## 白云区 2019 年初中毕业班综合测试 (一)

# 物理试卷

#### 注意事项:

- 1、本卷分第一部分(选择题)和第二部分(非选择题)两部分,共 8 页,满分为 100 分,考试时间 80 分钟。
  - 2、第一部分(选择题)用 2B 铅笔在答题卡上作答。
- 3、第二部分(非选择题)答案必须写在答题卡指定区域内;如需改动,先划掉原来的答案,然后再写上新的答案;改动的答案也不能超出指定的区域。除作图题可用 2B 铅笔外,其他题必须用黑色字迹的签字笔或钢笔作答,不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答的答案无效。

## 第一部分 选择题 (共36分)

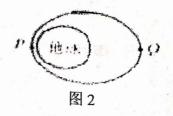
一、选择题 (每小题 3 分, 共 36 分)

每小题给出的四个选项中,只有一个选项是符合题意的。

- 1. 中华人民共和国的国旗为长方形五星红旗,如图是天安门广场升旗仪式的场景,根据图 1 提供的信息估测该国旗的宽度,下列数据最接近实际的是
  - A. 1.8m
- B. 4.8m
- C. 3.3m
- D. 5.3m



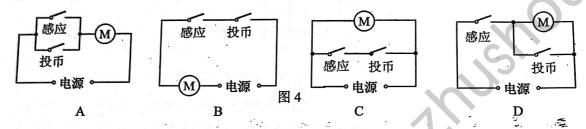
- 图 1
- 2. 国际龙舟赛是广州市每年举办的比赛项目之一。龙舟赛中有关声的说法,正确的是
  - A. 鼓声只能在空气中传播
  - B. 鼓声传播过程中,发生变化的是响度
  - C. 鼓声震耳欲聋, 是鼓声的音调高
  - D. 观众是依据响度来辨别鼓声和呐喊声的
- 3. 2017年4月,我国成功发射天舟一号飞船,如图 2,天舟一号关闭发动机后,从椭圆轨道上离地球较近的 P 点向离地球较远的 Q 点运动。该过程中天舟一号
  - A. 相对地球静止
  - B. 受到平衡力
  - C. 不受力作用 · · ·
  - D. 运动状态不断变化



- 如图 3 所示,打火机里的燃料是叫丁烷的物质,通常情况下呈气态,但它储存在打火机里是液态的;把阀门撬烂了,一会儿工夫,虽然没有把液体倒出来,却发现液体不见了,阀门周围却结了一层白霜,用手摸发现打火机非常冰冷.
  - A. 使丁烷液化的方式只有降低温度
  - B. 丁烷从打火机逸出时发出"咝咝"声音,发生的物态变化要放热
  - C. 打火机里内的燃料消失过程,发生了汽化现象
  - D. 阀门周围出现白霜主要是发生了凝固现象

图 3

自助售水机既可以通过预存金额的磁卡来刷卡,闭合"感应开关",接通供水电机取水;又可以通过投币闭合"投币开关",接通供水电机取水。以下简化电路符合要求的是



6. 如图 5 所示,钢珠在一个光滑的竖直放置轨道上从 O 点由静止释放,钢珠始终没有离开轨道,

钢珠

- A. 最远可以到达 d点
- B. 通过a时的速度比通过c时大
- C. 在a点比在O点的重力势能大
- D. 从a运动到b的过程中,动能转化为重力势能

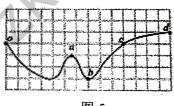
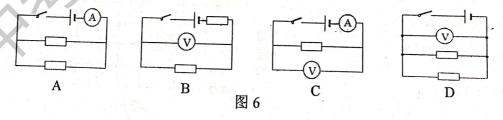


图 5

- 7. 在探究凸透镜成像的实验中,先用焦距为 10cm 的透镜甲进行实验,在透镜右侧光屏得到了清晰放大的像,接下来不改变蜡烛和凸透镜的位置,改用焦距为 20cm 的透镜乙继续实验,下列情况可能发生的是
  - A. 无论怎样移动光屏, 都接收不到清晰的像
  - B. 光屏向右移, 能接收到清晰缩小的实像
- ·C. 光屏向左移, 能接收到清晰放大的实像
- D. 光屏向左移, 能接收到清晰缩小的实像
- 8. 图 6 各电路的定值电阻都是  $4\Omega$ ,电源电压保持 8V 不变。当开关闭合后,电流表或电压表的示数可能的是 2V 或 2A 的图是



