九年级物理

本试卷分为第 | 卷(选择题)和第 ||卷(非选择题)。第 | 卷共 13 道题,第 ||卷共 12 道题,共 25 道题。试卷满分 100 分,考试时间 60 分钟。

第 I 卷 (选择题 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,只有一个最符合题意)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

- 1. 下列估计的数据都与人体有关,其中符合实际情况的是()
 - A. 成人一只手掌的宽度约 10 cm
 - B. 短跑运动员比赛速度可达到 15 m/s
 - C. 举重运动员可举起重 5×10³ N 的杠铃
 - D. 一名普通初中学生的体积约 0.5 m³
- 2. 如图 1 所示,用开瓶器在 A 处用力开启瓶盖,下列说法正确的是 ()
 - A. B 点为开瓶器的支点
 - B. 开瓶器受到的阻力方向为竖直向上
 - C. 使用开瓶器能省功
 - D. 使用开瓶器能省力

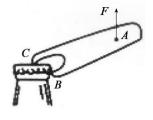


图 1

- 3. 将两物体分别挂在弹簧测力计下,让它们同时浸没在水中时,两弹簧测力计示数的减小值相同,则这两个物体必定有相同的()
 - A. 质量

B. 密度

C. 体积

D. 重力

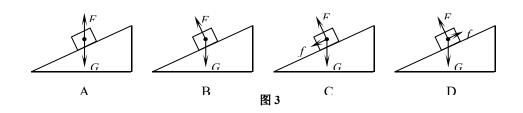
九年级物理试卷 第1页 共8页

- 4. 如图 2 所示, 小女孩用力向右推墙时, 自己却向左运动, 下列说法中正确的是(A. 力使小女孩的惯性发生了改变 B. 只有小女孩受到向右的力,墙壁没有受到力的作用
 - C. 小女孩与墙的作用是相互的
 - D. 只有墙受到向右的推力,小女孩没有受到力的作用



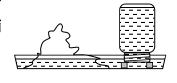
图 2

5. 一物块放在斜面上保持静止不动,图 3 中关于该物块受力的示意图,正确的是(



- 6. 下列与压强有关的事例,解释正确的是(
 - A. 书包的背带做得宽是为了增大压强
 - B. 吸盘式挂钩是靠大气压"吸"在墙壁上的
 - C. 氢气球升到高空后会炸裂, 是因为大气压随高度的增大而增大
 - D. 飞机的机翼做成上凸下平的形状,是因为流体中流速大的地方压强大
- 7. 滑雪运动员从山顶加速下滑的过程中,他的()
 - A. 重力势能增加, 动能增加
- B. 重力势能减少, 动能减少

 - C. 重力势能增加, 动能减少 D. 重力势能减少, 动能增加
- 8. 小华制成如图 4 所示的"自动给水装置",是用一个装 满水的塑料瓶倒放在盆景中,瓶口刚被水浸没.其瓶内水面 能高于盆景中水面,主要是由于()



A. 瓶的支持力作用

B. 大气压的作用

图 4

- C. 瓶的重力作用
- D. 水的浮力作用
- 9. 下列生活实例中,力对物体做功的有(









甲: 小车在推力作用 下前进了一段距离

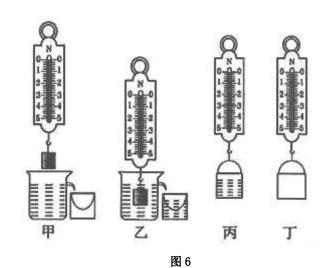
乙:提着滑板在水平 路面上前行 图 5

丙:物体在绳子拉 力作用下升高

丁: 用尽全力搬 石头,搬而未起

- A. 甲和乙 B. 甲和丙 C. 乙和丙

- D. 丙和丁
- 10. 在探究"物体浮力的大小跟它排开液体的重力的关系"实验时,具体设计的实验操作 步骤如图 6 甲、乙、丙和丁所示. 为方便操作和减小测量误差, 最合理操作步骤应该是 ()



