

安徽合肥市庐江县二中物理八年级下册期末考试专题练习

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

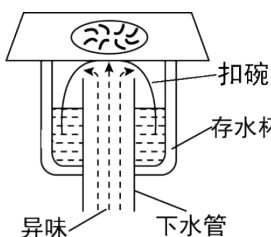
考生注意：

- 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、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

2、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

3、将物理书放置在水平桌面上，下列各力是一对平衡力的是（ ）

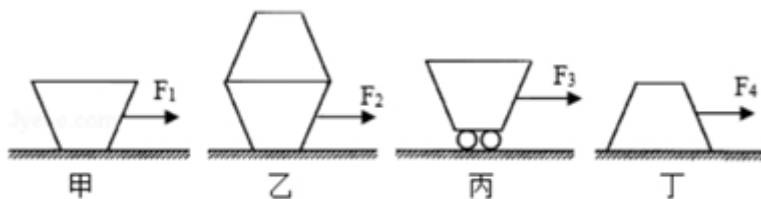
A. 书受到的重力和书对桌面的压力

B. 书对地球的吸引力和书受到的重力

C. 书受到的重力和桌面对书的支持力

D. 书对桌面的压力和桌面对书的支持力

4、如图所示，有两个相同的梯形物体，它们在力的作用下，以下列四种方式沿相同的水平面运动，下列对不同情况下物体所受摩擦力的比较，正确的是（ ）



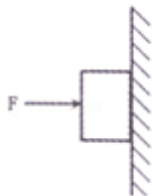
A. $f_{丙} > f_{甲} = f_{丁} > f_{乙}$

B. $f_{乙} > f_{丙} > f_{丁} > f_{甲}$

C. $f_{乙} > f_{丁} > f_{甲} > f_{丙}$

D. $f_{乙} > f_{甲} = f_{丁} > f_{丙}$

5、如图所示，手用力 $F=10\text{N}$ 把重量为 5N 的一木块压在竖直墙面上静止，以下分析（ ）



①手对木块的压力和木块对手的弹力是一对平衡力

②手对木块的压力和墙对木块的弹力是一对平衡力

③墙面对木块的摩擦力是 5N

④增大压力 F ，木块受到的摩擦力随之增加

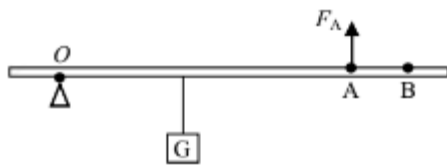
A. 只有①正确

B. 只有④正确

C. 只有②③正确

D. 只有③④正确

6、如图所示，不计质量的硬杆处于水平静止状态，以下说法正确的是（ ）



A. 硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向， F_A 有可能等于 G

B. 硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向， F_A 的大小有可能不变

C. 撤去 F_A 硬杆会因为受到物体的重力 G 而绕 O 点顺时针转动起来

D. 撤去 F_A 同时在 B 点施加一个大小与 F_A 相同的力，硬杆不可能保持水平静止

7、如图所示的四个事例中，其中人对物体做了功的是（ ）

A.  大力士抱石球沿水平路面向前走

B.  顾客推着购物车向前冲

C.  大力士提着杠铃静止站着

- D.  大力士用力推大轮胎，但推不动

8、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

9、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（ ）

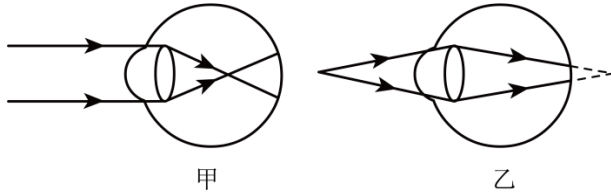


- A. 二力平衡
 - B. 浮力的方向总是竖直向上的
 - C. 力的作用是相互的
 - D. 流体压强与流速的关系
- 10、下面关于各种事例的描述，其中正确的是（ ）
- A. 把药液注射进肌肉里，利用了大气压强
 - B. 民航客机能够腾空而起，利用了流体压强与流速的关系
 - C. 航母上的舰载机起飞后，漂浮的航母受到的浮力不变
 - D. 深海鱼到浅海后由于外界液体压强的增大，所以不能存活

