

顺义区 2022—2023 学年度第一学期期末八年级教学质量检  
测物理试卷

第一部分

一、单项选择题（下列各小题均有四个选项，其中只有一个选项符合题意。共 30 分，每小题 2 分）

1. 在国际单位制中，质量的国际单位是（ ）

- A. 牛顿                      B. 千克                      C. 米                      D. 秒

2. 小红坐在行驶的火车上，如果认为她是静止的，所选的参照物是（ ）

- A. 所坐的座椅                      B. 铁路边的树  
C. 远处的房屋                      D. 身边走过的人

3. 如图所示的四个实例中，为了减小摩擦的是（ ）



汽车轮胎上刻有花纹



用起瓶器夹紧瓶盖



脚蹬面做得凹凸不平



给自行车轴加润滑油

4. 如图所示的四个事例中，为了增大压强的是（ ）



安全锤的锤头做得很尖



学生书包的背带做得较宽



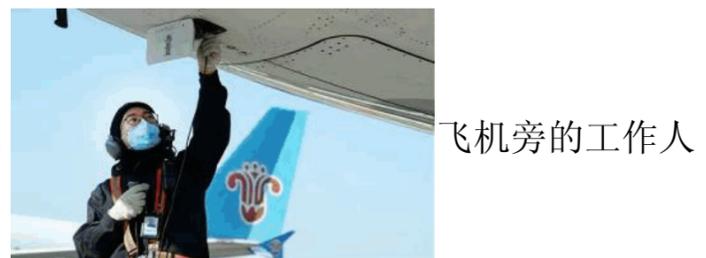
拖拉机装有宽大的履带



5. 力在生活中无处不在, 如图所示四个情境中, 力的作用效果主要使物体发生形变的是( )



6. 在与声有关的四幅图中, 属于在声源处控制噪声的是( )



员佩戴有耳罩的头盔



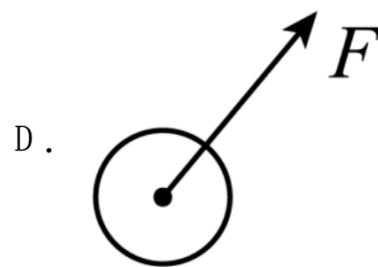
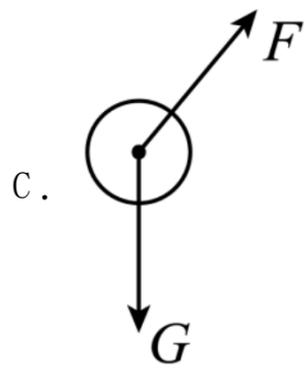
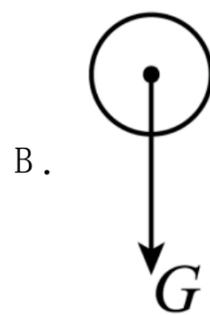
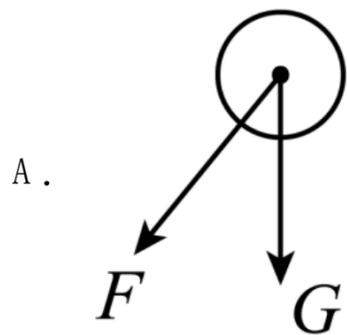
路段两侧设有透明板墙

7. 关于误差, 下列说法中正确的是( )

