

安徽省 2018—2019 学年度第五次月考试卷

注意事项:

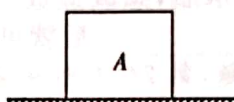
- 1.物理试卷共四大题 25 小题,满分 100 分,考试时间共 90 分钟。
- 2.试卷包括“试题卷”和“答题卷”两部分。请务必在“答题卷”上答题,在“试题卷”上答题是无效的。
- 3.考试结束后,请将“试题卷”和“答题卷”一并交回。
- 4.本卷试题中 g 值均取 10 N/kg 。

一、填空题(本大题共 10 小题,每空 2 分,作图 2 分,共 28 分)

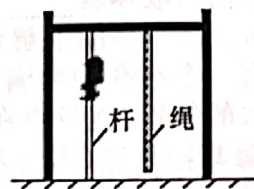
- 1.探究压力的作用效果与受力面积的关系时,分别采用如图甲、乙所示的两种方法,用两只手的食指分别压在铅笔两端。图乙的方法不合理,该方法未控制_____相等。



第 1 题图

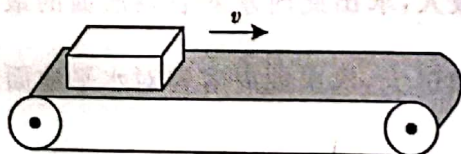


第 2 题图

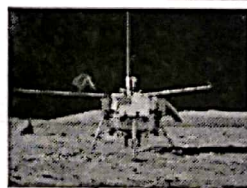


第 4 题图

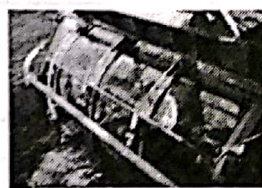
- 2.重为 8 N 的物体 A 静止在水平面上。请在图中画出水平面受到的压力 F 的示意图。
- 3.中央电视台体育频道的象棋评论员讲评棋局时,棋子静止在竖直放置的磁性棋盘上。棋盘上一枚棋子受到的重力与_____是一对平衡力。
- 4.如图所示,质量为 50 kg 的小明顺着竖直的杆匀速上爬,然后沿比杆粗糙的绳匀速下滑,沿绳下滑受到的摩擦力为 $f_{\text{绳}}$ 、沿杆上爬受到的摩擦力为 $f_{\text{杆}}$,则 $f_{\text{绳}}$ _____ $f_{\text{杆}}$ (选填“ $>$ ”“ $=$ ”或“ $<$ ”);小明沿杆匀速向上爬时受到摩擦力的大小是_____ N 。
- 5.网上购物带动了快递业的发展,包裹的分拣常需借助传送带。传送带的表面往往比较粗糙,其目的是_____;若长方体包裹长 50 厘米 ,宽 30 厘米 ,高 10 厘米 ,质量为 15 千克 ,包裹平放在水平传送带上(如图),包裹对传送带的压强为_____ Pa 。



第 5 题图



第 6 题图

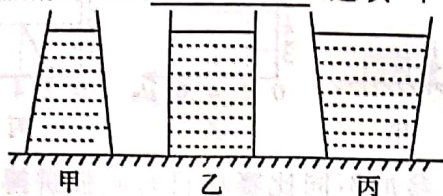


第 7 题图

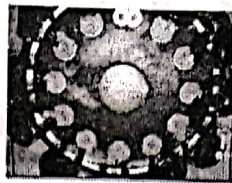
- 6.2019 年 1 月 3 日上午,嫦娥四号探测器翩然落月,首次实现人类飞行器在月球背面的软着陆。已经成功“落”到月球上的嫦娥四号探测器(如图)相对于地球是_____ (选填“运动”或“静止”);嫦娥四号探测器四个宽大的“脚掌”是为了_____ (选填“增大”或“减小”)压强。
- 7.我国自主生产的世界上最大的全透型载客潜水器“寰岛蛟龙 1 号”在海南下水(如图)。潜水器搭载 9 名乘客缓慢下潜至水面下一定深度处悬停,待乘客观光一段时间后,缓慢上浮至水面。“寰岛蛟龙 1 号”悬停时受到的合力为_____ N ;缓慢上浮时受到海水的压强_____ (选填“增大”或“减小”)。



8. 三个质量相同、底面积相同,但形状不同的容器放在水平桌面上,其内分别装有甲、乙、丙三种液体,它们的液面在同一水平面上,如图所示。若容器对桌面的压强相等,则三种液体对容器底的压强 (选填“甲”“乙”或“丙”)最大。



