

福建惠安惠南中学物理八年级下册期末考试同步测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

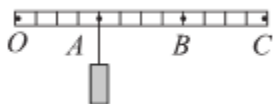
考生注意：

- 1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟
- 2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上
- 3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

第 I 卷（选择题 20 分）

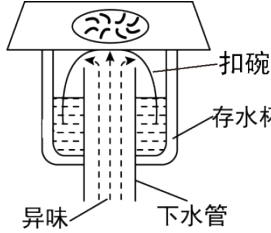
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，用轻质杠杆提升物体，O 点为杠杆的支点，杠杆在水平位置处于静止状态，下列说法中正确的是（ ）





- A. 当物体悬挂在 A 点时，动力作用在 C 点，该杠杆一定是省力杠杆
 - B. 当物体悬挂在 B 点时，动力作用在 C 点，动力的方向可以竖直向下
 - C. 当物体悬挂在 C 点时，动力作用在 A 点一定比作用在 B 点要费力
 - D. 当物体悬挂在 C 点时，无论动力作用在 A 点还是 B 点该杠杆一定是费力杠杆
- 2、下列有关压强知识的说法正确的是（ ）
 - A. 刀刃磨得很锋利，是为了增大压力
 - B. 利用托里拆利实验可以测出大气压的值
 - C. 物体的重力越大对接触面的压强就一定越大
 - D. 动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较大


3、对于如图所涉及的物理知识，分析不正确的是（ ）

A. 扣碗
存水杯
下水管
异味

某卫生间的地漏结构，存水杯中存的是同种液体，当液体不流动时，两部分的液面高度相同，设计采用了连通器原理

B. 高压锅煮食物熟得快是因为锅内气压越高液体沸点越低

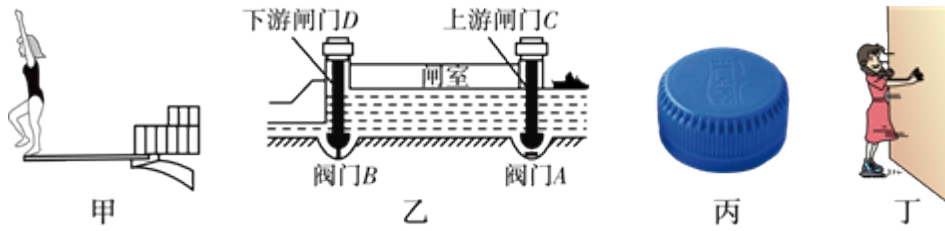
C. 吹气
纸条上方水平吹气，纸条向上飘起，纸条上方空气流速大，压强小

D. 蚊子能吸食人血，是因为蚊子的口器尖，即受力面积小，对皮肤的压强大

4、下列关于简单机械说法正确的是（ ）


- A. 功率越大的机械做功越快
- B. 定滑轮不仅能改变力的大小而且能改变力的方向
- C. 使用滑轮组不仅省力而且省功
- D. 做功越多的机械其机械效率越高


5、力学知识的应用在我们的生活中随处可见，对如图的物理情境描述错误的是（ ）





- A. 甲图中跳水运动员起跳后上升过程中，动能转化为重力势能
- B. 乙图中关闭下游阀门B，打开上游阀门A，闸室和上游构成连通器
- C. 丙图中瓶盖上设计有条纹，是通过增加接触面的粗糙程度来增大摩擦
- D. 丁图中小丽穿溜冰鞋推墙，她对墙的推力与墙对她的作用力是一对平衡力

6、物理兴趣小组的同学对图所示的现象进行讨论，其中错误的是（ ）

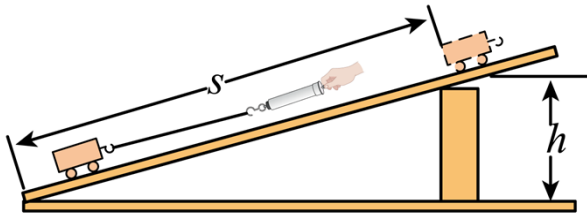
A.  帕斯卡裂桶实验说明液体的压强与液体的深度有关

B.  对沸腾的水停止加热，抽气减压，水再次沸腾，说明气压减小沸点降低

C.  饮料瓶加热后，立即倒置水槽中会变瘪，因为瓶子热胀冷缩引起的

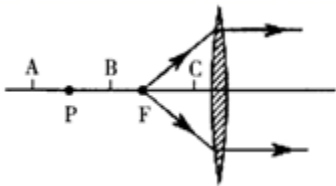
D.  走路时一阵风将伞吹起，是由于伞面上方的空气流速大于下方

7、如图所示，斜面长 $s=3\text{m}$ ，高 $h=0.5\text{m}$ ，建筑工人用绳子在 5s 内将重 400N 的物体从其底端沿斜面向上匀速拉到顶端，拉力是 120N （忽略绳子的重力）。则下列说法正确的是（ ）



