

2020 年青龙县线上教学效果评估

八年级物理测试卷

(考试时间: 60 分钟; 总分 100 分, 本试卷中 $g=10\text{N/kg}$)

| 题 号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 总 分 |
|-----|---|---|---|---|-----|
| 得 分 | | | | | |

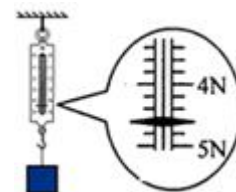
一、单选题 (本大题共 12 小题, 共 48.0 分)

1. 下列有关力的说法正确的是 ()

- A. 用力捏橡皮泥, 橡皮泥发生形变, 说明力可以改变物体的形状
- B. 推门时离门轴越近, 用力越大, 说明力的作用效果只与力的作用点有关
- C. 用手提水桶时, 只有手对水桶施加了力, 而水桶对手没有力的作用
- D. 放在桌面上的水杯对桌面的压力不是弹力

2. 如图所示, 弹簧测力计的示数是 ()

- A. 4.3
- B. 4.6
- C. 4.8
- D. 5.4

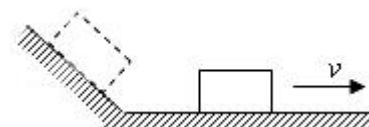


3. 下列力的大小最接近 1N 的是 ()

- A. 搬一辆自行车所用的力
- B. 拎一桶水所用的力
- C. 托起 2 只鸡蛋所用的力
- D. 举起一只铅球所用的力

4. 如图所示, 一个木块从斜面上滑下, 并在水平地面上继续减速滑动。木块在水平地面上运动的过程中 (不计空气阻力), 其受力情况是 ()

- A. 只受重力
- B. 只受重力、支持力
- C. 受重力、支持力、摩擦力
- D. 受重力、支持力、摩擦力、使木块向前运动的动力



5. 下列关于牛顿第一定律建立的说法正确的是 ()

- A. 它是通过实验直接得出的
- B. 它是可以通过实验来进行验证的
- C. 它是实验事实为基础, 通过推理、想象而总结出来的
- D. 它是通过理论推导出来的

6. 物理知识渗透于我们的生活, 以下警示语中与惯性知识有关的是 ()

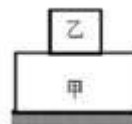
- A. 公共场所标有“禁止吸烟”
- B. 景区水池边立有“水深危险”
- C. 汽车后窗贴有“保持车距”
- D. 输电铁塔下挂有“严禁攀爬”

7. 当物体受力平衡时 ()

- A. 物体一定处于静止状态
- B. 物体一定处于匀速直线运动状态
- C. 物体的运动状态可能要发生变化
- D. 物体有可能处于静止状态, 或有可能处于匀速直线运动状态

8. 我们知道, 一对作用力与反作用力总是大小相等, 方向相反。如图所示, 重 15N 的长方体物块甲放在水平桌面上, 另一重 5N 的长方体物块乙放在物块甲上。则下列说法正确的是 ()

- A. 物块乙所受的合力为 10N
- B. 物块乙对物块甲的压力为 15N
- C. 桌面受到物块甲的压力为 15N
- D. 桌面对物块甲的支持力为 20N



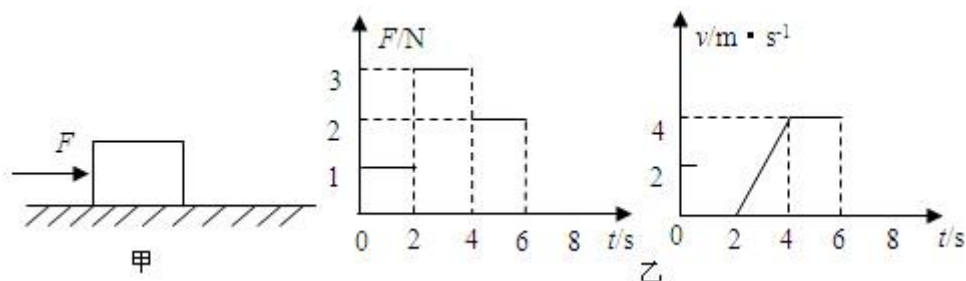
9. 一小孩在结冰的河面上玩耍, 突然发现脚下的冰层即将破裂, 他采取的措施 ()