第 8 题图



第 9 题图

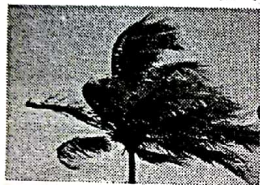


第 10 题图

9. 如图所示是 2017 年央视春晚 11 位航天员将自己的手模按在掌心苍穹雕塑上的现场照片。我们清晰地看到航天英雄们当时用力向下按,目的是为了增大压力的 _____。
10. 如图所示,用手握住饮料罐,手和罐都在空中静止。不断向罐内加水,罐受到的摩擦力 _____ (选填“增大”“减小”或“不变”)。

二、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,只有一个选项符合题意)

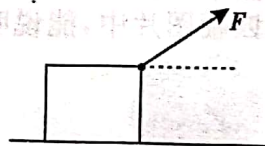
11. 如图所示,“风吹树摇,风停树静”,没有风的作用树就处于静止状态,这一事实说明
- A. 力是使物体运动的原因 B. 力是使物体静止的原因
- C. 力是改变物体运动状态的原因 D. 以上说法都不正确



第 11 题图



第 12 题图

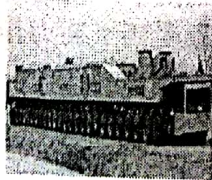


第 13 题图

12. 如图所示,是我国自主研发的 C919 商用大飞机,C919 客机中的部分钛合金零件采用了激光 3D 打印技术。关于客机的相关物理知识,下列说法不正确的是
- A. 客机所在高空的大气压强,比海平面附近的大气压强更大
- B. 客机采用密度小的材料,可以减轻它的重力
- C. 客机升空利用了“空气流速大的地方压强小”的原理
- D. 客机在空中沿直线匀速飞行,是受平衡力作用
13. 如图,一物块放在粗糙的水平地面上,在斜向上的拉力 F 的作用下向右做匀速直线运动。以下说法正确的是
- A. 在水平方向上,物体受到地面的摩擦力和拉力 F 沿水平方向的分力
- B. 在水平方向上,物体受到拉力 F 与地面的摩擦力是一对平衡力
- C. 在竖直方向上,物体只受到地面的支持力和拉力 F 沿竖直方向的分力
- D. 在竖直方向上,物体受到的重力和地面的支持力是一对平衡力
14. 如图所示的实例中,属于增大压强的是



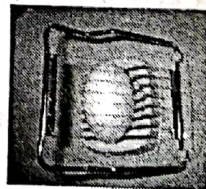
A. 铁轨下铺枕木



B. 载重货车有许多车轮

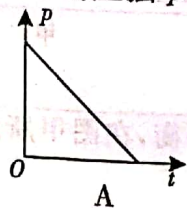
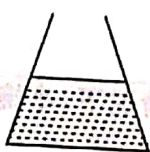


C. 较宽的背带

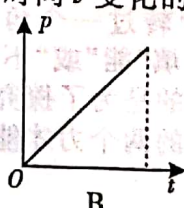


D. 切鸡蛋的细铁丝

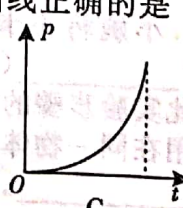
15. 如图所示,有一个圆台状容器,如果往容器中匀速注水直至注满,那么下列四幅图像中表示此过程中容器底部受到水的压强 p 随时间 t 变化的曲线正确的是



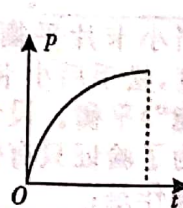
A



B



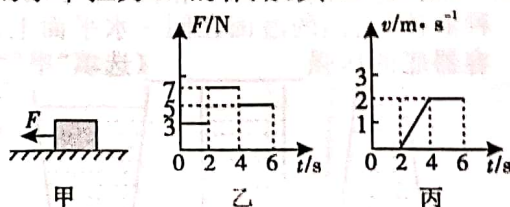
C



D



16. 如图甲所示, 放在水平地面上的物体, 受到方向不变的水平拉力 F 的作用, 其 $F-t$ 和 $v-t$ 图像分别如图乙、丙所示, 下列说法正确的是
- A. 当 $t=2\text{ s}$ 时, 物体处于静止状态, 摩擦力是 0 N
- B. 当 $t=3\text{ s}$ 时, 物体受到摩擦力是 7 N
- C. $4-6\text{ s}$ 内, 物体受到的合力为 2 N
- D. $2-4\text{ s}$ 内, 物体的惯性保持不变
17. 中国北京—张家口 2022 年将共同主办第 24 届冬季奥运会。如图所示, 是我国运动员在往届冬奥会上参加不同比赛项目时顽强拼搏的英姿。下列说法中正确的是



