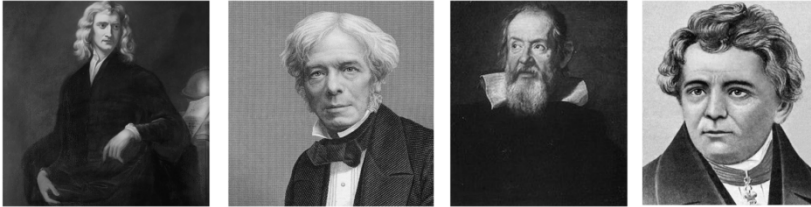


**山东省烟台市芝罘区2022-
2023学年九年级下学期期中物理试卷（五四学制）**

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

一、单选题

1. 如图所示是初中物理课本中出现的四位伟大的物理学家，他们的名字依次是()



- A. 牛顿、法拉第、伽利略、欧姆 B. 法拉第、牛顿、伽利略、欧姆
C. 欧姆、法拉第、伽利略、牛顿 D. 伽利略、牛顿、欧姆、法拉第

2. 下列关于人体的说法合理的是()

- A. 人的正常体温大约为 37°C
B. 一个中学生的质量大约为 600 kg
C. 人体的密度大约为 $1.0\times 10^3\text{ g/cm}^3$
D. 一个成年男子的平均身高大约为 176 dm

3. 下列有关安全用电的说法或做法错误的是()

- A. 多个大功率用电器同时工作时，不能使用同一个插座
B. 使用试电笔辨别零线和火线时，手不能接触笔尾金属体
C. 家庭电路中空气开关跳闸，可能是发生了短路
D. 更换灯泡或搬动电器前应切断开关

4. 下列图中描述的现象，不属于光的反射的是()



甲



乙



丙



丁

- A. 甲图：拱桥在水中的倒影 B. 乙图：从汽车后视镜看到的路况
C. 丙图：镜中的花瓶 D. 丁图：潭清疑水浅

5. 关于声现象的描述，下列说法正确的是()

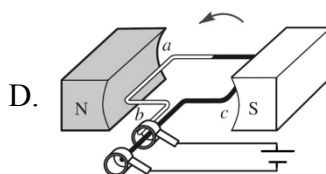
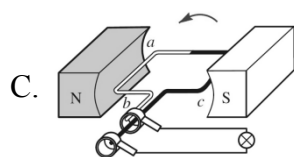
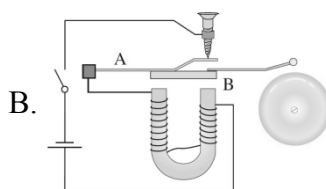
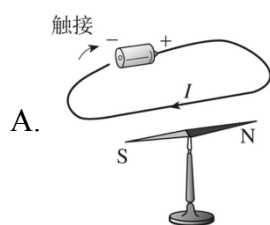
- A. 蝙蝠靠次声波发现昆虫

B.路边安装隔音墙，可以在声源处减弱噪声

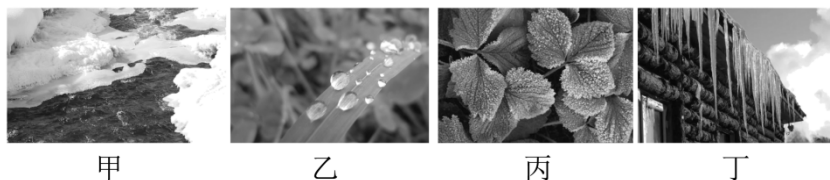
C.吹笛时，按压不同气孔是改变声音的音调

D.逐渐抽出罩内空气，听到闹钟铃声逐渐减弱，验证了真空不能传声

6. 风能作为一种清洁的新能源，越来越受到世界各国的重视。风力发电已成为我国新能源战略的重要组成部分。下列选项中与风力发电机原理相同的是()



7. 如图所示的物态变化实例中，必须吸热才能形成的是()



A.甲图中，立春时节冰化成的水

B.乙图中，白露时节草叶上的露珠

C.丙图中，霜降时节枝头上的霜

D.丁图中，冬至时节房檐上的冰挂

8. 缺电地方的人们发明了一种瓷制的罐中罐“冰箱”，内外罐之间填有沙子，如图，盛夏季节里，不利于给“冰箱”中食物降温的做法是()



