

湖南邵阳市武冈二中物理八年级下册期末考试专题测试

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

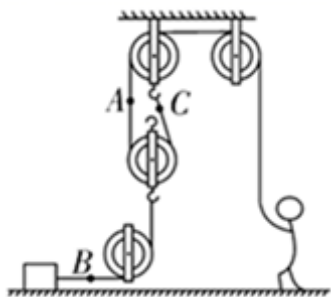
考生注意：

- 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）

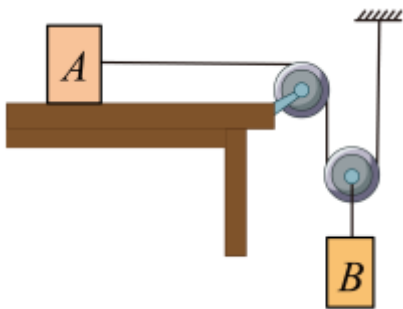
- 1、如果把笼罩着地球的大气层比作浩瀚的海洋，我们人类就生活在这“大气海洋”的底部，承受着大气对我们的压强-----大气压。下列有关叙述中错误的是（ ）
A. 马德堡半球实验有力地证明了大气压的存在
B. 标准大气压的数值为 1.01×10^6 帕（760mm 汞柱）
C. 大气压的大小与大气密度有关，离地面越高的地方，大气压越低
D. 水的沸点与大气压的高低有关系，大气压降低，沸点也会随之降低
- 2、如图所示，某人将物体沿水平方向匀速拉动了 5m，所用时间为 10s。物体和地面之间的摩擦力为 320N。滑轮组的机械效率为 80%，不计绳重和滑轮组的摩擦，下列说法中正确的是（ ）



- A. A, B, C 处绳子受力的大小关系是 $F_B > F_C > F_A$

- B. 绳子 A 处向上的速度为 0.5m/s
- C. 动滑轮重为 80N
- D. 拉力 F 做功的功率为 160W

3、如图所示，物体 A、B 的重分别为 30N 、 20N ，每个滑轮重 10N ，绳重及摩擦均忽略不计。此时物体 A 沿水平桌面向右做匀速直线运动。下列说法正确的是（ ）



- A. 两个滑轮均为定滑轮
- B. A 受到水平向右的摩擦力
- C. A 受的摩擦力大小为 15N
- D. A 移动的速度是 B 的 0.5 倍

4、电动自行车因方便、快捷深受人们的喜爱。下列关于电动自行车结构及使用说法正确的是（ ）



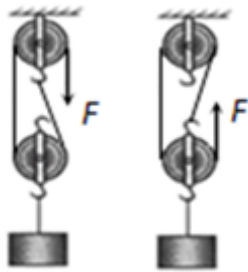
- A. 刹车装置相当于省力杠杆
- B. 电动自行车转弯时受到平衡力的作用
- C. 车鞍做成宽且软是为了减小压力
- D. 电动自行车在正常行驶过程中是将机械能转化为电能

5、如图所示，将乒乓球放置于吹风机出风口的正上方，球会悬在空中。若将乒乓球稍微向左或向右偏移，放手后乒乓球都会恢复到正上方，这主要可以用下列哪个知识来解释（ ）



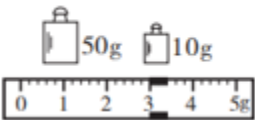
- A. 二力平衡
B. 浮力的方向总是竖直向上的
C. 力的作用是相互的
D. 流体压强与流速的关系

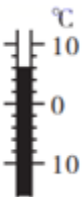
6、小明用两个相同的滑轮组成不同的滑轮组，如图，在相同时间内分别将同一物体匀速提高到相同高度，滑轮组的机械效率分别为 η_1 、 η_2 ，拉力 F 的功率 P_1 、 P_2 ，忽略绳重及摩擦，下列关系正确的是（ ）

