普陀区 2016 年初三物理一模试卷

(满分150分 考试时间100分钟)

物 理 部 分

考生注意:

- 1. 本试卷物理部分含五个大题。
- 2. 答题时, 考生务必按答题要求在答题纸规定的位置上作答, 在草稿纸, 本试卷上答 题一律无效。
 - 一、选择题(共16分)

下列各题均只有一个正确选项,请将正确选项的代号用 2B 铅笔填涂在答题纸的相应 位置上,更改答案时,用橡皮擦去,重新填涂。

1. 家用节能灯正常工作时,通过它的电流约为

A. 2×10⁻² 安

B. 2×10⁻¹ 安 C. 2×10¹ 安 D. 2×10² 安

2. 下列不属于电功单位的是

A. 伏・库

B. 伏·安 C. 瓦·秒

D. 焦耳

3. 图 1 所示的四个实例中,为了减小压强的是



盲道上凸起的圆点



菜刀刃很锋利



注射器针头做很尖细



坦克装有宽大的履带 D

4. 装满水的玻璃瓶,加盖密闭后放入冰箱的冷冻室,待水结冰后玻璃瓶就裂开了。下 列说法正确的是

图 1

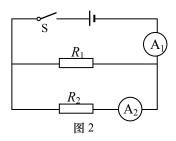
- A. 玻璃裂开后质量变小
- B. 玻璃裂开后密度增大
- C. 水结成冰后质量变大
- D. 水结成冰后密度变小
- 5. 下列事例中,运用的科学研究方法相同的是
- (1) 探究液体内部压强与液体密度的关系 (2) 用水压比作电压
- (3) 探究串联电路中电阻的规律
- (4) 探究物质质量与体积的关系
- A. (1) 与 (3) B. (1) 与 (4) C. (2) 与 (3) D. (3) 与

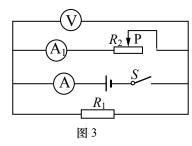
(4)

- 6. 在图2所示的电路中,当电键S闭合后,电流表 A_1 和 A_2 的示数比为3:2,则 R_1 和 R_2 的阻值之比为
 - A. 2:3
- B. 2:1 C. 1:2 D. 3:2
- 7. 在图 3 所示的电路中, 电源电压保持不变, 闭合电键 S, 当滑动变阻器的滑片 P向 右移动时, 变大的是

 - A. 电流表 A 示数 B. 电压表 V 示数与电流表 A₁ 示数的乘积

 - C. 电压表 V 示数 D. 电流表 A 示数与电流表 A₁ 示数的比值





8. 甲、乙两个实心均匀正方体放在水平地面上,它们对地面压强相等,已知 $\rho_{\rm H} < \rho_{\rm Z}$,若在两个正方体上部分别沿水平方向切去相同的高度,切去部分的质量分别为 $m_{\rm H}$ '和 $m_{\rm Z}$ ',则下列说法中正确的是

A. m ='一定大于 m z.'

B. m = '一定小于 m z'

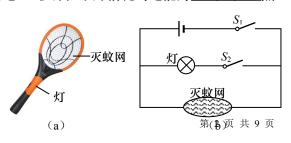
C. m = '一定等于 m z'

D. m = '可能等于 m z'

二、填空题(共26分)

请将结果填入答题纸的相应位置。

- 9. 我国家庭电路电压为__(1)__伏,日光灯与控制它的电键是__(2)__的(选填"串联"或"并联")。标有"36V 40W"的灯___(3)___接入家庭电路中(选填"不能"或"能")。
- 10. 水银气压计是根据 (4) 实验制成的。在登山过程中,运动员携带的金属气压计的示数将 (5) (选填"变大"、"不变"或"变小")。1 个标准大气压能托起 (6) 米高的水银柱。
- 11. 三峡大坝的正常蓄水位为 175 米,当蓄水位下降时,坝底受到水的压强___(7)___(选填"增大"、"不变"或"减小")。轮船在通过三峡大坝时,需经过五级船闸才能完成"跳大坝"的壮举,船闸利用了___(8)_原理。若轮船的排水量为 20 万吨,轮船自重为 5 万吨,最多能装载货物的质量为___(9)__吨。
- 12. 某导体两端的电压为 6 伏, 10 秒内通过导体横截面的电量为 6 库,则通过的电流为___(10)__安,电流做功为___(11)__焦。当该导体两端的电压为 12 伏时,电阻为__(12)_ 欧。
- 13. 如图 4 (a) 所示的电蚊拍,具有灭蚊和照明功能,电路设计简化为如图 4 (b) 所示。只有灭蚊网通电起到灭蚊作用时,需要闭合的电键是____(13)___。若只有灭蚊网工作时电路中的总电阻为 R, 灭蚊网与灯同时工作时电路中的总电阻为 R', 则 $R_{---}(14)$ R' (选填"大于"、"等于"或"小于")。若电蚊拍工作电压为 4 伏,通过灯的电流为 0.3 安,通电 10 秒钟,小灯消耗的电能为 (15) 焦。