甲



乙



丙



丁

- A. 甲图中: 速度滑冰运动员在水平冰道上加速冲刺的过程中, 她受到的是平衡力
- B. 乙图中: 自由滑雪空中技巧运动员在空中加速下落过程中, 他的运动状态不变
- C. 丙图中: 运动员将冰壶推出, 冰壶在冰面上滑行过程中所受摩擦力逐渐变大
- D. 丁图中: 花样滑冰运动员在冰面上沿曲线滑行, 她所受合力不等于零
18. 如图四幅图片中, 能说明气体压强与流速有关的是



A. 墙壁上的吸盘



B. 点燃孔明灯内的燃料

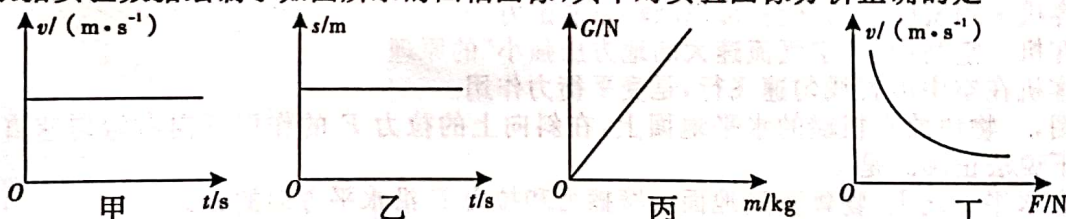


C. 飞行的客机



D. 流线型车头

19. 小华根据实验数据绘制了如图所示的四幅图像, 其中对实验图像分析正确的是

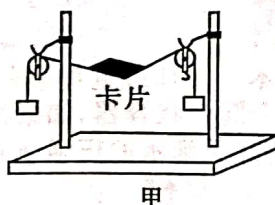


- A. 图甲说明物体处于静止状态
- B. 图乙说明物体在做匀速直线运动
- C. 图丙说明物体所受重力与它质量成正比
- D. 图丁说明物体的速度与它所受拉力成正比
20. 下列说法中正确的是
- A. 篮球受到力的作用, 运动状态一定改变
- B. 汽车加速运动时, 一定受到非平衡力的作用
- C. 受非平衡力作用的足球, 一定沿着直线运动
- D. 受到平衡力作用的弹簧, 一定不会发生形变

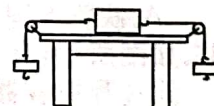
三、实验探究题(本大题共 3 小题, 每空 2 分, 共 24 分)

21. 如图甲是小婉探究二力平衡条件时的实验。

(1) 小婉将系于小卡片(重力可忽略不计)两对边的线分别跨过左右支架上的滑轮, 在线的两端挂等重的钩码, 使作用在小卡片上的两个拉力



甲



乙

(2) 当小卡片平衡时, 小婉将小卡片转过一个角度, 松手后小卡片_____ (选填“能”或“不能”)平衡。设计此实验步骤的目的是为了探究_____。

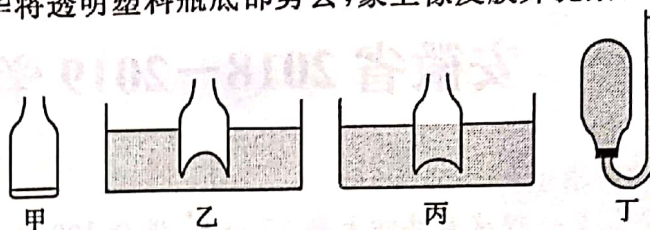
(3) 为了验证只有作用在同一物体上的两个力才能平衡, 在图甲所示情况下, 小婉下一步的操作是:_____。



(4)在探究同一问题时,悦悦将木块放在水平桌面上,设计了如图乙所示的实验,同学们认为小婉的实验方法比悦悦的好,其主要原因是_____。

22.为研究液体内部压强特点,如图甲所示,小华将透明塑料瓶底部剪去,蒙上橡皮膜并扎紧。

(1)将瓶压入水中,橡皮膜向内凹,如图乙所示,说明水对橡皮膜有压强;将瓶向下压,橡皮膜内凹的程度变大,说明液体内部压强与液体的_____有关。



(2)接着将某液体缓慢倒入瓶中,当内外液面相平时,橡皮膜仍向内凹,如图丙所示,说明倒入液体的密度_____ (选填“大于”“等于”或“小于”)水的密度。

(3)将甲图中装置倒置,然后在瓶口紧密连接一根无色透明胶管,并灌注红墨水,如丁图所示,使胶管内液面高于橡皮膜,将塑料瓶蒙橡皮膜的一端朝各个方向放置,橡皮膜都向外凸,说明液体内部向各个方向都有_____;

