# 河西区 2018—2019 学年度初中毕业生学业考试模拟试卷(一)

# 物 理

物理和化学合场考试,合计用时 120 分钟。

答卷前,请你务必将自己的姓名、考生号、考点校、考场号、座位号填写在"答题卡"上,并在规定位置粘贴考试用条形码。答题时,务必将答案涂写在"答题卡"上,答案答在试卷上无效。考试结束后,将本试卷和"答题卡"一并交回。

祝你考试顺利!

### 第I卷

#### 注意事项:

- 1. 每题选出答案后,用 2B 铅笔把"答题卡"上对应题目的答案标号的信息点涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号的信息点。
  - 2. 本卷共两大题, 共39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, 只有一项最符合题意)
- 1. 为了使教室内的学生免受环境噪声干扰,下列方法中有效、合理的是
  - A. 老师讲话的声音小一些
  - B. 教室内安装噪声监测装置
  - C. 在教室周围植树
  - D. 每个学生都带一个防噪声的耳罩
- 2. 小明把酒精反复涂抹在温度计的玻璃泡上,用扇子扇,他发现温度计的示数逐渐降低, 这是因为温度计玻璃泡上的酒精
  - A. 熔化 吸热

C. 升华 吸热

- B. 汽化 吸热
- D. 液化 放热
- 3. 如图 1 所示的现象或情景中,由光的折射形成的是



牙医用口镜检查牙齿



演员对着镜子画脸谱



手在灯光下形成影子



用放大镜观察邮票

D

E

图 1

C

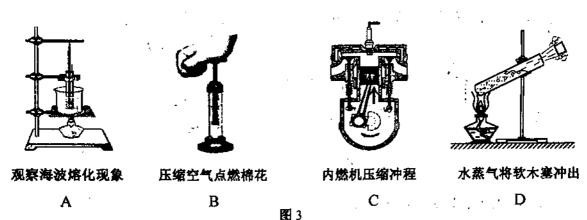
九年级物理试卷 第 1 页 (共 8 页)

- 4. 在铁桶内放少量的水,用火加热,沸腾之后把桶口堵住,然后浇上冷水,发现铁桶变扁,如图 2 所示,压扁铁桶的力是
  - A. 大气压力
  - B. 铁桶的重力
  - C. 铁桶对地面的压力
  - D. 地面对铁桶的支持力

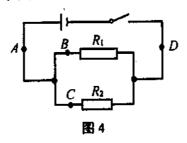


图 2

5. 图 3 所示的实验或机器均改变了物体的内能,其中与另外三个改变内能方法不同的是



- 6. 在生产和生活中,人们常把密度作为选材的考虑因素之一。下面的选材主要从密度角度考虑的是
  - A. 用塑料作为插座外壳的材料
  - B. 用钨作为白炽灯泡灯丝的材料
  - C. 用铝合金作为制作飞机的材料
  - D. 用水作为楼房中"暖气"的介质
- 7. 如图 4 所示的电路,电源电压不变。闭合开关后,电阻  $R_1$ 、 $R_2$ 均正常工作,比较 A、B、C、D 四处的电流大小,其中可能正确的是



- A.  $I_A > I_D$
- B.  $I_B = I_C$ .
- C.  $I_A < I_B$
- D.  $I_C = I_D$

九年级物理试卷 第 2 页 (共 8 页)

- 8. 如图 5 所示,2018 年 10 月 20 日,我国首款大型水陆两栖飞机"鲲龙"AG600 成功 实现水上首飞起降,它是目前世界上在研的最大水陆两栖飞机。下列有关这款两栖飞机估测正确的是
  - A. 质量约为 100 kg
  - B. 机身长约为 200 m
  - C. 最大航行时间约为 60 s
  - D. 飞行的速度约为 500 km/h

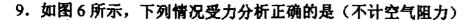
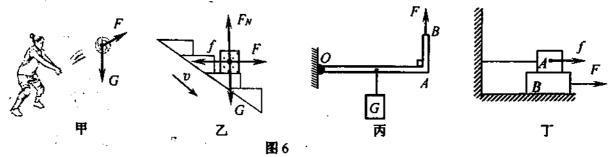
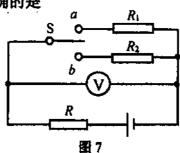




