

湖南张家界民族中学物理八年级下册期末考试章节练习

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

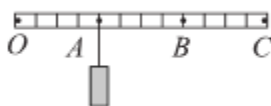
考生注意：

- 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。

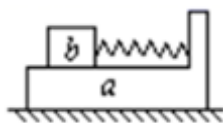
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、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、如图所示，放在水平地面上的物体 a 上放一物体 b，a 和 b 间用轻质弹相连，已知弹簧处于拉伸状态，整个装置处于静止状态，则关于 a、b 的受力分析错误的是（ ）



- A. a 受到 b 对它向右的摩擦力
- B. a 受到地面对它向左的摩擦力

C. a 没有受到地面对它的摩擦力

D. b 受到 a 对它向左的摩擦力

3、如图所示是谷爱凌在自由式滑雪大跳台中的精彩表现，下列说法正确的是（ ）



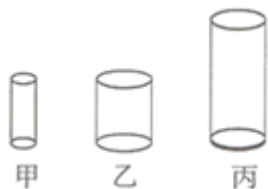
A. 选手从静止开始下滑，说明力是维持物体运动状态的原因

B. 选手在空中完成旋转动作时重力消失

C. 选手落地后还要继续滑行一段距离是因为选手具有惯性

D. 选手站立时，滑板对雪地的压力和雪地对滑板的支持力是一对平衡力

4、如图所示，有三个实心圆柱体甲、乙、丙，放在水平地面上，其中甲、乙高度相同，乙、丙的底面积相同。三者对地面的压强相等，下列判断正确的是：（ ）



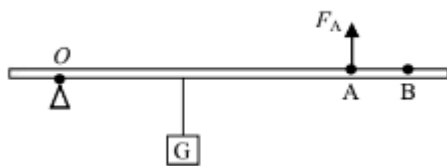
A. $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}}$

B. $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} = \rho_{\text{丙}}$

C. $m_{\text{甲}} = m_{\text{乙}} = m_{\text{丙}}$

D. $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}} = m_{\text{丙}}$

5、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（ ）



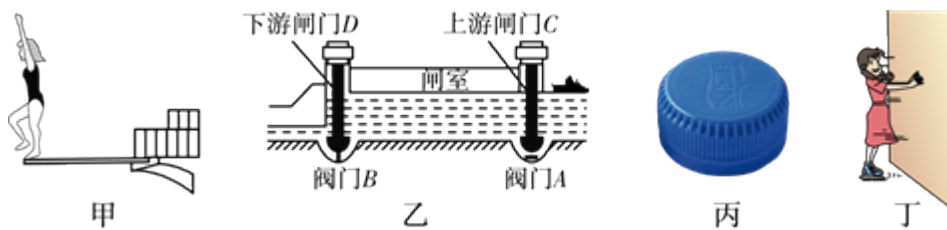
A. 硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向， F_A 有可能等于 G

- 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

6、关于重力、弹力和摩擦力，下列说法中正确的是（ ）

- A. 摩擦力的方向一定与物体运动的方向相反
- B. 物体受到的重力的方向总是竖直向下，有时还垂直于接触面
- C. 物体的重心一定在物体上
- D. 物体间如果有相互作用的弹力，就定存在摩擦力

7、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（ ）

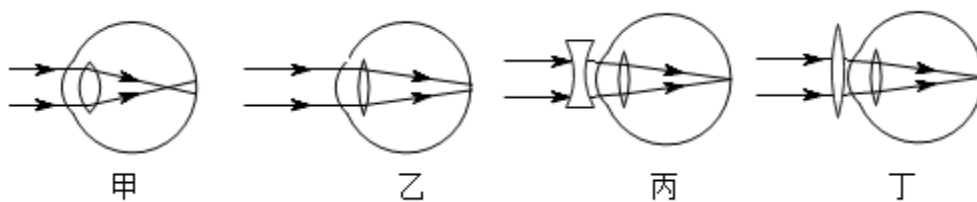


- A. 甲图中跳水运动员起跳后上升过程中，动能转化为重力势能
- B. 乙图中关闭下游阀门 B ，打开上游阀门 A ，闸室和上游构成连通器
- C. 丙图中瓶盖上设计有条纹，是通过增加接触面的粗糙程度来增大摩擦
- D. 丁图中小丽穿溜冰鞋推墙，她对墙的推力与墙对她的作用力是一对平衡力