(4)使装置保持丁图所示位置不变,在橡皮膜上戳个洞,会有部分液体从洞口流出,最后稳定时,塑料瓶和胶管里的液面相平,此时塑料瓶与胶管构成一个_____。

23.如图所示是一只两心壶及其内部结构,它有两个分隔开的空腔,同时两腔各开一个小孔,当壶中两个腔内都装上液体,用手指按住一个小孔时,由于_____,



此腔内的液体就_____,另一未被堵住孔的腔内的液体可流出。小丽了解两心壶的原理后,她利用一只底部已经有一个小孔的装满水的矿泉水瓶,想改造成一个不用打开瓶盖,就能由她随意控制是否出水的装置,她只要在瓶盖上_____后就可达到目的。

四、计算与推导题(本大题共2小题,第24小题9分,第25小题9分,共18分;解答要有必要的公式和解答过程,只有最后答案的不能得分)

24.如图所示,置于水平地面上的薄壁轻质圆柱形容器内盛有深为 $3h$ 的水,容器的高为 $4h$ 、底面积为 $5S$ 。

(1)求体积为 $4 \times 10^{-3} \text{ m}^3$ 水的质量 $m_{\text{水}}$ 。

(2)现有三个大小不同的圆柱体合金块(其规格如下表所示)可选,请选择其中一个轻放入容器内并满足下列要求。

| 序号 | 甲 | 乙 | 丙 |
|-----|--------------------|------|------|
| 密度 | $3\rho_{\text{水}}$ | | |
| 高度 | h | $3h$ | $6h$ |
| 底面积 | $3S$ | $2S$ | S |



(a)圆柱体放入容器后,要求水对容器底面的压强最大,求出此时水对容器底面的最大压强 $p_{\text{水}}$ 。

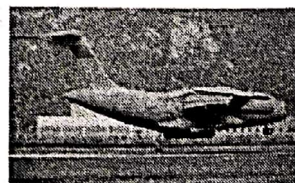
(b)圆柱体放入容器后,要求容器对水平地面的压强最大,求出此时容器对水平地面最大压强 $p_{\text{容}}$ 。

25.如图是我国自主研发的重型运输机“运20”,它能跻身全球十大动力最强运输机之列,它对于推进我国经济 and 国防现代化建设,应对抢险救灾、人道主义援助等紧急情况,具有重要意义。

(1)该机的最大速度约为 700 km/h ,从我国广州到澳大利亚珀斯的距离大约为 6160 km ,该机从广州飞到珀斯至少需要多长时间?

(2)若飞机匀速时的驱动力为 $8 \times 10^4 \text{ N}$,求飞机匀速飞行的过程中所受平均阻力。

(3)该机有14个轮子,每个轮子与地面的接触面积约为 0.3 m^2 ,一次试飞时的总质量为 $2.1 \times 10^5 \text{ kg}$,该机静止在水平跑道上时对地面的压强约为多少?



安徽省 2018—2019 学年度第五次月考试卷

八年级物理·沪科版答题卷

注 意 事 项

1. 此“答题卷”共 2 页, 所有答题内容请写在此卷上, 否则答题无效。
2. 答题前, 请将密封线内的项目填写清楚, 不能将答案写在密封线内。
3. 请对照试题卷细心答题, 不要漏答, 不要答错位置。

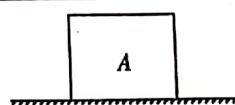
贴条形码区

缺考标记 ☐

| | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| [0] | [0] | [0] | [0] | [0] | [0] | [0] | [0] | [0] |
| [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] | [1] |
| [2] | [2] | [2] | [2] | [2] | [2] | [2] | [2] | [2] |
| [3] | [3] | [3] | [3] | [3] | [3] | [3] | [3] | [3] |
| [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] | [4] |
| [5] | [5] | [5] | [5] | [5] | [5] | [5] | [5] | [5] |
| [6] | [6] | [6] | [6] | [6] | [6] | [6] | [6] | [6] |
| [7] | [7] | [7] | [7] | [7] | [7] | [7] | [7] | [7] |
| [8] | [8] | [8] | [8] | [8] | [8] | [8] | [8] | [8] |
| [9] | [9] | [9] | [9] | [9] | [9] | [9] | [9] | [9] |

