

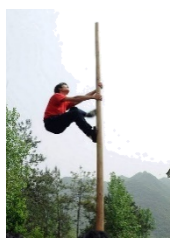
## 浙江省杭州市下城区 2024 届八年级物理第二学期期末教学质量检测模拟试题

### 注意事项

1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

### 一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

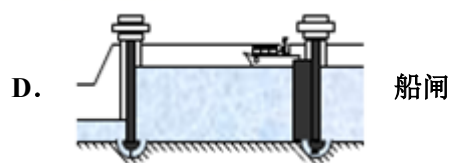
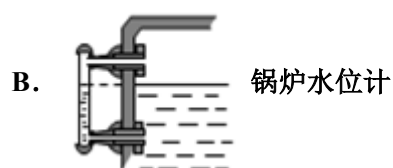
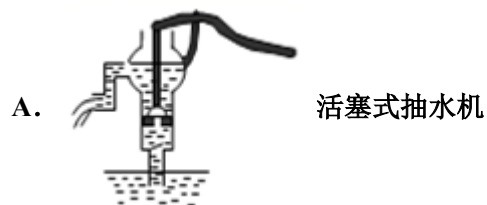
1. 校运动会爬杆比赛，小明第一个爬到杆顶。如图所示，小明紧紧握住杆子保持静止，此时他受到的摩擦力为  $f_1$ ；片刻后，小明适度减小握杆子的力量使自己匀速滑下，此时他受到摩擦力为  $f_2$ ，则（ ）



- A.  $f_1$  竖直向上， $f_2$  竖直向上， $f_1 > f_2$
- B.  $f_1$  竖直向上， $f_2$  竖直向上， $f_1 = f_2$
- C.  $f_1$  竖直向上， $f_2$  竖直向下， $f_1 > f_2$
- D.  $f_1$  竖直向上， $f_2$  竖直向下， $f_1 = f_2$
2. 俗话说“瓜浮李沉”，意思是西瓜投入水中会漂浮，李子投入水中会下沉，对此现象，下列说法正确的是（ ）
- A. 西瓜的密度比李子的密度大
- B. 西瓜漂浮时所受浮力大于重力
- C. 李子下沉过程中所受水的压强不变
- D. 李子浸没后，下沉过程中所受浮力大小不变
3. 用同一滑轮组分别把 100N 和 200N 的重物匀速提高 5m，如果两种情况下的额外功相等，则下列叙述正确的是（ ）
- A. 做的总功不相等
- B. 两次的机械效率相等
- C. 所做的有用功相等
- D. 用于拉绳子的力两次相等
4. 以下的实例中，为了增大压强的是
- A. 书包的背带做得很宽
- B. 铁轨铺在枕木上
- C. 吸管的一端剪成斜口
- D. 图钉帽的面积做得较大
5. 关于温度，下列说法中正确的是（ ）
- A. 北京夏季室外的平均气温约为  $1^{\circ}\text{C}$

- B. 青藏高原地区水的沸点是  $100^{\circ}\text{C}$
- C.  $10^5\text{Pa}$  大气压下冰水混合物的温度规定为  $0$
- D.  $10^5\text{Pa}$  大气压下水的沸点是  $0$

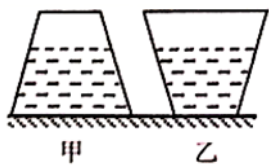
6. 如图所示的实例中，不是利用连通器原理工作的是（ ）



7. 如图所示的工具中，在使用时属于费力杠杆的是



8. 如图所示，甲、乙两个完全相同的密闭容器，装有质量相等、深度相同的不同液体，一个正向放置，一个倒置于水平桌面上。桌面受到甲、乙两容器的压力分别为  $F_{\text{甲}}$  和  $F_{\text{乙}}$ ，两容器底部受到液体的压强分别为  $p_1$  和  $p_2$ ，下列判断正确的是



- A.  $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}}$       B.  $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$       C.  $p_1 < p_2$       D.  $p_1 = p_2$

