

广东江门市第二中学物理八年级下册期末考试重点解析

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。

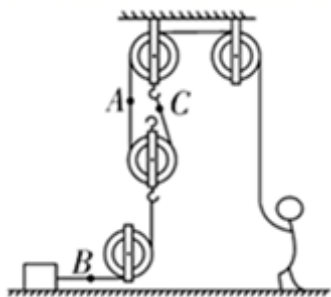
第 I 卷（选择题 20 分）

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（ ）



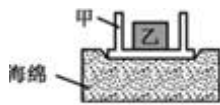
- A. A, B, C 处绳子受力的大小关系是 $F_B > F_C > F_A$

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，把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物体乙，它们静止时，物体乙的下表面和小桌甲的桌面均水平。已知小桌甲重 G_1 ，桌面面积为 S_1 ；物体乙重 G_2 ，下表面的面积为 S_2 ，下列说法正确的是（ ）



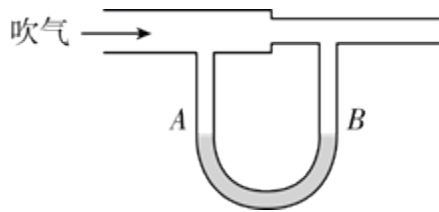
A. 甲对海绵的压力就是甲受到的重力

B. 乙对甲的压力就是乙受到的重力

C. 甲对海绵的压强大小为 $(G_1+G_2)/S_1$

D. 乙对甲的压强大小为 $(G_1+G_2)/S_2$

4、如图所示，当从管的一端吹气时，A 管中的液面会下降，B 管中的液面会上升。下列现象产生的原理与此实验原理相同的是（ ）



A. 热气球升空

B. 风沿窗外的墙面吹过，窗口悬挂的窗帘飘向窗外

C. 用吸管喝酸奶

D. 用抽水机把井中的水抽上来

5、下列措施属于增大压强的是（ ）

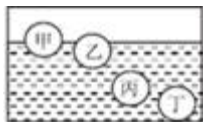
A. 站在滑雪板上滑

B. 坦克装有履带

C. 刀刃磨得很薄

D. 书包背带做得较宽

6、如图所示，四个体积相同而材料不同的球甲、乙、丙、丁分别静止在水中的不同深度处。所受浮力分别为 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ 、 $F_{丙}$ 、 $F_{丁}$ 。密度分别为 $\rho_{甲}$ 、 $\rho_{乙}$ 、 $\rho_{丙}$ 、 $\rho_{丁}$ 以下说法正确的是（ ）



A. $F_{甲} < F_{乙} < F_{丙} < F_{丁}$, $\rho_{甲} < \rho_{乙} < \rho_{丙} < \rho_{丁}$

B. $F_{甲} > F_{乙} > F_{丙} = F_{丁}$, $\rho_{甲} = \rho_{乙} < \rho_{丙} < \rho_{丁}$

C. $F_{甲} < F_{乙} < F_{丙} < F_{丁}$, $\rho_{甲} > \rho_{乙} > \rho_{丙} > \rho_{丁}$

D. $F_{甲} < F_{乙} < F_{丙} = F_{丁}$, $\rho_{甲} < \rho_{乙} < \rho_{丙} < \rho_{丁}$

7、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（ ）

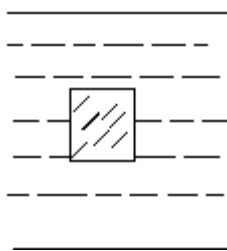
A. 10N, 20N

B. 40N, 40N

C. 50N, 60N

D. 10N, 10N

8、如图所示，浸没在水中一定深度的木块，从开始上浮到最后漂浮静止在水面上一段时间。这一过程浮力的变化是（ ）



A. 先减少，后不变

B. 先不变，后减少

C. 先不变，后减少，再保持不变

D. 先不变，后增大，再保持不变

9、关于功、功率、机械效率，下列说法中正确的是（ ）

A. 物体做功越多，功率越大

B. 作用在物体上的力越大，物体所做的功越多

C. 机械效率是表示物体做功快慢的物理量

D. 同一滑轮组，增加物重可以提高机械效率

10、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

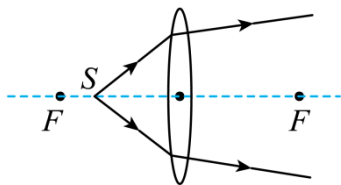
第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

