九年级物理练习

学生注意:

- 1. 本场练习时间 60 分钟, 练习卷共 5 页, 满分 70 分, 答题纸共 1 页。
- 2. 作答前, 在答题纸指定位置填写姓名、学号。将核对后的条形码贴在答题纸指定 位置。
- 3. 所有作答务必填涂或书写在答题纸上与练习卷题号对应的区域,不得错位。在练 习卷上作答一律不得分。
 - 4. 选择题和作图题用 2B 铅笔作答, 其余题型用黑色字迹钢笔、水笔或圆珠笔作答。

一、选择题(本大题共6题,每题2分,共12分。每题只有一个正确选项)

- 1. 科学家的重大发现,促进了人类生产生活方式的变革。首先揭示通过导体的电 流与导体两端电压关系的物理学家是
 - A 安培
- B 伏特
- C 欧姆
- D 库仑

2. 下列装置中利用大气压强工作的是







B 船闸



C 液位计



D 吸盘

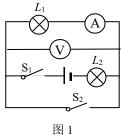
- 3. 书包的肩带比较宽,主要是为了
- A 减小压力

A 破窗锤

- B 减小压强
- C 增大压力
- D 增大压强
- 4. 将电阻 R_1 、 R_2 以串联或并联的方式接入某电路中,通过它们的电流相等。关于 R_1 、 R_2 的阻值大小,下列判断正确的是

 - A 若 R_1 、 R_2 串联,则 R_1 一定等于 R_2 B 若 R_1 、 R_2 串联,则 R_1 一定小于 R_2

 - C 若 R_1 、 R_2 并联,则 R_1 一定等于 R_2 D 若 R_1 、 R_2 并联,则 R_1 一定小于 R_2
 - 5. 如图 1 所示, 电源电压保持不变, 先闭合开关 S₁, 电流表和电压表均有示数。
- 再闭合开关 S₂,则下列判断正确的是
 - A 电流表示数变大, 电压表示数变大
 - B 电流表示数变大, 电压表示数变小
 - C 电流表示数变小, 电压表示数变大
 - D 电流表示数变小, 电压表示数变小



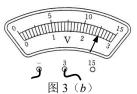
- 6. 甲、乙两个实心均匀正方体放置在水平地面上。若沿竖直方向切去相同厚度后, 甲、乙剩余部分对地面的压强 $p'_{\parallel} > p'_{\perp}$ 、剩余部分质量 $m'_{\parallel} = m'_{\perp}$ 。则关于切去前甲、乙 对地面的压强 p_{\parallel} 、 p_{z} ,压力 F_{\parallel} 、 F_{z} 的大小关系,下列判断正确的是
 - A $p_{\parallel} > p_{\perp}$, $F_{\parallel} < F_{\perp}$
- B $p_{\parallel}>p_{\perp}$, $F_{\parallel}>F_{\perp}$
- C $p_{\parallel} < p_{\perp}$, $F_{\parallel} = F_{\perp}$
- D $p \neq \langle p \rangle$, $F \neq \langle F \rangle$

二、填空题(本大题共7题,共24分)

- 7. 电压是使导体中自由电荷定向移动形成___(1)___的原因。我国家庭电路中,电 视机正常工作的电压为 (2) 伏,它与家中的空调是 (3) 连接的。
- 8. 托里拆利用图 2 装置首先测定了 (4) 的值;某同学用图 3 (a) 所示装置测 量__(5)__,测量时其指针如图 3(b) 所示,其读数是__(6)__。









- 9. 某导体的电阻为 20 欧,通过它的电流为 0.3 安,则 10 秒内通过导体横截面的电 荷量为___(7) __库,该导体两端电压为___(8) __伏。若电流增大为 0.6 安,此时它的 电阻为 (9) 欧。
- 10. 容积为 7×10^{-2} 米 ³ 的水缸放置在室外,缸装满水后水的质量为 (10) 千克。 当气温骤降至0℃以下时水结成冰,缸被"冻裂"如图4所示,冰的质量为 (11) 千 克, "冻裂"的主要原因是水结成冰后, 体积 (12) 。 ($\rho_{**}=0.9\times10^3$ 千克/米 3)
- 11. 装有水的容器放置在水平地面上,如图 5(a)所示。 再将重 20 牛的小球浸没在水中,如图 5(b) 所示,已知小球 受到大小为 12 牛、方向___(13)___的浮力,则细线对小球的 拉力大小为 (14) 牛。比较图 5(a) 、图 5(b) 可知,

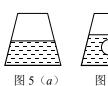
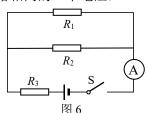


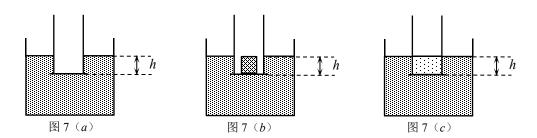
图 5 (b)

水对容器底部压力变化量为 ΔF_* 、容器对水平地面压力变化量为 ΔF_* ,则 (15) 的 大小为 12 牛(选填 " ΔF_{*} "、" ΔF_{*} "或" ΔF_{*} 和 ΔF_{*} ")。

