

# 2020年内蒙古兴安盟、呼伦贝尔市初中毕业生学业考试

## 物理化学

### 温馨提示:

- 1.本试卷分物理和化学两部分，共10页。满分120分，其中物理70分、化学50分。两科考试时间共120分钟。
- 2.答卷前务必将自己的姓名、考号、座位号、试卷类型(A或B)涂写在答题卡上；选择题答案选出后，请用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号(ABCD)涂黑，如需改动，请先用橡皮擦干净，再改涂其他答案；非选择题，请用0.5毫米的黑色字迹签字笔直接答在答题卡上。在试卷上作答无效。
- 3.请将姓名与考号填写在本试卷相应位置上。
- 4.考试结束，将试卷、答案卡和草稿纸一并交回。

### 物理

#### 一、选择题

- 1.下列数据中，最接近生活实际的是（ ）  
A. 一名中学生的重力约为50N  
B. 成年人步行的速度约为1.1m/s  
C. 一个篮球 体积的为 $1\text{m}^3$   
D. 人的正常体温约为 $39^{\circ}\text{C}$
- 2.2025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（ ）  
A. 月球上声音传播速度快  
B. 月球上只能传递超声波  
C. 月球上是真空，不能传声  
D. 月球上航天员声带无法振动发声
- 3.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  
A. 汽化  
B. 液化  
C. 升华  
D. 凝华
- 4.下列能源中属于可再生能源的是（ ）  
A. 煤  
B. 石油  
C. 风能  
D. 天然气
- 5.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（ ）  
A. 可代替指针用来指示平衡  
B. 相当于向左调节平衡螺母  
C. 使横梁静止  
D. 相当于在右盘中加小砝码
- 6.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（ ）

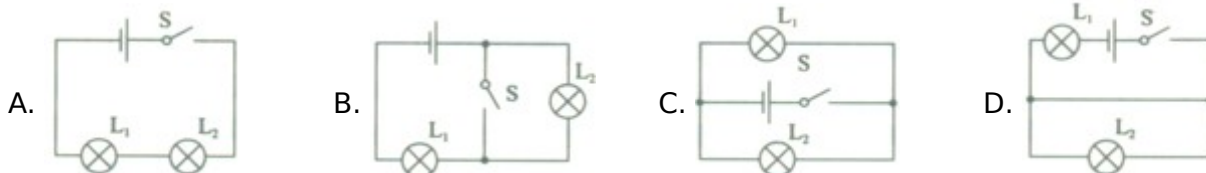
A. 踢出去 足球在空中划出美丽的弧线

B. 跳水运动员压弯跳板

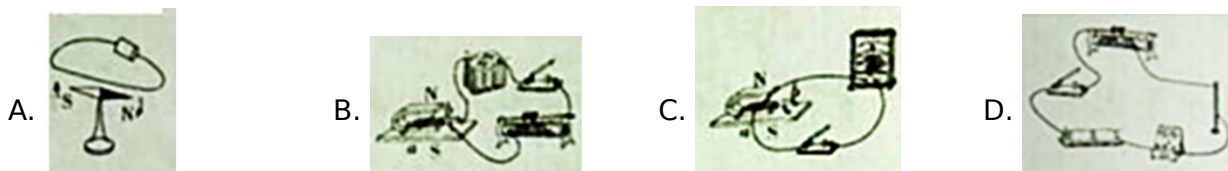
C. 篮球碰到篮板改变运动方向

D. 百米短跑运动员加速冲过终点

7. 如图所示，开关 S 闭合时，灯泡  $L_1$  与灯泡  $L_2$  组成并联电路的是 ( )



8. 新能源电动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 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. 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 ( )



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

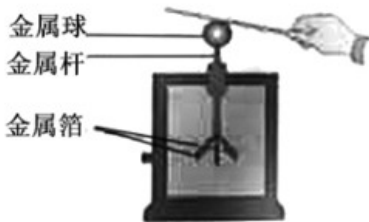
## 二、填空题

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. 为安全用电，家庭电路中的空气开关应装在\_\_\_\_\_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，三角插头的接地脚应与家用电器的\_\_\_\_\_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”)。

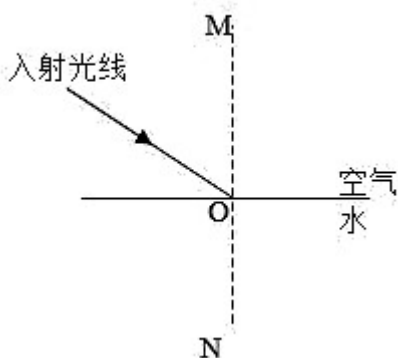
18. 如图所示，用毛皮摩擦过的橡胶棒接触验电器的金属球，就有一部分电荷转移到验电器的两片金属箔上，这两片金属箔带\_\_\_\_\_ (选填“同种”或“异种”) 电荷，由于互相\_\_\_\_\_ (选填“吸引”或“排斥”) 而张开



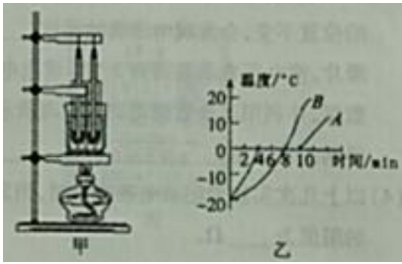
19. 汽油机的转速为 3000r/min，则 1s 内汽油机对外做功\_\_\_\_\_次，活塞往复运动\_\_\_\_\_次。

## 三、作图与实验探究题

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。



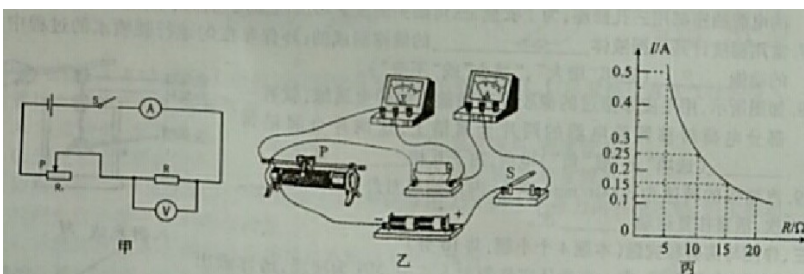
- (1)安装实验器材时，应按照 \_\_\_\_\_ (“自上而下”或“自下而上”)的顺序进行；
- (2)大烧杯中装有适量的水，其中的“适量”指的是 \_\_\_\_\_ ；
- (3)该装置选择水浴加热的好处是 \_\_\_\_\_ ；
- (4)由图乙可知，物质 \_\_\_\_\_ (选填“A”或“B”)是晶体。

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，观察小车在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，应让小车从同一斜面的 \_\_\_\_\_ 滑下，这种研究问题的方法是 \_\_\_\_\_ (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  $5\Omega$ 、 $10\Omega$ 、 $15\Omega$ 、 $20\Omega$  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  $5\Omega$  的定值电阻换成  $10\Omega$  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\_\_\_\_\_  $\Omega$ 。

#### 四、计算题

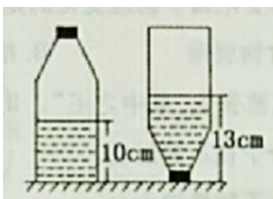
24.搬运砖头的独轮车，车箱和砖头所受的总重力  $G=900N$ ，独轮车的有关尺寸如图所示。

- (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。



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  $25^\circ C$  升高到  $35^\circ C$ 。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  $25^{\circ}\text{C}$  升高到  $35^{\circ}\text{C}$  吸收的热量； $[c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3] / (\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$  ]
- (3) 此时电路 实际电压 .

## 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