

八年级物理练习题

(时间:60 分钟 满分:70 分)

2018.4

本试题分第 I 卷(选择题)和第 II 卷(非选择题)两部分,共 8 页,满分 70 分。考试时间 60 分钟。

注意事项:

1. 请考生将选择题正确选项填在第 II 卷选择题答题栏。
2. 考试结束后,监考人员将第 II 卷收回。

第 I 卷(选择题 共 30 分)

一、选择题(本题共 15 题,共 30 分。以下每题各只有一个正确答案,选对得 2 分;多选、错选均不得分;把正确答案的序号填在答题栏内)

1. 下列常见物理量中,你认为最合理的是
 - A. 一册物理课本的重力约为 2N
 - B. 人体感觉舒适的温度是 37°C
 - C. 中学生正常步行的速度约为 10m/s
 - D. 高山上的大气压为 $1.5 \times 10^5 \text{Pa}$
2. 下列体育项目中的一些现象,不能用“力的作用是相互的”来解释的是
 - A. 火箭升空时向下喷气,火箭就腾空而起
 - B. 铅球运动员投出铅球后,身体随着向前倾倒
 - C. 滑冰运动员用力推墙身体离墙而去
 - D. 游泳运动员向后划水,身体前进
3. 下列关于运动和力的说法正确的是
 - A. 受平衡力作用的物体一定处于静止状态
 - B. 运动的物体一定受到力的作用
 - C. 一切物体在没有受到力的作用时,总保持静止状态或匀速直线运动状态
 - D. 离开枪膛的子弹向前飞行是因为受到惯性力的作用
4. 关于压力和压强,下列说法正确的是
 - A. 物体的重力越大对接触面的压强就一定越大
 - B. 刀刃磨得很锋利,是为了增大压力
 - C. 大气压强随着海拔高度的增加而增大
 - D. 水坝建成上窄下宽的形状,是由于水对坝体的压强随深度的增加而增大

5. 在停车场,甲、乙两辆轿车由于驾驶员的疏忽大意而发生了碰撞,甲车司机感觉背部受到挤压,乙车司机身体向前倾斜,下列分析判断正确的是

- A. 甲车静止,乙车运动,乙车尾撞击甲车尾
- B. 甲车静止,乙车运动,乙车头撞击甲车尾
- C. 甲车运动,乙车静止,甲车头撞击乙车尾
- D. 甲车运动,乙车静止,甲车尾撞击乙车尾

6. 下列四幅图片中,能说明气体压强与流速有关的是



甲



乙



丙



丁

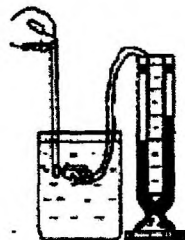
- A. 甲图用吸管吸饮料,饮料上升
- B. 乙图吸盘上挂物体,吸盘在竖直墙壁上静止
- C. 丙图向两纸片中间吹气纸片合拢
- D. 丁图放松笔胆,墨水被吸到钢笔中

7. 在日常生活中,有时需要增大摩擦力,有时需要减少摩擦力,下列实例中,属于增大摩擦力的是

- A. 自行车车轴装有滚珠轴承
- B. 运动鞋底表面刻有花纹
- C. 在自行车车轮的齿轮处加注机油
- D. 轮滑鞋的底部装有滚轮

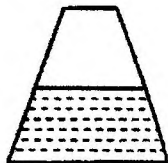
8. 如图是探究液体内部压强规律的实验装置. 容器中装有水,图中探头上的橡皮膜向上,则 U 形管中液面的高度差 h

- A. 若保持探头深度不变,探头橡皮膜向下, h 增大
- B. 探头深度增加, h 减小
- C. 若保持探头深度不变,将容器中的水换成盐水, h 减小
- D. 若保持探头深度不变,将 U 形管中的水换成酒精, h 增大