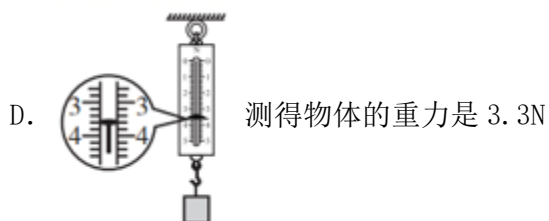
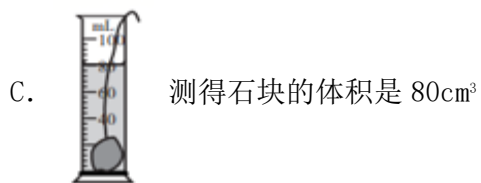


- A. $P_1 : P_2 = 2 : 3$ $\eta_1 : \eta_2 = 3 : 2$
B. $P_1 : P_2 = 1 : 1$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$
C. $P_1 : P_2 = 3 : 2$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$
D. $P_1 : P_2 = 2 : 3$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$

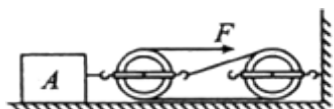
7、利用下列测量工具，测量结果正确的是（ ）

- A.  测得物质的质量是 63.4kg

- B.  测得物体的温度是 6°C

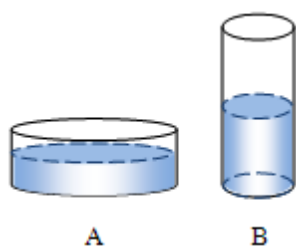


8、用如图所示的滑轮组拉着物体 A 在水平桌面上做匀速直线运动。如果拉力 $F=12\text{N}$ ，忽略滑轮重、绳重和滑轮摩擦，下列说法中正确的是（ ）



- A. 物体 A 对动滑轮的拉力为 12N B. 物体 A 受到的拉力为 4N
C. 物体 A 受到的摩擦力为 24N D. 竖直墙受到的拉力为 24N

9、图中的两个容器中盛有同种相同质量的液体，容器底部受到液体的压强分别为 P_A 、 P_B ，容器底部受到液体的压力分别为 F_A 、 F_B ，则（ ）



- A. $P_A=P_B$ B. $P_A>P_B$ C. $F_A=F_B$ D. $F_A>F_B$

10、下列有关压强知识的说法正确的是（ ）

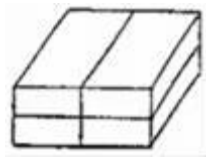
- A. 刀刃磨得很锋利，是为了增大压力
B. 利用托里拆利实验可以测出大气压的值
C. 物体的重力越大对接触面的压强就一定越大

D. 动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较大

第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

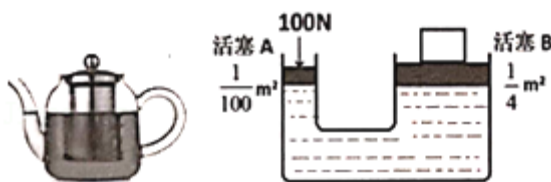
1、如图所示，四块相同的砖叠放在水平地面上，对地面压强为 p ，若将上面两块拿走，剩下两块对地面压强是_____；若将右边两块拿走，剩下两块对地面压强是_____；若将右边两块再叠放在左边两块上，四块砖对地面压强是_____。



2、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”）

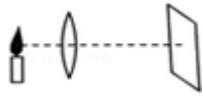


3、如图所示，壶身与壶嘴中的水面之所以保持相平是因为 _____ 原理；活塞 A、B 面积如图所示，当 100N 的力作用在活塞 A 上，活塞 B 能举起 _____ N 物体。



4、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，当蜡烛、凸透镜和光屏位置如图所示时，恰能在光屏上成一个清晰的像，该像的性质为_____