9. 下列单位与物理量匹配正确的是（ ）

- A. 质量的单位：牛顿      B. 密度的单位： $\text{kg} \cdot \text{m}^3$   
C. 速度的单位：米每秒      D. 压强的单位： $\text{N} \cdot \text{m}^2$ ，简称帕斯卡

10. 下列说法中正确的是

- A. 飞机起飞升空时,机翼上方气流的流速较大,压强较大  
B. 大气压随高度增加而增大  
C. 船闸和茶壶属于连通器原理的应用  
D. 潜水艇是靠改变浮力大小来实现上浮或下沉的

11. 关于弹簧测力计的制作原理（设在弹性限度内），下列说法正确的是

- A. 弹簧受到的拉力跟弹簧的长度成正比  
B. 弹簧受到的拉力跟弹簧的伸长量成正比  
C. 弹簧的长度跟所受拉力成正比  
D. 弹簧的伸长量跟所受拉力成正比

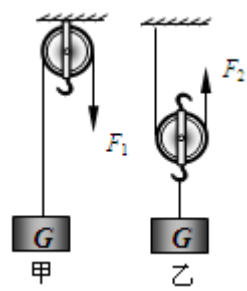
12. 如图所示，用滑轮组将重为  $12\text{N}$  的物体匀速提升  $0.2\text{m}$ ，作用在绳端的拉力  $F$  为  $5\text{N}$ ，不计绳重和摩擦。利用以上信息不能求解的物理量是（ ）



- A. 拉力的功率      B. 动滑轮的重力  
C. 滑轮组的额外功      D. 滑轮组的机械效率

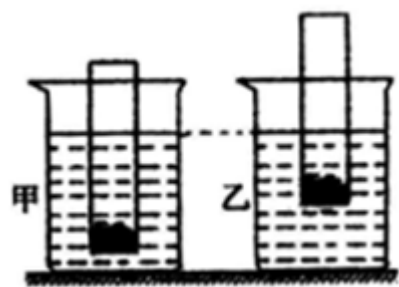
13. 两个完全相同的滑轮，其重力均为  $20\text{N}$ 。分别用图甲、乙两种方式，将重  $400\text{N}$  的物体以相同的速度匀速提升了

10m，不计摩擦和绳重，则下列判断正确的是



- A.  $F_1$  做的功大于  $F_2$  做的功
- B.  $F_1$  和  $F_2$  做的功相等
- C.  $F_1$  做功的功率小于  $F_2$  做功的功率
- D. 甲的机械效率小于乙的机械效率

14. 在两支相同的平底试管内装入等量铁砂，然后分别放入装有甲、乙两种不同液体的烧杯里，其静止状态如图所示，则下列说法正确的是



- A. 试管在甲液体中受到的浮力较大
- B. 试管在乙液体中排开的液体质量较小
- C. 两个烧杯底部所受液体压强相等
- D. 两支试管底部所受液体压强相等

15. 如图所示的几种情景中，人对物体做了功的是：



- A. 踢出去的足球在草地上滚动

B.



学生背着书包在水平路面上行车

C.



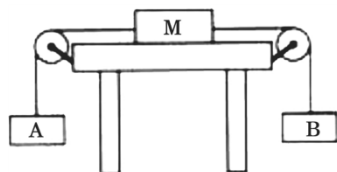
女孩把一箱报刊搬起来

D.