白云区 2019 年初中毕业班综合测试 (物理试卷) 第 2 页 共 8 页

- 9. 将两个灯泡  $L_1$ 和  $L_2$ 接到同一电路中,闭合开关,两灯均发光,则下列说法中可以确认两灯并联 的是
  - A. 两灯两端的电压不相等
- B. 两灯两端的电压相等

C. 通过两灯的电流相等

- D. 通过两灯的电流不相等
- 10. 如图甲所示,烧杯里盛有 6℃的水,小球在水中恰好悬浮。经研究发现,水的密度随温度的变化如图乙所示。现在烧杯四周放上大量的冰块,在烧杯内水的温度下降到 0℃的过程中,假设小球的体积始终不变,关于小球的浮沉情况判断正确的是

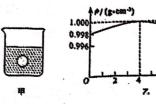


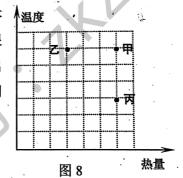
图 7

A. 先上浮然后下沉

B. 浮力变小, 一直下沉

C. 先下沉然后上浮

- D. 浮力变大, 一直上浮
- 11. 现有甲、乙、丙三种初温度相同的液体,其中甲、乙为不同液体 且 m == m z,甲、丙同种液体且 m =≠m n,对它们分别加热,根 据它们吸收的热量和升高的温度,在温度一热量图象上分别画出 某时刻对应的三点甲、乙、丙,如图 8 所示。由此图象得出下列 结论:



①Cz>C#

2C z.<C #

3m =>m =

4)m ल<m ₽

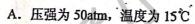
这些结论中正确的是

A. 只有①、④正确.

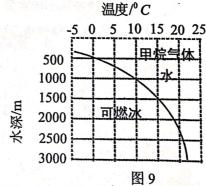
B. 只有①、③正确

C. 只有②、④正确

- D. 只有②、③正确
- 12. 可燃冰是海洋深处甲烷与水形成的固体,如图 9 表示不同深度不同温度下甲烷与水存在状态情况。已知深度每增加 10m 海水的压强增加 1atm (1atm 为 1 标准大气压)下列情形中,甲烷与水能形成可燃冰的有



- B. 压强为 100atm, 温度为 5℃
- C. 压强为 200atm, 温度为 20℃
- D. 压强为 300atm, 温度为 25℃

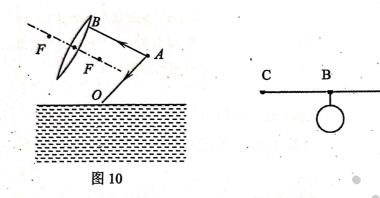


白云区 2019 年初中毕业班综合测试(物理试卷) 第 3 页 共 8 页

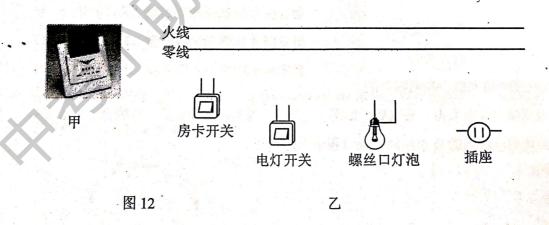
### 第二部分 非选择题 (共64分)

### 二、填空 作图题 (共22分)

- 13. 如图 10 所示, A 点射出两条光线、AB 平行凸透镜的主光轴 (F 为透镜的焦点), AO 斜射向水面, 请画出:
  - (1) A 点在水中的像 A';
  - (2) AO 进入水中的折射光线的大致方向;
  - (3) AB 通过凸透镜后的折射光线。