第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

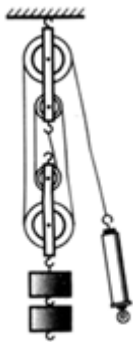
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、每年6月6日是全国“爱眼日”。眼球的结构类似于_____（选填“照相机”、“幻灯机”或“放大镜”）；某同学由于不注意用眼卫生，形成了近视眼，图中表示近视眼的是_____（选填“甲”或“乙”）图，近视眼应配戴_____透镜制成的眼镜进行矫正。



2、中山舰是“浓缩了中国现代史”的一代名舰，其排水量780t,长64.48m,宽8.99m,它在安全航行中受到的最大浮力为_____N. 1938年中山舰在长江被日军击中，沉入19m深的江底，则沉没后的中山舰舰底受到水的压强是_____Pa (g 取10N/kg)

3、一个工人用类似如图所示的滑轮组提起2000N的货物，所用的拉力是800N，绳子自由端被拉下4m。则这个工人做的有用功是_____J；该滑轮组的机械效率是_____。



4、如图所示，强力吸盘挂钩吊起两块砖头而不滑落，每块砖的质量约为2.5kg，吸盘与墙壁的接触面积为 35cm^2 ，当时的大气压为 $1 \times 10^5\text{Pa}$ ，两块砖的总重力是_____N；墙壁对吸盘的摩擦力为_____N，吸盘受到的大气压力是_____N；若大气压增加，墙壁对吸盘的摩擦力_____。（ $g=10\text{N/kg}$ ）

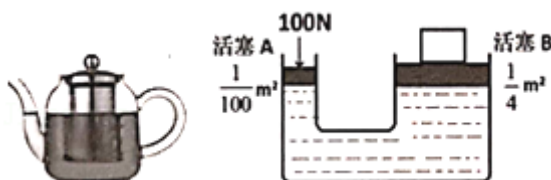


5、轻质木杆AB可以绕O点转动， $OA:OB=3:1$ ，A端细线下挂300N的重物静止在水平地面上，若使木杆保持水平位置，且重物对水平地面的压力为零，在B点要用_____N的力竖直向下拉。此木杆为_____（填“省力”或“费力”或“等臂”）杠杆。

6、如图所示，将同一物体分别沿光滑的斜面 AB、AC 以相同的速度从底部均匀拉到定点 A，已知道 $AB > AC$ ，如果拉力做的功分别为 W_1 、 W_2 ，拉力所做的功率分别为 P_1 、 P_2 ，则 W_1 _____ W_2 ， P_1 _____ P_2 。



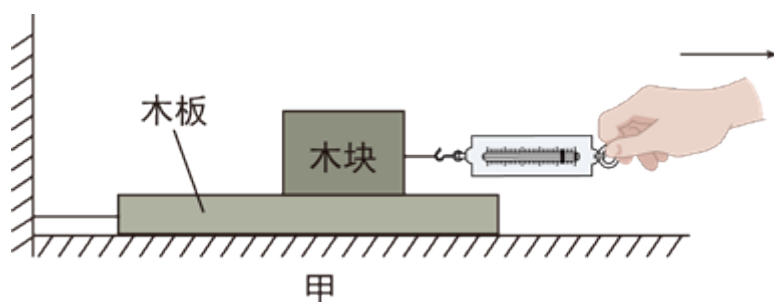
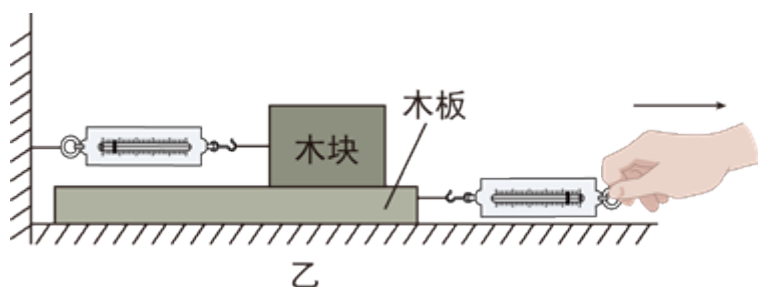
7、如图所示，壶身与壶嘴中的水面之所以保持相平是因为 _____ 原理；活塞 A、B 面积如图所示，当 100N 的力作用在活塞 A 上，活塞 B 能举起 _____ N 物体。