A. 多次测量求平均值, 可以减小误差

- B. 选用精密的测量工具，可以消除误差
- C. 只要正确使用仪器，认真仔细测量就不会产生误差
- D. 误差就是在测量中产生的错误

8. 如图甲所示，小朋友用力将足球踢出，若不计空气阻力，对踢出去的足球进行受力分析，如图所示，其中正确的是（ ）



9. 近年来中国高铁已成为中国的“金名片”，图所示为“复兴号”运行时的情景，关于“复兴号”列车，下列说法中正确的是（ ）



- A. 列车进站时速度越来越小，是因为受到惯性作用

- B. 列车满员时有惯性，空载时没有惯性
- C. 列车运行时有惯性，静止时没有惯性
- D. 列车在任何状态下都具有惯性

10. 如图所示，一茶杯静止放在水平桌面上，下列说法正确的是（ ）



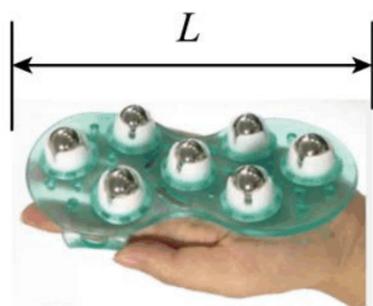
- A. 茶杯受到的重力和茶杯对桌面的压力是一对相互作用力
- B. 茶杯受到的重力和茶杯对桌面的压力是一对平衡力
- C. 茶杯受到的重力和桌面对茶杯的支持力是一对平衡力
- D. 茶杯受到的重力和桌面对茶杯的支持力是一对相互作用力

11. 作用在一个物体上的两个力，分别为  $F_1 = 2\text{N}$ ， $F_2 = 3\text{N}$ ，并且作用在同一条直线上，则

$F_1$  与  $F_2$  的合力可能是（ ）

- A. 2N
- B. 3N
- C. 5N
- D. 6N

12. 图所示是戴在某普通中学生手掌上的简易按摩仪，它的长度  $L$  最接近（ ）



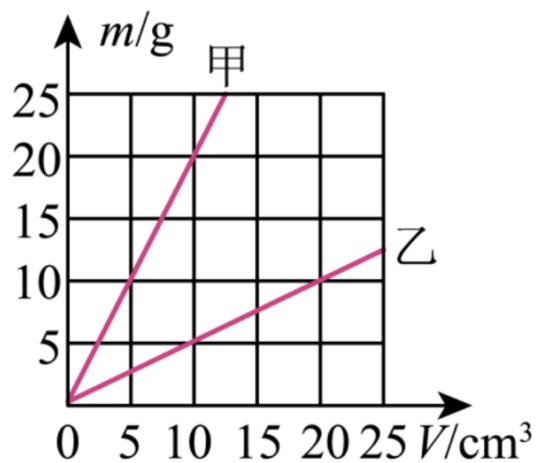
- A. 1cm
- B. 15cm
- C. 50cm
- D. 70cm

13. 有些电动车安装了如图所示的特制伞来遮阳挡雨，它给我们带来方便的同时也带来了安全隐患，这样的电动车以较快速度行驶时有“向上飘”的感觉，下列关于这一现象的解释正确的是（ ）



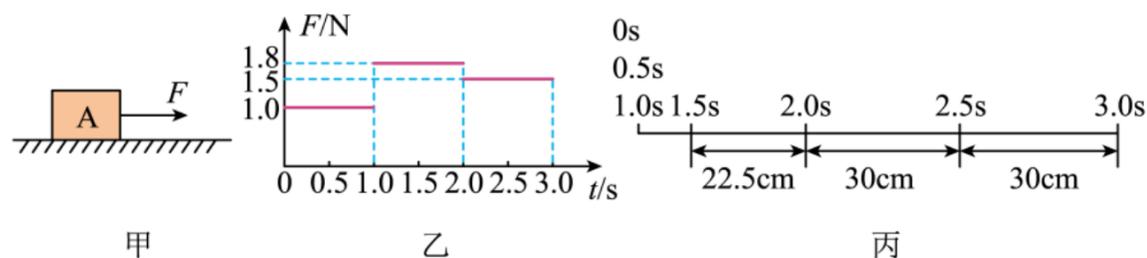
- A. 伞上方的气流速度大于下方，压强小于下方
- B. 伞上方的气流速度大于下方，压强大于下方
- C. 伞上方的气流速度小于下方，压强大于下方
- D. 伞上方的气流速度小于下方，压强小于下方

14. 图所示为甲和乙两种物质的质量与体积关系图像，分析图像可知 ( )



- A. 当甲的质量为 20g 时，体积为 20cm<sup>3</sup>
- B. 当乙的体积为 10cm<sup>3</sup> 时，质量为 10g
- C. 甲物质的密度为 2g/cm<sup>3</sup>
- D. 乙物质的密度为 1g/cm<sup>3</sup>

