

# 勐罕镇中学 2021—2022 学年下学期物理测试

## 八年级物理期中考试题卷

出卷人：赵晋 审卷人：左蓉

(全卷四个大题，共 26 小题，共 4 页；满分 100 分，考试用时 90 分钟)

### 注意事项：

1. 本卷为试题卷，考生解题作答必须在答题卷上，答案书写在答题卷相应位置上，在试题卷、草稿纸上作答无效。
2. 考试结束后，请将试题卷和答题卷一并交回。
3. 本套试题中  $g=10\text{N/kg}$

一、**选择题**（每小题四个选项中只有一个符合题意，请把符合题意的选项字母用 2B 铅笔在答题卡上涂黑，每小题 3 分，共 24 分）

1. 如图所示的生活用具中，使用时属于费力杠杆的是（ ）



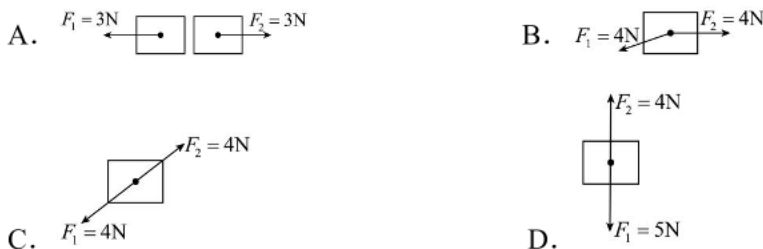
A.羊角锤 B.筷子 C.瓶起器 D.钢丝钳

2. 如图所示的现象中，属于光的反射现象的是（ ）



A.水中倒影 B.日食形成 C.小孔成像 D.铅笔“折断”

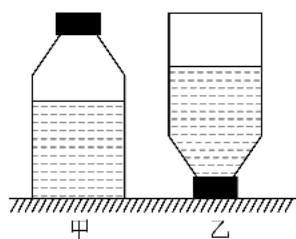
3. 如图所示的四种情况中，其中属于一对平衡力的是（ ）



4. 如图所示，小东用很大的力推放在水平地面上的木箱，木箱静止不动，下列说法正确的是（ ）



- A. 木箱没有动，是因为推力小于摩擦力
- B. 小东推木箱的过程中，木箱的运动状态没有改变
- C. 小东推木箱的过程中，木箱的惯性变小
- D. 木箱对地面的压力与地面对木箱的支持力是一对平衡力
5. 下列四个实例中，属于增大压强的是（ ）
- A. 书包的背带做得较宽
- B. 大型运输车装有很多车轮
- C. 图钉尖做得很尖
- D. 骆驼具有宽大的脚掌
6. 如图所示，一个装有水的平底密闭矿泉水瓶，先正立放置在水平桌面上，再倒立放置。两次放置时，瓶对桌面的压力分别为  $F_{甲}$  和  $F_{乙}$ ，瓶对桌面的压强分别为  $p_{甲}$  和  $p_{乙}$ ，则（ ）

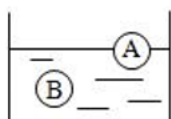


- A.  $F_{甲} > F_{乙}$       B.  $p_{甲} > p_{乙}$       C.  $F_{甲} < F_{乙}$       D.  $p_{甲} < p_{乙}$
7. 目前，网络上制造中国自己航母的呼声越来越高，如图所示是网友提出的中国航母设想图。一艘航母的舰载机飞离航母后，航母底部受到的水的压强和航母受到的浮力将（ ）



- A. 压强减小，浮力减小      B. 压强增大，浮力增大
- C. 压强减小，浮力增大      D. 压强增大，浮力减小

8. 如图, A、B 两个体积相同的实心球在水槽中静止, A 球漂浮于水面, B 球悬浮于水中, 则 ( )



- A. A 球受到的浮力大于 B 球  
B. 两球受到的浮力相等  
C. B 球的密度一定小于 A 球  
D. B 球的重力一定大于 A 球

二、填空题 (共 10 小题, 每空 1 分, 共 20 分)

9. 当马帮在山间行走时, 叮叮当当的铃声传出山外, 故有“山间铃响马帮来”的美谈。铃声是铃芯击打铃壳使其\_\_\_\_\_而发声; 人们是根据声音的\_\_\_\_\_来辨别出铃声而不是其它物体发出的声音。

10. 一束平行光线与镜面成  $30^\circ$  的夹角入射到平面镜上, 则反射光线和入射光线的夹角是\_\_\_\_\_; 彩色电视机画面上的丰富色彩是由三原(基)色光混合而成的。色光的三原(基)色是指红\_\_\_\_\_蓝。