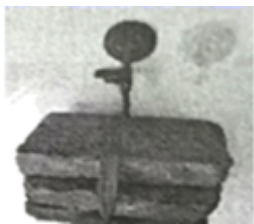
1、如图所示，大威拿出手机对着关闭的屏幕，看到了自己的_____（填“虚”或“实”）像。保持手机到眼睛的距离不变，开启屏幕打开手机前置摄像头，大威通过摄像头成的像与屏幕关闭时成的像相比_____（填“变大”、“变小”或“不变”）。



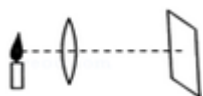
2、放在凸透镜主轴上焦点以内的点光源 S 发出的光，通过凸透镜后的光路如图所示，说明凸透镜对光有_____作用，若要获得一束平行光，应将 S 移至_____位置，若要获得 S 的实像，应将 S 移至_____位置（后两空选填“焦点”、“焦点以内”或“焦点以外”）。



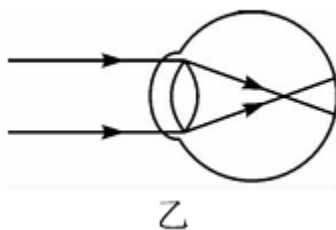
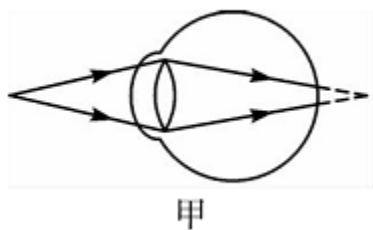
3、如图所示，强力吸盘挂钩吊起两块砖头而不滑落，每块砖的质量约为 2.5kg ，吸盘与墙壁的接触面为 35cm^2 ，当时的大气压为 $1 \times 10^5\text{Pa}$ ，两块砖的总重力是_____N；墙壁对吸盘的摩擦力为_____N，吸盘受到的大气压力是_____N；若大气压增加，墙壁对吸盘的摩擦力_____。（ $g=10\text{N/kg}$ ）



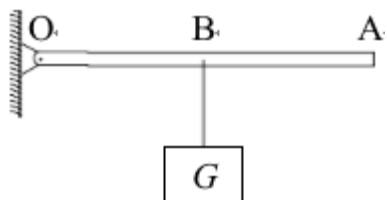
4、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，当蜡烛、凸透镜和光屏位置如图所示时，恰能在光屏上成一个清晰的像，该像的性质为_____（包括倒立或正立、放大或缩小、虚像或实像），利用此成像原理可以制成_____。



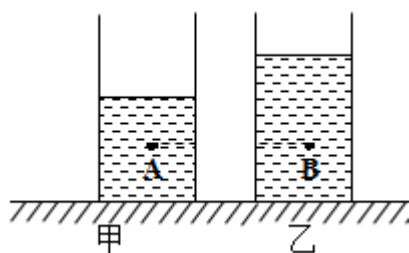
5、每年6月6日是全国“爱眼日”，这是提醒大家关注眼睛健康的国家节日。近视眼的成像示意图是如图的_____图，应该佩戴由_____透镜制成的眼镜来矫正。



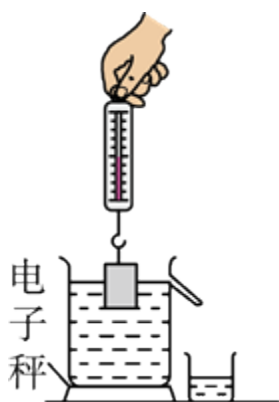
6、如图所示，轻质杠杆 OA 可绕 O 点转动，杠杆长 0.2 米，在它的中点 B 处挂一重 60 牛的物体 G 。若在杠杆上 A 端施加最小的力 F ，使杠杆在水平位置平衡，则力 F 的方向应竖直向_____，大小为_____牛。该杠杆属于 _____（选填“省力”、“等臂”或“等臂”）杠杆



7、两个完全相同的圆柱形容器放在水平桌面上，分别装有质量相等的水和酒精，液面高度如图所示，则甲容器中液体对容器底部的压强_____乙容器中液体对容器底部的压强；甲容器中点 A 和乙容器中点 B 在同一水平线上，则 p_A _____ p_B ，已知 $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ （两空均选填“<”、“>”或“=”）。