15. 如图甲所示，放置在粗糙程度均匀的水平面上的物块 A 受到水平拉力 F 作用，拉力 F 随时间 t 的变化关系如图乙所示。从 t=0 开始，每隔 0.5s 记录物块 A 的位置 (用“表”示物块 A)，如图丙所示。下列说法中正确的是 ( )



- A. 0~1.0s 内，A 所受摩擦力为 1.5N
- B. 1.5~2.0s 内，A 所受摩擦力为 1.5N
- C. 2.5~3.0s 内，A 的平均速度为 30cm/s
- D. 若 3.0s 后撤去 F，A 将做匀速直线运动

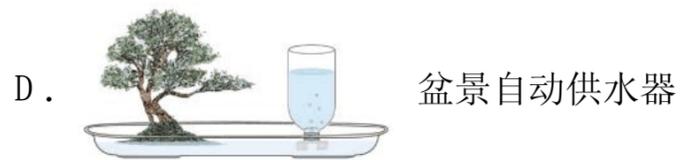
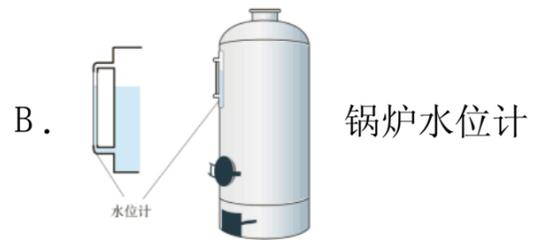
二、多项选择题 (下列各小题均有四个选项，其中符合题意的选项均多于一个。共 10 分，每小题 2 分。每小题选项全选对的得 2 分，选对但不全的得 1 分，有错选的不得分)

16. 古时排箫又叫做“参差”，是由长短不一的竹管组成，如图所示，所以人们都说“参差不齐”。关于排箫，下列说法正确的是 ( )



- A. 我们听到的排箫声是通过空气传到耳中的
- B. 竹管参差不齐，目的是为了改变声音的响度
- C. 用相同大小的力，吹不同位置的竹管，发出的音调不同
- D. 因为排箫是乐器，所以任何情况下发出的声音都是乐音

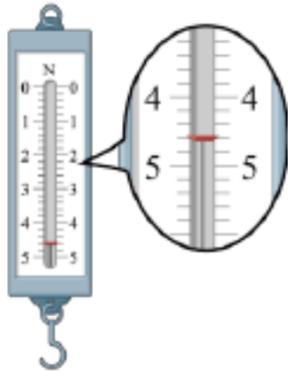
17. 图所示的四个实例中，属于连通器的是 ( )



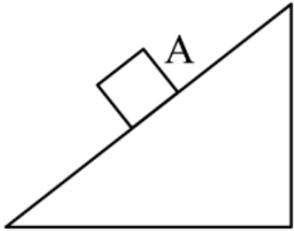
18. 图所示四个实例中，应用大气压的是 ( )