- A. 克服斜面摩擦力所做的功是 160J
- B. 拉力的功率是 50W
- C. 拉力所做的功是 300J
- D. 斜面的机械效率是 80%

8、如图所示，F 点发出的两条光线经凸透镜后的折射光线平行于主光轴，P 为 2 倍焦距处，则下列说法正确的是（ ）



- A. 物体放在 A 点时，所成的像跟照相机的成像性质相同
- B. 物体放在 B 点时，无法用眼睛直接观察到像
- C. 物体放在 C 点时，所成的像跟投影仪的成像性质相同
- D. 物体放在 C 点时，经凸透镜成正立、放大的实像

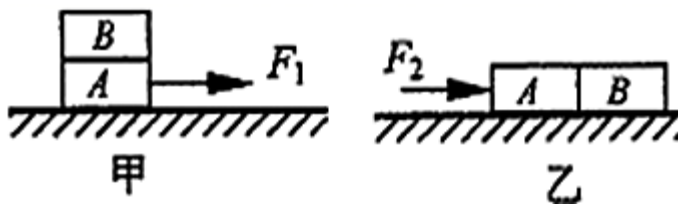
9、用 10N 的水平拉力拉着重 40N 的物体在水平面上做匀速直线运动，物体受到的摩擦力为 f_1 ，当拉力增大到 20N 时，物体受到的摩擦力为 f_2 ，则 f_1 和 f_2 的大小分别是（ ）

- A. 10N ， 20N
- B. 40N ， 40N
- C. 50N ， 60N
- D. 10N ， 10N

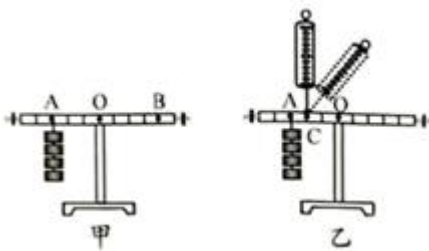
10、如图所示为一种常用核桃夹，用大小相同的力垂直作用在 B 点比 A 点更易夹碎核桃，这说明为的作用效果与（ ）

4、用大小为 10N 的水平推力推静止在水平地面上的桌子，但没有推动，桌子受到的摩擦力_____ (小于 / 等于 / 大于) 10N。假如运动的物体所受的一切外力同时消失，它将保持_____运动状态。

5、如图甲所示，两个完全相同的木块 A 和 B 叠放在水平桌面上，每个木块的质量 5 kg，在 16 N 的水平拉力 F_1 作用下，A、B 一起向右做匀速直线运动，此时 A 对 B 的支持力大小为_____N。如图乙所示，若将 A、B 木块紧靠着放在水平桌面上，用水平力 F_2 推 A 使它们一起也向右做匀速直线运动，则 F_2 是_____N。



6、小明在“探究杠杆平衡条件”的实验中：

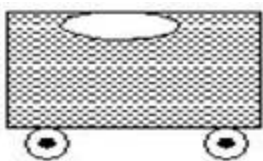


(1) 实验前调节平衡螺母使杠杆在水平位置平衡，目的之一是方便测量_____；

(2) 如图甲所示。在杠杆左边 A 处挂 4 个钩码，要使杠杆在水平位置平衡，应在杠杆右边 B 处挂_____个钩码（实验中所用的钩码均相同）

(3) 小明又用弹簧测力计，在 C 处竖直向上拉。如图乙所示，当弹簧测力计逐渐向右倾斜时，使杠杆仍然在水平位置平衡。则弹簧测力计的示数将逐渐_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

7、如图 的运输液体货物的槽车，液体上有气泡，当车向右开动时，气泡将向_____运动；刹车，气泡将向_____运动，其原因是_____具有惯性。



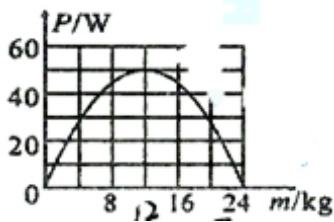
8、静止在水平桌面上的水杯，受到_____和_____的作用，其中受到的_____

力是弹力。由于力的作用是相互的，水杯对桌面会产生一个压力，此压力是_____（选填“水杯”或“桌面”）发生形变产生的。

9、小明在学习了大气压强的知识后，自制了一个如图所示的气压计，瓶中装有适量的水，当他将自制气压计由楼下拿到楼上时发现细玻璃管中液面上升，说明大气压随高度的增加而_____（选填“增大”、“减小”或“不变”）。若他将这个瓶子装满水，戴着隔热手套捏瓶子，发现细玻璃管中液面也能上升，说明力能使物体发生_____。他还发现将装满水的瓶子放入热水中，细玻璃管中液面仍能上升，这又成了一支自制温度计，它的工作原理是_____，在此过程中瓶内水的密度将_____。（选填“变大”、“变小”或“不变”）



10、现有 20 包大米，总质量为 120kg。小明想尽快将它们搬上 10m 高处的库房。如图 13 为小明可以提供的用于搬动物体的功率与被搬运物体质量之间的关系图象。由图分析可知，他为了尽可能快地将大米搬上库房，他每次应搬_____包。若每次下楼时间是上楼时间的一半，则他最快完成搬运务并返回原地所用的时间为_____s。（g 取 10N/kg）