- 12. 如图 6 所示的电路中,电源电压保持不变, R_1 、 R_2 、 R_3 为规格相同的三个电阻, 其中一个存在短路故障。
- ①闭合开关 S, 电源 (16) 发生短路(选填"可能"或"不 可能")。
- ②为了检测出具体故障所在,将电阻 R_1 和 R_3 的位置互换。请写 出互换前后电流表示数的变化情况及对应的故障。____(17)___



13. 用比管口稍大的薄塑料片堵在玻璃管的下端,将玻璃管竖直插入水槽中,其深度为h,如图 7 (a) 所示。再将高为h、密度为 1×10^3 千克/米 3 的圆柱体轻轻放在玻璃管底的塑料片上,塑料片不掉落,如图 7 (b) 所示。将圆柱体取出后,向玻璃管中沿着管壁缓缓倒入水,当管内外水面相平时塑料片恰好掉落,如图 7 (c) 所示。



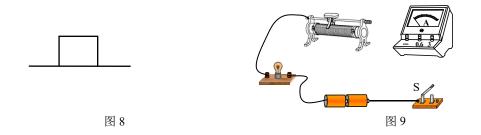
①某同学认为塑料片恰好掉落是由于受到向上、向下的压强相等。

你认为他的观点是否正确,请简要阐述理由。__(18)___

- ②若要使图 7(b)中的塑料片掉落,下列方法中可能实现的是___(19)__。
 - A 换一个横截面积更小的玻璃管
 - B 将玻璃管向下移动一段距离
 - C 换一个质量更大的圆柱体

三、作图题(本大题共2小题,共4分)

- 14. 如图 8 所示,重为 10 牛的物体静止在水平地面上,请用力的图示法画出物体对地面的压力 F。
- 15. 在图 9 中,请用笔画线代替导线完成电路连接,要求:闭合开关 S,向右移动滑动变阻器的滑片时,电流表示数变小。



四、综合题(本大题共5题,共30分)

16. 某铜块浸在水中时,排开水的体积为 1×10^{-3} 米 3,求该铜块受到的浮力 $F_{\mathcal{Z}}$ 。

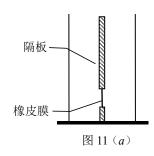
17. 小明将图 10 所示烧瓶中的电阻丝取出并晾干,用伏安法测该电阻丝的阻值。器材有电源、电流表、电压表、"20Ω 2A"字样的滑动变阻器、开关及导线若干。连接电路后闭合开关,移动滑片到某位置时发现滑动变阻器冒烟并闻到焦糊味,两电表示数均为零。小明更换了规格相同的滑动变阻器重新进行实验,将实验数据填入表中。

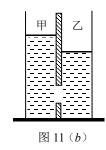
- ①"伏安法测电阻"的实验原理是: ___(1)___。
- ②试分析滑动变阻器冒烟的原因: ___(2)___。
- ③判断电源电压的最大值为___(3)___伏。
- ④小明分析表中数据发现,电阻丝的电阻值逐渐变<u>(4)</u>,其主要原因可能是(5)。

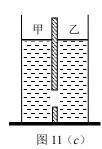


实验次数	<i>U</i> /伏	<i>I</i> /安	R/欧
1	0.2	0.24	0.83
2	0.5	0.54	0.92
3	0.6	0.60	1.00

18. 柱形容器中间用隔板分成左右体积相等的两部分,隔板下部有一圆孔且用薄橡皮膜封闭,此时橡皮膜的形状如图 11 (a) 所示。在隔板左右两侧注入质量相等的甲、乙两种液体,液面高度如图 11 (b) 所示。再往隔板的右侧继续注入液体乙,直至甲、乙液体液面相平,如图 11 (c) 所示。

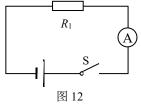






- ①根据上述信息,推理说明甲、乙两种液体的密度大小关系。
- ②请在图 11(b)、图 11(c)中分别画出橡皮膜形状的示意图,并说明图 11(c)中所画橡皮膜形状的理由。

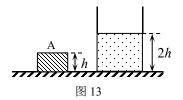
- 19. 在如图 12 所示的电路中,已知电源电压为 15 伏,电阻 R_1 的阻值为 10 欧。
- ①闭合开关 S, 求电流表示数。
- ②若此电路中再接入标有"20 欧 2 安"字样的滑动变阻器 R_2 ,移动滑片到某一位置时,闭合开关 S 后,发现电流表示数相比接入 R_2 前变化了 0.5 安。请通过计算确定此时变阻器 R_2 的阻值。



20. 实心均匀圆柱体 A 和装有水的足够高的薄壁圆柱形容器放在水平桌面上,容器的重力为 3 牛,如图 13 所示。

丰一

- ①若容器的底面积为 3×10^{-3} 米 2 ,水的重力 12 牛,求容器对桌面的压强 p_{*} 。
- ②将圆柱体 A 沿水平方向截取 Δh , Δh =0.16 米,截取前后圆柱体 A 对桌面的压强 p_A 如表一所示。将截取部分竖直放入水中,放入前后水对容器底部的压强 p_* 如表二所示,请求出表中 p 的值。



表一		
	截取前	截取后
p_{A}	10 <i>p</i>	2 <i>p</i>

~~		
	放入前	放入后
<i>p</i> _水	10 <i>p</i>	12 <i>p</i>