

# 初三年级学业水平质量检测

## 物理 试题

201905

本试题与化学试题满分各为100分，考试用时共120分钟。请考生务必注意：本试题为1-20题，21-40题为化学试题，考生可自主决定科目的答题顺序。

本试题共8页，分选择题部分和非选择题部分，满分各为50分。

答题前，请考生务必将自己的姓名、座号、准考证号写在答题卡的规定位置，并同时将考点、姓名、准考证号、座号写在试题的规定位置。

答题时，选择题部分每小题选出答案后，用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。非选择题部分，用0.5毫米黑色签字笔在答题卡上题号所提示的答题区域作答。直接在试题上作答无效。

本考试不允许使用计算器。考试结束后，将本试题和答题卡一并交回。

### 选择题部分 共50分

一、单项选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分。每小题给出的四个选项中，只有一个选项最符合题目的要求）

1. 提出“原子核式结构模型”的科学家是

- A. 道尔顿
- B. 卢瑟福
- C. 汤姆逊
- D. 安培



2. 中国作为文明古国，音乐发展历史悠久。中国古谱以“宫、商、

角、徵（读zhǐ音）、羽”“五音”谱成。如用西乐的七个音阶对照一下的话，相当于“哆、来、咪、索、拉”，“五音”所反映的声音特征是

- A. 音调
- B. 响度
- C. 音色
- D. 振幅

3. 寒假,《流浪地球》影片大热,激起了同学们对航天科技的浓厚兴趣,选择某种物质作为火箭燃料的首要依据是

- A. 比热容大                      B. 热值大  
C. 密度小                        D. 电阻小



4. 小箫在实验室和同学做实验,她们在伏安法测电阻的实验中需要测量的物理量是

- A. 电阻和电流                      B. 电压和电阻  
C. 电功和电压                      D. 电压和电流

5. 花香花美令人陶醉,由此产生了不少美妙的诗句及图画,如,元代画家及诗人王冕就有这样的咏梅诗句。在以下的诗句中,能够说明分子运动的是

- A. 冰雪林中著此身                      B. 不同桃李混芳尘  
C. 忽然一夜清香发                      D. 散作乾坤万里春

6. 小宝家里的绿植“滴水观音”可以把空气中的水蒸气变成小水珠,在叶子边缘和前端滴落下来,这一过程对应的物态变化是

- A. 凝华                              B. 汽化  
C. 升华                              D. 液化



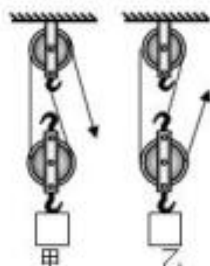
7. 2018年11月11日,珠海航展最后一个开放日,四架全新涂装的歼-20战机编队飞行,将本届航展推向高潮。如图是其中一架歼-20加速升空的过程,下列能量变化分析正确的是

- A. 动能不变,重力势能增大,机械能增大  
B. 动能减小,重力势能增大,机械能不变  
C. 动能增大,重力势能增大,机械能增大  
D. 动能减小,重力势能减小,机械能减小



8. 用相同的滑轮和绳子分别组成如图所示的甲、乙两个滑轮组,把相同的物体提升相同的高度,在不计绳重及机械摩擦的情况下,下列选项正确的是

- A.  $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}}$   $\eta_{\text{甲}} = \eta_{\text{乙}}$                       B.  $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$   $\eta_{\text{甲}} = \eta_{\text{乙}}$   
C.  $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}}$   $\eta_{\text{甲}} > \eta_{\text{乙}}$                       D.  $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$   $\eta_{\text{甲}} < \eta_{\text{乙}}$

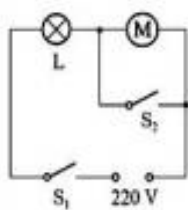


9. 如图所示，园艺工人正在修剪树枝。剪断较粗的树枝时，园艺工人应当让树枝尽量

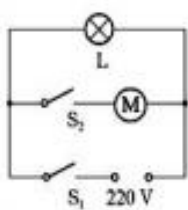
- A. 远离剪刀轴以增大动力臂，达到省力的目的
- B. 远离剪刀轴以减小动力臂，达到省距离的目的
- C. 靠近剪刀轴以减小阻力臂，达到省力的目的
- D. 靠近剪刀轴以增大阻力臂，达到省距离的目的