- A. 轻轻伏在冰面, 爬向岸边
- B. 改成单脚站立, 减小压力
- C. 立即站着不动, 大声呼救
- D. 加快速度跑开, 逃离险境

10. 通过初中物理八年级下册学习, 我们知晓了许多伟大的科学家, 领略了他们卓越的成就。关于科学家及其重要的成就, 下列说法错误的是 ()

- A. 伽利略在研究运动和力的关系时, 提出了著名的斜面实验, 其中运用了理想实验的方法
- B. 牛顿第一定律是在大量的实验探究的基础上进一步推理而概括出来的
- C. 帕斯卡设计的“裂桶实验”证明液体压强随深度的增加而减小
- D. 阿基米德发现浸在液体中的物体所受浮力的大小等于物体排开的液体的重力

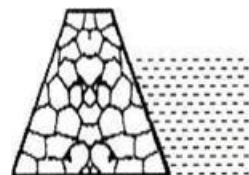
11. 小红同学在厨房里劳动时,发现了许多与学过物理知识有关的现象,下列说法不正确的是()
- A. 瓷砖表面的吸盘式挂钩,是利用大气压将吸盘紧压在瓷砖表面
- B. 高压锅能很快煮熟食物,是由于锅内气压增大,水的沸点升高
- C. 抽油烟机能将油烟吸走,是因为空气流速越大的位置,压强越大
- D. 茶壶的壶身和壶嘴构成了连通器
12. 如图甲所示,水平地面上的一物体,受到方向不变的水平推力 F 的作用, F 的大小与时间 t 的关系和物体的速度 v 与时间 t 的关系如图乙所示,以下说法正确的是()



- A. 0~2 秒,物体没有推动,是因为推力小于摩擦力
- B. 2~4 秒物体做匀速直线运动
- C. 2~4 秒物体受到的摩擦力是 3 N
- D. 4~6 秒,物体受到的摩擦力与水平推力是一对平衡力

二、填空题(本大题共 7 小题,每小空 1 分,共 20.0 分)

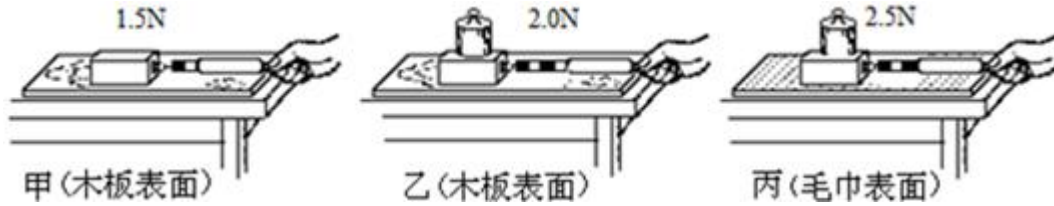
13. 1 标准大气压等于_____mm 高水银柱产生的压强,约_____Pa,大气压随高度的升高而_____。首先测的大气压的科学家是_____。
14. 冰的密度为 $0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$,它表示的意义_____,质量为 900g 的冰块融化成水后体积为_____cm³ (水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)。
15. 一架质量为 2000kg 的轻型直升飞机,静止在空中时,螺旋桨向上的升力是_____N。当飞机以 3m/s 匀速直线下降时,螺旋桨向上的升力是_____N。当飞机以 5m/s 匀速直线下降时,螺旋桨向上的升力将_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”, g 取 10 N/kg)。
16. 小明在校运会上获得一块奖牌,他想知道这块奖牌是否由纯铜制成,于是他用天平和量杯分别测出该奖牌的质量和体积为 14g 和 2cm³,并算出它的密度为_____g/cm³。小明通过查密度表知道,铜的密度为 $8.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$,由此他判断该奖牌_____ (选填“是”或“不是”)由纯铜制成的。
17. 世界杯亚洲区男足预选赛,于大宝用头将球顶出后,足球继续向前运动是由于足球具有_____。忽略空气阻力,足球在空气中只受_____的作用 (选填“重力”或“压力”)。
18. 如图是水坝的截面图,水坝筑成下宽、上窄的形状,是考虑到水对坝体侧面有_____,并且随深度的增加而_____,水深 20m 处坝体所承受的压强是_____Pa,汛期,江河中的水有时会透过大坝下的底层面从坝外的地面冒出来,形成“管涌”,“管涌”的物理模型是_____ ($\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, $g = 10 \text{ N/kg}$)



19. 风沿着窗外的墙面吹过,窗帘会飘向_____ (选填“窗内”或“窗外”),是因为气体流速大的地方气体的压强越_____,窗外的气压比窗内的_____ (填“大”或“小”)。

