

# 济宁市二〇一九年中考模拟考试

## 物理试题(一)

教材版本：沪科

命题范围：初中全部内容

注意事项：

1. 本试卷满分 60 分，分第 I 卷和第 II 卷两部分，共 8 页。理化同场时间共 120 分钟。
2. 答题前，考生务必先核对条形码上的姓名、准考证号和座号，然后用 0.5 毫米黑色墨水签字笔将本人的姓名、准考证号和座号填写在答题卡相应位置。
3. 答第 I 卷时，必须使用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号(ABCD)涂黑。如需改动，必须先用橡皮擦干净，再改涂其它答案。
4. 答第 II 卷时，必须使用 0.5 毫米黑色墨水签字笔在答题卡上书写。务必在题号所指示的答题区域内作答。答作图题时，要先用 2B 铅笔试画，无误后用黑色墨水签字笔描黑。
5. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

### 第 I 卷(选择题 共 20 分)

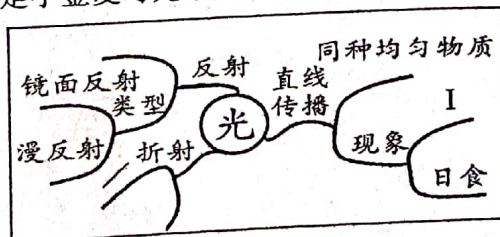
一、选择题(下列各题的四个选项中，只有一项符合题意。每小题 2 分，共 20 分)

1. C919 国产大飞机首飞成功，让中国人扬眉吐气，标志着中国从此成为世界上能够制造大飞机的少数国家之一。以下说法正确的是( )  
A. 飞机在空中保持速度大小不变环绕飞行时，运动状态发生了改变  
B. 飞机关闭发动机降落在跑道上后仍滑行一段距离是因为飞机受到惯性作用  
C. 飞机起飞过程中，由于受到空气阻力，飞机的速度一定减小  
D. 飞机在空中水平匀速飞行时，飞机受到的重力等于空气对它的浮力

2. 构建思维导图是整理知识的重要方法，如图是小金复习光学知识时构建的思维导图，

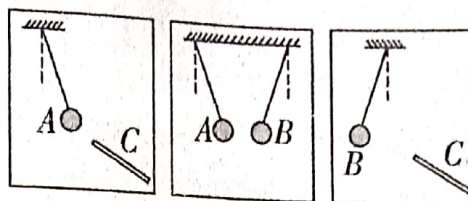
图中 I 处可以补充的现象是( )

- A. 镜花水月
- B. 杯弓蛇影
- C. 立竿见影
- D. 潭清疑水浅

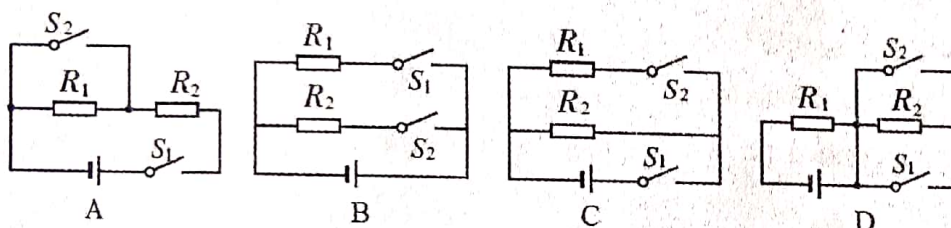


3. 如图所示, A、B 是两个轻质泡沫小球, C 是用绸子摩擦过的玻璃棒, A、B、C 三者之间相互作用时的场景, 由此可以判断 ( )

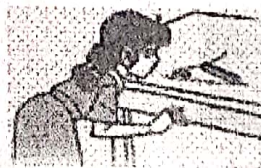
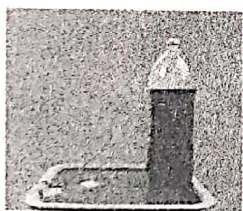
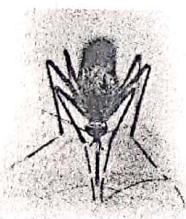
- A. 小球 A 一定带负电      B. 小球 B 一定带负电  
C. 小球 B 可能不带电      D. 小球 A 可能不带电



