



扫码查看解析

2020年内蒙古呼伦贝尔、兴安盟中考试卷

物理

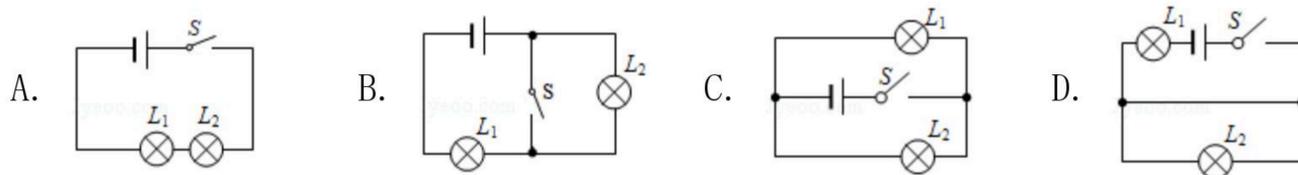
注：满分为60分。

一、选择题（14分）

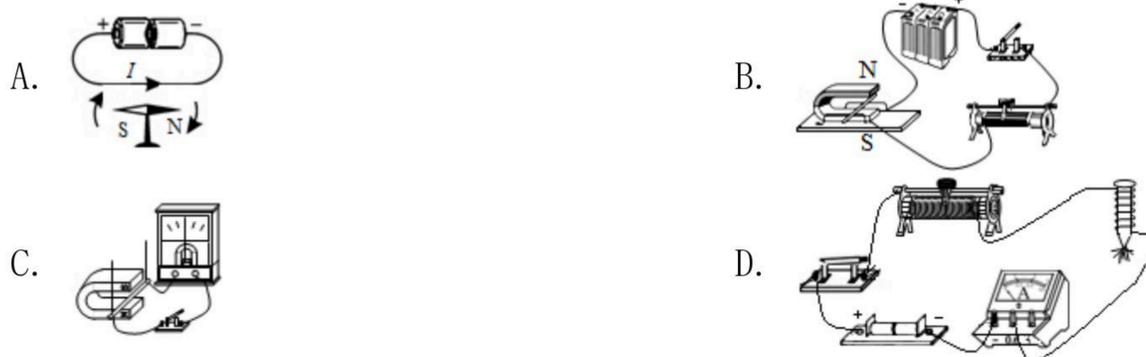
- 下列数据中，最接近生活实际的是（ ）
 - 一名中学生的重力约为50N
 - 成年人步行的速度约为1.1m/s
 - 一个篮球的体积的为 $1m^3$
 - 人的正常体温约为 $39^{\circ}C$
- 2025年我国将实现航天员登月计划，在月球上漫步的航天员须借助无线电通信设备才能进行交谈，其原因是（ ）
 - 月球上声音传播速度快
 - 月球上只能传递超声波
 - 月球上是真空，不能传声
 - 月球上航天员声带无法振动发声
- 某种浴室内的防雾镜内部装了电热丝加热，使镜面的温度高于室温。这样做是为了防止水蒸气在镜面（ ）
 - 汽化
 - 液化
 - 升华
 - 凝华
- 下列能源中属于可再生能源的是（ ）
 - 煤
 - 石油
 - 风能
 - 天然气
- 托盘天平横梁上都有标尺和游码，测量物体质量时，向右移动游码的作用是（ ）
 - 可代替指针用来指示平衡
 - 相当于向左调节平衡螺母
 - 使横梁静止
 - 相当于在右盘中加小砝码
- 下列运动场景中，对力的作用效果的描述与其他选项不同的是（ ）
 - 踢出去的足球在空中划出美丽的弧线
 - 跳水运动员压弯跳板
 - 篮球碰到篮板改变运动方向
 - 百米短跑运动员加速冲过终点
- 如图所示，开关S闭合时，灯泡 L_1 与 L_2 组成并联电路的是（ ）