图 5

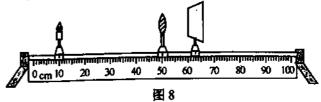


- A. 甲图为排球离开手后在空中飞行
- B. 乙图为一相对于电梯静止的物块随自动电梯匀速下行
- C. 丙图为杠杆 OAB 在如图位置静止时,在 B 点施加最小拉力 F 的方向为竖直向上
- D. 丁图为细绳一端固定在墙上,另一端与物体 A 相连;物块 B 在水平拉力 F 的作用下沿光滑水平面向右匀速直线运动,物块 A 受到摩擦力的方向为水平向右
- 10. 如图 7 所示,电源电压恒定,电阻  $R_1$  的阻值为  $2R_0$ ,  $R_2$  的阻值为  $R_0$ , R 的阻值一定但未知。当单刀双掷开关 S 掷向 a 时,电压表示数为  $2U_0$ ,现将开关 S 掷向 b 时,下列关于电压表示数的判断正确的是

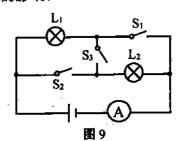


- A. 大于 7%
- B. 小于 Uo
- C. 等于 Uo
- D. 无法判断

- [1. 如图 8, 在探究凸透镜成像的规律时, 将焦距为 10 cm 的凸透镜放置在光具座上 50 cm 处,在蜡烛从 10 cm 处逐渐移至 45 cm 处的过程中,清晰烛焰像的变化情况是
  - A. 先变大后变小
  - B. 先变小后变大
  - C. 先成实像后成虚像
  - D. 先成虚像后成实像

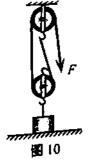


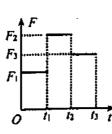
- 12. 如图 9 所示,电源电压可调, $L_1$  标有" $U_0$  2 $P_0$ ", $L_2$  标有" $U_0$   $P_0$ "。现调节电源电 压和改变开关的状态,要求每盏灯泡两端的实际电压均不超过其额定电压,电流表 正常工作。下列判断正确的是 (不计温度对灯丝电阻的影响)
  - A. 电源可调到的最大电压为 1.8 Uo
  - B. 电路中电阻的最大值为 $\frac{3U_0^2}{2P_0}$
  - C. 电流表的最大示数为  $\frac{3P_0}{U_0}$

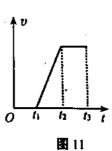


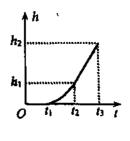
暾

- D. 电路消耗的最大功率为 1.5 Po
- 13. 如图 10 所示,用滑轮组将放置在水平地面上物体提升一定高度,物重为 Go、底面 积为  $S_0$ 。现用拉力 F 拉绳子自由端,拉力 F 的大小、物体上升速度 v 及物体上升高 度 h 三个物理量随时间变化的图象如图 11 所示。下列判断正确的是(不计绳重和摩 擦)









- A. 在  $0\sim t_1$  时间段内,物体对地面的压强为  $\frac{G_0-2F_1}{S}$
- B. 在12~13时间段内, 拉力F做的总功为2F3(为-为)。
- C. 在  $t_2 \sim t_3$  时间段内,拉力 F 的有用功率为  $\frac{3G_0(h_2-h_1)}{2(t_1-t_2)}$
- D. 动滑轮的重为 $2F_3-G_0$ 九年级物理试卷 第 4 页 (共 8 页)

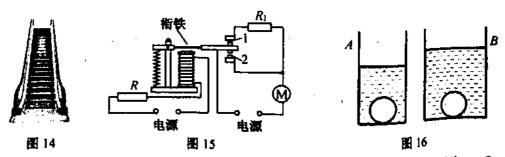
# 第Ⅱ卷

-			-	
Œ	•		LM.	
æ	200	-	Э.	ě

"上升"或"下降")