4. 飞机黑匣子的电路等效为两部分, 一部分为信号发射电路, 可用等效电阻  $R_1$  表示, 用开关  $S_1$  控制, 30 天后自动断开,  $R_1$  停止工作; 另一部分为信息储存电路, 可用等效电阻  $R_2$ , 用开关  $S_2$  控制, 能持续工作 6 年, 如图 3 所示。关于黑匣子的等效电路中正确的是 ( )

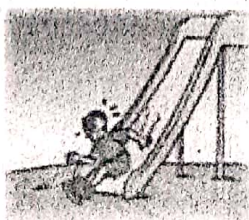


5. 如图所示现象中利用流体压强与流速关系的是 ( )



- A. 蚊子尖尖的口器      B. 水从瓶子侧壁的孔喷出      C. 用吸管吸饮料      D. 口吹硬币跳跃木条

6. 如图 5 所示实验或事例, 属于内能转化为机械能的是 ( )



A 水蒸气推出管塞

B. 冬天搓手, 手会变暖

C. 从滑梯滑下, 臀部发热

D. 迅速压下活塞, 筒内气温升高

图 5





7. “赏中华诗词、寻文化基因、品生活之美”的《中国诗词大会》，深受观众的青睐，下列对古诗文中涉及的热现象解释正确的是（ ）

- A. “雾凇沆砀，天与云与山与水，上下一白”。雾凇的形成是升华现象
- B. “月落乌啼霜满天，江枫渔火对愁眠”。霜的形成是凝固现象
- C. “青青园中葵，朝露待日稀”。露的形成是汽化现象
- D. “腾蛇乘雾，终为土灰”。雾的形成是液化现象

8. 光敏电阻的特点是有光照射它时阻值变小。如图 6 所示是某小区门口利用光敏电阻设计的行人监控装置， $R_1$  为光敏电阻， $R_2$  为滑动变阻器，A、B 间接监控装置。则（ ）

- A. 当有人通过通道而遮蔽光线时，A、B 间电压降低
- B. 当有人通过通道而遮蔽光线时，通过  $R_1$  的电流变大
- C. 当仅增大  $R_2$  连入电路中的阻值时，通过  $R_1$  的电流变大
- D. 当仅增大  $R_2$  连入电路中的阻值时，可降低 A、B 间的电压

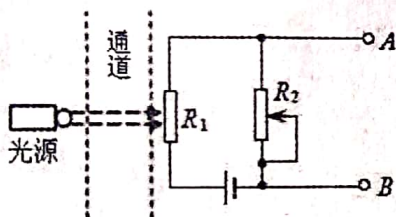


图 6

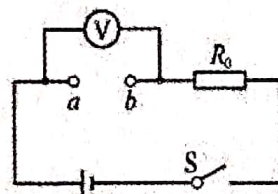
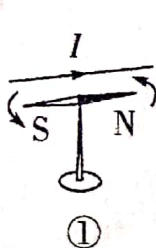


图 7

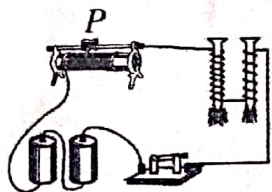
9. 如图 7 所示，电源电压恒定不变，闭合开关，电压表的示数为  $U$ ；若将一电阻  $R$  接入  $ab$  间，再闭合开关，电压表示数变为  $0.4U$ ，则接入  $R$  后（ ）

- A.  $R$  和  $R_0$  两端电压之比为  $2 : 3$
- B. 通过  $R_0$  的电流变小
- C.  $R_0$  两端的电压变小
- D.  $R_0$  消耗的功率减小  $0.84U^2/R_0$

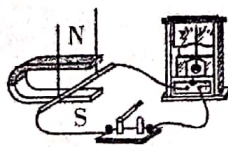
10. 如图所示的四个装置可以用来研究有关物理现象或说明有关原理，下列表述正确的是（ ）



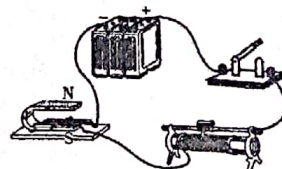
①



②



③



④

- A. 图①研究电磁感应现象
- B. 图②研究电磁铁磁性强弱与线圈匝数的关系
- C. 图③说明电动机原理
- D. 图④说明发电机原理



# 济宁市二〇一九年中考模拟考试

## 物理试题(一)

请把 I 卷选择题的答案填在下面的表格内, 否则不得分。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