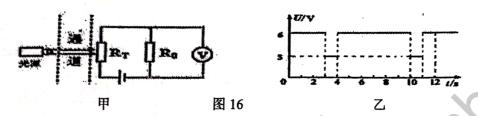
- 14. 如图 11 所示,O 为杠杆的支点,在 B 处挂一小球,重为 100N, CB=BO =OA =AD,为使杠杆 在水平位置平衡,需要施加向上且最小的力,画出力的示意图和力臂,力的大小为\_\_\_\_\_\_N.
- 15. 图甲是某宾馆的房卡,它相当于一个开关。只有房卡插入卡槽里,房间内的灯和插座才能工作; 房卡抽出卡槽,全房间断电。为使灯和插座正常工作,请将图乙中的电路图补充完整。



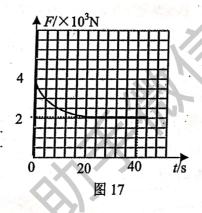
16. 导体 ab 放在蹄形磁铁中, 灵敏电流计可以检查电路中微弱的电流, 开关 K 可置于三个不同的位
置。如图 13, 当开关 K 接到位置 1, 导体 ab 向左
摆动。现将 K 换接到位置 2, 仍使 ab 向左摆动,应
。把开关 K 接到位置 3, 此
装置可研究(选填"电磁铁"、"电
磁感应"或"电动机")实验,要使装置中的灵敏 a S G
电流计指针摆动,做法是。
17. 有"公知"称新能源车的电池组能量密度(能量与质量的比值)还没有无烟煤高,更别提汽油
了。已知某新能源车 Model X 的电池组电容量为 100Kwh (1 Kwh= 3.6×10 <sup>6</sup> J), 由 7000 多枚
18650 电池 (如图 14) 组成, 电池组总质量约 900Kg。
(1) "能量密度"相当于哪个物理是;
(2) 将 100 Kwh 换算约为 J, 新能源车 Model X
的"能量密度"是
(3) 已知汽油的能量密度 4.6×10 <sup>7</sup> J/kg, "公知"的说法是
:(选填"正确"或"错决")
【科普: 车的电池组不是一次性用品,而是可反复充电使用的】 图 14
18. 用图 15 中的甲、乙两种方式分别提升不同重物 $G_{\mathbb{P}}$ 、 $G_{\mathbb{Z}}$ (不计绳重和摩擦,滑轮重小于物重),
所用拉力 $F_{\mathbb{P}} = F_{\mathbb{Z}}$ ,使两重物在相同时间内匀速升高相同的高度。拉力 $F_{\mathbb{P}}$ 、 $F_{\mathbb{Z}}$ 的作用点移
动的速度分别为 $\nu_{\mathbb{P}}$ 、 $\nu_{\mathbb{Z}}$ ,滑轮的机械效率 $\eta_{\mathbb{P}}$ 、 $\eta_{\mathbb{Z}}$ 。则: $\nu_{\mathbb{P}}$
做的功比较: $W_{\mathbb{P}}$
用以上符号写出图乙装置的机械效率表达式 η z =。
( c )
a
$G_{\mathbb{H}}$ 图 $16$
甲乙 图 15
19. 如图 16 所示是演示"流体压强和流速的关系"的实验装置,U 形管中装有水,直径相同的 a、
b 两管中的水静止时液面相平。如果在右端 c 处往装置里用力吹气, 导致 b 管上方气流速度
(选填"大于"、"小于"或"等于")a 管上方的气流速度,b 管与 a 管的水面
上方形成气压差,U 形管中(选填 "a"或 "b")管水面升高。
白云区 2019 年初中毕业班综合测试(物理试卷) 第 5 页 共 8 页

### 三、解析题 (第20题11分, 21题10分, 共21分)

20. 光敏电阻的特点是有光照射时它电阻会变化。图甲所示是小区门口利用光敏电阻设计的监控装置。光源射出的红外激光束穿过通道照射到光敏电阻 R<sub>τ</sub> 上,电源电压恒为 12V,定值电阻 R<sub>6</sub>=10Ω。发现 0-12s 内有两人分别经过通道,每人通过时挡住光束时间为 1s。监控装置中的电压表变化规律如图乙。