(包括倒立或正立、放大或缩小、虚像或实像), 利用此成像原理可以制成_____。

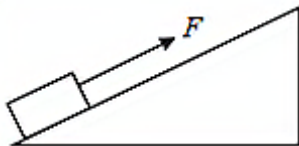


5、重型载重汽车装有多个车轮, 是为了_____ (选填“增大”或“减小”) 对路面的压强; 行驶的汽车急刹车时, 司机身体会前倾, 是由于他 具有_____。

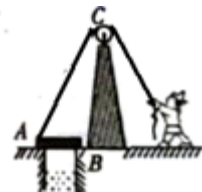
6、虽然受冠状病毒的影响人们出行较少, 但是今年五一期间仍然发生许多交通事故, 阜营高速公路上就发生了一起这样的交通事故, 两辆同向行驶的汽车发生“追尾”。如图所示汽车 B 刹车后由于_____ 撞到汽车 A, 此时对汽车 A 中的司机起保护作用的是_____ (选填“汽车座椅上的头枕”或“座位前方安全气囊”); 我们常说汽车靠牵引力前进, 实际上是靠后胎与地面间的_____ 力来推动汽车前进。



7、如图所示, 小华用 8N 的力把重 10N 的物体沿斜面从底端匀速拉到顶端, 斜面长 10m, 高 6m, 所用时间为 5s, 则该斜面的机械效率是_____, 物体受到的摩擦力是_____N。

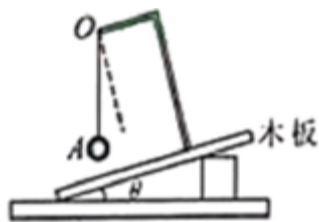


8、杠杆在我国古代就有许多巧妙应用护城河上安装的吊桥就是一个杠杆, 如图所示, 它的支点是_____ 点, 动力作用点是_____ 点, 阻力是_____。



9、“蛟龙号”完成第 20 次下潜任务后, 逐渐浮出水面, 当排开水的质量为 2000t 时, 受到水的浮力为_____N; 在“蛟龙号”浮出水面前的过程中, 浮力将_____, 压强将_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

10、如图所示，缓慢改变_____，通过观察细线 OA 的方向来判断重力方向。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、一个质量为 300g 的空瓶，装满冰后总重力为 7.5N。若冰全部熔化，还需再加多少克的水才能将瓶重新装满？（冰的密度为 $0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg ）

2、智慧医疗技术“硬核”支援“新冠肺炎”防治。2 月 10 日某医院迎来了聪明的“导医工作者”——导医机器人“晓医”，如图。防疫科普、疾病分诊、问路指路、业务咨询、无惧病毒，导医机器人“晓医”无所不能。“晓医”的质量 30kg，体积为 15000cm^3 。它在水平地面上沿直线行走 36m，用时 1min，受到的牵引力大小是 150N， g 取 10N/kg 。求：