### 第 II 卷 (非选择题 共 40 分)

二、填空题 (每空 1 分, 共 12 分)

11. “中国好声音”比赛现场, 吉他手弹奏电吉他时不断用手指去控制琴弦长度, 这样做的目的是为了改变声音的\_\_\_\_\_; 观众在听音乐时都要把手机关机或把铃声调成振动, 目的是为了在\_\_\_\_\_减弱噪声。

12. 2017 年 4 月 22 日 12 时 23 分“天舟一号”和“天宫二号”对接成功, 地面指挥中心是通过\_\_\_\_\_来传递信息控制“天舟一号”的。对接后若以“天宫二号”为参照物, 则“天舟一号”是\_\_\_\_\_的。

13. 无人机利用携带的焦距一定的微型摄像机进行航拍, 来自地面景物的光通过摄像机镜头, 会聚在感光晶片上, 形成倒立、\_\_\_\_\_ (选填“放大”或“缩小”) 的实像; 若用镜头焦距为  $f$  的照相机拍照, 要使取景范围变大一些, 则照相机镜头距景物的距离应\_\_\_\_\_ (选填“增大”、“减小”或“不变”)。

14. 汽车大灯通常有两种照明方式“远景照明”和“近景照明”, 且“远景照明”时大灯的功率较大。如图 A 和 B 是灯泡内的 2 条灯丝。通过开关 S 分别与触点“1”或“2”连接, 使灯丝 A 或 B 工作, 以改变照明方式。已知灯泡的额定电压为 12 伏, 灯丝 A 的电阻  $R_A=1.2$  欧, 灯丝 B 的电阻  $R_B=1.6$  欧, 电源电压  $U$  保持 12 伏不变。则当开关 S 与触点“2”接通时, 汽车大灯处在\_\_\_\_\_ (“近景”或“远景”) 照明方式。

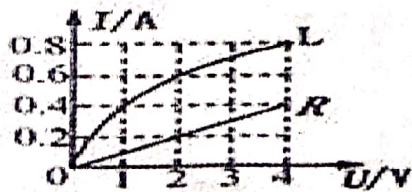
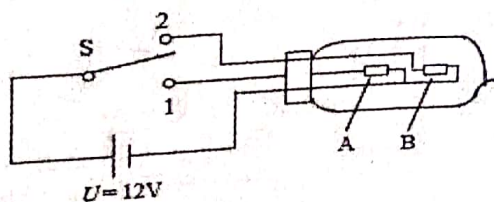


图 10





15. 如图 10 是小灯泡 L 和定值电阻 R 的电流与电压关系的图象。现将它们并联后接在电压为 2V 的电源两端, 则干路中的电流是\_\_\_\_\_A, 小灯泡 L 的实际电功率是\_\_\_\_\_W。

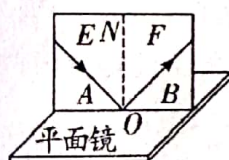
16. 一个箱子重为 100N, 放在水平面上, 受 6N 的水平推力, 箱子未动, 当水平推力增大到 10N 时, 箱子恰好做匀速直线运动。当水平推力增大到 20N 时, 箱子受到的摩擦力为\_\_\_\_\_N。

17. 为了美化教室环境, 小夏同学从家里带来了一盆盆栽花卉, 放于水平窗台上, 盆栽花卉的总质量为 2kg, 花盆底面与水平窗台的接触面积为  $200\text{cm}^2$ , 则该花盆对窗台的压强为\_\_\_\_\_Pa。小华每周一都要给花浇一次水, 浇水后与浇水前相比较, 花盆对窗台的压强将\_\_\_\_\_ ( $g$  取  $10\text{N/kg}$ )。

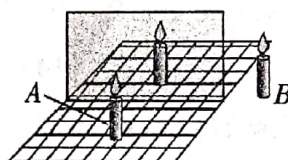
### 三、实验与探究题 (18 题 4 分, 19 题 5 分, 20 题 3 分, 21 题 5 分, 共 17 分)

18. 在光现象的学习过程中, 小明进行了如下实验:

(1) 如图 11 所示, 在探究光的反射定律时, 将一块平面镜放在水平桌面上, 再把纸板 ENF 垂直放置在平面镜上, E、F 可绕 ON 转折。实验时让光线贴着纸板入射是为了\_\_\_\_\_。实验中将纸板 F 向后折, 是为了探究\_\_\_\_\_。