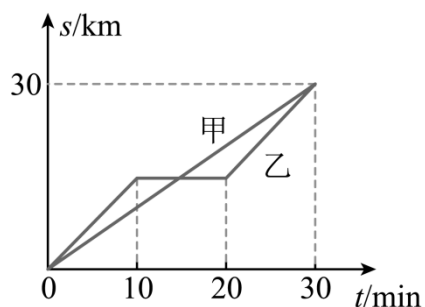
A.换用陶制材料作内外罐

B.经常给两罐间的沙子浇水

C.把“冰箱”放在干燥通风的地方

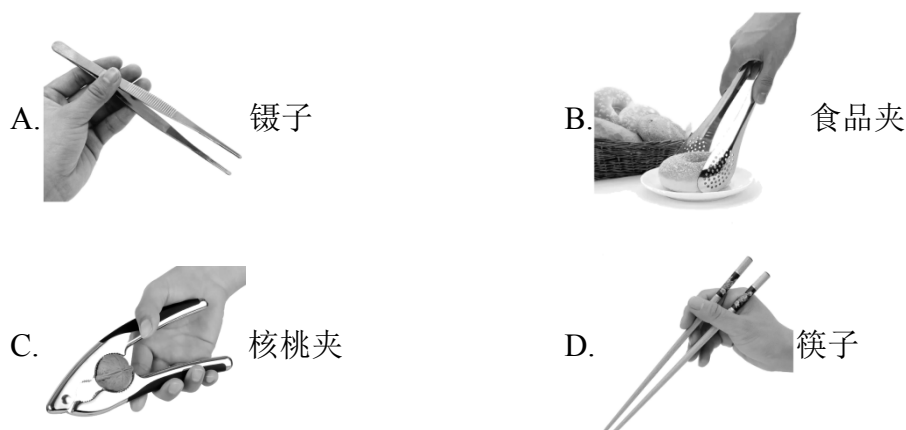
D.把“冰箱”放在湿热环境中

9. 甲、乙两辆汽车在某段公路上行驶，它们的路程 s 随时间 t 变化的关系如图所示，下列说法正确的是()

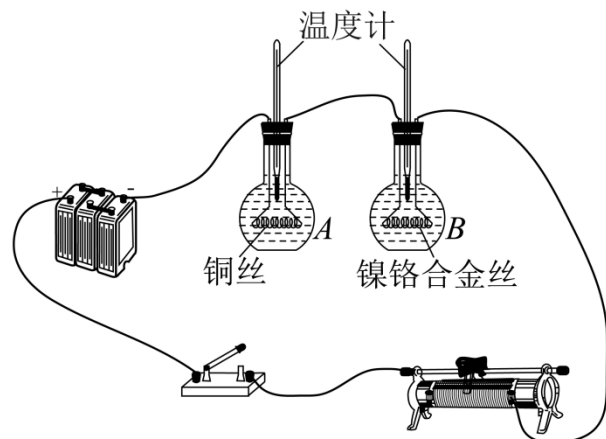


- A. 0~10 min, 甲车平均速度大于乙车平均速度
- B. 10~20 min, 甲车平均速度等于乙车平均速度
- C. 20~30 min, 甲车平均速度大于乙车平均速度
- D. 0~30 min, 甲车平均速度等于乙车平均速度

10. 下列各图所示的工具，正常使用时费距离的是()



11. 用如图所示的实验装置探究“电流通过导体时产生的热量与什么因素有关”，下列说法中错误的是()



- A. 甲、乙两瓶中可以装质量相同的不同液体

- B.该实验装置可以探究电流通过导体产生的热量与电阻的关系
- C.该实验装置还可以探究电流通过导体产生的热量与电流的关系
- D.观察温度计的示数比较电流通过导体产生的热量

12. 一人造地球卫星沿椭圆轨道运行，我们把卫星运行过程中离地球最近的一点叫近地点，最远的一点叫远地点（如图所示）。已知卫星在运行过程中机械能保持不变，那么()

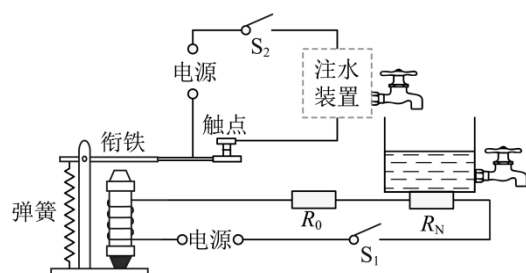


- A.卫星在远地点的势能最大、动能为零
- B.卫星在近地点的动能最大、势能为零
- C.卫星从近地点向远地点运动过程中，势能增大，动能减小
- D.卫星以近地点向远地点运动过程中，动能增大，势能减小

13. 有关电和磁的知识，下列说法错误的是()