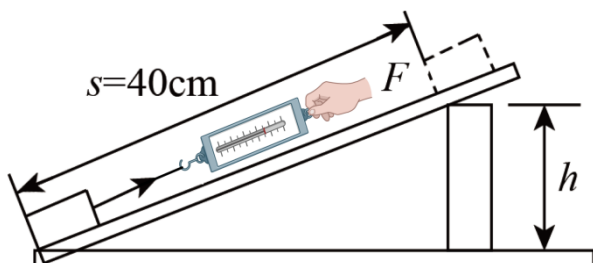


- 8、小慧将装满水的溢水杯放到电子秤上，再用弹簧测力计挂着铝块将其缓慢浸入溢水杯的水中，如图所示。在铝块从开始浸入水到刚好浸没的过程中，弹簧测力计的示数将_____，电子秤的读数将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。



- 9、用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为_____N，细线对铝块的拉力是_____N。（铝的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， g 取 10 N/kg ）

- 10、如图所示，用平行于斜面、大小为 2.5N 的拉力 F ，将重为 3.6 N 的物体从斜面底端匀速拉至顶端，如果机械效率是 72%，则斜面高度为_____m。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

- 1、如图所示，每个钩码的重为 3N，滑轮重 3N，不计摩擦及绳重，若 5s 内将钩码提高 1m。求：

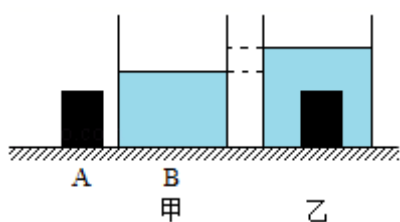


- (1) 拉力 F 的大小；
- (2) 拉力 F 的功率；
- (3) 机械效率。

2、容积为 $1 \times 10^{-2} \text{ m}^3$ 的密封簿（铁皮体积忽略不算）铁桶重 10 N ，用它装满密度为 $0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 的植物油。求：（ $g=10 \text{ N/kg}$ ， $1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ）

- (1) 桶内植物油的重力；
- (2) 用手把这个装满植物油的铁桶完全浸没在水中，铁桶受到的浮力；
- (3) 根据物体的浮沉条件，判断放手后它在水中的浮沉情况；

3、如图甲所示，均匀圆柱体 A 和薄壁圆柱形容器 B 置于水平地面上。容器 B 的底面积为 $2 \times 10^{-2} \text{ m}^2$ ，其内部盛有 0.2 m 深的水， $g=10 \text{ N/kg}$ 。求：

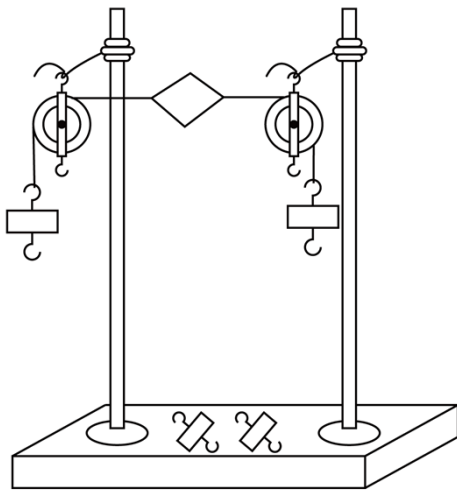


- (1) 容器中水的重力；
- (2) 水对容器底部的压强；

(3) 现将 A 浸没在容器 B 的水中（水未溢出），如图乙所示。水对容器底部压强的增加量为 1000 Pa ，容器 B 对水平地面压强的增加量为 1500 Pa 。求 A 静止后在水中受到的浮力和容器底部对它的支持力。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、如图是小华同学探究二力平衡条件时的实验情景。