司机推汽车汽车却纹丝不动

16. 如图所示，质量为  $M$  的物体放在粗糙的水平桌面上，两边分别连接水平细线并通过定滑轮与质量不同的钩码 A、B 相连，物体 M 保持静止（线重和线与滑轮间的摩擦不计），对物体 M 受力分析正确的是（ ）



- A. 不受摩擦力的作用
- B. 所受摩擦力方向可能水平向左也可能水平向右
- C. 水平方向所受的合力不为零
- D. 竖直方向所受的合力不为零

17. 下列不属于功率单位的是（ ）

- A. W
- B. kW
- C. N·m
- D. J/s

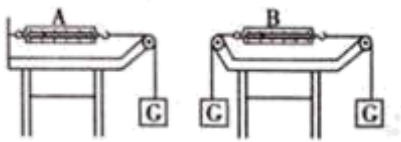
18. 下列措施中，能使蒸发加快的是（ ）

- A. 把蔬菜用保鲜膜包好放入冰箱
- B. 给盛有酒精的瓶子盖上瓶盖
- C. 给播种后的农田覆盖地膜
- D. 用电热吹风机吹湿的头发

19. 一个初中学生的质量最接近于

- A. 0.5 千克
- B. 5 千克
- C. 50 千克
- D. 500 千克

20. 如图所示，弹簧测力计和细线的重力及摩擦力不计，物重  $G=2.0\text{N}$ ，弹簧测力计 A、B 的示数分别为（ ）



- A. 0N 2.0N      B. 2.0N 2.0N      C. 2.0N 4.0N      D. 2.0N 0N

21. 如图所示，小红用手触摸着金属球，当让金属球带上电荷后，小红的头发也向四面八方飞散开来，这是由于该过程中小红的头发



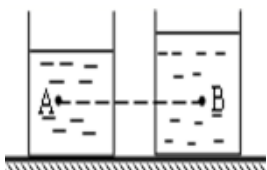
- A. 得到了电子  
B. 失去了电子  
C. 带上了与金属球相同种类的电荷  
D. 飞向左侧的头发带上与金属球相同的电荷，飞向右侧的头发带上与金属球相异的电荷

22. 如图所示，浸没的潜艇甲和漂浮的渔船乙均由河里驶入海中。它们所受浮力的变化情况是



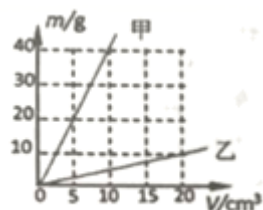
- A. 甲、乙均不变      B. 甲变大，乙不变  
C. 甲不变，乙变大      D. 甲、乙均变大

23. 如图所示，在水平桌面上的甲、乙两个完全相同的烧杯中，分别装有质量相等的两种液体。液体中的  $A$ 、 $B$  两点在同一条水平线上。比较液体在这两点产生压强的大小，正确的是（ ）



- A.  $p_A < p_B$       B.  $p_A > p_B$       C.  $p_A = p_B$       D. 无法判断

24. 分别由甲、乙两种物质组成的物体,其质量与体积的关系如图所示.分析图像可知两种物质的密度之比  $\rho_{\text{甲}}:\rho_{\text{乙}}$  为



- A. 8:1      B. 2:1      C. 4:1      D. 1; 2

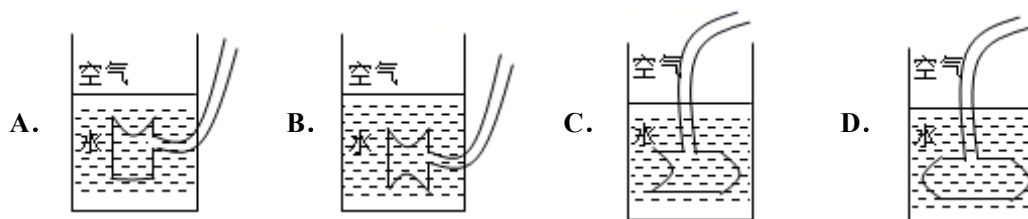
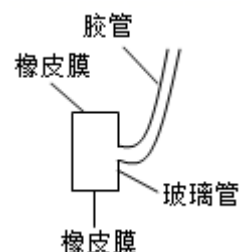
25. 用如图的滑轮组匀速拉动重为 100N 的物体，所用拉力  $F$  为 40N，装置的机械效率为 80%，在 10s 钟内物体拉动