11. 某中学生到眼镜店配了一副凹透镜, 该同学是\_\_\_\_\_ (“近视眼” 或 “远视眼”)。该同学穿的运动鞋, 鞋底有凹凸不平的花纹, 是为了增大鞋底与地面间的\_\_\_\_\_。

12. 努力工作之余梦哥除了喜欢钓鱼还喜欢打台球。如图所示, 在打台球的时候, 梦哥用杆推 A 球之后, A 球开始滚动, 说明力能改变物体的\_\_\_\_\_, A 球击中 B 球后, B 球由于\_\_\_\_\_继续向网袋方向前进。



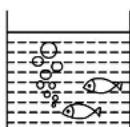
13. 一艘轮船从海水中驶入江水中浮力\_\_\_\_\_, (选填“变大”“变小”或“不变”), 会\_\_\_\_\_ (“上浮一些” 或 “下沉一些”)
14. 如图甲所示, 用吸管把饮料吸进嘴里, 是靠\_\_\_\_\_的作用; 图乙表明水壶与壶嘴组成了\_\_\_\_\_。



15. 2021 年 5 月 15 日上午，中国海军第 38 批护航编队从浙江某军港解缆启航，前往亚丁湾、索马里海域接替第 37 批护航编队执行为中国商船护航的任务。中国海军军舰为商船护航时，军舰与商船前后编队航行，而不并排航行，这是因为并排航行时两船之间液体流速 \_\_\_\_\_，压强 \_\_\_\_\_，容易导致碰撞事故。

16. 我们科考船于 6 月中旬在太平洋海域进行“蛟龙号”7000m 海测，“蛟龙号深海探测器”能载 3 名人员，于水下 7000m 进行科考，其外壳承受海水的压强是 \_\_\_\_\_ Pa；其封闭舱门面积约为  $1\text{m}^2$ ，它受到的海水压力为 \_\_\_\_\_ N。（ $\rho_{\text{海水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $g = 10 \text{N/kg}$ ）

17. 如图所示，金鱼在水底吐出了一些小气泡，这些气泡从水底上到水面的过程中与水底的鱼为参照物它们是 \_\_\_\_\_（“静止”或“运动”）的，这些气泡受到的浮力将 \_\_\_\_\_（“变大”“变小”或“不变”）。



18. 一个质量为 140g、体积为  $180\text{cm}^3$  的物体，用手下压将其浸没在水中时，物体受到的浮力为 \_\_\_\_\_ N，放手后物体将 \_\_\_\_\_（上浮、下沉、不动）。

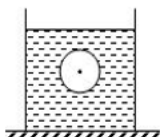
### 三、实验、探究题（请把答案写在答题卷指定位置。4 小题，共 31 分）

19.（共 9 分，每小题 3 分）

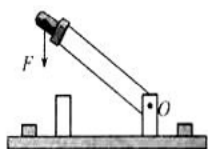
(1) 如图所示，物体所受重力的大小是 \_\_\_\_\_ N。



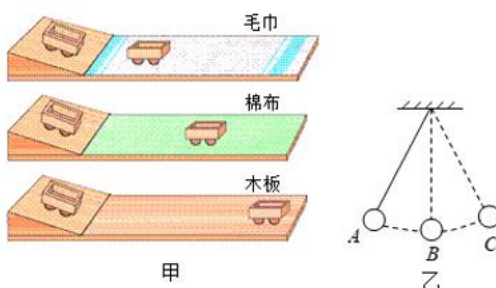
(2) 如图所示，小球悬浮在水中，请画出小球受到的浮力和重力的示意图。



(3) 请在图中画出  $F$  的力臂  $L$



20. (7 分) 在探究“阻力对物体运动的影响”实验中，在水平木板上先后铺上粗糙程度不同的毛巾和棉布：让小车从斜面顶端由静止滑下，如图甲所示，观察和比较小车在毛巾表面，棉布表面和木板表面滑行的距离。



(1) 实验中每次均让小车从斜面顶端由静止滑下的目的是\_\_\_\_\_。

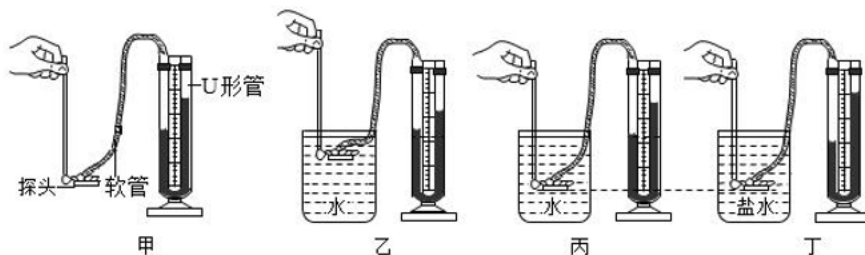
(2) 实验中发现：小车在毛巾表面上滑行的距离最短，在木板上滑行的距离最远，说明小车受到的阻力越小，速度减小得越\_\_\_\_\_（选填“快”或“慢”）。