一、填空题(本大题共 10 小题, 每空 2 分, 作图 2 分, 共 28 分)

1. _____ 2. 请在右图作图 3. _____ 4. _____
5. _____ 6. _____
7. _____ 8. _____ 9. _____ 10. _____



二、选择题(本大题共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分)

11. [A] [B] [C] [D] 14. [A] [B] [C] [D] 17. [A] [B] [C] [D] 20. [A] [B] [C] [D]
12. [A] [B] [C] [D] 15. [A] [B] [C] [D] 18. [A] [B] [C] [D]
13. [A] [B] [C] [D] 16. [A] [B] [C] [D] 19. [A] [B] [C] [D]

三、实验探究题(本大题共 3 小题, 每空 2 分, 共 24 分)

21. (1) _____
- (2) _____
- (3) _____ (4) _____
22. (1) _____ (2) _____
- (3) _____ (4) _____
23. _____
- _____



四、计算与推导题(本大题共 2 小题,第 24 小题 9 分,第 25 小题 9 分,共 18 分)

24.

(份 85 共, 份 5 圖書, 份 5 空聯, 照小 10 共照大本; 照空聯

图 4-10-15 续前

25.

(代 0E 共, 代 E 顯小註, 顯小 01 共顯大本) 顯明表。

(份 45 共, 份 5 空, 小 5 共 大本) 廣東聯華書局



参考答案

安徽省 2018—2019 学年度第五次月考试卷

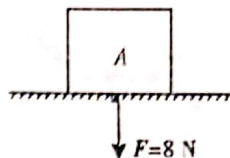
八年级物理·沪科版

一、填空题(每空 2 分,共 28 分)

- 1.压力 2.如右图所示 3.摩擦力 4.= 500 5.增大摩擦力 1000
6.运动 减小 7.0 减小 8.甲 9.作用效果 10.增大

二、选择题(每小题 3 分,共 30 分)

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| C | A | A | D | C | D | D | C | C | B |



三、实验探究题(每空 2 分,共 24 分)

- 21.(1)大小相等
(2)不能 平衡力是否作用在同一条直线上
(3)将纸片剪成两半
(4)木块受到桌面摩擦力作用,影响实验效果

- 22.(1)深度 (2)小于 (3)压强 (4)连通器

- 23.空气不能进入这个腔内 无法流出 打一个小孔

四、计算与推导题(第 24 小题 9 分,第 25 小题 9 分,共 18 分)

- 24.解:(1) $m_{\text{水}} = \rho_{\text{水}} V_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 4 \times 10^{-3} \text{ m}^3 = 4 \text{ kg}$; 2 分

$$(2)(a) V_{\text{总}} = (4h - 3h) \times 5S = 5hS$$

$$V_{\text{甲}} = 3hS$$

$$V_{\text{乙}} = 6hS$$

所以,乙放入容器水会充满容器。

丙的高度大于容器的高度。丙在容器内的体积 $V = 4hS$,

因此丙放入容器水不会充满容器。 4 分

水对容器底面的最大压强:

$$p_{\text{水}} = \rho_{\text{水}} gh = 4\rho_{\text{水}} gh \text{ 6 分}$$

(b)容器对水平地面最大压强:

$$p_{\text{地}} = \frac{F}{S} = \frac{(m_{\text{水}} + m_{\text{丙}})g}{S}$$

$$= \frac{(\rho_{\text{水}} \times 3h \times 5S + 3\rho_{\text{水}} \times 6h \times S)g}{5S}$$

$$= 6.6\rho_{\text{水}} gh \text{ 9 分}$$

- 25.解:(1) $t = \frac{s}{v} = \frac{6160 \text{ km}}{700 \text{ km/h}} = 8.8 \text{ h}$; 3 分

(2)飞机匀速飞行时驱动力与阻力二力平衡;

$$f = F = 8 \times 10^4 \text{ N}; \text{ 6 分}$$

$$(3) p = \frac{F}{S} = \frac{mg}{S} = \frac{2.1 \times 10^5 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg}}{14 \times 0.3 \text{ m}^2} = 5 \times 10^5 \text{ Pa}. \text{ 9 分}$$

八年级物理·沪科版参考答案



由 扫描全能王 扫描创建