9. 如图所示,一个密封的圆台状容器,内装一定质量的水,放在水平桌面上,现把它倒置过来,则

- A. 容器对桌面的压力减小
- B. 水对容器底的压强减小
- C. 容器对桌面的压强减小
- D. 水对容器底的压力减小



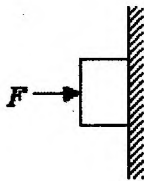
10. 下列事例中,为了减小压强的是

- A. 书包要用宽的背带
- B. 在鞋底做上凹凸不平的花纹
- C. 为防水杯从手中滑落,手要紧握
- D. 渔民捕鱼鱼叉磨的很尖锐

11. 如图是用力 F 把一木块静止压在墙面上的示意图,以下受力分析的说法

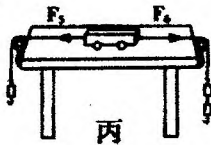
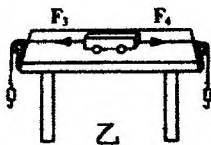
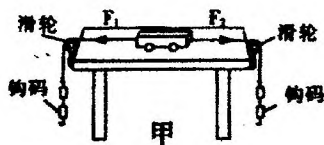
- ①手对木块的压力和墙对木块的弹力是一对平衡力
- ②手对木块的压力和木块的重力是一对平衡力
- ③木块受到的摩擦力和木块的重力是一对平衡力
- ④手对木块的压力和木块对手的弹力大小相等

上述表述中正确的是



- A. 只有②正确
- B. 只有④正确
- C. 只有①③④正确
- D. 只有①③正确

12. 实验小组要探究二力平衡条件. 实验中每个钩码重力相同,摩擦力忽略不计. 下列说法正确的是

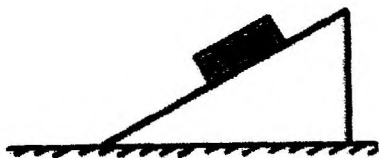


- ①如图甲装置,当左右两端同时各挂两个钩码时,小车静止,此时 F_1 、 F_2 的方向相反,大小相等
- ②当左右两端同时取下一个钩码时,如图乙,小车仍静止,此时 F_3 等于 F_4
- ③当右端再挂上一个钩码时,如图丙,小车将做变速运动,此时 F_5 小于 F_6
- ④在图甲实验的基础上,将小车扭转一个角度,松手后观察小车的情况,这样做可以探究出小车受非平衡力作用时,运动状态将改变

- A. 只有①②正确
- B. 只有①②③正确
- C. 只有①②④正确
- D. ①②③④都正确

13. 如图所示,滑块在斜面上匀速下滑,下列有关说法正确的是

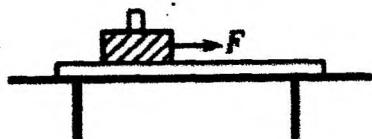
- ①滑块所受重力的方向垂直斜面向下
- ②滑块所受弹力的施力物体是斜面
- ③滑块受到重力、弹力的作用
- ④滑块受到重力、弹力和摩擦力的作用



- A. 只有①②正确 B. 只有②④正确 C. 只有①④正确 D. ①②③④都正确

14. 如图所示,长木板放在水平桌面上,木块放在长木板上,砝码放在木块上。现用 2N 的力 F 水平拉木块,木块、砝码、长木板均保持静止,此状态下,下列说法正确的是

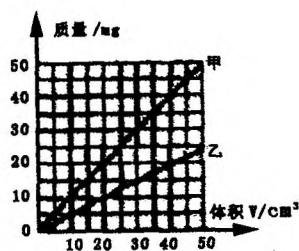
- ①木块对砝码的摩擦力为 0N
- ②长木板对木块的摩擦力为 2N
- ③桌面对长木板的摩擦力为 4N
- ④桌面对长木板的摩擦力为 0



- A. 只有①②正确 B. 只有②③正确 C. 只有①④正确 D. ①②③④都正确

15. 用如图所示的甲乙两种液体质量和体积的关系图象. 下列说法正确的是

- ①甲的密度为 1g/cm^3
- ②将体积相等的两种液体分别倒入相同圆柱形容器中,则甲液体对容器底部的压强大
- ③乙物质的密度较大
- ④将质量相等的两种液体分别倒入相同圆柱形容器中,则甲液体和乙液体对容器底部的压强相等



- A. 只有①②正确 B. 只有③④正确 C. 只有①②④正确 D. 只有②③④正确

八年级物理练习题

2018.4

成绩统计栏

| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总分 |
|----|---|---|---|---|---|----|
| 得分 | | | | | | |

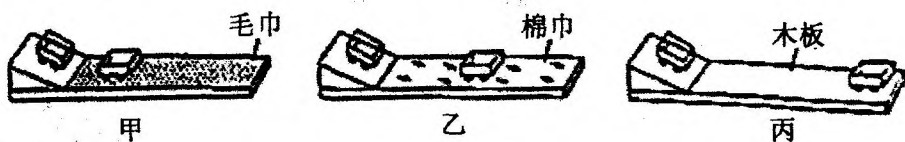
选择题答题栏

| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 答案 | | | | | | | | | | | | | | | |