扫码查看解析



8. 新能源汽车被越来越多的家庭所接受，其核心部件是电动机。下列能说明电动机工作原理的是（ ）



9. 室内火灾发生时，受困人员应采取弯腰甚至匍匐的姿势撤离，以尽量减少有害气体的吸入。这是因为燃烧产生的有害气体（ ）

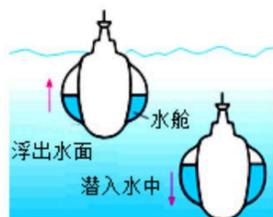
- A. 温度较低，密度较大
- B. 温度较低，密度较小
- C. 温度较高，密度较大
- D. 温度较高，密度较小

10. 如图所示，一个木箱放在水平地面上，小明同学用 $25N$ 的水平推力向右推木箱，但未推动。下列两个力中是一对平衡力的是（ ）



- A. 木箱对地面向下的压力和地面对木箱向上的支持力
- B. 地面对木箱向左的摩擦力和人对木箱向右的推力
- C. 人对木箱向右的推力和地面对木箱向上的支持力
- D. 木箱对地面向下的压力和地面对木箱向左的摩擦力

11. (2020·中考) 如图所示，同一潜水艇浮在水面时受到的浮力为 F_1 ，底部受到水的压强为 p_1 ；潜入水中时受到的浮力为 F_2 ，底部受到水的压强为 p_2 。下列选项中正确的是（ ）

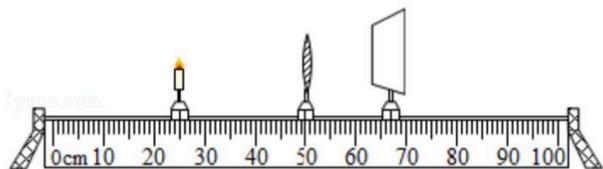


- A. $F_1 = F_2$ $p_1 < p_2$
- B. $F_1 = F_2$ $p_1 > p_2$
- C. $F_1 > F_2$ $p_1 > p_2$
- D. $F_1 < F_2$ $p_1 < p_2$

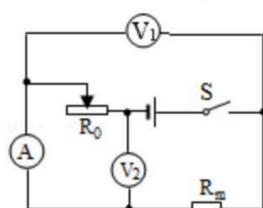
12. 如图所示，将焦距为 $10cm$ 的凸透镜固定在光具座 $50cm$ 刻度线处，此时在光屏中心已成烛焰清晰的像，下列说法正确的是（ ）



扫码查看解析



- A. 此时烛焰在光屏上的成像特点与投影仪成像特点相同
 - B. 若蜡烛移至20cm刻度线处，移动光屏，可在光屏上呈现烛焰清晰缩小的像
 - C. 若蜡烛移至45cm刻度线处，移动光屏，可在光屏上呈现烛焰清晰放大的像
 - D. 在图示中的烛焰和凸透镜之间放一副近视镜，将光屏左移可再次成清晰的像
13. 西昌卫星发射中心用长征三号运载火箭，于2019年4月20日将第44颗北斗导航卫星成功送上太空。下列说法中正确的是（ ）
- A. 火箭升空过程中，将机械能转化为内能
 - B. 燃料燃烧时将内能转化为化学能
 - C. 火箭使用液氢燃料，主要是利用了液氢的比热容较大
 - D. 火箭使用液氢燃料，主要是利用了液氢的热值较大
14. 如图所示，是检查酒驾的电路原理图，图中酒精传感器的电阻 R_m 与酒精气体的浓度成反比。测量时，下列判断正确的是（ ）