AT A	Branch .
1.	用黑色墨水的钢笔或签字笔将答案写在"答题卡"上。2. 本卷共两大厦, 共 61 分。
Ξί	填空壓(本大题共 6 小题,每小题 4 分,共 24 分)
14.	光在真空中的传播速度为m/s;太阳发出的光,要经过大约480 s 到达其
	球,太阳到地球的距离约为m。
15.	如图 12 所示为国产油电混合动力汽车,给汽车蓄电池充电时,
	蓄电池相当于(选填"用电器"或"电源");汽车各转
	向灯能独立工作,因此转向灯是
16.	"珍爱生命,安全用电"是同学们日常生活中必须具备的安全意识。在家庭电路中
	为了防止触电,应将用电器的开关装在
	其金属外壳应。
17.	小明利用玻璃瓶、细管和带颜色的水自制了一个气压计,如图 13 所示。
	他拿着自制气压计上楼过程中,细管中的水柱会;如果再用一
	A feet when the first to feet the part of the first that the first

18. 现在很多大型商场都安装了如图 14 所示的"聪明的电梯",无人乘梯和有人乘梯时电梯运行的速度会发生变化。这种电梯的简易控制电路如图 15 所示,R是一个压敏电阻,其阻值随压力的增大而减小。当人走上电梯后,电磁继电器控制电路中的电流\_\_\_\_\_\_\_(选填"增大"或"减小"),和衔铁相连的动触点与静焦点\_\_\_\_\_\_\_(选填"1"或"2")接触,电动机的转速变快,使电梯的运行速度加快。



19. 两个质量不同的柱形容器 A、B(m<sub>A</sub><m<sub>B</sub>)放在水平桌面上,底面积分别为 S<sub>A</sub>和 S<sub>B</sub> (S<sub>A</sub><S<sub>B</sub>)。现将容器中分别装入密度不同的液体,再将两个完全相同的金属球分别 浸没在两液体中,如图 16 所示,此时液体对容器底的压强相等。当取出两容器中的 金属球,液体对容器底部压强的变化量分别为 Δ<sub>P<sub>A</sub></sub>、 Δ<sub>P<sub>B</sub></sub>, 则 Δ<sub>P<sub>A</sub></sub> Δ<sub>P<sub>B</sub></sub>; 此时 两容器对桌面的压力分别为 F<sub>A</sub>、F<sub>B</sub>,则 F<sub>A</sub>\_\_\_\_\_\_F<sub>B</sub>。(均选填"<"、">" 或"=")

九年級物理试卷 第 5 页 (共 8 页)

- 四、综合题(本大题共6小题,共37分。解题中要求有必要的分析和说明,计算题还要有公式及数据代入过程,结果要有数值和单位。)
- 20. (6分) 小华给奶奶购买了一个暖手宝,如图 17 所示,从说明书中知道了它的额定 功率是 600 W。这个暖手宝正常工作时,袋内 0.3 kg 的水由 20 ℃加热到 80 ℃所用 时间为 180 s 。水的比热容为 4.2×10³ J/ (kg•℃),求:
  - (1) 加热过程中水吸收的热量,
  - (2) 暖手宝加热的效率。

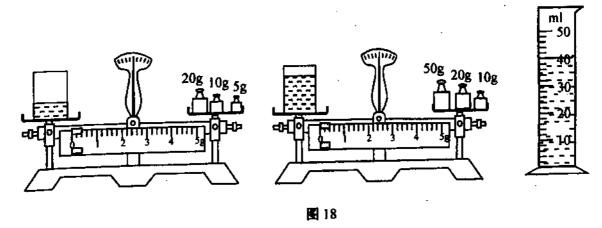


图 17

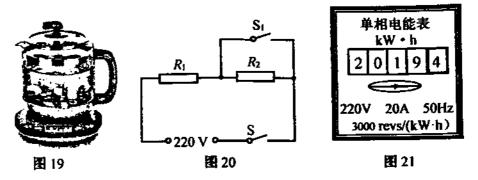
- 21. (6 分) 小明同学为了测量天津"独流牌"老醋的密度,进行以下实验。请你完成下列内容:
  - (1) 将天平放在水平台上,把游码放在\_\_\_\_\_处,发现指针指在分度盘的右侧,要使横梁平衡,应将平衡螺母向\_\_\_\_\_\_(选填"右"或"左")调。
  - (2) 接下来进行以下三项操作:
    - A. 用天平測量烧杯和剩余老醋的总质量 mi;
    - B. 将烧杯中的一部分老醋倒入量筒,测出这部分老醋的体积  $V_1$
    - C. 将待测老醋倒入烧杯中,用天平测出烧杯和老醋的总质量 m2。