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示是我国某型号主战坦克，其质量 40t，高 2m，每条履带与地面的接触面积是 2 m²，该坦克具有潜渡功能。已知水的密度为 1.0×10³kg/m³，g 取 10N/kg。求：



(1) 该坦克静止在水平地面上时，对地面的压强为多大？

(2) 若坦克在深为 7m 的河流中潜渡时，坦克对水平河床的压力为 $1 \times 10^5 \text{N}$ ，则坦克所受的浮力为多大？

(3) 若坦克在深为 7m 的河流中潜渡时，坦克顶部面积为 0.8m^2 的舱门受到水的压力为多大？

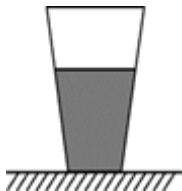
2、 2019 年，我国航天事业取得了世界瞩目的又一项成就 - “玉兔二号”月球车成功登陆月球背面。图示为科技馆展厅内“玉兔二号”月球车的模型，质量为 36kg。



(1) 模型车静止在水平地面上时，它对地面的压力为多少牛？（ g 取 10N/kg ）

(2) 若车轮与地面的总接触面积为 400cm^2 ，则车对地面的压强为多少帕？

3、 如图所示，盛有水的杯子静止在水平桌面上。杯子重 1 N，高 9 cm，底面积 30cm^2 ；杯内水重 2 N，水深 6 cm，水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，（ $g=10 \text{N/kg}$ ），求：



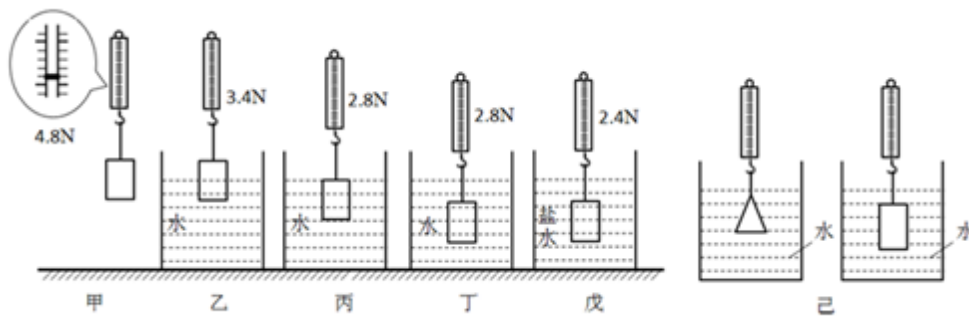
(1) 水对杯底的压强是多少？

(2) 水对杯底的压力是多少？

(3) 杯子对桌面的压强是多少？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、 如图所示，是探究“浮力的大小跟哪些因素有关”实验和实验过程中弹簧测力计的示数。则：

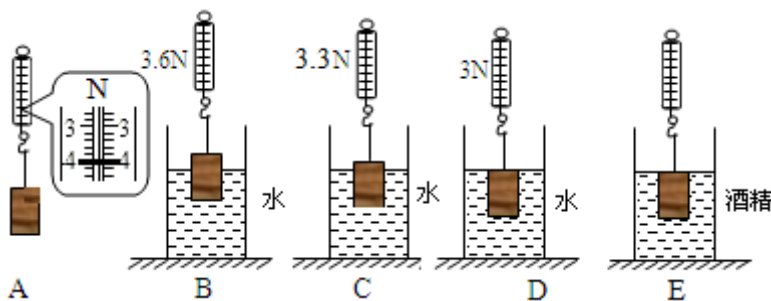


(1) 金属块 A 浸没在水中时，受到的浮力是_____N；

(2) 分析乙、丙两图实验数据可得：物体所受的浮力大小与_____有关；分析丙、丁两图实验数据可得：浮力大小跟物体浸没在水中的深度_____（选填“有关”或“无关”）；分析_两图可知，浮力大小跟液体密度有关；

(3) 为了研究“浮力的大小可能与物体的形状有关”，小明用两块相同的橡皮泥分别捏成圆锥体和圆柱体进行如图己所示的实验，由此小明得出的结论是：浮力的大小与物体的形状有关，小宁认为这结论不可靠，主要原因是_____。

2、小芳同学在探究影响浮力大小的实验中将同一物体分别按如图所示的步骤进行实验：



(1) 物体所受重力为_____N；

(2) 物体浸没在水中受到的浮力为_____N；

(3) 通过比较 B、C、D 三幅图，得出：浮力的大小与浸在液体中的深度有关的结论，对此结论你认为是_____（填“正确”或“错误”）的. 理由是_____；

(4) 根据已有条件，请你求出 E 图中弹簧秤的示数是_____N (g 取 10N/kg , $\rho_{\text{酒精}}=0.8 \times 10^3\text{kg/m}^3$)；

(5) (拓展) 实验中所用物体的密度 $\rho =$ _____ g/cm^3 , 若烧杯的底面积为 200cm^2 , 则物体全部放

入水中后烧杯底部所受到的水的压强增加_____Pa。

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/378007044106007014>