5m，则下列说法错误的是（ ）



- A. 拉力做功为 600J
- B. 有用功为 480J
- C. 物体受到的摩擦力为 96N
- D. 拉力的功率为 20W

26. 在探究实践创新大赛中，小明同学展示了他的“液体压强演示仪”，其主要部件是一根两端开口且用橡皮膜扎紧的玻璃管（如图），将此装置放于水中，通过橡皮膜的凹凸程度变化，探究液体压强规律。如图描述的几种橡皮膜的变化情况，其中正确的是（ ）



27. 如图是一支新的签字笔，下列表述中符合生活实际的是（ ）



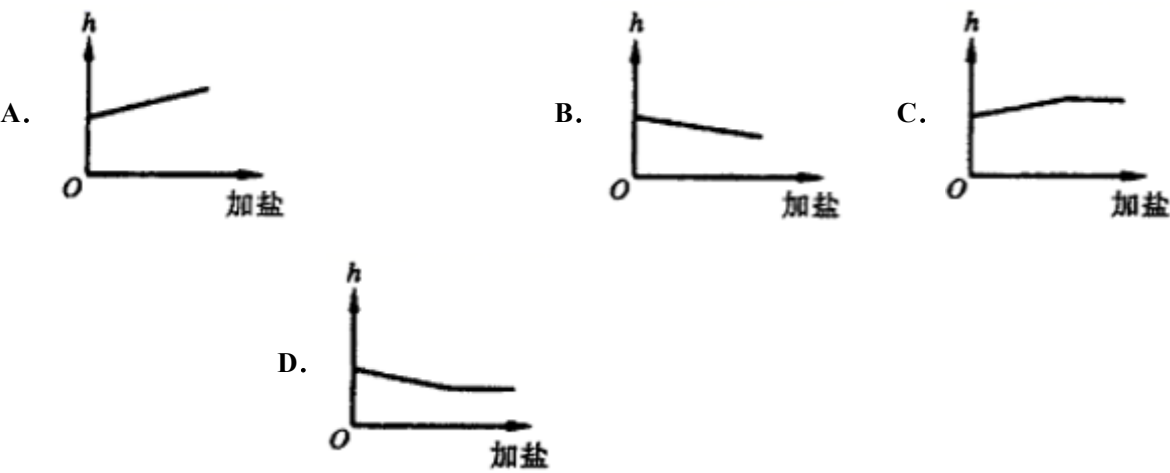
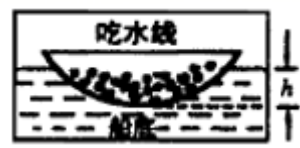
- A. 它的重力是 1N
- B. 它平放时对桌面的压强是  $1.25 \times 10^3 \text{Pa}$
- C. 用它写字时，与纸面间的摩擦是滚动摩擦
- D. 将它放入水中时下沉

28. 下列几个同学在体育课上活动的过程中，对物体没有做功的是（ ）

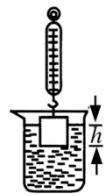
- A. 小文举着杠铃不动
- B. 小明将弹簧拉力器拉长
- C. 小富将实心球抛向远处
- D. 小强把掉在地上的羽毛球捡起来

29. 某学生做以下实验：先在一只玻璃水槽中注入一定量的水，后将盛有一些小石子的塑料小船放入水里（如图所示），测得船底到液面的距离为  $h$

，再每隔一定时间向水里加食盐并搅动，直至食盐有剩余．问在他所绘制的吃水线至船底距离  $h$  随加盐量而变化的图象中正确的是（ ）



30. 如图所示，将一挂在弹簧测力计下端的金属圆柱体缓慢浸入水中（水足够深），圆柱体接触容器底之前，能够正确反映浮力  $F$  和圆柱体下表面到水面距离  $h$  的关系图象是



