

2026 年上学期一中集团八年级期中考试（5 月）

物理试题卷

考试时间：2026 年 5 月 8 日 10: 20—11: 20

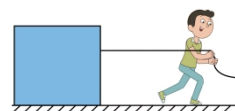
注意事项：

1. 答题前，请先将自己的姓名、班级、考场号、座位号填写清楚；
2. 必须在答卷上答题，在草稿纸、试题卷上答题无效；
3. 答题时，请考生注意各大题号后面的答题提示；
4. 请注意卷面，保持字体工整、笔迹清晰、卷面清洁；
5. 答卷上不准使用涂改液、涂改胶和贴纸；
6. 本试卷时量 60 分钟，满分 100 分。

一、选择题（本题共 12 小题，每小题 3 分，共 36 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）

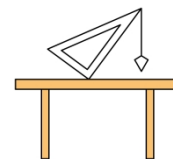
1. 如图所示，小星用绳子拉着木箱前进，前进的木箱所受拉力的施力物体是（ ）

- A. 绳子
- B. 空气
- C. 地面
- D. 木箱



2. 小星想利用如图所示的铅垂线和直角三角尺判断桌面是否水平，下列操作正确的是（ ）

- A. 换用质量大的重锤
- B. 左右移动三角尺的位置
- C. 调整三角尺斜边使其与桌面重合
- D. 调整三角尺直角短边使其与桌面重合



3. 如图所示，小星用双桨在水中划动游船。为了使船向前行驶，他应使船桨在水中的划水方式是（ ）

- A. 左、右桨同时向后划水
- B. 左、右桨同时向前划水
- C. 左桨向前划水，右桨向后划水
- D. 左桨向后划水，右桨向前划水



4. 如图所示的四种情景中，为了预防惯性造成危害的是（ ）



甲图



乙图



丙图

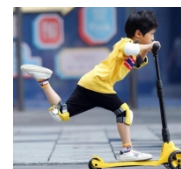


丁图

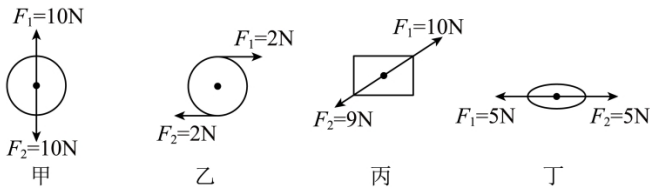
- A. 甲图：跳远前的助跑
- B. 乙图：锤头松了向下撞击锤柄
- C. 丙图：司机系安全带
- D. 丁图：溜冰时蹬地后继续滑行

5. 如图所示，小星站在滑板车上不断蹬地让车沿水平方向运动，下列说法正确的是（ ）

- A. 滑板车受到力的作用才能运动
- B. 停止蹬地后车会立即静止
- C. 运动中的车如果所受的力全部消失，它将静止
- D. 运动中的车如果所受的力全部消失，它将做匀速直线运动



6. 如图所示, F_1 、 F_2 是物体受到的方向相反的两个力, 以下各图中能让物体保持匀速直线运动的是 ()



- A. 甲和丁 B. 甲和丙 C. 乙和丙 D. 丙和丁

7. 如图所示的四个实例中, 可以增大摩擦的是 ()



- A. 甲图: 给自行车链条加链条油 B. 乙图: 浴室的防滑垫凹凸不平
C. 丙图: 磁悬浮列车悬浮在轨道上前进 D. 丁图: 轴承中装有滚珠

8. 如图所示的四个实例中, 属于增大压强的是 ()



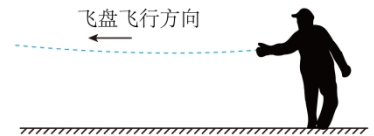
- A. 甲图: 北极熊趴着爬过薄冰 B. 乙图: 载重汽车安装有很多个车轮
C. 丙图: 压路机的碾轮做得很重 D. 丁图: 铁轨下垫的轨枕

9. 如图所示的四个实例中, 不是利用大气压作用的是 ()



- A. 甲图: 覆杯实验 B. 乙图: “吸盘”挂钩吸在竖直墙面上
C. 丙图: 用吸管喝饮料 D. 丁图: 用注射器注射药物

10. 如图所示为星星老师水平抛出飞盘, 飞盘出手后短时间内能够上升一段高度, 从而飞得更远。从侧面看, 与飞行过程中飞盘的形状相似的图是 ()



- A.  B. 
C.  D. 