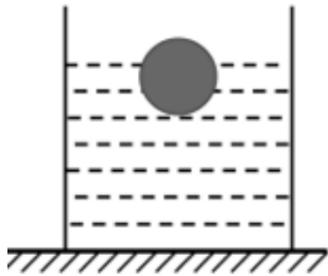




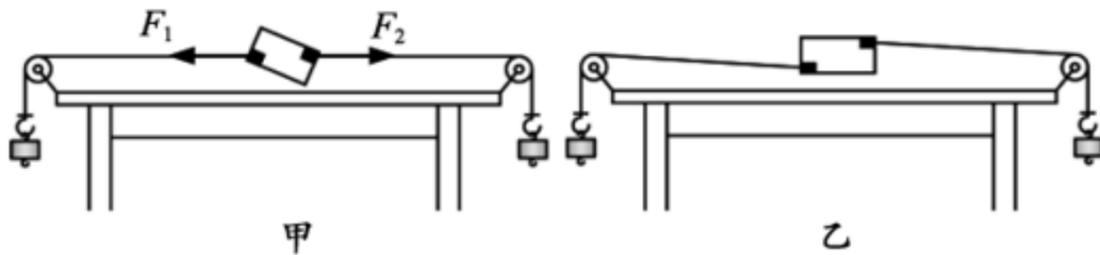
23. 画出图中静止在斜面上的物体A 对斜面的压力  $F$  的示意图。



24. 画出图中漂浮在水面的小球所受浮力的示意图。



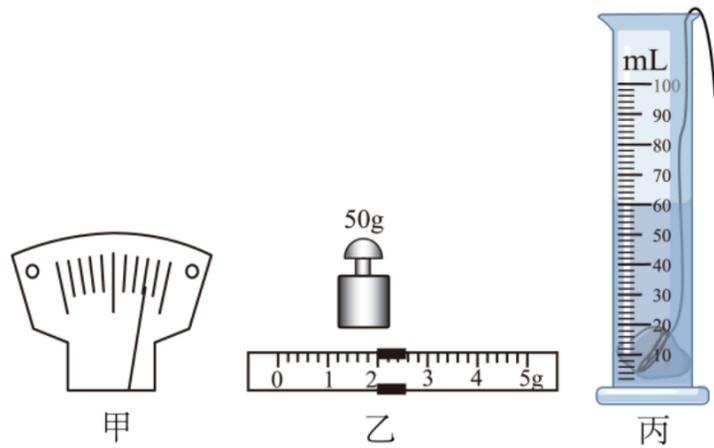
25. 为了探究二力平衡的条件，小阳取一块长方形轻质硬纸板在对角线顶点附近各开一个小孔，用细线系住，细线的另一端跨过桌边的滑轮各悬挂一个 50g 的钩码，如图甲所示。



(1) 图甲中硬纸板处于静止状态（两细线与桌面平行），硬纸板受到的两细线拉力的大小关系是： $F_1$ \_\_\_\_\_ $F_2$ ；

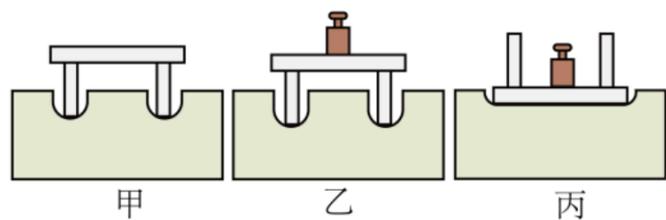
(2) 接下来，小阳将硬纸板旋转一定角度，使两细线拉力不在同一直线上，如图乙所示。松手后发现硬纸板又恢复成图甲所示原状，这说明两个力必须作用在\_\_\_\_\_。

26. 小华测量某合金块的密度。



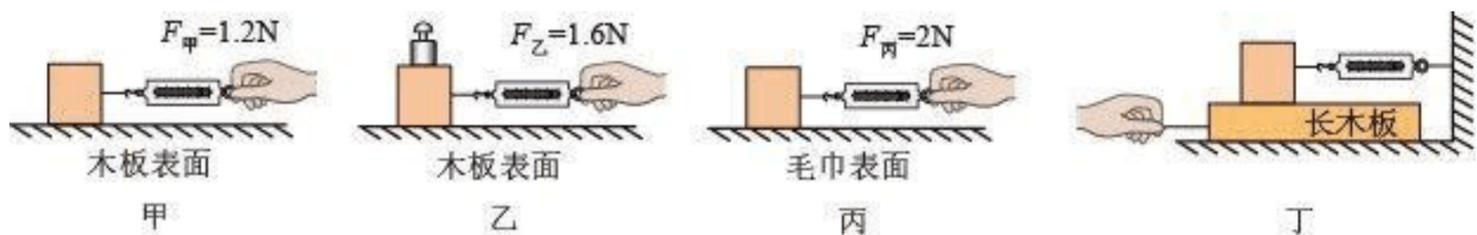
- (1) 将天平放在水平台面上，在调节天平平衡时发现其指针如图甲所示，为使天平平衡，应将平衡螺母向\_\_\_\_\_调；
- (2) 调平后将合金块放在天平的左盘，右盘放砝码，当天平平衡后，砝码和游码对应的标尺的位置如图乙所示，则合金块的质量为\_\_\_\_\_g；
- (3) 用细线拴好合金块，把它放入盛有 40mL 水的量筒中，水面到达的位置如图丙所示，根据这些数据计算出合金块的密度为\_\_\_\_\_g/cm<sup>3</sup>。

