

邯郸市育华中学初二年级阶段考试

物理试卷

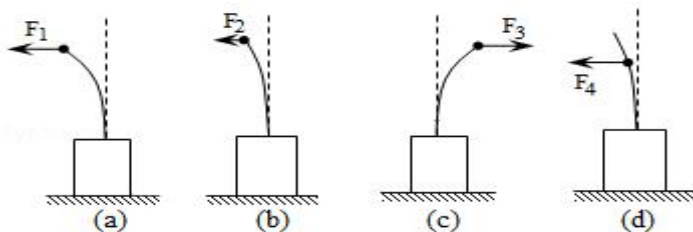
一、选择题（每题 2 分，共 26 分）

1. 下列说法正确的是（ ）

- A. 物体间发生力的作用时，一定存在着施力物体和受力物体
- B. 两个物体没有直接接触不能产生力的作用
- C. 力的产生离不开施力物体，但可以没有受力物体
- D. 用手推墙壁，人先推墙，墙再对人施力

2. 如图所示，使一薄钢条的下端固定，分别用不同的力去推它，使其发生（a）、（b）、（c）、（d）各图中的形变。如果力的大小 $F_1 = F_3 = F_4 > F_2$ ，那么能说明力的作用效果跟力的方向有关的图是（ ）

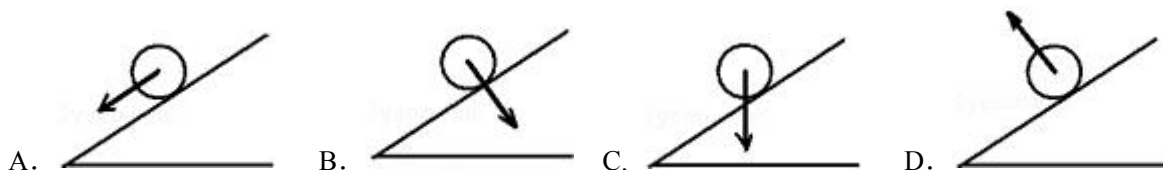
- A. 图（a）和（b）
- B. 图（a）和（c）
- C. 图（a）和（d）
- D. 图（b）和（d）



3. 下列关于弹力的说法中正确的是（ ）

- A. 放在桌面上的茶杯对桌面的压力并没有使桌面发生形变
- B. 某弹簧在弹性限度内，伸长量越大，产生的弹力就越大
- C. 用弹簧测力计测量不同方向的力之前，都需要在竖直方向上进行调零
- D. 特殊情况下，两个物体可以不接触也能产生相互作用的弹力

4. 如图所示，小球沿斜面加速下滑，关于小球所受重力的示意图，正确的是（ ）



5. 关于牛顿第一定律说法正确得是（ ）

- A. 牛顿第一定律是科学家牛顿通过实验得到得结论
- B. 运动的物体有惯性，静止的物体没有惯性
- C. 行驶的汽车关闭发动机后，由于惯性还能继续向前行驶
- D. 地球上物体有惯性，到了太空没有惯性