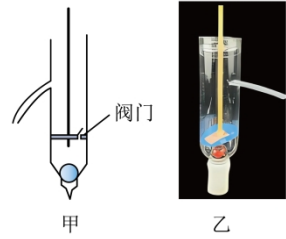
11. 如图所示, 用力击打一摞棋子中间的一个, 该棋子飞出而上面的棋子落下。下列说法正确的是 ()

- A. 击打前, 最下面一枚棋子所受重力和支持力是一对平衡力
B. 被击打的棋子飞出, 说明力可以改变物体的运动状态
C. 被击打的棋子飞出去的瞬间, 上面的棋子几乎不动是因为这些棋子不受力
D. 飞出去的棋子由于惯性最终落到地面



12. 图甲为自制活塞式抽水机结构图，图乙为小星同学根据图甲自制的活塞式抽水机。在制作和使用的过程中，以下做法合理的是（ ）

- A. 随意选择任何材料制作阀门，都可以使抽水机正常工作
- B. 活塞要与圆筒紧密接触同时可以上下拉动
- C. 可以将抽水机放置在密闭真空环境中使用
- D. 使用此抽水机抽水，活塞向下运动时，两个阀门都打开



二、填空题（本题共 5 小题，每空 2 分，共 22 分）

13. 如图所示是我国研制的 0.03mm 柔性显示玻璃，用手指压该玻璃会像纸一样弯曲，说明力可以改变物体的_____；手指压力越大，玻璃弯曲程度就越大，说明力的_____会影响力的作用效果。

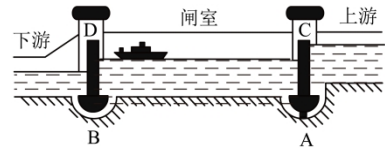
14. 如图所示，放在水平桌面上静止的茶杯受到支持力和_____力，其中支持力是_____形变而产生的。



第 13 题图



第 14 题图

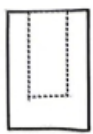


第 15 题图

15. 我国三峡船闸是世界上最大的船闸，如图是轮船准备从闸室驶往下游的情景，此时先关闭上游的阀门 A 和闸门 C，打开阀门 B，闸室与下游水道构成了一个_____，当闸室水面下降到和下游水面_____后，打开下游闸门 D，轮船驶向下游。

16. 作为地球上海拔最高的山峰，珠穆朗玛峰的海拔可达八千多米，珠峰顶的大气压远_____山脚大气压。在高原地区做饭用普通的锅不容易熟，需用高压锅，是因为其可以增加锅内气体的压强，使水的沸点_____，从而使饭熟得更快。

17. 如图甲所示为一个长方体泡沫块，底面积为 0.01m^2 ，高为 0.3m 。将其放置在水平地面，将其从虚线位置切出一个柱体部分，剩余部分对地面的压强为 400Pa ，剩余部分对水平地面的压力为_____N，将剩余部分翻转放置在水平地面上如图乙所示，压强为 800Pa ，此时剩余部分与地面的接触面积为_____ m^2 ，将切出的部分置于水平地面上如图丙所示，对地面的压强为 400Pa ，切出部分的高度为_____m。



图甲



图乙



图丙

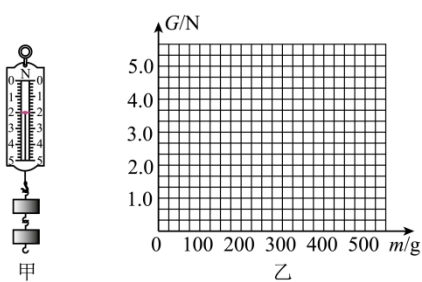
三、作图与实验探究题（本题共 5 小题，18 题 2 分，第 19~22 题除标注外每空 2 分，共 29 分）

18. 如图所示，用线将重为 5N 的吊灯悬挂在天花板上保持静止，请画出线对灯的拉力 F 。（ O 为重心）



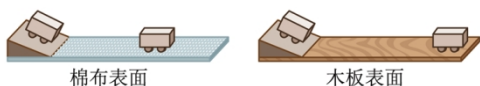
19. 在“探究重力的大小跟什么因素有关”的实验中，把钩码逐个挂在弹簧测力计上，测出它们受到的重力，并记录在下面的表格中。

| | | | | | |
|-----------------|-----|-------|-----|-----|-----|
| 质量 m/g | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 |
| 重力 G/N | 1 | _____ | 3 | 4 | 5 |



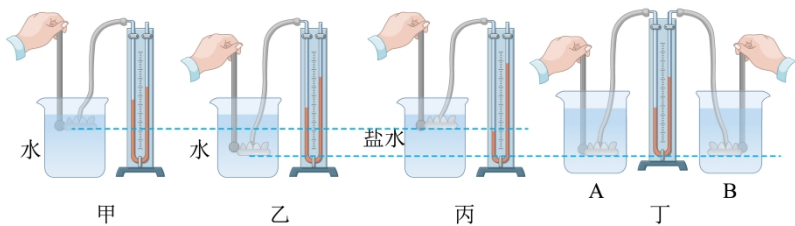
- (1) 表格中空缺的重力为图甲的弹簧测力计的示数，大小为_____N。
- (2) 根据表格中的实验数据，在图乙中画出重力跟质量关系的图像。
- (3) 由图像可知，物体所受的重力跟它的质量成_____。