- A. 当驾驶员吹出的气体酒精浓度升高时，电压表 V_1 的示数减小
 - B. 当驾驶员吹出的气体酒精浓度升高时，电压表 V_2 的示数减小
 - C. 当驾驶员吹出的气体酒精浓度升高时，电流表A的示数减小
 - D. 以上结果都不对
- 二、填空题（10分）**
15. 小军同学坐客车去我市某景区旅游，在旅途中，他看到路灯急速后退，是以_____为参照物的；食物串味，从分子动理论观点看，是因为食物分子_____。
16. 在家庭电路中，为了防止触电，必须把用电器的开关装在_____线上，电冰箱、洗衣机等大功率家用电器的电源插座都用三孔插座，为了安全，三脚插头的接地脚应与用电器的_____相连。
17. 常用温度计是根据液体_____的规律制成的；环保车在匀速行驶喷水的过程中，它的动能_____（选填“增大”、“减小”或“不变”）。
18. 如图所示，用毛皮摩擦过的橡胶棒接触验电器的金属球，就有一部分电荷转移到验电器的两片金属箔上，这两片金属箔带_____（选填“同种”或“异种”）电荷，



扫码查看解析

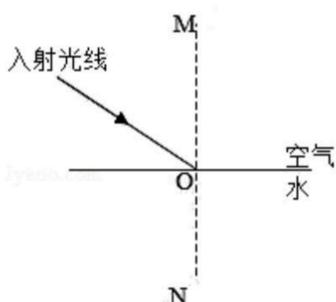
由于互相_____（选“吸引”或“排斥”）而张开。



19. 汽油机的转速为 $3000r/min$ ，则 $1s$ 内汽油机对外做功_____次，活塞往复运动_____次。

三、作图与实验探究题（16分）

20. 如图所示，有一束光从空气斜射入水中， MN 为法线，请你画出它的反射光线和折射光线。



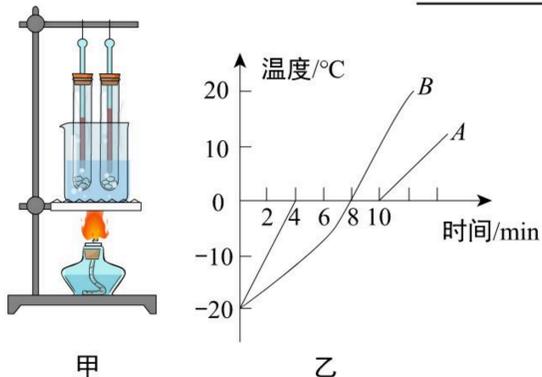
21. 在“探究固体熔化时温度的变化规律”的实验中，小亮将质量相等的冰和石蜡分别装在两个相同的试管中，然后将两个试管放在一个装有适量水的大烧杯中进行加热，如图甲所示。图乙中的A和B分别是根据实验数据绘制的冰和石蜡温度随时间变化的图象。

(1) 安装实验器材时，应按照_____（“自上而下”或“自下而上”）的顺序进行；

(2) 大烧杯中装有适量的水，其中的“适量”指的是_____；

(3) 该装置选择水浴加热的好处是_____；

(4) 由图乙可知，物质_____（选填“A”或“B”）是晶体。



22. 在探究“运动和力的关系”实验中，设计了如图所示的斜面实验。让同一小车滑到接触面分别为毛巾、棉布和木板的水平面上，观察小车子啊水平面上滑行的距离。

(1) 为了使小车滑到水平面时的初速度相同，实验应让小车从同一斜面的_____滑下，这种研究问题的方法是_____



扫码查看解析

_____ (选填“转换法”、“模型法”或“控制变量法”)。

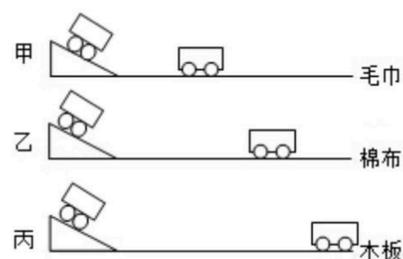
(2) 伽利略对类似的实验进行了分析并进一步推测：如果水平面光滑，小车在运动时不受阻力，则小车将在水平面上_____。说明物体的运动_____ (填“需要”或“不需要”)力来维持。