6. 如图所示，放在水平桌面上静止不动的杯子，受到彼此平衡的两个力是（ ）

- A. 桌子受到的重力和杯子对桌面的压力
- B. 杯子受到的重力和杯子对桌面的压力



C. 桌面对杯子的支持力和杯子对桌面的压力

D. 杯子受到的重力和桌面对杯子的支持力

7. 下列实例中增大摩擦的是（ ）

A. 给自行车轴加润滑油

B. 行李箱安装滚动轮子

C. 拧瓶盖时垫上毛巾

D. 磁悬浮列车悬浮行驶

8. 如图所示的措施中，为了减小压强的是（ ）



A. 破窗锤的锤头很尖

B. 滑雪板的面积较大

C. 切果器的刀片很薄

D. 图钉的尖很尖锐

9. 关于液体的压强，下列说法中，正确的是（ ）

A. 液体只对容器的底和侧壁有压强

B. 液体质量、体积越大，液体压强越大

C. 液体的密度越大，液体的压强越大

D. 同一种液体的压强只跟深度成正比

10. 下面哪个现象与大气压无关（ ）

A. 钢笔吸墨水

B. 大柜子不易推动

C. 茶壶盖上必须要做一个小孔，否则盖紧盖后水倒不出来

D. 用塑料管吸汽水

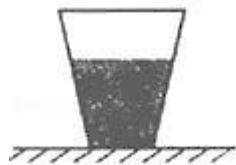
11. 如图所示，盛有水的杯子静止在水平桌面上。杯子重 1N，高 9cm，底面积 30cm^2 ；杯内水重 2N，水深 6cm，水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg 。下列选项中正确的是（ ）

A. 水对杯底的压强为 900Pa

B. 水对杯底的压力为 2N

C. 水杯对桌面的压力为 2.8N

D. 水杯对桌面的压强为 1000Pa



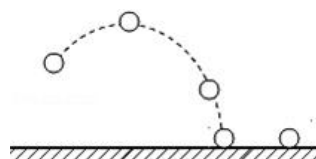
12. 如图为掷出的实心球的运动轨迹，若实心球离开手后在空中飞行过程中，经过最高点时所受的外力全都消失，则实心球的运动情况将变为（ ）

A. 自由下落

B. 静止

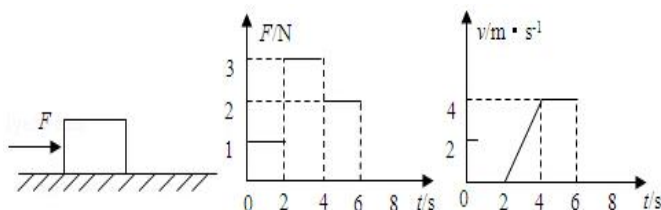
C. 水平匀速直线运动

D. 仍沿原轨迹运动



13. 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 3N
 D. 4~6 秒，物体受到的摩擦力是 2N



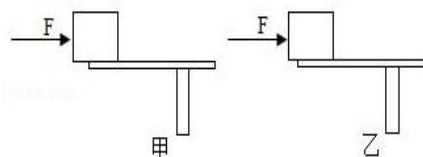
二、填空题（每空 1 分，共 12 分）

14. 黔东南的端午节都有“赛龙舟”和“吃粽子”的习俗。这些习俗里蕴含着大量的物理知识。“赛龙舟”时，用桨向后划水时，龙舟就会向前运动，这说明物体间力的作用是_____，还说明力可以改变物体的_____。

15. 重力的施力物体是_____；重力的方向是_____。

16. 竖直向上抛出一个小球，抛出后小球继续向上运动，这是因为小球具有_____，在小球上升到最高点时，此时它受力_____（填“平衡”或“不平衡”），若此时受到的力全部消失，小球将处于_____状态。

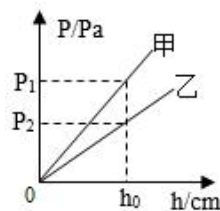
17. 小坤将一个小箱子慢慢推进桌子，如图所示，这个过程中，箱子对桌面的压力_____，压强_____（均选填“变大”、“变小”或“不变”）。



18. 如图所示，水壶壶嘴的高度不低于壶身的高度，其设计遵循了_____的原理；某地水沸腾时的温度是 99°C ，则该地的气压_____（选填“高于”、“低于”或“等于”）1 个标准大气压

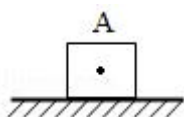


19. 小明同学在研究液体内部压强的规律时，用甲、乙两种液体多次实验，根据实验数据画出了如图所示液体压强随深度变化的图象。则甲、乙两种液体的密度的关系是 $\rho_{\text{甲}}$ _____ $\rho_{\text{乙}}$ （选填“大于”“小于”或“等于”）。