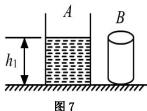
- A. 甲、乙、丙、丁
- B. 乙、甲、丙、丁
- C. 丁、甲、乙、丙
- D. 乙、甲、丁、丙

二、多项选择题(本大题共3小题,每小题3分,共9分。每小题给出的四个选项中,有 两个及两个以上符合题意,全部选对的得3分,选对但不全的得1分,不选或选错的得0 分。)

题号	11	12	13
答案		~ / 177 ikho 1100 \ D \	

九年级物理试卷 第 3 页 共 8 页

- 11. 在同一地点做托里拆利实验,可能发生的现象是()
 - A. 玻璃管稍倾斜一些, 水银柱的长度会变长一些
 - B. 往水银槽内多倒些水银,水银柱的高度会增大
 - C. 玻璃管内混进一些空气,则水银柱高度比原来低些
 - D. 所用玻璃管内径越大, 水银柱的高度越小
- 12. 关于浮力下列的说法正确的是()
 - A. 阿基米德原理不只适用于液体
 - B. 只要物体的体积大, 所受的浮力就一定大
 - C. 只要液体的密度大,对浸在其中的物体的浮力就一定大
- D. 物体所受的浮力等于被物体排开的液体所受的重力,与物体的形状和浸没于液体的深度无关
- 13. 如图 7 所示,一底面积为 S_1 、足够高的圆柱形容器 A 放置于水平地面上,里面盛有适量的水,水的深度为 h_1 . 现将一质量为 m_0 、底面积为 S_2 的实心金属圆柱体 B 竖直放入容器 A 中,圆柱体 B 沉入容器底,待静止后,上表面恰与水面相平。则下列判断正确的是(
 - A. 金属圆柱体 B 的高度为 $\frac{S_2h_1}{S_1-S_2}$
 - B. 容器中水面上升的高度为 $\frac{2S_1h_1-S_2h_1}{S_1-S_2}$
 - C. 金属圆柱体 B 的体积为 $\frac{s_1 s_2 h_1}{s_1 s_2}$
 - D. 金属圆柱体 B 的密度为 $\frac{m_0(S_1-S_2)}{S_1S_2h_1}$



第 || 卷(非选择题 共 61 分)

- 三、填空题(本大题共6小题,每小题4分,共24分)
- 14. 一座平直的跨海大桥全长 2.8 km, 桥头立着图 8 所示的两个标志牌。如果一辆匀速行驶的载重汽车恰好达到两标志牌的最大限定值,该车通过桥中央时对桥面的压力为

N,通过该桥所用时间为 h。(g取 10 N/kg,车长不计)





限重标志牌

限速标志牌

图 8

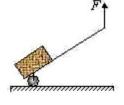
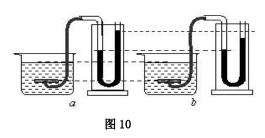


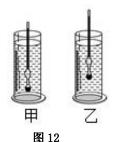
图 9

- 15. 如 9 图是一种拉杆式旅行箱的示意图,使用时相当于一个 _____(填"省力"或"费力") 杠杆,若箱和物品共重 200 N,设此时动力臂是阻力臂的 5 倍,则抬起拉杆的力 F 为______N。
- 17. (1) 如图 10 所示,有两个完全相同的容器,分别盛有适量的水和浓盐水,某同学用压强计鉴别这两种液体,则图 _____(选填 "a"或 "b")中装的是盐水。
 - (2)如图 11 所示,同种材料制成的实心圆柱体 A 和 B 放在水平地面上,高度之比 h_a : h_a =3:1,底面积之比 S_a : S_a =1:2,则它们对地面的压强之比 p_a : p_a = ______。