8、两台机器同时做功，甲机器做的功是乙机器做的功的 $\frac{2}{3}$ ，甲做功所用的时间与乙做功所用时间的比值是 $4:3$ ，则甲、乙两台机器的功率之比是（ ）

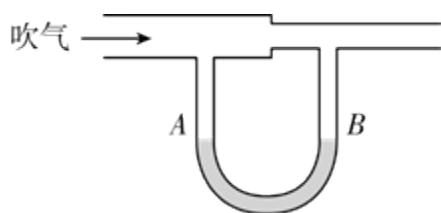
- A. $2:1$
- B. $1:2$
- C. $8:9$
- D. $9:8$

9、2018 年 8 月，教育部、国家卫生健康委等八部门联合印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》，要求各地中小学强化学生体质，增强体育锻炼，并且规范电子产品使用，建立视力健康档案，综合施策全面防控青少年近视。下列四幅示意图中，表示近视眼成像和近视眼矫正后成像情况正确的分别是（ ）



- A. 乙和丙 B. 乙和丁 C. 甲和丙 D. 甲和丁

10、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（ ）

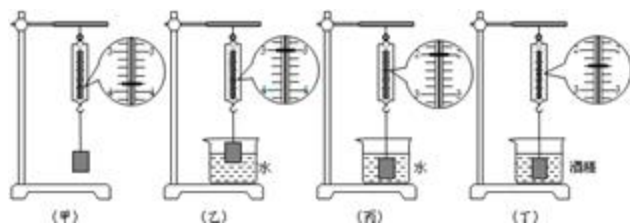


- A. 热气球升空
B. 风沿窗外的墙面吹过，窗口悬挂的窗帘飘向窗外
C. 用吸管喝酸奶
D. 用抽水机把井中的水抽上来

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、在探究“影响浮力大小的因素”时，同学们做了如图所示的一系列实验．请你根据图中弹簧测力计的示数等信息回答下列问题：



- (1) 物体全部浸入水中受到的浮力大小是_____N；
(2) 根据图甲、丙、丁实验可得出浮力的大小与_____有关；

(3) 根据图_____实验可得出浮力的大小与排开液体体积有关；

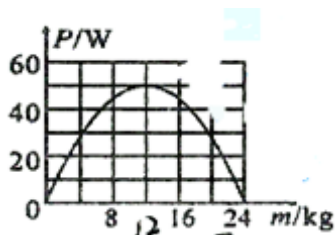
(4) 如果水的密度为已知量， g 取 10N/kg 。请你根据图中的信息写出可以求出的三个物理量：

①_____；②_____；③_____。（提示：浮力质量体积）

2、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_____。



3、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 ）



4、著名的_____实验有力地证明了大气压的存在，海拔高度越高，大气压强越_____，若在同一地点用水代替水银做实验，则测出的大气压值将_____（选填“变小”、“不变”或“变大”）。

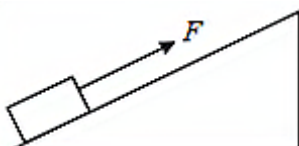
5、如图所示的照相机，它的镜头是凸透镜，拍摄时，底片上成的是_____（填成像性质）实像，如果将照相机镜头靠近被拍摄的物体时，像的大小将_____，像距将_____（后两空选填“变大”“变小”或“不变”）。