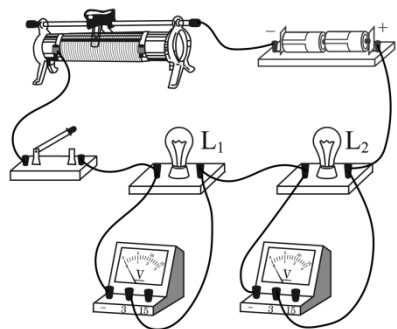
- A.电动机工作时将电能转化为机械能
- B.摩擦起电的实质是电荷的转移
- C.通电导体的周围存在着磁感线
- D.同名磁极相排斥，异名磁极相吸引

14. 创新小组的同学们为学校食堂设计了一个可自动注水的储水池，如图是它的简化装置图，电源电压一定。控制电路中， R_N 为压敏电阻，其阻值随压力的变化而变化， R_0 为定值电阻。闭合开关 S_1 、 S_2 ，当池中水位上升到一定高度时，触点分离，工作电路断开，注水装置自动停止注水，当池中水位下降到一定位置时，触点连接，工作电路接通，注水装置自动开始注水。下列分析正确的是()



- A.水位下降时，电磁铁磁性变强 B.水位下降时，通过 R_0 电流变大
 C.水位上升时， R_0 的电功率变小 D.水位上升时， R_V 的阻值会变小

15. 如图所示的电路，闭合开关后，调节滑动变阻器，观察到白炽灯泡 L_1 比 L_2 亮。关于该实验，下列说法中正确的是()

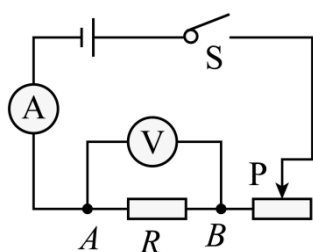


- A. L_1 的实际功率比 L_2 大
 B. L_1 、 L_2 规格是相同的
 C. L_1 对应的电压表示数比 L_2 小
 D. 通过 L_1 的电流比 L_2 大

二、作图题

16. 物理是有趣的也是有用的，利用物理知识可以解释或解决生活中的问题。比如，体育课上，小明和同学进行足球比赛，一记头球攻门十分精彩，在此过程中小明用头将飞来的球顶入球门，同时他觉得头疼。划线部分可以分别用物理知识_____和_____来解释。

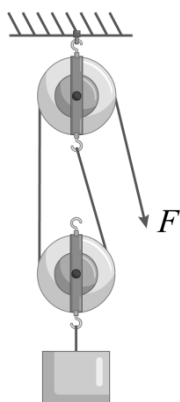
17. 如图是某同学探究电流与电阻关系的实验电路， AB 间可以换接多个不同阻值的电阻。在每次换接电阻后，他都会调节滑动变阻器滑片，其目的是_____，若电阻由 10Ω 换成 12Ω ，变阻器的滑片应向_____调节。而换接电阻多次实验，是为了_____。



18. 2022年6月4日，长征二号F遥十四运载火箭开始加注燃料推进剂，于6月5日圆满完成神舟十四号发射任务。运载火箭燃料推进剂选择密度小、热值_____的气体燃料，采用降低温度和_____。

的方法使气体燃料液化。神舟飞船进入太空后，利用太阳能电池板供电，太阳能属于_____（填“可再生”或“不可再生”）能源。

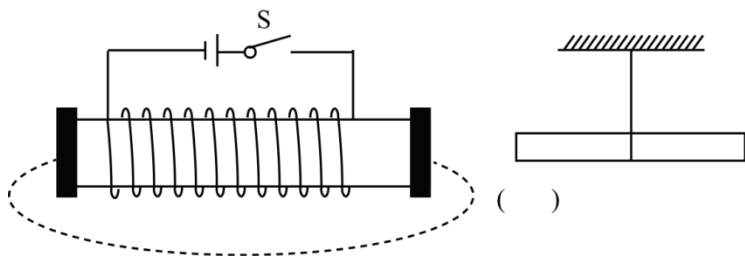
19. 小明奶奶家盖二层小楼，工人利用滑轮组将重380N的建筑材料提升到楼顶，如图中所示。已知工人对绳子的拉力为200N，建筑材料在5s内匀速上升5m，不计绳重及摩擦。此过程中，动滑轮所受重力为_____，工人所用拉力的功率为_____，滑轮组的机械效率为_____。



20. 如图所示，在配有活塞的厚玻璃筒里放一小团硝化棉，把活塞迅速压下去，看到的现象是_____。这是因为活塞压缩空气，使空气的内能_____，温度升高，这一过程与内燃机工作的_____冲程原理相同。