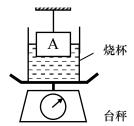


图 4

14. 如图 5 所示,台秤上放置一个装有适量水的烧杯,已知烧杯和水的总重为 2 牛,将一个重力为 1.2 牛、体积为 2×10⁻⁴ 米 ³ 的长方体实心物体 A 用细线吊着,然后将其一半 浸入烧杯的水中,则细线对物体 A 的拉力为____(16)____牛。当把细线剪断后,物体 A 受到的浮力为____(17)__牛,台秤的示数为____(18)___牛。

15. 在图 6 所示的电路中,电源电压保持不变。由于电阻 R、灯 L 可能出现了故障,闭合电键 S,两电表只有一个有示数。

① 发生故障时,小灯 L_(19)_发光(选填"可能"或"不可能")。

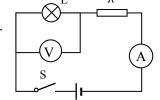
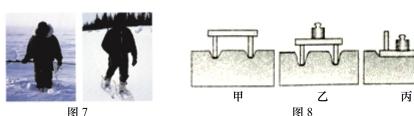


图 5

② 在原故障电路中,将一个检查小灯 L'并在 R 两端,电流表 A 的示数不发生变化,电路中可能存在的故障是 (20)。

16. 图 7 为小何同学穿雪橇前、后在雪地里行走的情景。为了探究他对雪地压力的作用效果,决定利用海绵、小桌、砝码进行模拟研究,研究结果如图 8 所示。



① 分析图 8 中甲、乙、丙可得的结论是: _____(21)

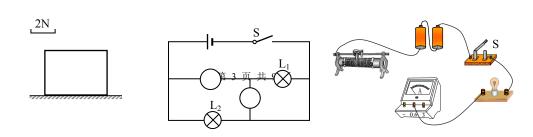
① 分析图 6 中中、乙、內可特的纽比定: ______(21)

② 图 8 中的模拟研究能否解释图 7 中的情景,请说出理由_____(22)_____

三、作图题(共8分,3分+3分+2分)

请将图直接画在答题纸的相应位置,作图题必须用 2B 铅笔。

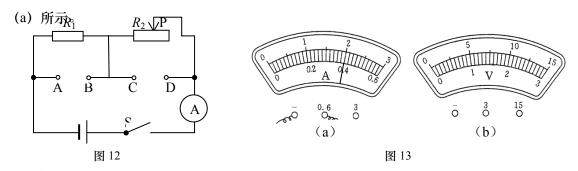
- 17. 在图 9 中, 重为 6 牛的物体静止在水平地面上,请根据给出的标度用力的图示法 画出物体对地面的压力。
 - 18. 在图 10 所示电路的○里填上适当的电表符号, 使之成为正确的电路。
- 19. 在图 11 所示的电路中有一根导线尚未连接,以笔画线代替导线补上。补上后要求: 闭合电键 S, 当滑动变阻器的滑片向左移动时, 电流表的示数变大。



四、计算题(共22分)

请将计算过程和答案写入答题纸的相应位置。

- 20. 小李的质量为 60 千克, 双脚与地面之间的接触面积为 4×10⁻² 米 ²。
- ① 若人体密度等于水的密度,求小李的体积V。
- ② 求小李站立时对水平地面的压强 p。
- 21. 在图 12 所示的电路中,电源电压恒为 16 伏,其中电阻 R_1 的阻值为 10 欧,滑动变阻器 R_2 上标有"50 Ω 1A"字样。闭合电键 S,滑片 P 在某位置时电流表示数如图 13