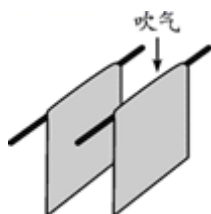
8、依据表中提供的数据，水银在 -40°C 时的状态是 _____；我国第一个南极科学考察基地长城站的平均气温为 -25°C ，最低气温可达 -88.3°C ，在南极长城站测量室外气温时应选用 _____ 温度计（选填“酒精”或“水银”）。

	熔点	沸点
酒精	-117°C	78.5°C
水银	-38.8°C	357°C

9、如图甲中，将木板固定，水平匀速拉动木块，待测力计示数稳定后，测力计的示数为为 1.5N，则木块受到的滑动摩擦力大小为 _____ N；如图乙中，用 3.0N 力水平匀速拉动木板，则木块受到的滑动摩擦力大小为 _____ N。

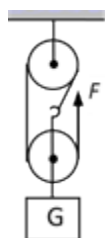


10、如图所示，取两张大小相同、彼此正对且自然下垂的白纸，如果从两张纸中间的上端向下吹气，那么，这两张纸将会出现_____（选填“互相靠拢”或“彼此远离”）的现象，此实验表明：气体在流速大的地方压强较_____（选填“大”或“小”）。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，滑轮组在竖直向上的拉力 $F=50\text{N}$ 作用下，将重为 120N 的物体匀速提起，在 10s 内绳子自由端移动的距离为 $s=3\text{m}$ ，不计绳重和摩擦阻力。求：



- (1) 物体上升的速度；
- (2) 动滑轮的重；
- (3) 滑轮组的机械效率。

2、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。

3、随着时代的进步，轿车的车速和性能有了较大提升，某轿车如图所示，它的质量是 1.6 t，每个轮子与地面的接触面积是 0.02 m²。

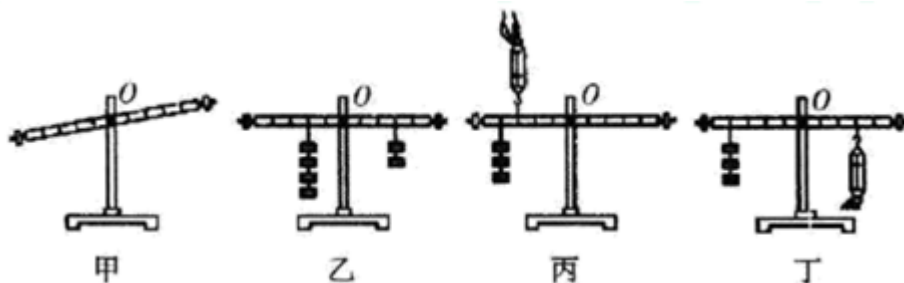


(1) 求它空载时，静止在地面上受到的压强（取 $g=10\text{N/kg}$ ）；

(2) 当轿车高速行驶时，对地面的压力会_____（选填“不变”“变大”“变小”）请用所学过的物理知识分析其原因_____。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小龙利用如图所示的装置探究“杠杆的平衡条件”。



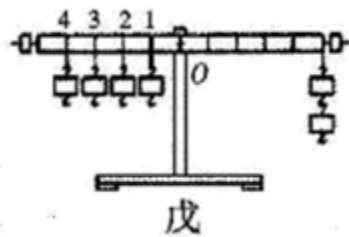
(1) 实验前没挂钩码时，杠杆静止的位置如图甲所示，此时应将_____向_____调节，使杠杆在水平位置平衡；