第Ⅱ卷(非选择题 共40分)

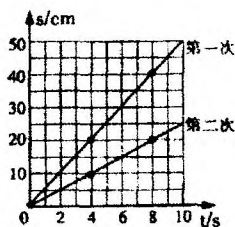
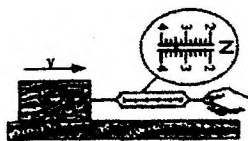
二、填空题(每空1分,共4分)

16. 我们把力的_____叫做力的三要素。
17. 王瑞同学为了探究“阻力对物体运动的影响”,设计了如图所示的斜面实验。



为了使小车在滑到水平面时的初速度相同,在实验中王瑞让小车从同一斜面的同一高度由静止开始滑下,王瑞采用的研究问题的方法是_____。

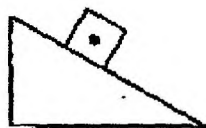
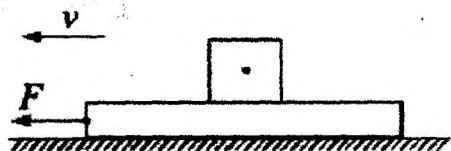
18. 用弹簧测力计两次水平拉同一木块,使它在同一水平木板上做匀速直线运动,右图是它运动的路程随时间变化的图像,木块两次受到滑动摩擦力之比为_____。



19. 人体的表面积大约是 1.5m^2 , 当大气压强为一标准大气压时, 人体表面受到的大气压力约是_____N, 因人体内部压强等于大气压强, 所以人体不会被压坏。

三、作图题(每题2分,共4分)

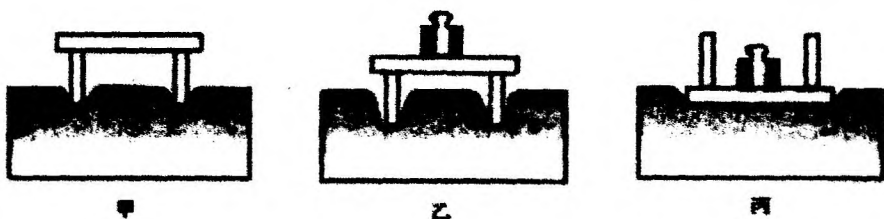
20. 如左下图所示,一块橡皮放在水平放置的文具盒上,并随文具盒一起向左做匀速自线运动,请在图中作出橡皮所受力的示意图。



21. 如右上图所示,一木块静止在斜面上,请画出斜面所受压力示意图。

四、实验题(第22题4分,第23题10分,共14分)

22. 在探究“压力的作用效果与哪些因素有关”实验中,王瑞同学用一块海绵做了如图所示的一系列实验,请仔细观察,并分析回答下列问题:



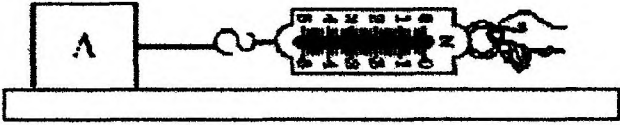
(1) 压力的作用效果的大小是通过比较海绵的_____程度来确定。

(2) 分析比较图乙和丙的实验现象,可以得出结论:_____。

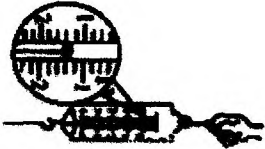
(3) 分析比较图_____的实验现象,可得出结论:当受力面积相同时,压力越大,压力的作用效果越显著。

(4) 进一步综合分析图甲、乙、丙的实验现象,并归纳得出结论:压力的作用效果与_____有关。

23. 王瑞同学用弹簧测力计测量水平运动的物体所受的滑动摩擦力。



图甲



图乙

(1) 如图甲所示,测量时长木板应_____放置,用弹簧测力计平行拉着木块做_____运动,根据_____知识,弹簧测力计的示数就等于木块受到的_____的大小。

(2) 图乙为某次测量时弹簧测力计的示数为_____。

(3) 王瑞在实验中还发现,用此装置按照图甲中的方式快拉或慢拉木块,弹簧测力计的示数都相同,说明滑动摩擦力的大小与_____无关。测量时,如果不小心使弹簧测力计向右上方倾斜,则木块受到的滑动摩擦力会_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)