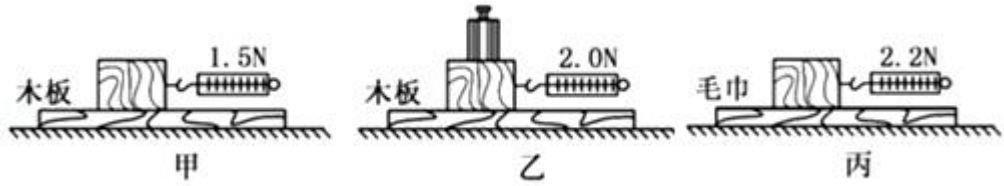
三、作图题（2 分）

20. 重力大小 10N 的物体 A，静止水平桌面上，在图中用力的示意图把物体 A 所受的重力 G 和支持力 N 表示出来。（作用点已画出）



四、实验探究题（每空 1 分，共 5 分）

21. 如图所示，用完全相同的木块，探究影响滑动摩擦力大小的因素。



- (1) 木块放在水平木板上，用弹簧测力计沿水平方向拉动，使木块做_____运动，此时木块受到的滑动摩擦力大小等于弹簧测力计的示数。
- (2) 比较甲，乙实验可得，滑动摩擦力的大小与_____有关；_____两个实验说明滑动摩擦力的大小与接触面粗糙程度有关。
- (3) 将图甲中的木块沿竖直方向切成两部分进行实验，测得的数据记录表中。分析表中数据，研究“滑动摩擦力的大小跟接触面的面积关系”，这一做法_____（选填“正确”或“错误”），理由_____。

试验次数	木块大小	接触面积 S/m^2	摩擦力 f/N
1	整块	150	1.5
2	三分之二	100	1.0
3	三分之一	50	0.6

五、计算题（5 分）

22. 一个盛有水的平底茶杯总质量为 0.5kg，放在水平桌面上，茶杯和桌面的接触面积为 $50cm^2$ (g 取 $10N/kg$)。

求：

- (1) 水和茶杯受到的总重力；
- (2) 茶杯对桌面的压强。

1. A

2. B

3. B

4. C

5. C

6. D

7. C

8. B

9. D

10. B

11. D

12. C

13. D

14. 相互的 运动状态

15. 地球 竖直向下的

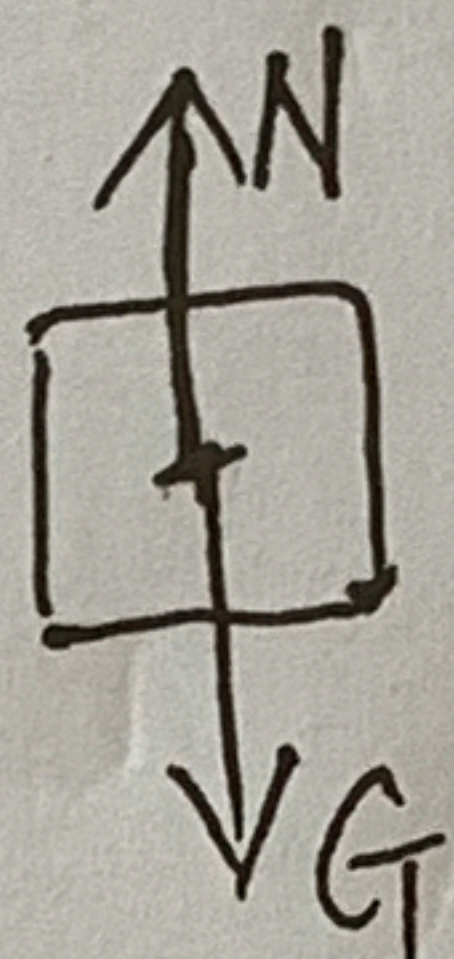
16. 惯性 不平衡了 静止

17. 不变 变小

18. 连通器 低于

19. 大于

20.



21. (1) 匀速直线

(2) 压力大小 甲丙

(3) 错误. 没有控制 压力大小和面积 均不同.

22. 解: $G = mg = 0.5 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 5 \text{ N}$

(2) $F = G = 5 \text{ N}$

$S = 50 \text{ cm}^2 = 5 \times 10^{-3} \text{ m}^2$

$p = \frac{F}{S} = \frac{5 \text{ N}}{5 \times 10^{-3} \text{ m}^2} = 1000 \text{ Pa}$