21. 如图，当闭合开关S后，用细线悬挂的条形磁体与通电螺线管相互吸引，请在图中虚线上标出磁感线的方向，并在括号内标出条形磁体左端的极性。



三、简答题

22. 请你阅读短文，完成短文后面的问题：

雀尾螳螂虾（图一），外表颜色非常鲜艳，身长十几厘米，它性情凶残，是动物王国里最具攻击性的猎人之一。它打架时狠下死手，能“射”出比子弹还快的重击（图

二)，挥动一下拳头只需要0.02

秒，出招时的加速度能超过子弹，螳螂虾的随手一击，超出了世界上大部分的拳王。壳类的防御铠甲在它的强攻下毫无作用，60公斤冲击力的拳头拳拳到壳，几次重拳出击，轻松打爆外壳的防御，在海底世界，螳螂虾绝对是一个让所有生物闻风丧胆的拳手，和它的拳头对抗，无疑是鸡蛋碰石头，螳螂虾的“武器”精良，不仅轻巧而且耐用，一副有力的掠肢，可以反复使用5万次而不损坏。螳螂虾的眼睛足够发达，属于复眼（图三），能看到我们觉察不到的红外线和紫外线，正是因为目光远见，在它的千里眼下，所有生物无所遁形。

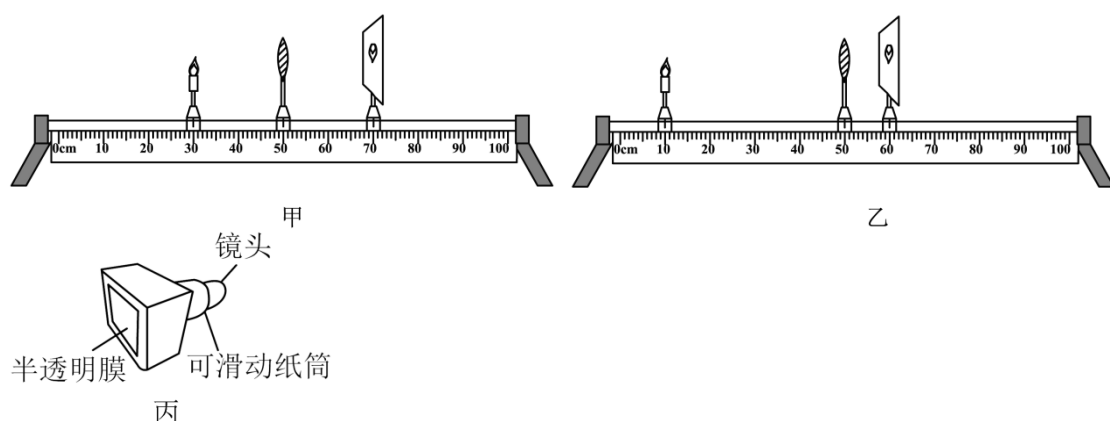
(1) 雀尾螳螂虾几次重拳出击，轻松打爆壳类动物外壳的防御，是凭什么做到的呢？请你就此问题进行解释，60公斤冲击力用标准的物理语言说有多大？

(2) 雀尾螳螂虾的眼睛属于复眼，你知道“谁”还拥有复眼？螳螂虾能看到红外线和紫外线，请你对红外线和紫外线的应用各举一例。



四、实验题

23. 物理兴趣小组的同学正在探究“凸透镜成像的规律”实验：



(1) 将蜡烛、凸透镜和光屏依次放在光具座上，点燃蜡烛后，调整蜡烛、凸透镜和光屏的高度，使_____，目的是成像成在光屏的中心；

(2) 将蜡烛和光屏移动到如图甲所示的位置时，光屏上出现了烛焰倒立、等大的实像

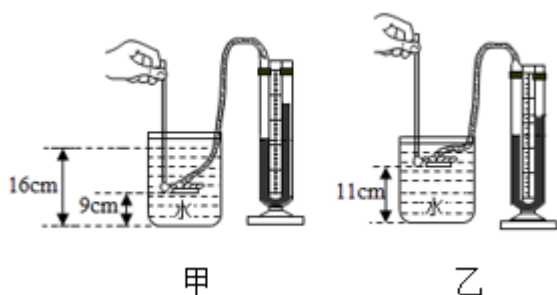
，此凸透镜的焦距为_____，你判断的依据是什么？_____；

(3) 改变蜡烛位置，移动光屏到如图乙所示的位置时，光屏上恰好得到一个清晰的像，生活中的_____（选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”）就是利用这样的成像原理工作的，你判断的依据是什么？