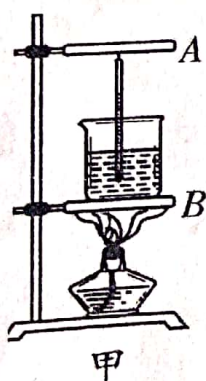
11



12

(2) 如图 12 所示, 小明利用平板玻璃、两段完全相同的蜡烛等器材, 探究平面镜成像的特点。他选用平板玻璃的目的是\_\_\_\_\_。选取两段完全相同的蜡烛的目的是\_\_\_\_\_。

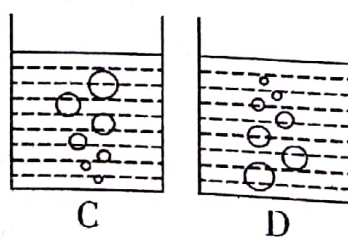
19. 小明利用如图 13 甲所示的实验装置观察水的沸腾。



甲



乙



C

D

丙

13

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

(2) 安装好实验器材后, 为缩短实验时间, 小明在烧杯中倒入热水, 温度计示数如



图乙所示, 此时温度计的示数为\_\_\_\_\_℃。

(3) 在水温升高到 90℃ 后, 小明每隔 1 min 观察 1 次温度计的示数, 记录在下表中, 直到水沸腾, 如此持续 3 min 后停止读数。

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
温度/℃	90	92	94	96	98	99	99	99	99

① 小明观察到: 沸腾时水中气泡的情形为图丙中\_\_\_\_\_图 (选填 “C” 或 “D”);

② 水的沸点为\_\_\_\_\_℃;

③ 水沸腾时的特点是\_\_\_\_\_。

20. 利用如图 14 所示的装置来探究 “杠杆的平衡条件”。

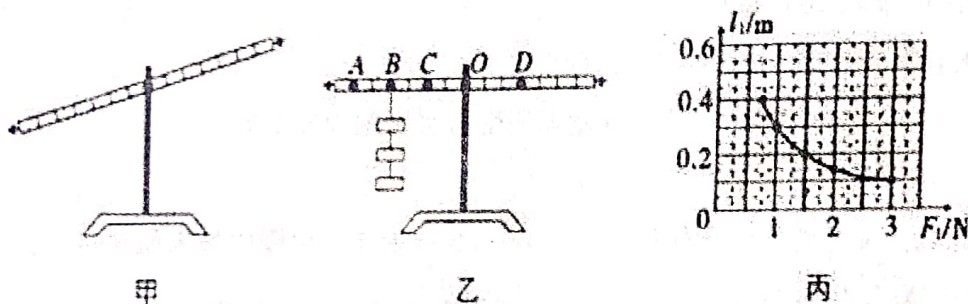


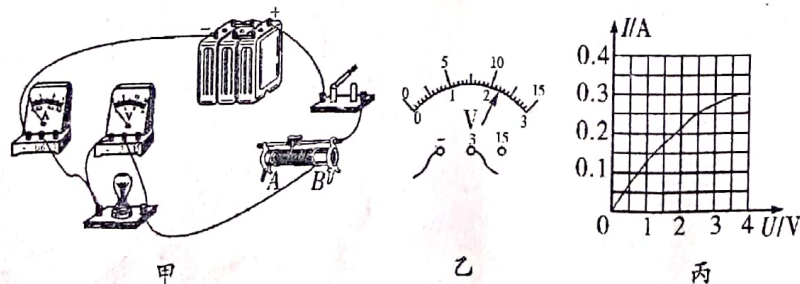
图 14

(1) 实验前, 杠杆如图 14 甲所示, 为了使杠杆在水平位置平衡, 可将杠杆两端的平衡螺母向\_\_\_\_\_ (选填 “左” 或 “右”) 调节。

(2) 杠杆平衡后, 如图 14 乙所示, 在杠杆 B 点挂 3 个相同的钩码, 可在杠杆的 D 点挂\_\_\_\_\_个相同的钩码, 就可使杠杆重新在水平位置平衡。