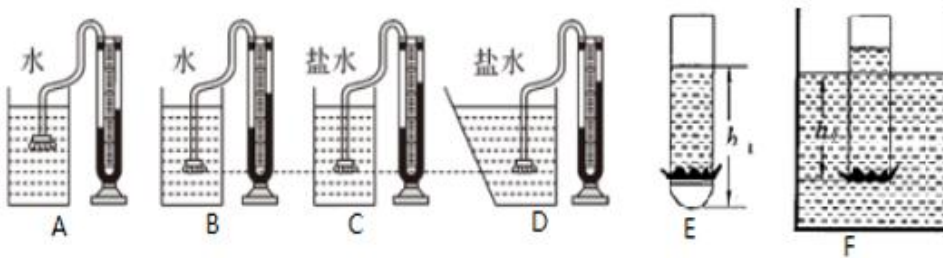
三、实验探究题（本大题共 2 小题，共 16.0 分）

20.（每空 1 分，共 6 分）如图是“研究影响滑动摩擦力大小的因素”实验。



- (1) 实验中用的探究方法是：_____。
- (2) 实验过程中，弹簧测力计_____（选填“必须”或“不必”）沿水平方向拉着物块做匀速直线运动，此时，滑动摩擦力的大小_____（选填“大于”、“等于”或“小于”）弹簧测力计示数。
- (3) 在三次实验中，滑动摩擦力最大的是_____（选填“甲”、“乙”或“丙”）。
- (4) 比较甲、乙实验，是为了研究滑动摩擦力大小与_____有关；比较乙、丙实验，是为了研究滑动摩擦力大小与_____有关（以上两空选填“压力大小”或“接触面粗糙程度”）。

21.（10 分，每小题 2 分）小颖同学利用如图器材探究“液体内部压强特点”。

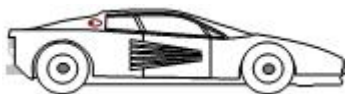


- (1) 实验中液体压强的大小是通过比较 U 形管两侧液面_____的变化，将探头放进盛水的容器中，探头的橡皮膜受到水的压强会_____（选填“内凹”或“外凸”）。
- (2) 当压强计的金属盒在空气中时，U 形管两端的液面应当相平，若不相平，调节的方法是_____（选填“A”或“B”）。

A. 将此时右边支管中高出的液体倒出
B. 取下软管重新安装
- (3) A、B 两图是探究液体压强与_____的关系；要探究液体压强与液体密度的关系，应选_____两图进行比较。
- (4) 要探究液体压强与盛液体的容器形状是否有关，应选_____两图进行比较，结论是液体压强与盛液体的容器的形状_____（选填“有”或“无”）关。
- (5) 在老师的启发下，小颖在此基础上又做了拓展实验。她将两端开口的玻璃管的一端扎上橡皮膜并倒入水，底端橡皮膜向下微微凸起，用刻度尺测出玻璃管中水柱的高度为 h_1 （如图 E），然后将玻璃管缓慢插入装有盐水烧杯中，直到橡皮膜表面与水平面相平，测出管底到盐水液面高度为 h_2 （如图 F）；小颖用测得的物理量推导出盐水密度的表达式 $\rho_{\text{盐水}} = \underline{\hspace{2cm}}$ （水的密度用 $\rho_{\text{水}}$ 表示）。

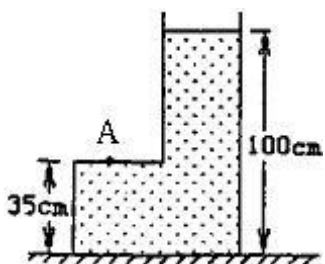
四、计算题（本大题共 2 小题，共 16.0 分）

22.（8 分）电动汽车是正在大力推广的新型交通工具，它具有节能、环保的特点，如图，是一辆停放在水平地面上的电动汽车，质量为 $1.6 \times 10^3 \text{ kg}$ ，每个轮胎和地面的接触面积为 $2 \times 10^{-2} \text{ m}^2$ ，求：



- (1)车对地面的压力；
- (2)车对地面的压强。
- (3)地面对车的支持力
- (4) 车受到的合力

23.（8 分）在质量为 1 kg 的容器内装有 5 kg 的水，容器底面积为 100 cm^2 ，容器放在水平桌面上，桌面面积为 0.9 m^2 。求：



- (1)容器底对桌面的压力；
- (2)容器底对桌面的压强；
- (3)水对 A 点的压强；
- (4)水对容器底部的压强。