以上操作的正确顺序是\_\_\_\_\_;(填字母序号)

(3) 由图 18 可知,老醋的体积为\_\_\_\_cm³,老醋的密度为\_\_\_\_kg/m³。



- 22. (6 分) 图 19 为一款养生壶,其内部的电路简化图如图 20 所示,R<sub>1</sub>、R<sub>2</sub> 均为发热电阻。先闭合开关 S,再通过开关 S<sub>1</sub> 的断开或闭合,可以实现"加热"和"保温"两种状态的变换。现只将该养生壶接入家庭电路中正常工作,当闭合开关 S、S<sub>1</sub>,通过 R<sub>1</sub> 的电流为 4 A。当仅闭合开关 S,电路正常工作 120 s,图 21 所示电能表的转盘转了 30 r。求该养生壶的:
  - (1) 加热功率;
  - (2) 保温功率。

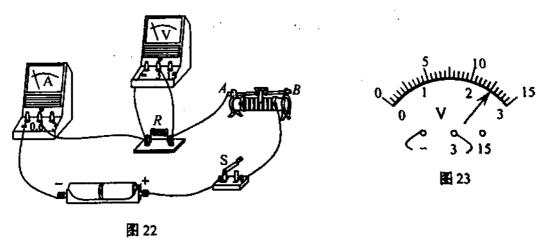


23. (7 分) 同学们在探究"通过导体的电流与哪些因素有关"的实验时,提出了如下猜想:

猜想一: 通过导体的电流与导体的电阻有关:

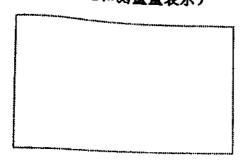
猜想二:通过导体的电流与导体两端的电压有关。

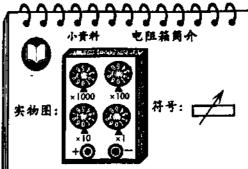
为了验证猜想,准备了如下实验器材:电源、电流表、电压表、滑动变阻器各一个,阻值分别为5Ω、10Ω、20Ω的定值电阻各一个,开关及导线若干。实验电路如图22所示。请你完成下列内容:



- (1) 根据图 22 所示的实验电路, 画出电路图;
- (3) 设计出探究"猜想二"的记录数据表格。

- 24. (6 分)物理兴趣活动课上,老师让同学们测一个阻值约为800 Ω的电阻Rx;实验室提供的器材有;电源(电压恒为3 V)、电流表(量程为0~0.6 A、0~3 A)、电压表(量程为 0~3 V、0~15 V)、清动变阻器 R<sub>1</sub> (銘牌标有"20 Ω 2 A") 和电阻箱 R<sub>2</sub> (0~9999 Ω 5 A) 各一个,开关、导线若干。请你合理选用器材设计一个实验,较精确测出未知电阻 R. 的阻值。要求:
  - (1) 在處线框內画出你所设计的实验电路图;
  - (2) 写出主要实验步骤及所需测量的物理量;
  - (3) 写出电阻 & 的数学表达式。 (用已知量和测量量表示)





ା

使用方法:使用时,把两个接线柱接入电路,调节四个旋盘就能得到 0~9999 Q之间的任意整数阻值。各旋盘对应的小三角指示点的示数乘以面板上标记的倍数,然后加在一起,就是电阻箱接入电路中的阻值。

- 25. (6 分) 沈精致同学利用塑料矿泉水瓶和薄壁小圆柱形玻璃瓶制作了"浮沉子"。他将装有适量水的小玻璃瓶瓶口朝下,使其漂浮在瓶内的水面上(水的密度为ρο),矿泉水瓶内留有少量空气,拧紧瓶盖使其密封,此时小玻璃瓶露出水面的高度为 ho,如图 24 所示。小空玻璃瓶的质量为 mo,横截面积为 δο,当用力挤压矿泉水瓶侧面,少量水进入小玻璃瓶内,使"浮沉子"向下运动,恰好能在水中悬浮。(不计小玻璃瓶中气体的质量及小玻璃瓶瓶口处体积) 求:
  - (1) 当"浮沉子"在如图位置漂浮时,小玻璃瓶内外水面高度差;
  - (2) 当"浮沉子"恰好在水中悬浮,与漂浮时相比较,小玻璃瓶内水对瓶口处压强的变化量。