(3) 保持 B 点钩码数量和力臂不变, 杠杆在水平位置平衡时, 测出多组动力臂  $L_1$  和动力  $F_1$  的数据, 绘制了  $L_1-F_1$  的关系图像, 如图 14 丙所示。请根据图像推算, 当  $L_1$  为 0.6 m 时,  $F_1$  为\_\_\_\_\_N。

21. 在 “测量小灯泡电功率” 的实验中, 小灯泡的额定电压为 2.5V (灯丝电阻约为  $12\ \Omega$ ), 选用如图 15 甲所示的器材, 其中电源电压为 6 V。





- (1) 闭合开关前，滑动变阻器滑片 P 应该位于\_\_\_\_\_端（选填“A”或“B”）。
- (2) 闭合开关，移动滑动变阻器的滑片，发现小灯泡始终不发光，电压表有示数，电流表无示数，则故障原因可能是\_\_\_\_\_。
- (3) 排除故障后，闭合开关，移动滑片，发现电压表的示数如图 15 乙所示，为了测量小灯泡的额定功率，应将滑片向\_\_\_\_\_（选填“A”或“B”）端移动。
- (4) 通过小灯泡的电流随它两端电压的变化如图 15 丙。分析图象可知：
- ①小灯泡额定功率是\_\_\_\_\_W。
- ②小灯泡灯丝电阻是变化的，灯丝电阻变化的原因是\_\_\_\_\_。

#### 四、计算题（22 题 5 分，23 题 6 分，共 11 分）

22. 如图 16 为现役某导弹驱逐舰，该舰最大航速 54km/h，满载时排水量 9000t。（海水密度约为  $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$   $g$  取  $10 \text{N/kg}$ ）

- (1) 该驱逐舰以最大航速匀速航行 1h，通过的路程为多少？
- (2) 若声呐探测器在水下 15m 深处，则声呐探测器所受海水压强为多少？
- (3) 驱逐舰满载时受到海水的浮力是多少？
- (4) 以最大航速匀速航行时所受海水阻力为  $9 \times 10^6 \text{N}$ ，那么该导弹驱逐舰以最大航速匀速航行时，推力的功率为多少？

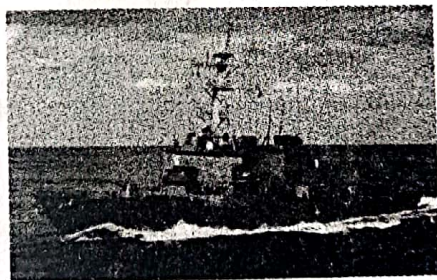
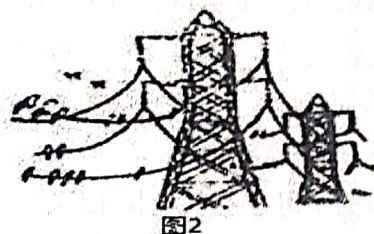
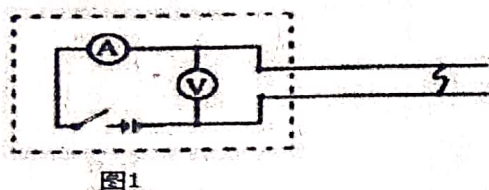


图 16



23. 我们生活在电的时代，电能的广泛使用，使电能的社会需求日趋紧张，节约电能，提高能源的利用率是一个在国民经济中具有重要战略意义的问题。改造和淘汰陈旧的设备、采用高压输电是节约能源的重要措施。其电站与用户间距离为  $10\text{km}$ ，输送的电功率为  $6.0 \times 10^4 \text{kW}$ ，每米输电导线的电阻为  $1.8 \times 10^{-3} \Omega$ ，若输电电压从  $1.0 \times 10^5 \text{V}$  提高到  $3.0 \times 10^5 \text{V}$ 。



- (1) 求输电线路损耗的电功率减少了多少？
- (2) 现输电导线在某处发生了短路，为确定短路位置，检修员在电站利用电压表、电流表和电源接成如图 1 所示电路进行检测。电压表的示数为  $3.0\text{V}$ ，电流表的示数为  $0.5\text{A}$ ，则短路的位置离电站的距离为多少？
- (3) 安全用电的常识之一是不靠近高压电，而双脚站在高压线上的小鸟（两脚间距离为  $5\text{cm}$ ，电阻为  $10^4 \Omega$ ）居然安然无恙（图 2），计算说明小鸟为什么不会触电死亡？在你的计算中运用了什么近似条件？