A

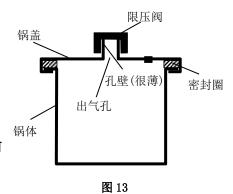
图 11



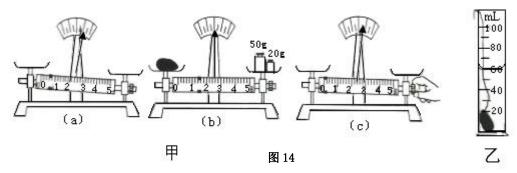
九年级物理试卷 第5页 共8页

- 19. 高压锅是生活中一种密闭的加热容器。锅盖中央有一出气孔,孔上盖有限压阀,当锅内气压达到限定值时,限压阀被锅内气体顶起放出部分气体,实现了对锅内气体压强的控制。如图 13 所示,某高压锅锅体的内底面积为 S,侧壁竖直,出气孔横截面积为 S,限压阀质量为 M,限压阀顶部面积为 S(已知大气压强为 P0)。
- (1) 写出液体沸点与气压的关系;液体表面气压越大,液体的沸点越____。
- (2) 使用高压锅时锅内气体的最大压强是

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. (5分)某同学用天平和量筒测量小石块的密度



- (1)测量原理是。
- (2)图 14 甲为用天平测量小石块质量过程中的几个情境, 合理的顺序是 (填字母)。
- (3)由图 14 甲(b)可知,小石块的质量是 g。

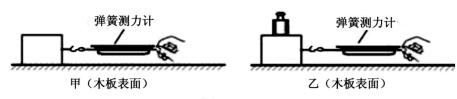
(4)将石块放入盛有 40 mL 水的量筒中,静止时液面情况如图 14 乙所示,则小石块的密度 是 kg/m^3 。

- 21. (6分)利用图 15 所示的滑轮组,在 5 s 内将重为 300 N 的物体匀速向上提起 0.2 m,竖直向上的拉力 F为 125 N。求:
 - (1) 滑轮组的机械效率;
 - (2) 拉力的功率。



图 15

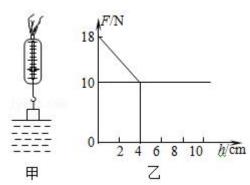
- 22. (6分) 小明同学用弹簧测力计、一块儿长方体木块、钩码等器材"探究影响滑动摩擦力大小的因素"实验.
- (1) 小明将木块置于水平木板上,用弹簧测力计沿水平方向拉动,使其做匀速直线运动,请你帮他将表中空格部分填写完整:
- (2) 小明设计了如图 16 所示的实验方案,记录数据为下表中 1、2,得到的结论是____



	40
PXI	16
rsa	1()

次数	接触面	压力 F/N	弹簧测力计 示数 <i>F</i> ₁ /N	滑动摩擦力 大小 F ₂ /N
1	木块正面	1.7	0.3	
2	木块正面	3. 7	0.8	
3	木块侧面	1. 7	0.6	

- (3) 表中1和3中木块受到的滑动摩擦力不同,小明用所学的知识判断的原因可能是
- 23. (8分) 用弹簧测力计悬挂一实心物块,物块下表面与水面刚好接触,如图 17 甲所示。从此处匀速下放物块,直至浸没于水中并继续匀速下放(物块未与水底接触)。物块下放过程中,弹簧测力计示数 F 与物块下表面浸入水的深度 h 的关系如图 17 乙所示。g 取 10 N/kg,水的密度是 1.0×10^3 kg/m³。求:
 - (1) 物块受到的重力;
 - (2) 物块完全浸没在水中受到的浮力;
 - (3) 物块的密度。



九年级物理试卷 第7页 共8页 图17

- 24. (6分) 现有水、量杯、石块(足够重)、细绳(质量忽略不计)、待测木块(密度 比水的密度 ρ_{\star} 小且不吸水),请你用给出的器材测出木块的密度。
 - (1) 实验步骤:
 - (2) 计算公式(用测出的物理量符号表示)。

- 25. (6 分) 如图 18 所示,斜面长 s=1.5 m,高 h=0.3 m。建筑工人将重 G=500 N 的货物箱,用绳子从地面匀速拉到顶端时,沿斜面向上的拉力 F=150 N。忽略绳子重力。求:
 - (1) 该过程拉力 F做的功;
 - (2) 该装置的机械效率:
 - (3) 货物箱在斜面上受的摩擦力大小。

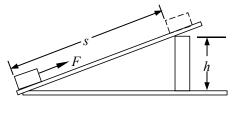


图 18