(4) 利用探究所得规律解答下列问题：

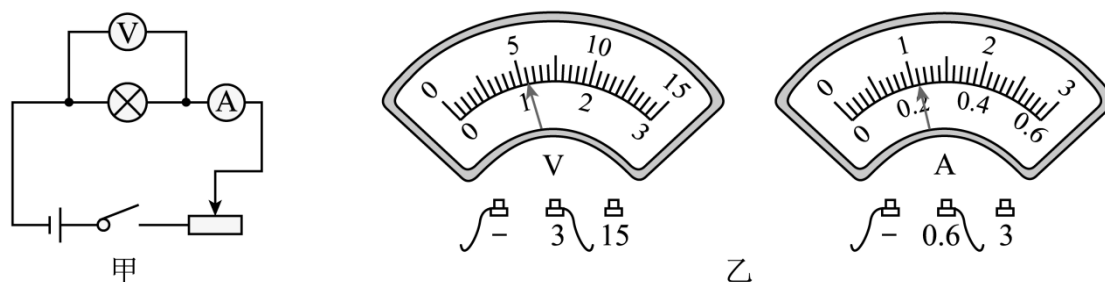
如图丙中所示，是创新小组的同学们自制的照相机。在较暗的教室内，让凸透镜对着明亮的室外，拉动纸筒，在半透明膜上可看到室外实验楼清晰的像，若想在半透明膜上成实验楼更小的清晰的像，相机应该前移还是后移，纸筒应该前伸还是后缩_____？你判断的依据是什么_____？

24. 小明和晓红利用压强计、刻度尺和装有适量水的容器，探究液体内部压强与深度的关系，如图所示：



- (1) 图甲中金属盒在水中的深度为_____；
- (2) 图乙中改变了压强计金属盒的深度.比较两图可知：_____；
- (3) 比较两图，小明认为：液体内部某处到容器底的距离越大，其压强越小，请你在现有器材的基础上继续设计并完成实验，来验证这个观点是否正确。

25. 图甲是测量小灯泡在不同电压下电阻的实验电路图（小灯泡额定电压为1.5V）。



- (1) 小明按电路图连接实物，刚接上最后一根导线，看到电流表指针立刻反向偏转，造成这种异常现象的原因是什么呢_____？
- (2) 排除问题后闭合开关，调节滑动变阻器，分别记录电压表和电流表的示数如表：

测量次序	1	2	3	4	5
------	---	---	---	---	---

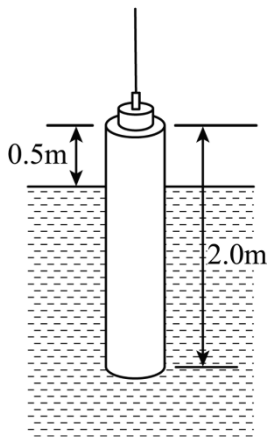
电压 U/V	1.8	1.5	1.0		0.3
电流 I/A	0.32	0.30	0.26		0.18

- ①第4次测量对应的电压表和电流表示数如图乙所示，此时小灯泡两端的电压是_____，通过它的电流是_____；
- ②小灯泡正常发光时的电阻是_____；
- ③第5次测量中，小灯泡不发光。小明怀疑是灯丝断了，请你分析说明小灯泡不发光的原因到底是什么_____。

五、计算题

26. 科学家在进行海洋科考时，常用到一个很大的浮筒。浮筒是由一个空心圆柱形铁罐制成的，铁罐高 2.0m ，底面积 0.08m^2 。把浮筒置于海面时，它的一端浮出水面，上方可安装无线电转播器。某次科考中，工作人员装好无线电转播器，将浮筒竖直漂浮在海面上，浮筒露出水面的高度（不含无线电转播器的高度）为 0.5m ，如图所示。若安装的无线电转播器的质量为 40kg （海水密度取 $1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg ），要求：

- （1）用两种思路求解浮筒此时所受到的浮力和浮筒底部所受海水的压强；
- （2）求出浮筒的质量；
- （3）水和我们的生活息息相关，我们的生存离不开水。关于水，请你写出它的某项过硬之处或特殊之处，并就此举个应用的实例或与之对应的自然现象。



27. 如图甲所示的电路，电源电压不变， L 是标有“ 4V ”字样的灯泡，定值电阻为 50Ω ，两个电流表的量程均为 $0\sim 0.6\text{A}$ ，电压表的量程为 $0\sim 15\text{V}$ ，图乙是小灯泡 L 的电流随其电压变化的图像，当 S 闭合， S_1 、 S_2 断开，将滑片 P 移到变阻器 R 的中点时，小灯泡 L 恰好正常发光，电压表示数为 6V 。求：

- （1）电源电压；

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/606120110054010110>