- ① 求 R_1 两端的电压 U_1 。
- ② 求此时滑动变阻器 R₂接入电路的阻值。
- ③ 现用阻值为 26 欧的 R_0 替换 R_1 接入电路,同时将表盘如 13 (b) 所示的电压表接入电路。

- 22. 如图 14 所示,金属圆柱体甲的高度为 0.1 米,底面积为 1×10⁻² 米 ²;薄壁圆柱形容器乙的底面积为 2×10⁻² 米 ²,且足够高,其中盛有深度为 0.15 米的水, 置于水平面上。
 - ① 求水对乙容器底部的压强 p_{x} 。

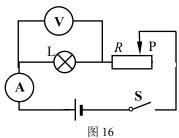
- ② 现将甲浸入乙容器的水中,当甲的下表面从刚好与水面接触开始向下移动 0.04 米。
 - (a) 求甲浸入水中的体积 V_{\gtrless} 。
 - (b) 求水对乙容器底部压力的增加量 ΔF 。

五、实验题(共18分)

请根据要求在答题纸的相应位置作答。

- 23. 小沈想利用图 15 所示的仪器探究影响液体内部压强大小的因素。
- ① 该实验仪器名称是____(1)___,实验过程中需要通过观察该仪器的___(2)_ 比较液体内部压强的大小。
- ② 若要研究液体内部的压强与深度的关系,应选用种类___(3)___的液体,实验时深 度应 (4) (均选填"相同"或"不同")。





- 24. 某同学在"测定小灯泡电功率"的实验中, 所用小灯标有"2.5V"字样, 可供使 用的电源有 1.5V、3V 和 4.5V 三种规格。实验电路如图 16 所示。
- ① 实验时,应选用电压为_(5)_的电源;闭合电键前,滑动变阻器的滑片 P 应移到最_(6)_ 端 (选填"左"或"右")。
 - ② 实验过程中,移动滑动变阻器滑片 P 的目的是: ______。
 - ③ 实验过程中,判断小灯泡正常发光的方法是: _____(8)___
- 25. 小李和小崔同学选用托盘天平 (带砝码)、量筒和烧杯等实验器材测量食用油的密 度,他们设计的实验方案如下表。

| 小李的方案 | 小崔的方案 |
|----------------------------|----------------------------------|
| 1. 用调节好的天平测出空烧杯的质量 | 1. 将天平置于水平实验桌上,立即调节平 |
| m_1 ; | 衡螺母, 使横梁平衡; |
| 2. 向烧杯中倒入一些食用油,测出烧杯和油 | 2. 用天平测出装有适量食用油的烧杯的总 |
| 的总质量 m_2 ,则这些食用油的质量 $m=$ | 质量 <i>m</i> ₁ ; |
| <u>(9)</u> ; | 3. 将烧杯中的一部分食用油倒入量筒中, |