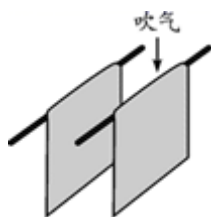
6、依据表中提供的数据，水银在 -40°C 时的状态是_____；我国第一个南极科学考察基地长城站的平均气温为 -25°C ，最低气温可达 -88.3°C ，在南极长城站测量室外气温时应选用_____温度计（选填“酒精”或“水银”）。

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

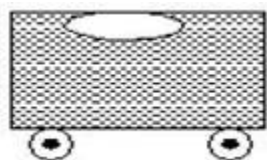
7、如图所示，小华用 8N 的力把重 10N 的物体沿斜面从底端匀速拉到顶端，斜面长 10m ，高 6m ，所用时间为 5s ，则该斜面的机械效率是_____，物体受到的摩擦力是_____N。



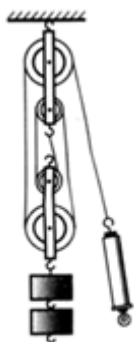
8、如图所示，取两张大小相同、彼此正对且自然下垂的白纸，如果从两张纸中间的上端向下吹气，那么，这两张纸将会出现_____（选填“互相靠拢”或“彼此远离”）的现象，此实验表明：气体在流速大的地方压强较_____（选填“大”或“小”）。



9、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。



10、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_____。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、一名成年人心脏的功率约为 1.5W，求：

（1）该成年人的心脏跳动 1h 做多少功？

（2）这些功可以把重 1000N 的水送到多高的地方？

2、赛龙舟是我国民间的一项传统体育项目，湘西民间的端午节也常常举办龙舟竞赛活动，俗称“划龙船”。如果一艘龙舟的质量为 200kg，载有队员 21 人，龙舟队员的平均质量为 60kg。 g 取 10N/kg，水的密度为 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，当载人龙舟静止于水面时，求：



（1）载人龙舟的总重是多大？

（2）船体排开水的体积 V 是多大？

（3）龙舟底部位于水下 0.4m 处时船底受到水的压强是多大？

3、如图所示，质量为 0.2 千克、底面积为 $1 \times 10^{-2} \text{米}^2$ 的圆柱形容器，内盛 2 千克的水后置于水平地面上。现将一质量为 2.6 千克、密度为 $2.6 \times 10^3 \text{千克/米}^3$ 的物块，完全浸没在容器的水中后，测得容器底部受到水的压强为 2450 帕。求：



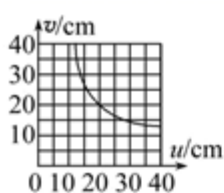
- ① 未放入物块前容器对水平地面的压强 $p_{\text{容}}$ 。
- ② 物块的体积 V 。
- ③ 放入物块后，水对容器底部压强的增加量 Δp 。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

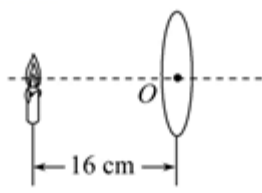
1、请根据表格中数据回答：本次实验中水的沸点是_____℃，由水的沸点可判断，实验中水面上方的大气压_____（“高于”、“低于”）一个标准大气压。由数据归纳出水的沸腾特点：水在沸腾过程中，虽然继续_____（“吸热”、“放热”），但温度_____。

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
温度/℃	90	92	94	96	98	98	98	98	98	98

2、在探究“凸透镜成像的规律”实验中：



甲



乙



丙

（1）在光具座上依次摆放好蜡烛、凸透镜、光屏，当点燃蜡烛后无论怎么调整它们之间的距离，都不能在光屏上得到清晰的像，原因可能是_____。

（2）如图甲所示是小明通过实验得到的凸透镜的像距 v 和物距 u 关系的图像。由图像可知凸透镜的焦距是_____cm。

（3）把蜡烛放在距凸透镜 16cm 处时，如图乙所示，在凸透镜另一侧前后移动光屏，会在光屏上得

到一个倒立、_____

的实像。若凸透镜不动，把蜡烛往远离凸透镜的方向移动，要在光屏上成清晰的像，则光屏要____凸透镜（选填“靠近”或“远离”）。

（4）若在光屏上得一个倒立、放大的实像。此时，若凸透镜不动，把蜡烛和光屏的位置对调，可以在光屏上得到一个倒立、_____的实像。

（5）实验完成之后，小明把自己的近视眼镜放在蜡烛与凸透镜之间，如图丙所示，光屏上原来清晰的像变得模糊了，若想在光屏上重新得到清晰的烛焰像，在不改变蜡烛和凸透镜位置的情况下，应使光屏_____凸透镜（选填“靠近”或“远离”）。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】D