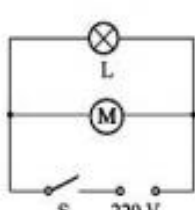
10. 小丽发现家里的油烟机上既有照明灯又有换气扇，使用时，有时需要各自独立工作，有时需要同时工作，如图所示的电路中，符合上述要求的是



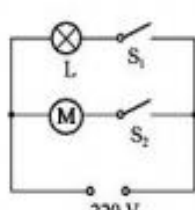
A



B



C



D

二、多项选择题（本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。每小题给出的四个选项中，至少有两个选项符合题目的要求）

11. 下列对有关数据的估计，与实际情况相符的是

- A. 拿起两个鸡蛋的力大约 1N
- B. 对人体的安全电压不高于 36V
- C. 电视机的额定功率约 1000W
- D. 电压力锅的直径约为 30cm

12. 小明在泉城路附近进行社会实践活动中时做了这样的笔记，其中正确的是

- A. 在珍珠泉畔赏泉时发现的鱼翔浅底是光的折射形成的
- B. 在芙蓉街上购物时微信支付是利用电磁波传递信息的
- C. 街边的铜像对地的压力和地对铜像的支持力是平衡力
- D. 夏天湖边砂石温度比湖水高很多是由于水的比热容大



13. “节能减排”从我做起、从生活中的小事做起。关于家用电器的使用，下面做法符合这一理念的是

- A. 夏天开空调时温度不要定的过低
- B. 使用电冰箱不要频繁开启冰箱门
- C. 大力推广新能源汽车的使用
- D. 使用电热水器代替太阳能热水器

14. 学生的校园生活中有很多物理现象，下列描述正确的是



- A. 远视眼镜利用了凹透镜对光线的发散作用
- B. 冬季暖气取暖利用热传递能改变物体内能
- C. 用钢笔从墨水瓶中吸墨水利用了大气压强
- D. 塑胶跑道表面比较粗糙是为了增大摩擦力

15. 我国智能科技飞速发展。如图所示，展示的是地铁服务机器人在工作，以下关于机器人的说法正确的是

- A. 自动充电的过程把化学能转化为电能
- B. 音响发声时只要通电不振动就能发声
- C. 电动机原理是磁场对电流有力的作用
- D. 内部集成电路主要使用了半导体材料



## 非选择题部分 共50分

### 三、非选择题（本大题共5小题，共50分）

16. (12分) (1) 美丽的济南湿地公园成为大量水鸟栖息的家园，如图所示是策策用手机拍下的鸭妈妈和几只小鸭游泳的温馨照片，手机拍照利用了凸透镜成缩小，倒立的\_\_\_\_\_（选填“实像”或“虚像”）。此时鸭妈妈所受的浮力\_\_\_\_\_小鸭子所受的浮力（选填“大于”或“小于”）。



(2) 三峡大坝是一项伟大的世纪工程，大坝要修成上窄下宽的形状是因为液体的压强随深度的增大而\_\_\_\_\_（选填“增大”或“减小”），如图所示为轮船通过大坝船闸的情形，船闸的设计利用了\_\_\_\_\_的原理。



(3) 在我国，随着人民生活水平的提高，汽车已经进入千家万户，ABS刹车辅助系统是一种先进的汽车制动装置，在紧急制动时增加刹车力度，从而将制动距离缩短。汽车制动时所产生的热不能再次用来发动汽车，说明能量转化与转移具有\_\_\_\_\_；乘车时要系好安全带，这是为了减小汽车刹车时由于\_\_\_\_\_对人造成的伤害。

17. (9分) 某水泵房每天需要将 $1000\text{m}^3$ 的水送到 $18\text{m}$ 高的蓄水池里, 这个工作由一台水泵来完成, 若这台水泵每天工作 $5\text{h}$ , 请通过计算回答: (取 $g=10\text{N/kg}$ )

(1) 水泵每天需要将多少质量的水输送到蓄水池里?

(2) 这台水泵每天做功至少应是多少?