| 3. | 再将烧机 | 环中的食 | [用油倒 | 入量筒 | 中,测 | J出 iī | 記录量筒 | 内食用 | 油的体 | 积 V; | | |
|--|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|------------------|-------------|---------|-------------|--------------|-------|------------------|
| 食用 | 油的体 | 积 V; | | | | 4 | 测出% | 总杯及剩 | 刺余食月 | 目油的 总 | 总质量 m | ı ₂ ; |
| 4. | 计算出1 | 食用油的 | 9密度ρ | 0 | | 5 | 计算出 | 出食用油 | 曲的密度 | 度ρ=_ | (10) | o |
| (| D 完成 | 上述两个 | ——— 个方案□ | 中空白如 | 业的填 约 | 空。 | | | | | | |
| (| 2) 交泊 | 流方案 | 时,发 | 现小 | 崖的方 | 案中不 | | 错误, | 请你 | 帮助指 | 出并更 | 〔正: |
| | | | • • • • • | ,,,,,, | _ , , , | · · · · | • , , | ,, , | | | .,,,, | · . |
| | | 错误后 | LP 校正 | 历个方字 | 蒙. 你: | il II | (12) - | 方案淵/ | 温 的宓 | 度。今年 | 島士 荘 | 申申 |
| ` | 9 XII | · MI NC/H : | (12) | 41742 | | | (12) | A SKINI | (й нэ.тт.) | X P A I | 何/ \ | ещÆ |
| , | 06 甘2 | 实验小组 | | | | | 法上由 | 压研光 | 至" 分 | 小心叶 | 田利品 | 分心鬼 |
| | | | | | | | | | | | , | |
| | | 干电池、 | | | | | | | | | | |
| | | A、B利 | - | `导体作 | 当为研究 | 艺对象。 | 小组同 | 学正确 | 连接电 | L路,表 | 一、表 | 二和表 |
| 三为位 | 也们的多 | 实验记录 | と表。 | | | | | | | | | |
| | 表一 | 导体 A | L | 1 | 表二 | 导体 E | | 1 | 表三 | 导体 C | 2 | 1 |
| | 实验 | 电压 | 电流 | | 实验 | 电压 | 电流 | | 实验 | 电压 | 电流 | |
| | 序号 | (伏 | (安 | | 序号 | (伏 | (安 | | 序号 | (伏 | (安 | |
| | 1 | 2.0 | 0.10 | | 4 | 1.0 | 0.20 | | 7 | 1.2 | 0.12 | |
| | 2 | 2.4 | 0.12 | | 5 | 2.2 | 0.44 | | 8 | 2.4 | 0.24 | |
| | 2 | 10 | 0.24 | | 6 | 2 0 | 0.60 | | n | <i>1</i> ∩ | 0.40 | |
| (| ① 实验 | 过程中 | ,小组同 | 司学可以 | 以用 | (14 |) | 的方 | 法改变 | 5导体两 | 端的电 | 压。 |
| (| ② 分析 | 比较实 | 验序号 | 1, 2, 3 | 3 或 4、 | 5、6 <u>5</u> | 戈 7、8、 | 9 数捷 | 中电流 | 随电压 | 变化的 | 倍数关 |
| 系, | 可得出的 | 的初步结 | 论是: | | | (15) | | | o | | | |
| (| ③ 综合 | 分析比较 | 较表一、 | 表二、 | 表三 | 中的数据 | 居,他们 |]得到了 | 不同的 | 的结论 。 | | |
| | (a) 结 | 论一:「 | 司一导位 | 本, 通过 | 过的电流 | 充与它两 | 万端电压 | 的比值 | 是定值 | ;不同 | 导体, | 通过的 |
| 电流 | 与它两 | 尚电压的 | 比值不 | 同。 | | | | | | | | |
| (b) 结论二: 同一导体,两端电压与通过它的电流的比值是定值;不同导体,两端电 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

压与通过它的电流的比值不同。 表四 导体__(18)_

④ 小组同学分析比较实验序号 2 和 8 的数据,发现:相同电压时,_____。为进一步验证,在不添加实验器材的前提下他们继续实验,并设计了表四用以记录相关数据,请你完成表四中空缺的栏目。___(18) ~ (21)__

你认为正确的结论是______(16)_____。

 表四
 等体_(18)

 实验
 电压
 电流

 (伏
 (安

)
)

 7
 (19)

 (20)

普陀区初三物理第一学期期末质量抽查试卷 · 参考答案

一、选择题(每题2分)

1. A 2. B 3. D 4. D 5. B 6. B 7. D 8. A

二、填空题(共26分)

(第9~14题每格1分,第15、16题每格2分)

- 9. 220。 串联。 不能。
- 10. 托里拆利。 变小。 0.76。
- 11. 减小。 连通器。 15万。
- 12. 0.6。 36。 10。
- 13. S_1 。 大于。 12。 网络欧洲科学 中华 从 和 中 中 中 中 中
- 14. 0. 22. 1. 2. 3. 2
- 15. ① 不可能。
 - ② L 断路, L 断路且 R 短路。
- 16. ① 相同受力面积,压力越大,压力作用效果越显著;相同压力,受力面积越小,压力作用效果越显著。
 - ② 不能,情景中小何穿雪橇后对雪地的压力变大,受力面积也变大。