(3) 牛顿在伽利略等人的研究成果上概括出了牛顿第一定律。该定律_____。

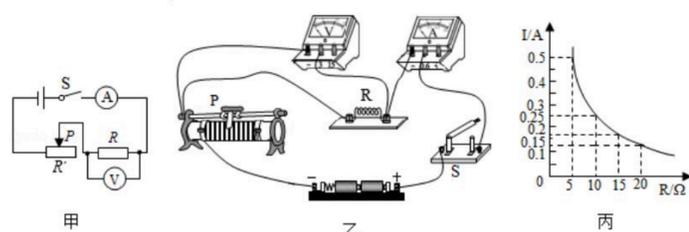
A. 能用实验直接验证

B. 不能用实验直接验证，所以不能确定这个定律是否正确

C. 是在大量经验事实的基础上，通过进一步的推理概括得出的



23. 某物理学习小组为了探究“电流与电阻的关系”，设计了如图甲所示的实验电路。他们在学校实验室找来了如下一些实验器材：电压恒为3V的电源，电流表、电压表各一只，一个开关，阻值分别为5Ω、10Ω、15Ω、20Ω的定值电阻各一个，滑动变阻器“20Ω 1A”一个，导线若干。实验时连接的电路如图乙所示。



(1) 连接电路前，开关应_____ (选填“断开”或“闭合”)；

(2) 实验中，改变滑动变阻器阻值的目的是使定值电阻两端的电压_____；

(3) 将5Ω、10Ω、15Ω、20Ω的定值电阻分别接入电路中，每一次都控制定值电阻两端的电压为2.5V；当拆下5Ω的定值电阻换成10Ω的定值电阻接入电路时，如果保持滑动变阻器滑片的位置不变，会发现电压表的示数_____ (选填“大”或“小”)于2.5V，接下来应该移动滑片，使电压表示数回到2.5V，读出电流表的示数并记录数据……通过多次实验测得多组数据，并利用这些数据得到如图丙所示的电流I随电阻R变化的图象，由数据和图象可以得到的结论是_____；

(4) 以上几次实验中记录电表示数时，当定值电阻消耗的电功率最小时，滑动变阻器接入电路的阻值为_____Ω。

四、计算题 (20分)

24. 搬运砖头的独轮车，车箱和砖头所受的总重力G=900N，独轮车的有关尺寸如图所示。

(1) 判断推车时的独轮车是省力杠杆还是费力杠杆；

(2) 求推车时，人手向上的力F的大小。

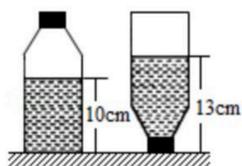




扫码查看解析

25. 将一未装满水密闭的矿泉水瓶，先正立放置在水平桌面上，再倒立放置，如图所示，瓶盖的面积是 8cm^2 ，瓶底的面积是 28cm^2 ，瓶重和厚度忽略不计（ g 取 10N/kg ）。求：

- (1) 倒立放置时瓶盖所受水的压强；
- (2) 倒立放置时矿泉水瓶对桌面的压力和压强。



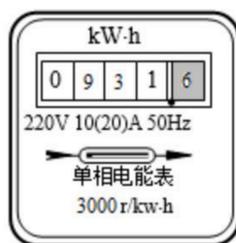
26. 如图甲所示是小明家新购买的电热水壶，他发现水壶有一铭牌如图乙所示。待电热水壶注满水后，他关闭了家中的其他用电器，只让电热水壶工作，观察到家里的电能表（如图丙所示）的转盘 1min 转了50圈，能使壶中水的温度从 25°C 升高到 35°C 。请你结合电热水壶上的铭牌和电能表实物图提供的有关参数信息，忽略温度对电阻的影响。求：



甲

型号	SYL-520
额定电压	220v
频率	50Hz
额定功率	1210W
容量	1L

乙



丙

- (1) 电热水壶正常工作的电阻；
- (2) 电热水壶中水的温度从 25°C 升高到 35°C 吸收的热量； $[c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})]$
- (3) 此时电路的实际电压。