27. 小丽想要探究压力作用效果与压力大小、受力面积大小的关系，她利用小桌、砝码、泡沫在水平桌面上进行实验，过程如图所示。



- (1) 该实验是通过\_\_\_\_\_来显示压力的作用效果；
- (2) 由图甲、乙可知：受力面积一定时，压力作用效果与\_\_\_\_\_有关；
- (3) 由图乙、丙所示的过程可知实验探究的问题是\_\_\_\_\_。

28. 某兴趣小组在探究“影响滑动摩擦力大小的因素”时，用同一木块分别做了如图甲、乙、丙所示的三次实验。

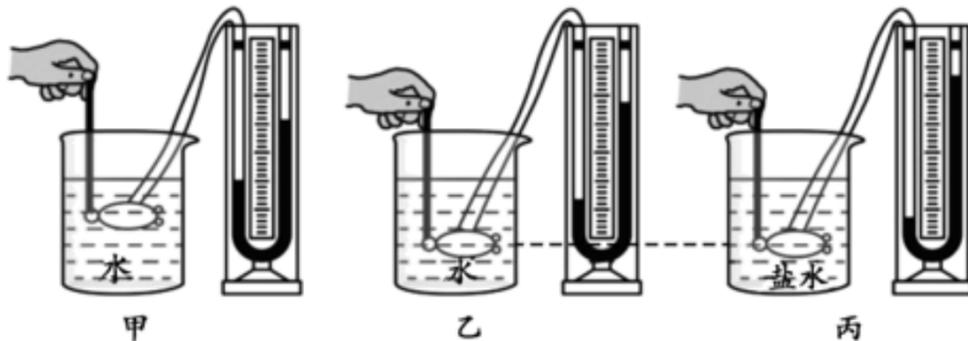


- (1) 实验中需要水平匀速拉动木块，滑动摩擦力的大小\_\_\_\_\_（选填“大于”、“等于”或“小于”）弹簧测力计对木块的拉力大小；
- (2) 图甲、乙所示的两次实验的自变量是\_\_\_\_\_；
- (3) 对比图甲、丙所示的两次实验可知：其他条件相同时，滑动摩擦力大小与\_\_\_\_\_

有关；

(4) 小组交流讨论时发现：拉动木块时很难满足实验要求，于是小伟设计了如图丁所示的实验装置，该装置的优点是\_\_\_\_\_（选填“需要”或“不需要”）长木板做匀速直线运动。