（1）机器人“晓医”的平均密度；

（2）机器人“晓医”牵引力做功的功率。

3、一名工人用如图所示的滑轮组提起 450N 的重物，重物上升速度为 0.2m/s ，动滑轮重 50N，工人所用拉力大小为 200N。求：

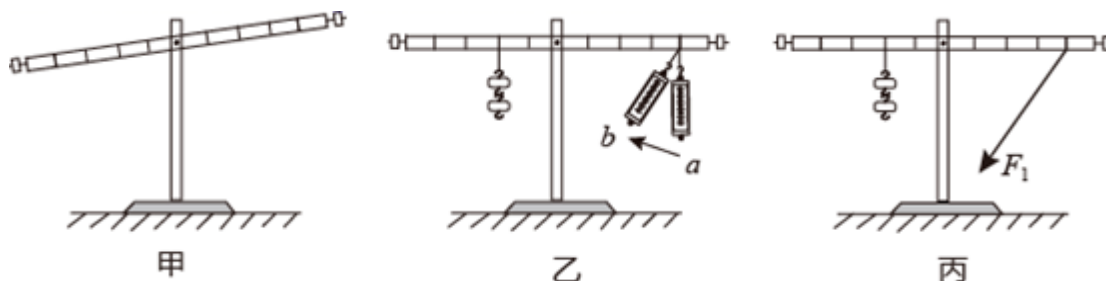


（1）工人拉力做功的功率；

（2）滑轮组的机械效率。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、“探究杠杆的平衡条件”实验。



（1）如图甲为了使杠杆在水平位置平衡，应把杠杆右端的平衡螺母向_____调节；

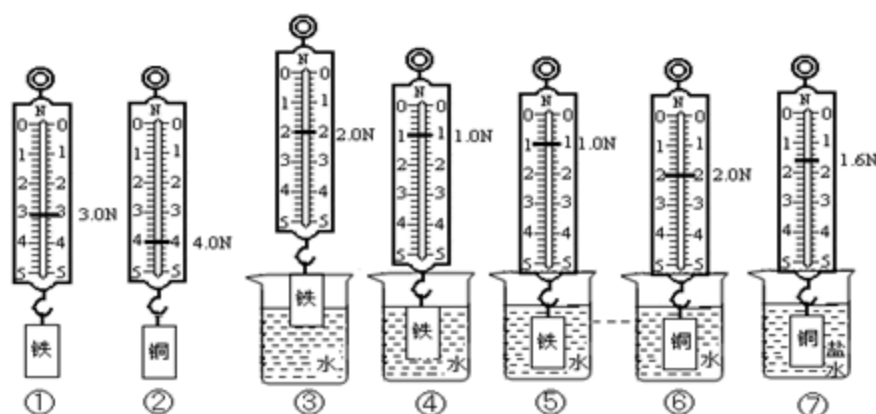
（2）如图乙保持杠杆在水平位置平衡，测力计从 a 位置转到 b 位置，其示数将_____；理由是：_____。

（3）在图丙作出拉力 F_1 的力臂 l_1 。

2、在探究“浮力的大小跟哪些因素有关”时，同学们提出了如下猜想：

- A. 可能跟物体浸入液体的深度有关；
- B. 可能跟物体的重力有关；
- C. 可能跟物体浸入液体的体积有关；
- D. 可能跟液体的密度有关。

为了验证上述猜想，李明做了如图所示的实验。他在弹簧测力计下端挂一个体积相同的铁块或铜块，依次把它们缓缓地浸入水中不同位置。在这一实验中：



(1) 铁块从位置④→⑤的过程中，弹簧测力计的示数不变，说明铁块受到的浮力_____

(选填“变大”“变小”或“不变”),可以验证猜想_____ (选填“A”“B”“C”或“D”)是错误的。

(2) 铁块从位置③→④的过程中,弹簧测力计的示数减小,说明铁块受到的浮力_____ (选填“变大”“变小”或“不变”),可以验证猜想_____ (选填“A”“B”“C”或“D”)是正确的。

(3) 分析比较实验①⑤与②⑥,可以验证猜想_____ (选填“A”“B”“C”或“D”)是错误的。

(4) 分析比较实验②⑥⑦可得:浸在液体中的物体所受浮力的大小与_____ 有关。

(5) 该实验主要运用的科学探究方法是_____。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】A、马德堡半球实验是第一个证明了大气压的存在的实验,故A不符合题意.

B、1个标准大气压的数值为 $1.013 \times 10^5 \text{Pa}$ (760mm 汞柱),故B符合题意.

C、大气压的大小与大气的密度有关,海拔越高的地方大气压越小,故C不符合题意.

D、液体的沸点随液体表面的气压减小而降低,故D不符合题意.

故答案为: B

【分析】 (1) 有力证明大气压存在的实验是: 马德堡半球实验.

(2) 标准大气压的值是: 1.013×10^5 帕.

(3) 大气压与高度有关,海拔越高的地方大气压越小.

(4) 液体的沸点随液体表面的气压增大而升高,随气压减小而降低.

2、【答案】C

【解析】【解答】A. 由图知, $n=2$, A处与C处的拉力相等,等于人的拉力 $F_A = F_C = F = \frac{1}{2} (F_B + G_{\text{轮}})$

A 不符合题意；

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/276134223153011020>