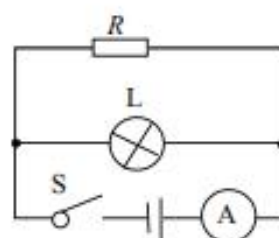
(2) 这台水泵的功率至少应是多少千瓦?

18. (9分) 如图所示, 电源电压恒定, 小灯泡标有“ $6\text{V}$ ,  $3\text{W}$ ”的字样, 当开关闭合, 小灯泡正常发光, 电流表示数为 $0.6\text{A}$ 。忽略温度对灯丝电阻的影响, 请通过计算回答:

(1) 小灯泡正常发光时的电流是多大?

(2) 电阻 $R$ 的阻值为多大?

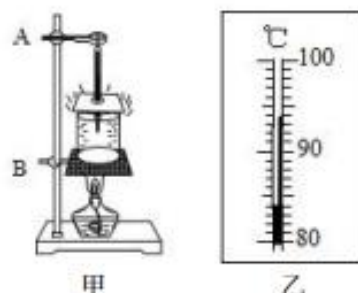
(3) 通电 $1\text{min}$ 内, 定值电阻 $R$ 产生的热量。



19. (10分) 在做“探究水的沸腾”实验中, 小红同学所用的实验装置如图甲所示:

(1) 实验前, 小红与同学们就器材的选取等进行了讨论, 提出了许多观点, 小红把他们的观点整理记录如下: 其中合理的是\_\_\_\_\_ (至少有一个观点正确, 将正确观点的序号填在横线上)。

- A. 选择量程为20~110℃的实验温度计;
- B. 为了便于观察, 在烧杯中加满水;
- C. 为了节省加热时间, 在烧杯中加入1cm深的水;
- D. 烧杯上加盖纸板主要目的是防止水沸腾时溅出;
- E. 烧杯上加盖纸板主要目的是减少热量散失;
- F. 在组装过程中首先调整的是B部分



(2) 实验前, 小红从暖瓶向烧杯中倒入一些热水。该同学用温度计测量水温, 如图乙所示, 此时水温是\_\_\_\_\_℃。

(3) 实验中, 小红记录的实验数据如下表。根据表中的数据, 可知本实验中水的沸点为\_\_\_\_\_℃。

时间 $t/\text{min}$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
温度 $t/^\circ\text{C}$	90	95	98	100	101	102	101	102	102	102
气泡情况	少量气泡, 上升过程气泡逐渐减小					大量气泡, 上升过程气泡逐渐增大				

(4) 撤掉酒精灯后, 水不会立刻停止沸腾, 小红由此得出结论: 水的沸腾不需要吸热, 你认为他的结论是正确吗? 请说明原因\_\_\_\_\_。

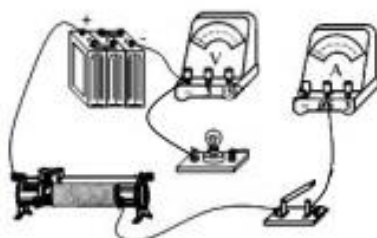
(5) 通过学习, 小红终于明白妈妈用炉火炖汤时, 在汤沸腾后总是调为小火, 请说明其中的道理\_\_\_\_\_。

20. (10分) 物理课上, 小明用电压为6V的电源、测量额定电压为3.8V的小灯泡的电功率。

(1) 请用笔画线代替导线, 将图甲的实物图连接完整。

(2) 在连接电路时, 小明将滑动变阻器的滑片P移到最\_\_\_\_\_端(选填“左”或“右”)。

(3) 经检查, 电路连接无误, 各元件完好, 闭合开关后, 无论怎样移动滑片P, 电压表的示数都调不到3.8V, 出现这种现象的原因是\_\_\_\_\_。



(4) 排除障碍后, 小明进行了正确操作, 观察到的现象和测得的数据如下:

实验次数	1	2	3	4	5
发光情况	很暗	较暗	较亮	亮	很亮
电压 $U/V$	1	2	3	3.8	4.5
电流 $I/A$	0.20	0.22	0.25	0.30	0.34

由表中数据可得, 小灯泡的额定功率是\_\_\_\_\_W。

(5) 小明根据表中数据, 计算了各次实验的灯丝电阻, 分析后认为, 闭合开关前灯丝的阻值小于5欧姆, 小明的理由是\_\_\_\_\_。