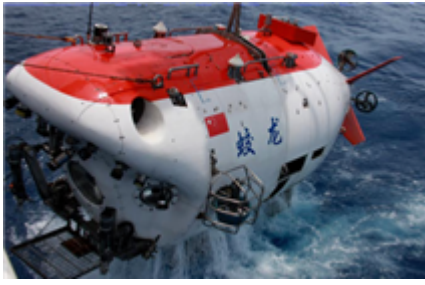
二、填空题（每空 1 分，共 10 题，20 分）

31. 重 200N 物体，在 50N 水平拉力作用下，沿水平地面以 0.3m/s 的速度匀速运动 5s，在这个过程中，重力所做的功是\_\_\_\_\_J，拉力做功的功率大小是\_\_\_\_\_。
32. 小朋友站在滑板车上沿斜坡滑下,速度越来越快,动能\_\_\_\_\_(填“变大、不变、变小”)。由于高度变小,因此重力势能\_\_\_\_\_，在此过程中,能量的转化情况为\_\_\_\_\_。
33. 如图所示为我国首台自主设计的“蛟龙号”载人潜水器，设计最大下潜深度为 7000 米 级。“蛟龙号”在经过布放、下潜、上浮、回收等一系列操作后顺利返回母舰“向阳红 9 号”。“蛟龙号”是通过改变自身\_\_\_\_\_（选填“重力”或“体积”）来实现浮沉的：当“蛟龙号”返回 母舰时，母舰的船身将\_\_\_\_\_（选填“上浮一些”、“下沉一些”或“不

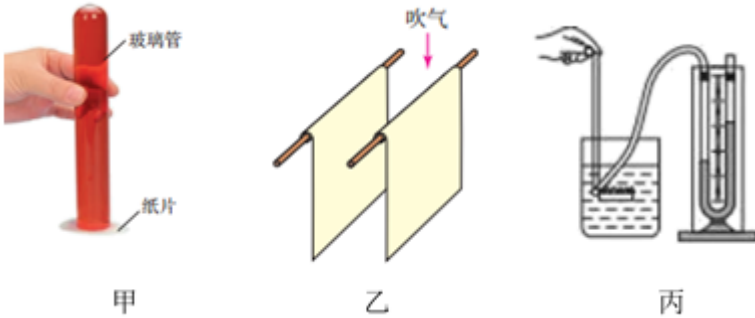


变”); 当母舰由 大海驶入内河后, 母舰受到的浮力将\_\_\_\_\_ (选填“变大”、“变小”或“不变”).

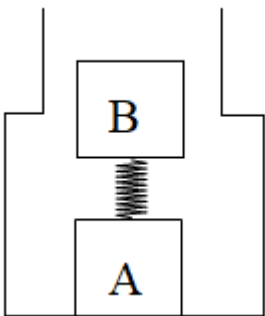




34. 三峡船闸是世界上最大的船闸，它的建造是利用了\_\_\_\_\_的原理。用吸管吸饮料时，利用了\_\_\_\_\_的作用。
35. 小明站在匀速上升的观光电梯里，此时他的重力势能\_\_\_\_\_，动能\_\_\_\_\_（选填“增大”、“减小”或“不变”）。
36. 某牛奶盒上标有“净含量 500mL”的字样，用天平测得牛奶的质量是 520g，则这种牛奶的密度是\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>；小明喝了半盒牛奶，剩下半盒牛奶密度\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。
37. 如图所示，研究流体压强与流速关系的实验图是\_\_\_\_\_图。在流体中，流速越大的位置，压强\_\_\_\_\_（填“越大”或“越小”）。



38. 物理学中把某种物质\_\_\_\_\_的质量叫做密度；密度是\_\_\_\_\_（选填“物体”或“物质”）的一种特性；铜的密度是  $8.9 \times 10^3$  千克/米<sup>3</sup>，读作  $8.9 \times 10^3$ \_\_\_\_\_。
39. 如图所示，重庆八中物理实验小组的同学们，在学习了浮力压强后进行了如下操作，将边长均为 10cm 的 A、B 正方体用原长为 10cm 的弹簧连接起来放入容器中，A 的密度为  $2.5\text{g/cm}^3$ ，容器下部分底面积为  $200\text{cm}^2$ ，高度 20cm。上部分底面积为  $150\text{cm}^2$ ，高 20cm。向容器中加入水至 B 的下表面时，水深为 16cm（弹簧长度变化 1cm，弹力变化 2N），则正方体 B 的密度为\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>；继续加水 9.5N，此时 B 受到的浮力为\_\_\_\_\_N。