【解析】【解答】A. 当物体悬挂在 A 点，动力作用在 C 点时，若如图 1 所示

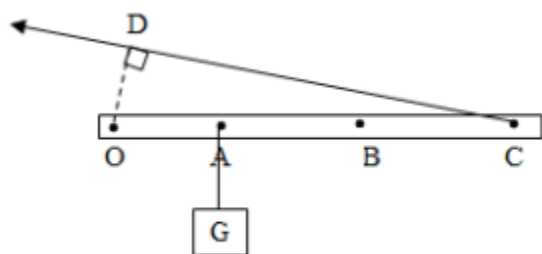


图1

动力的力臂 OD 小于阻力的力臂 OA，该杠杆是费力杠杆，A 不符合题意；

B. 当物体悬挂在 B 点时，动力作用在 C 点，物体对杠杆的拉力竖直向下，使杠杆顺时针转动，若动力的方向也竖直向下，则杠杆不能静止，B 不符合题意；

C. 当物体悬挂在 C 点时，若如图 2 所示，动力臂 OF 小于动力臂 OA，所以动力作用在 A 点一定比作用在 B 点要省力，C 不符合题意；

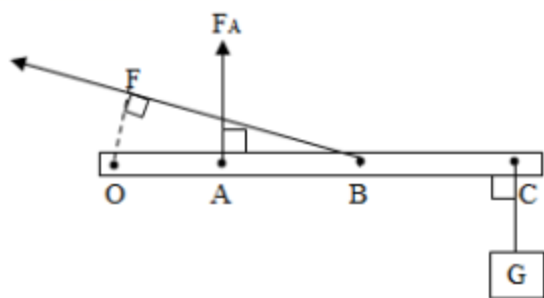


图2

D. 当物体悬挂在 C 点时，如图 2 所示，无论动力作用在 A 点还是 B 点，动力的力臂都小于阻力的力臂，该杠杆一定是费力杠杆，D 符合题意。

故答案为：D。

【分析】使用杠杆时，动力臂大于阻力臂时，是省力杠杆；动力臂小于阻力臂时，是费力杠杆。

2、【答案】B

【解析】【解答】AD. 对 b 受力分析，b 受到重力、支持力、水平向右的弹力，根据受力平衡可知，a 对 b 的摩擦力向左，即 b 受到 a 对它向左的摩擦力。根据作用力与反作用力的关系，则 b 对 a 的摩擦力向右，即 a 受到 b 对它向右的摩擦力。AD 正确，不符合题意；

BC. 整体受力分析发现，在竖直方向上受到重力和支持力平衡，若地面对 a 有摩擦力，则整个装置不能处于静止状态，故地面对 a 无摩擦力作用。B 错误，符合题意，C 正确，不符合题意。

故答案为：B。

【分析】当物体处于静止状态或匀速直线运动状态时，即物体处于平衡状态，此时物体受到的力为平衡力，结合物体受到的外力求解大小即可。

3、【答案】C

【解析】【解答】A. 选手从静止开始下滑，在重力的作用下运动状态发生了改变，说明力是改变物体运动状态的原因，A 不符合题意；

B. 地面附近的物体因地球的吸引而受到的力叫重力，选手在空中完成旋转动作时，地球吸引力仍然存在，B 不符合题意；

C. 选手落地后，具有较大的速度，由于惯性，选手仍要保持原来的运动状态向前滑行一段距离，C 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/417114003126010015>