(4) 下表是测得的实验数据,分析_____和 _____ (选填序号)两次实验数据,可以得出滑动摩擦力大小与接触面压力的关系,关系为: _____。

| 序号 | 接触面 | 压力/N | 滑动摩擦力/N |
|----|-------|------|---------|
| 1 | 木块与木板 | 4 | 0.8 |
| 2 | 木块与木板 | 5 | 1.0 |
| 3 | 木块与砂纸 | 4 | 1.2 |

五、计算题(第 24 题 6 分,第 25 题 12 分,共 18 分)解答时应写出必要的文字说明、公式和重要的计算步骤,只写出最后答案的不能得分。

24. 八年级一班教室里有一盆花卉,放于水平窗台上,该盆花卉的总质量为 2kg ,花盆底面与水平窗台的接触面积为 200cm^2 . ($g = 10\text{N/kg}$). 求:

(1) 该盆花卉所受到的重力;

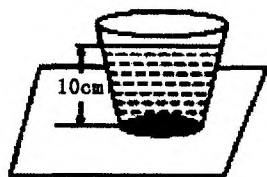
(2) 该花盆对窗台的压强。

25. 如图所示,一容器重 1N 放在水平桌面上,底面积为 20cm^2 . 现向容器内注入深 10cm 、体积为 250cm^3 的某液体,该液体密度为 $0.8 \times 10^3\text{kg/m}^3$. ($g = 10\text{N/kg}$,茶杯杯壁厚度不计)求:

(1) 该液体对杯底的压强;

(2) 该液体对杯底的压力;

(3) 该容器对桌面的压强。



八年级物理练习题参考答案

2018.4

一、选择题(每题2分,共30分)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| A | B | C | D | B | C | B | D | D | A | C | D | B | A | C |

二、填空题(每空1分,共4分)

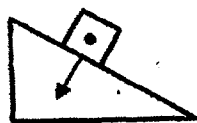
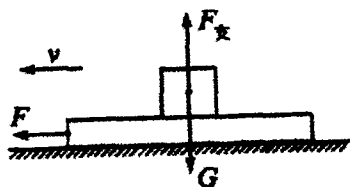
16. 大小、方向、作用点

17. 控制变量法

18. 1:1

19. 1.5×10^5

三、作图题(每题2分,共4分)



四、实验题(第22题4分,第23题10分,共14分)

评分标准:每空1分,共14分

22. (1) 凹陷

(2) 当压力相同时,受力面积越小,压力作用效果越显著

(3) 甲和乙

(4) 压力大小和受力面积大小有关

23. (1) 水平 匀速直线 二力平衡 滑动摩擦力

(2) 1.2N

(3) 速度 变小

(4) 1 2 ;接触面粗糙程度相同时,压力越大滑动摩擦力越大

五、计算题(第24题6分,第25题12分,共18分)

24. 解:花盆对窗台的压力:

$$F = G = mg = 2\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 20\text{N} \dots\dots 2 \text{分}$$

对窗台的压强:

$$p = \frac{F}{S} = \frac{20\text{N}}{2 \times 10^{-2}\text{m}^2} = 1000\text{Pa} \dots\dots 4 \text{分}$$

25. 解:(1) $h = 10\text{cm} = 0.1\text{m}$

$$p = \rho gh = 0.8 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 0.1\text{m} = 800\text{Pa} \dots\dots 3 \text{分}$$

(2) 对杯底的压力:

$$F = PS = 800\text{Pa} \times 2 \times 10^{-3}\text{m}^2 = 1.6\text{N} \dots\dots 3 \text{分}$$

$$(3) m_{\text{液}} = \rho_{\text{液}} V_{\text{液}} = 0.8 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 2.5 \times 10^{-4}\text{m}^3 = 0.2\text{kg} \dots\dots 2 \text{分}$$

$$G_{\text{液}} = m_{\text{液}} g = 0.2\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 2\text{N} \dots\dots 1 \text{分}$$

$$G_{\text{总}} = G_{\text{容器}} + G_{\text{液}} = 1\text{N} + 2\text{N} = 3\text{N} \dots\dots 1 \text{分}$$

$$P = \frac{F}{S} = \frac{G_{\text{总}}}{S} = \frac{3\text{N}}{2 \times 10^{-3}\text{m}^2} = 1500\text{Pa} \dots\dots 2 \text{分}$$