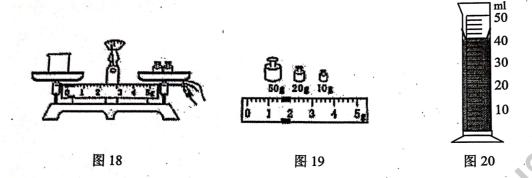


- (1) 分析信息知: 照射时光敏电阻 Rr 的阻值会\_\_\_\_\_(选填"增大"、"不变"或"减少")
- (2) 分别求出"无人通过"和"有人通过"时光敏电阻 Rr 的阻值
- (3) "无人通过"时光敏电阻的功率
- (4) 在 0-12s 时间内 R。消耗的电能。
- 21. 某轿车的质量是 1.2t, 车轮与地面的总接触面积是 0.08m<sup>2</sup>。(g=10N/kg)

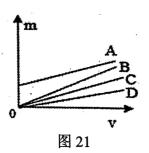


- (1) 轿车空载静止时,对水平地面的压强为多少?
- (2) 在平直的公路上测试轿车性能时,轿车由静止开始运动,水平方向获得的动力 F,随运动时间 t 的变化关系如图 17 所示。t=20s 后,轿车以 30m/s 的速度做匀速直线运动,则在 20-40s 时间内牵引力做的功为多少? 轿车发动机的功率为多大?

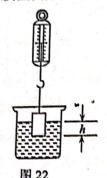
- 四、实验、探究题 (第22题6分、23题8分、24题7分,共21分)
- 22. 小丽妈妈为家里自酿了很多红葡萄酒,小丽想知道自酿葡萄酒的密度,于是和学习小组的同学 们一起利用天平、量筒进行测量,他们的操作如下:



- (1) 天平放在水平桌面,游码拨至标尺左端零刻度线处,并调节天平平衡。
- (2) 用天平测量空烧杯的质量,如图18是小丽测量过程中的情景,她的错误是\_\_\_\_\_\_, 纠正错误后,测得空烧杯的质量是41.6g.
- (4) 将烧杯中的葡萄酒全部倒入量筒中(如图20所示),根据测量数据计算出葡萄酒的密度是\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>.
- (5) 分析上述方法,测出葡萄酒的密度会偏\_\_\_\_(填"大"或"小").
- (6) 小丽测量了不同体积的葡萄酒的质量,描绘出质量与体积关系的图线如图 21 所示。她分析后发现,由于误将烧杯和葡萄酒的总质量当作了葡萄酒的质量,导致图线 A 未经过坐标原点。由此推断:葡萄酒的质量与体积关系的图线应是\_\_\_\_(选填图 21 中"B"、"C"或"D")。

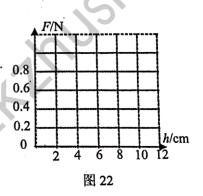


23、小华在探究影响浮力大小因素的实验中,先在空气中测出圆柱体的重力大小是 1.0N,然后将圆柱体逐渐浸入水中,如图 22 所示。她测得圆柱体受到的浮力 F 和其底面进入水中的深度 h 的对应实验数据如下表:



次数	1	2	3	4	5	6
h (cm)	2	4	6	8	10	12
F (N)	0.2	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6

- (1) 第1次实验时弹簧测力计的示数为\_\_\_\_\_N。
- (2) 利用表中数据,在图 22 中画出 F-h 图线。
- (4) 如改用浓盐水做实验, 在图 22 中再画出 F-h 图线, 图线上 h = 6cm 点的位置变\_\_\_\_\_(选填"高"或"低"), 判断的依据是: \_\_\_\_\_。



- 24. 请你任选器材,设计一个实验证明"当电阻两端的电压保持不变时,电阻的阻值越大,电阻的电功率越小"。
  - 要求: (1) 画出实验电路图;
    - (2) 写出实验步骤、测量数据(用符号表示): 并写出证明结论正确的依据。
    - (3) 设计记录数据的表格。

小小助手为好友,备注年级,加入2019中考交流群 一一七次i和 2019中考交流群 讲座分享 | 学习资料