(3) 本实验中，如果小车在水平面上滑行时受到的阻力为零，它将做\_\_\_\_\_。

(4) 在此基础上，牛顿总结了伽利略等人的研究成果概括出牛顿第一定律：一切物体在没有受到外力作用的时候，总保持\_\_\_\_\_状态或\_\_\_\_\_状态。牛顿第一定律\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）直接由实验得出。

(5) 如图乙所示，摆球从 A 点由静止释放运动到右侧最高点 C 时，如果摆球所受的力忽然全部消失，则摆球将\_\_\_\_\_（选填“往回摆”“静止”或“做匀速直线运动”。）

21. (7 分) 如图是用压强计“探究影响液体内部压强大小的因素”的实验装置。



(1) 压强计上的 U 形管 \_\_\_\_\_（选填“属于”或“不属于”）连通器。

(2) 在使用压强计前，发现 U 形管左右两侧的水面有一定的高度差，如图甲，其调节的方法是 \_\_\_\_\_（选填“A”或“B”），使 U 形管左右两侧的水面相

平。

A. 将右侧支管中高出的水倒出

B. 取下软管重新安装

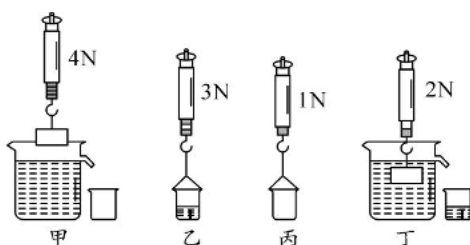
(3) 比较图乙和图丙, 可以得到: 液体的压强与 \_\_\_\_\_ 有关。

(4) 比较 \_\_\_\_\_ 两图, 可以得到液体的压强与液体密度有关。

(5) 本实验用到的物理方法有 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。

(6) 已知图丁中 U 形管左右两侧水面的高度差  $h=10\text{cm}$ , 则橡皮管内气体的压强与大气压强之差为 \_\_\_\_\_ Pa。 ( $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ,  $\rho_{\text{盐水}}=1.1\times 10^3\text{kg/m}^3$ ,  $g=10\text{N/kg}$ )

22. (8 分) 小东用溢水杯、弹簧测力计、烧杯、水、重物及细线按照正确的操作步骤完成了“验证阿基米德原理”的实验。



(1) 请根据图中的操作示意图排列出小东实验操作的正确顺序是\_\_\_\_\_。

(2) 试验中所用重物的重力为\_\_\_\_\_N, 物体所受浮力是\_\_\_\_\_N, 排开液体的重力是\_\_\_\_\_N, 小东的实验结果与阿基米德原理\_\_\_\_\_ (选填“相符”或“不相符”)。

(3) 另一实验小组在步骤丁中的操作中, 只将重物的一部分浸没在水中, 其他步骤操作正确, 则\_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”) 得到与 (2) 想同的结论。

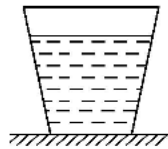
(4) 小东根据实验过程计算出物体的体积是\_\_\_\_\_  $\text{m}^3$ , 进而计算出物体的密度是\_\_\_\_\_  $\text{kg/m}^3$ 。 ( $g$  取  $10\text{ N/kg}$ ,  $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{ kg/m}^3$ )

四、综合题（请在指定位置作答，3 小题，共 25 分）

23.（8 分）一辆汽车在平直的公路上 10s 内匀速向前行驶了 0.3km，它所受的阻力为 2500N，此时汽车所受的牵引力是车重的 0.1 倍，（取  $g=10\text{N/kg}$ ）试问：

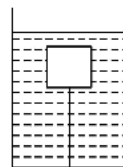
- （1）汽车匀速行驶的速度是多少？
- （2）汽车所受的牵引力是多少？
- （3）汽车的总质量是多少？

24.（8 分）如图所示，一只盛有水的薄壁玻璃杯静止在水平桌面上。杯子重 1 N，底面积为  $30\text{ cm}^2$ ，杯内水重 2 N，水深 6 cm，水的密度为  $1.0\times 10^3\text{ kg/m}^3$ ， $g$  取  $10\text{ N/kg}$ 。求：



- （1）水杯对桌面的压强；
- （2）水对杯底的压力。

25. (9分) 一边长为  $0.1\text{m}$ ，密度为  $0.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$  的正方体木块，将它用细线系于某容器的水中，如图所示，求：( $g$  取  $10 \text{ N/kg}$ ， $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ )



(1) 木块所受的浮力；

(2) 细线的拉力；

(3) 剪断细线后，木块静止时排开水的体积。