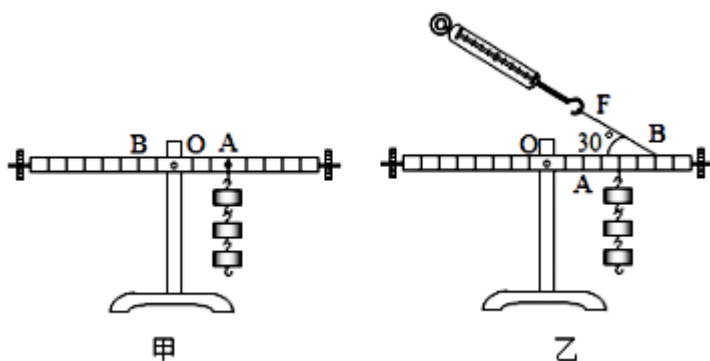


(1) 小华将系于小卡片（重力可忽略不计）两端的线分别跨过左右支架上的滑轮，在线的两端挂上钩码，使作用在小卡片上的两个拉力方向_____，并通过调整_____的数量来改变拉力的大小。

(2) 当小卡片平衡时，小华将小卡片转过一个角度，松手后小卡片_____（选填“能”或“不能”）平衡。设计此实验步骤的目的是为了探究_____。

(3) 为了验证只有作用在同一物体上的两个力才能平衡，在图所示情况下，小华下一步的操作是：_____。

2、在探究杠杆平衡条件的实验中：



(1) 如图甲所示，调节平衡后，小明在杠杆上 A 点处挂 3 个钩码，在 B 点处挂_____个钩码杠杆恰好在原位置平衡。于是小华便得出了杠杆的平衡条件为：动力+动力臂=阻力+阻力臂。小明认为小华这样得出的结论不合理。理由是_____。

(2) 小明又用如图乙所示装置进行实验，弹簧测力计的读数应是_____N（一个钩码重 0.5N）。若将弹簧测力计沿顺时针缓慢旋转至竖直方向，则其示数_____（选填“变大”、“变小”、“不变”）。

-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、大气压的大小与空气的密度有关，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；

B. 物体运动的速度 $v_{\text{物}} = \frac{s_{\text{物}}}{t} = \frac{5\text{m}}{10\text{s}} = 0.5\text{m/s}$

A 点上升速度 $v = 2v_{\text{物}} = 2 \times 0.5\text{m/s} = 1\text{m/s}$

B 不符合题意；

C. 拉力端移动距离 $s=2s_{\text{物}}=2\times 5\text{m}=10\text{m}$

$$\text{滑轮组的机械效率 } \eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} = \frac{fs_{\text{物}}}{Fs} = \frac{fs_{\text{物}}}{F2s_{\text{物}}} = \frac{f}{2F} = 80\%$$

$$F = \frac{f}{2\eta} = \frac{320\text{N}}{2\times 80\%} = 200\text{N}$$

不计绳重和滑轮组的摩擦，动滑轮重力 $G_{\text{轮}}=2F-f=2\times 200\text{N}-320\text{N}=80\text{N}$

C 符合题意；

$$\text{D. 拉力 } F \text{ 做功的功率为 } P = \frac{W}{t} = \frac{Fs}{t} = Fv = 200\text{N} \times 1\text{m/s} = 200\text{W}$$

D 不符合题意。

故答案为：C。

【分析】使用滑轮组时，动滑轮两侧的拉力相等；滑轮上绳子移动的距离与物体移动的距离，和绳子股数有关；根据绳子受到的拉力和绳子股数，结合物体受到的力，可以计算动滑轮的重力；根据拉力和速度的大小，可以计算功率的大小。

3、【答案】C

【解析】【解答】AB、压力是指物体对接触面施加的垂直于接触面指向被压物体的力；重力是由于地球的吸引而产生的，二者不是同一种力，不能说压力就是物体的重力，故 AB 错误；

$$\text{C. 甲对海绵的压力大小为 } F_{\text{甲}}=G_1+G_2, \text{ 甲对海绵的压强大小为 } P_{\text{甲}} = \frac{F_{\text{甲}}}{S_1} = \frac{G_1+G_2}{S_1}, \text{ 故 C 正确；}$$

$$\text{D. 乙对甲的压强大小为 } F_{\text{乙}}=G_2, \text{ 甲对海绵的压强大小为 } P_{\text{乙}} = \frac{F_{\text{乙}}}{S_2} = \frac{G_2}{S_2}, \text{ 故 D 错误。}$$

故答案为：C

【分析】先正确区分重力和压力是怎样产生的，明确施力物体，从而判断重力与压力并不是同一种力；压强计算时先要捋清楚压力和受力面积，然后代入公式 $P = \frac{F}{S}$ 即可。

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/867140004126010015>