29. 小明用微小压强计探究“影响液体内部压强的因素”。



(1) 实验前用手指按压微小压强计的橡皮膜，发现 U 形管两端的液面升降灵活，说明该装置\_\_\_\_\_（选填“漏气”或“不漏气”）；

(2) 接着他进行了图所示的操作，在图甲所示的过程中，他转动探头朝向各个方向，发现 U 形管两端液面总是存在高度差，此现象说明\_\_\_\_\_；

(3) 分析比较图甲和图乙所示的实验现象可以得出结论：\_\_\_\_\_；

(4) 图乙和图丙所示的实验中保持了\_\_\_\_\_相同。（选填“浸入深度”或“液体的密度”）

30. 实验桌上有弹簧测力计、大烧杯、水、细线（质量和体积不计）、体积相同的铜块 A 和铁块 B、以及与铁块 B 质量相等的铝块 C（

铜	铁	铝
---	---	---

）。现利用这些实验器材探究“金属块浸没在水中时，受到的浮力大小与金属块的重力大小是否有关”，请完成下列问题。

(1) 请将以下的实验步骤补充完整：

①弹簧测力计调零，在大烧杯中装入适量的水，用细线系好金属块；

②测出铁块 B 的重力 G，并记录数据；将 B 浸没在大烧杯的水中，不碰壁不触底，用弹簧测力计测出拉力 F，并记录数据；

③\_\_\_\_\_；

④根据计算式  $F_{浮} = \text{_____}$ ，计算两金属块的浮力大小。

(2) 若两个金属块受到的浮力大小\_\_\_\_\_（选填“相等”或“不相等”），则可得出结论：金属块浸没在水中时，受到的浮力大小与金属块的重力大小无关。

(3) 画出实验数据记录表。（

--

）

#### 四、科普阅读题（共 4 分）

31. 请阅读《挺进深海》回答题。

## 挺进深海

2020年11月10日，我国全海深载人潜水器“奋斗者”号在世界最深的马里亚纳海沟（深度10909m）成功坐底，刷新了中国载人深潜的纪录，达到了目前全海深载人潜水器的最高标准。马里亚纳海沟可谓是地球上环境最恶劣的区域之一，底部完全黑暗、温度低，并且有着巨大水压，“奋斗者”号的外壳坚固，才能保证在下潜过程中形状不变。

“奋斗者”号在执行下潜任务前需要根据在不同海域测得的海水温度、盐度和深度等参数精确地计算下潜时所需要的“压载铁”质量，所谓“压载铁”，就是给“奋斗者”号增加总重的“铁块”。完成潜水工作后，还需要根据实时水文数据抛卸压载铁，以减小“奋斗者”号的总重从而开始上浮。

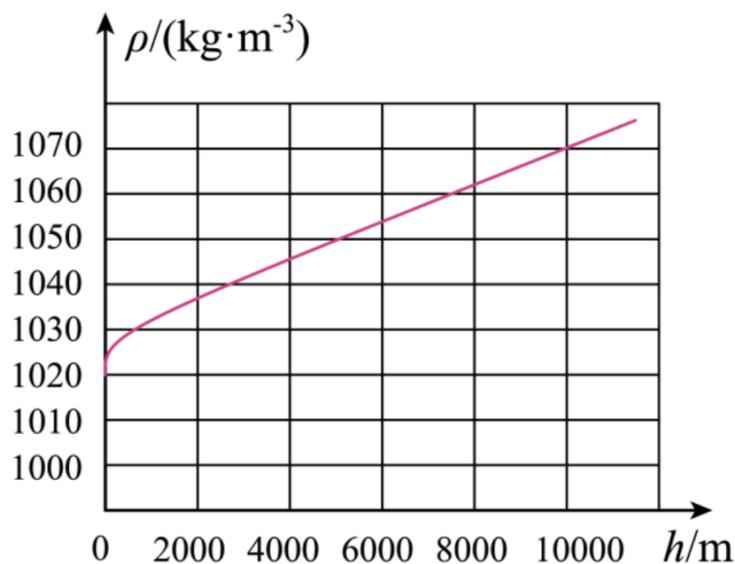
“奋斗者”号的成功下潜反映了我国当代科技工作者持续奋斗、勇攀高峰的精神风貌，每一位为中国探索星辰大海、保卫国泰民安、创造繁荣富强的工作者，都是这个时代最美的“奋斗者”！

请根据上述材料，回答下列问题：

(1) 由文中信息可知，马里亚纳海沟底部环境恶劣，由于\_\_\_\_\_，要求“奋斗者”号要有坚固的外壳，才能在下潜过程中保持形状不变。

(2) “奋斗者”号在完成潜水工作后需要根据实时水文数据抛卸压载铁开始上浮，此时它的浮力\_\_\_\_\_（选填“大于”、“等于”或“小于”）其重力。

(3) 在一次测试中测得马里亚纳海沟某海域海水密度  $\rho$  和深度  $h$  的关系如图图像所示，请结合图像分析说明“奋斗者”号在此海域下潜过程中，随着下潜深度的增加，所受的浮力如何变化？（请写出分析过程）（ ）



### 五、计算题（共8分，30、31题各4分）

32. 2022年4月16日，神舟十三号返回舱顺利返回，17年来第一次实现返回舱直立着陆（如

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/536242123005011002>