量。



26. 如图所示，电源电压保持不变，闭合开关 S_1 、 S_2 ，将滑动变阻器的滑片 P 移到 a 端时，灯泡正常发光，电压表 V 的示数为 $6V$ ，电流表 A_2 的示数为 $0.4A$ 。只闭合开关 S_1 。将滑动变阻器的滑片 P 移到 b 端时，电流表 A_1 的示数为 $0.2A$ ，灯泡的实际功率为 $0.4W$ （不考虑温度对灯丝电阻的影响）。求：

- (1) 电阻 R_1 的阻值；
- (2) 灯泡 L 的额定功率；
- (3) 滑动变阻器 R_2 的最大阻值。



试卷相关说明

本试卷的题干、答案和解析均由组卷网 (<http://zujian.xkw.com>) 专业教师团队编校出品。登录组卷网可对本试卷进行**单题组卷**、**细目表分析**、**布置作业**、**举一反三**等操作。

试卷地址：[在组卷网浏览本卷](#)

组卷网是学科网旗下的在线题库平台，覆盖小初高全学段全学科、超过 900 万精品解析试题。关注组卷网服务号，可使用移动教学助手功能（布置作业、线上考试、加入错题本、错题训练）。



学科网长期征集全国最新统考试卷、名校试卷、原创题，赢取丰厚稿酬，欢迎合作。
钱老师 QQ : 537008204 曹老师 QQ : 713000635