(2) 杠杆平衡后，小龙在左右两侧分别挂上钩码，如图乙所示，杠杆的_____

端会下沉。要使杠杆重新在水平位置平衡，在不改变钩码数量的前提下，只需将_____即可；

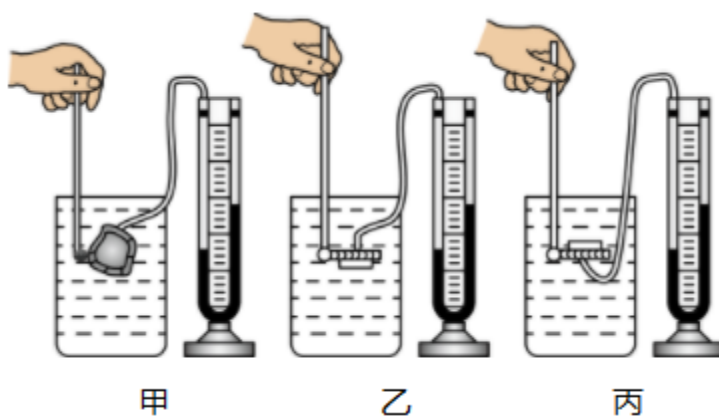
(3) 小龙又分别设计了两种方案，方案一如图丙所示，方案二如图丁所示，在正确使用弹簧测力计测量的前提下， $F_{丙}$ _____ $F_{丁}$ （填“大于”、“小于”或“等于”）；

(4) 小龙在实验中发现用如图戊的方式悬挂钩码，杠杆也能平衡。但老师建议同学们不采用这种方式，主要是因为_____（填字母）。



- A. 一个人无法独立操作
- B. 力臂与杠杆不重合
- C. 力和力臂数目过多，不易得出结论
- D. 杠杆受力不平衡

2、如图所示，将压强计的金属盒放在水中，金属盒的面朝向不同。



(1) 要观察到 U 形管两侧液面的高度差相等，必须控制金属盒面的中心在水中的_____相等，由上述实验可得：液体内部同一深度向各个方向的压强大小是_____的。

(2) 不增加器材，用这套装置还可以探究液体内部压强与_____的关系。

(3) 若将丙图中的水换为浓盐水(浓盐水的密度大于水的密度),并使金属盒处于两种液体中的相同深度,则 U 形管两侧液面的高度差_____ (选填:“变大”、“变小”、或“不变”);说明液体内部的压强与液体的_____有关。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】A. 存水杯存的是同种液体,当液体不流动时,两部分的液面高度相同,从图中存水杯的一侧可以看出,容器上部开口下部连通,运用了连通器的原理,A 正确,不符合题意;

B. 液体的沸点随气压的增大而升高,煮食物时高压锅内的气压比普通锅内的气压高,所以高压锅内水的沸点高,饭菜熟的快,B 错误,符合题意;

C. 将一纸条放在嘴边,用力从纸条上方吹气,因为纸条上方的空气流速大,压强小,纸条下方的空气流速小,压强大,纸条受到一个竖直向上的压力差,所以纸条就飘起来,C 正确,不符合题意;

D. 蚊子的口器尖,在压力一定时,减小受力面积来增大压强,能吸食人血,D 正确,不符合题意。

故答案为: B。

【分析】上端开口下端连通的容器叫连通器,连通器里只有一种液体,在液体不流动的情况下,连通器各容器中液面总是相平的。

液体的沸点随液面上气压的增大而升高,所以高压锅内气压高沸点高。

流体压强大小与流速关系:在流体中流速越大地方,压强越小;流速越小的地方,压强越大。

增大压强的方法:在压力一定时,减小受力面积来增大压强;在受力面积一定时,增大压力来增大压强。

2、【答案】D

【解析】【解答】解: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 ,所以此时摩擦力与拉力是一对平衡力,大小等于 10N,当水平拉力增大到 20N 时,物体受到的摩擦力为 f_2 ,物体对地面的压力和接触面的粗糙程度不变,所以摩擦力不变,仍为 10N,D 符合题意。

故答案为：D。

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/705311342234012022>