20. 在“阻力对物体运动的影响”的实验中，将同一辆小车分别从斜面顶端由静止滑下，小车在两种不同的水平面运动一段距离后，分别停在如图所示的位置。



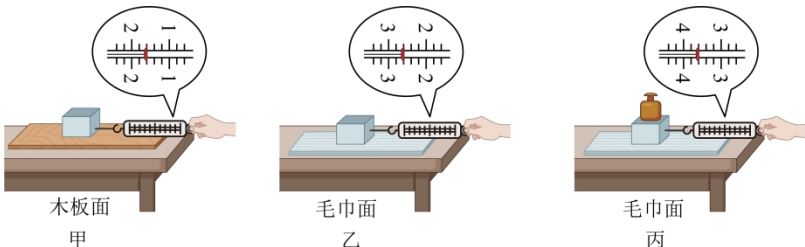
- (1) 让同一辆小车均从斜面的顶端由静止滑下，目的是使小车到水平面时初速度_____。
- (2) 将水平面上的棉布表面换成木板表面是为了使小车受到的阻力更_____。
- (3) 对此实验进行分析，并进一步推测：如果小车在水平面运动时受到的阻力为0，速度就不会减小，小车将做_____运动。

21. 在“探究液体压强的大小与哪些因素有关”的实验中，进行了如下操作：



- (1) 调整好器材后，液体压强的大小变化可以通过比较 U 形管内液面_____。
- (2) 比较_____两图可知，液体压强的大小与液体深度有关。
- (3) 根据实验结论对压强计进行改装，改装后可用于比较不同液体的密度大小。现将压强计的两个探头分别浸入水和酒精 ($\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$) 中并处于同一深度，如图丁所示，可判断出 A 杯中盛有_____。

22. 在“探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关”的实验中，实验室中有：较光滑的长木板、较粗糙的长木板、毛巾、木块、砝码、弹簧测力计等器材，小星同学选择了部分器材，并进行了如图所示的实验。



- (1) 实验前要把弹簧测力计在_____方向上调零。
- (2) 实验中，为了测量滑动摩擦力的大小，用弹簧测力计沿水平方向拉动木块，使其在木板表面或毛巾表面做匀速直线运动，此时滑动摩擦力大小和拉力大小_____。
- (3) 比较乙、丙两图中弹簧测力计的示数，可知滑动摩擦力的大小与_____有关。
- (4) 小星同学说：根据甲、乙两图的实验可以得出滑动摩擦力大小与接触面粗糙程度有关；小城同学在观察实验器材后说：由甲、乙两图的实验不能得出该结论。你赞成_____的说法，理由是_____。

四、综合题（本题共 2 小题，第 23 题 6 分，第 24 题 7 分，共计 13 分）

23. 如图所示为气象员手拉着探空气球静止在水平地面上，该气象员质量为 62kg。（ g 取 10N/kg）求：

- (1) 静止的气象员所受合力为_____N；
- (2) 气象员所受重力；
- (3) 若气球对人施加竖直向上的拉力为 20N，气象员双脚与地面的接触面积为 400cm^2 ，气象员对地面的压强。

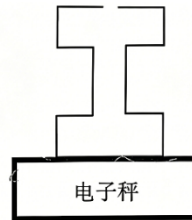


24. 如图甲为一个健身用的哑铃水壶，忽略壶嘴部分，上中下三部分均为柱形，将其放置在电子秤上如图乙所示，往壶中加水直至加满最上方的柱形部分，作出了电子秤示数 m 与水深 h 的图像如图丙所示。（ $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg）求：

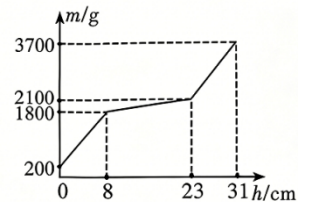
- (1) 加满水时哑铃水壶底部受到的水的压强；
- (2) 加满水时哑铃水壶底部受到的水的压力；
- (3) 当加水至某一位置时，水对水壶底部的压力是水壶对电子秤压力的两倍时，此时可能的电子秤示数。



甲



乙



丙

参考答案

一、选择题

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 答案 | A | D | A | C | D | A | B | C | D | A | B | B |

二、填空题

13. 形状 大小

14. 重 桌面

15. 连通器 相平

16. 小于 升高

17. 4 0.005 0.2

三、作图与实验题

18. 作图略

19. (1) 2; (2) 作图略; (3) 正比

20. (1) 相同; (2) 小; (3) 匀速直线

21. (1) 高度差; (2) 甲丙; (3) 水

22. (1) 水平; (2) 相等; (3) 压力大小; (4) 小星; 压力相同, 同一木块在接触面粗糙程度不同的表面运动, 保证了控制变量原则

四、计算题

23. (1) 0; (2) 620N; (3) $1.5 \times 10^4 \text{Pa}$

24. (1) 3100Pa; (2) 62N; (3) 2050g 或 2500g