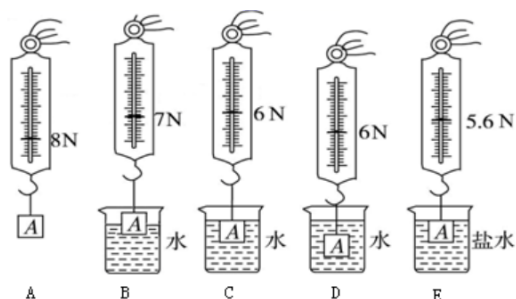


40. 如图所示的四幅图中，表示近视眼成像情况的是\_\_\_\_\_，矫正方法的是\_\_\_\_\_。（填序号）



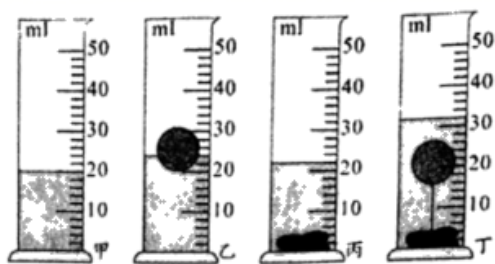
### 三、实验题（每空 1 分，共 2 题，15 分）

41. 小明同学在探究影响浮力大小的因素时，做了如图所示的实验。请你根据小明的实验探究回答下列问题：



- (1) 根据 A 与 E 两图所示的实验数据，可知物体 A 浸没在盐水中所受的浮力为\_\_\_\_\_N。
- (2) 若探究浮力的大小与物体排开液体体积的关系，可选用的操作是（填序号）\_\_\_\_\_。
- (3) 在小明实验的基础上，根据有关实验数据，可以计算出：物体 A 的体积为\_\_\_\_\_cm<sup>3</sup>，盐水的密度为\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>。

42. 小雨同学想出了一个测量实心小木球密度的好办法。她在实验室用量筒进行了以下实验，如图所示：（水的密度  $\rho = 1\text{g/cm}^3$ ）



- A. 把适量的水倒进量筒中，如图甲所示，记录此时水的体积为  $V_1 = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^3$ 。
  - B. 将小木球放入量筒中，如图乙所示，记录此时水的体积为  $V_2$ ；
  - C. 将小木球取出，将一石块放入量筒中，如图丙所示，记录此时水的体积为  $V_3$ ；
  - D. 将石块取出，用细线将小木球与石块拴在一起放入水中，如图丁所示，记录此时水的体积为  $V_4$ ；
- (1) 从图乙实验测量的数据，得出小木球排开水的体积  $V_{\text{排}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^3$ ，得出受到的浮力  $F_{\text{浮}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{N}$ ，进一步得出小木球的质量  $m_{\text{木}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{g}$ ；
  - (2) 我们还可以得到小木球的体积  $V_{\text{木}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^3$ ，并计算出它的密度  $\rho_{\text{木}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{g/cm}^3$
  - (3) 在小雨同学的实验中，由于反复取出物体，存在明显实验误差，改进的方法是：\_\_\_\_\_。

### 四、计算题（每题 10 分，共 2 题，20 分）

43. 一长方体金属块所受重力  $G = 54\text{N}$ 。

- (1) 若将此金属块放在水平地面上，其与地面接触的面积  $S = 2 \times 10^{-2} \text{m}^2$ ，求此金属块对地面的压强；
- (2) 已知水的密度  $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，取  $g = 10 \text{N/kg}$ 。若此金属块的体积  $V = 2 \times 10^{-3} \text{m}^3$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/608007074075006075>