三、作图题(共8分)

| 17. | 作用点、大小、方向错一个扣1分,扣完为止。 | 3分 |
|-----|--|----------|
| 18. | ,两只电表只要画错一只就不得分。 | 3分 |
| 19. | 滑动变阻器、电流表连线错各扣1分。 | 2分 |
| 四、计 | THE LOCALIA | |
| 20. | . ① $V = m/\rho$ | 1分 |
| | =60 千克/1×10 ³ 千克/米 ³ =6×10 ⁻² 米 ² | 1分 1分 |
| | ② F=G=mg=60 千克×9.8 牛/千克=588 牛 | 1分 |
| | p = F/S | 1分 |
| | $=588 + /4 \times 10^{-2} + 2 = 1.47 \times 10^{4}$ 帕 | 1分 |
| 21. | $\bigcirc U_1 = R_1 I_1$ | 1分 |
| | =10 欧×0.4 安=4 伏 | 1分 |
| | ② $R_2 = (U - U_1)/I_1$ | 1分 |
| | = (16 伏 - 4 伏)/0.4 安 = 30 欧 | 1分 |
| | ③ 0~3V,CD | 2分 |
| | $I_{\text{Bh}} = (U - U_{2\text{Bh}})/R_1$ | 1分 |
| | = (16 伏 - 3 伏)/26 欧 = 0.5 安 | 1分 |
| 22 | | 1分 |
| | =1 0×10 ³ 千克/米 ³ ×9 8 牛/千克×0 15 米 | 1分 |

| = 1470 帕 | 1分 |
|--|----|
| ② (a) $V_{\text{H}} = S_{\text{H}} [h + S_{\text{H}} h / (S_{\text{Z}} - S_{\text{H}})]$ | 1分 |
| $=1\times10^{-2}$ $\#^2\times[0.04 + 1\times10^{-2}$ $\#^2\times0.04 + 1\times10^{-2}$ | 1分 |
| $=8 \times 10^{-4} \text{ **}^3$ | |
| (b) $\Delta F = F_{\mathcal{F}} = \rho_{\mathcal{K}} g V_{\mathcal{B}}$ | 1分 |
| =1.0×10 ³ 千克/米 ³ ×9.8牛/千克×8×10 ⁻⁴ 米 ³ (金 4 美) 景空 | |
| = 7.84 牛 (| |
| | |

五、实验题(共18分)

- 23. ① U形管液体压强计。 U形管左右两管液面高度差。
 - ② 相同。 不同。
- 24. ① 3V或4.5V。 右。
 - ② 使小灯两端的电压略低、等于或略高额定电压。
 - ③ 电压表示数为 2.5V 时小灯正常发光。
- 25. ① $m_2 m_1$ 。 $(m_1 m_2)/V$ 。
 - ② 第1步骤中,调节平衡螺母前游码应该移到左端零刻度处。
- ③ 小李。 烧杯中的食用油倒入量筒时,会有一部分油倒不干净,测出的食用油 体积偏小,使得测得的密度偏大。

26. ① 改变串联电池节数。

- ② 同一导体,通过导体电流与导体两端电压成正比。
- ③ 结论一,结论二。
- ④ 通过不同导体的电流不同。
 - (18)——(21)只要合理就可得分。

| | and the second s | |
|---------------|--|-------|
| 实验序号 | 电压(伏) | 电流(安) |
| 水瓶 月一牌 | 1.0 | |
| 2 | 2.2 | |
| 3 | 3.0 | |

表四 导体 C

你们好,我是上海中考公众号的小编,需要找历年其他科目的中考、一模、二模试卷的童鞋可以关注上海中考公众号给我留言,我会发给你们;对上海中考升学那些什么四校八大推优、自荐、自主招生、历年招生录取数据、填志愿等等等等这些闹不清楚的中考政策,有不懂的同学可以给我留言,一一给你掰扯清楚。我平时整理的一些关于中考升学的文章都会发在公众号上,希望对你们有所帮助。

上海中考

微信号: shzhongkao1

专注于上海中考升学政策、名校招生信息解读,分享一模、二模、自招真题解析,为家长、学生送上第一手中考小道消息。

