

内蒙古翁牛特旗乌丹第一中学物理八年级下册期末考试章节测试

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（ ）



- | | |
|------------|-----------|
| A. 力的作用点有关 | B. 力的方向有关 |
| C. 力的大小有关 | D. 受力面积有关 |
- 2、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
 - 3、如图所示是体积相同的甲、乙、丙三个物体浸没在水中的浮沉情况，下列说法正确的是（ ）



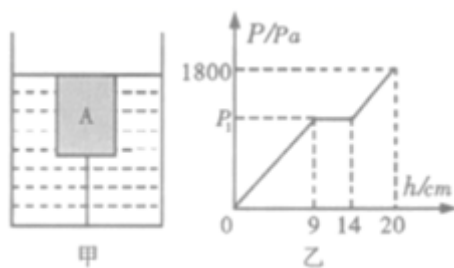
- A. 甲物体所受浮力最大，丙物体所受浮力最小
- B. 甲物体最终会漂浮，漂浮时的浮力比上浮时的浮力大
- C. 将乙物体下移一些，静止后它会继续悬浮
- D. 丙物体最终会沉底，沉底后所受的浮力会减小

4、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

5、如图甲所示，一底面积为 100cm^2 、密度为 ρ_A 的实心圆柱体 A，用细线拴在一个空容器的底部，然后向容器中加入某种液体（ $\rho_{\text{液}} > \rho_A$ ）直到圆柱体上表面与液面相平（整个过程圆柱体始终处于竖直状态），乙图是圆柱体下表面受到液体的压强与容器中液体深度的变化关系图像， $g=10\text{N/kg}$ 。则下列判断正确的是（ ）

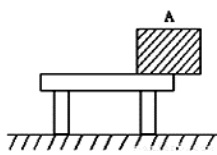


- A. 乙图中的 $p_1=810\text{Pa}$
- B. 液体对圆柱体的最大浮力为 10.8N
- C. 圆柱体 A 的密度为 $0.72 \times 10^3\text{kg/m}^3$
- D. 细线对圆柱体的最大拉力为 18N

6、下列有关压强知识的说法正确的是（ ）

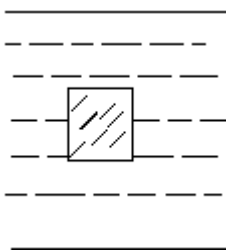
- A. 刀刃磨得很锋利，是为了增大压力
- B. 利用托里拆利实验可以测出大气压的值
- C. 物体的重力越大对接触面的压强就一定越大
- D. 动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较大

7、如图所示，长方体铁块 A 静止放在水平桌面上，若把 A 略向右移动（这个过程中铁块 A 没有掉下去），则 A 对桌面的压力 F、压强 p 的变化情况（ ）



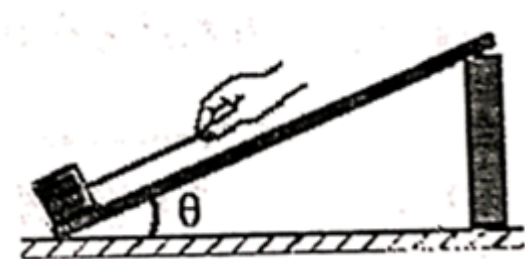
- A. F 不变 p 不变
- B. F 不变 p 变大
- C. F 变小 p 变小
- D. F 变大 p 变大

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、如图所示，利用斜面提升重物时，能够提高斜面机械效率的是（ ）



- A. 斜面不变，增大物体的质量
- B. 减小物体与斜面间的粗糙程度

C. 斜面倾角不变，增大斜面高度

D. 斜面倾角不变，增大斜面长度

10、如图所示，我省竞走运动员王钦在全国竞走大赛中获得冠军，同时也创造了中国运动员 7 年以来在此项目上的最好成绩，下列与之有关的描述正确的是（ ）



A. 王钦在冲刺时相对于终点是静止的

B. 王钦在前进中后脚蹬地时受到的摩擦力向前

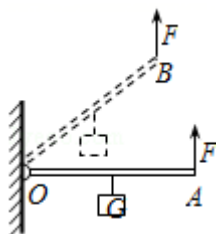
C. 王钦在竞走时脚对地面的压强比静止站立时小

D. 王钦站在领奖台上时受到的重力和奖台对他的支持力是一对相互作用力

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，轻质杠杆 OA 中点悬挂重为 60N 的物体，在 A 端施加一竖直向上的力 F，杠杆在水平位置平衡，则力 F 的大小是_____，保持 F 的方向不变，将杠杆从 A 位置匀速提升到 B 位置的过程中，力 F 将_____（选填“变大”、“变小”、或“不变”）。这种杠杆相当于_____滑轮。



2、如图所示，用滑轮组提升重为 200N 的物体。动滑轮重为 40N，不计滑轮与轴之间的摩擦及绳重。若在 5s 内将物体匀速提升 2m，拉力的功率为_____ W。滑轮组的机械效率为_____ %；若匀速提升重为 100N 的物体，则这个滑轮组的机械效率将_____（选填增大/减小/不变）。



3、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”）。

4、如图甲，在一档中央电视台拍摄的节目中，实验员正在亲身实践：当汽车被水浸没，该如何逃生（此操作危险，切勿模仿）。工作人员将汽车缓缓浸入水中，坐在车里的实验员尝试推开车门逃生他们用传感器测出了车门受到的外部水的压力，如图乙。如果某个时刻，车门底部处在水下10厘米处，则车门底部受到的水的压强为_____帕。我们从图乙中看到，当车门受到水的压力为9.19千牛时，门打不开，而当车门受到的压力增大到10.06千牛时，车门反而打开了，猜测此时车里_____（选填“充满水”或“没有水”），解释此时可以打开车门的原因_____。

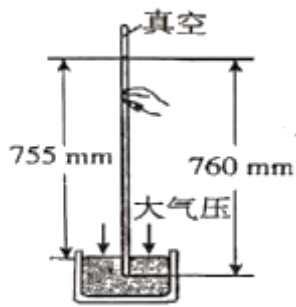
汽车被水浸没，该如何逃生？ 汽车被水浸没，该如何逃生？



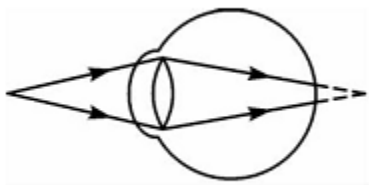
甲

乙

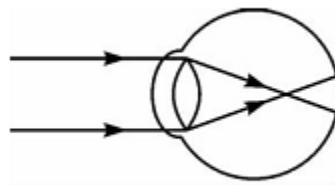
5、如图为托里拆利实验，可知当地的大气压相当于_____mmHg柱产生的压强；若竖直提升玻璃管，管口未离开水银面，则水银面上方的水银柱高度_____（选填“升高”、“降低”或“不变”）；标准大气压相当于760mmHg柱产生的压强，在图大气压下，水的沸点_____100°C（选填“大于”、“小于”或“等于”）。



6、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。

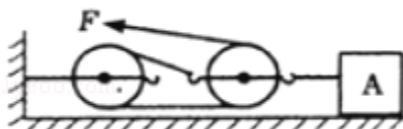


甲



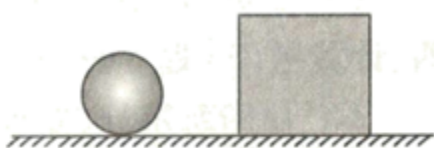
乙

7、如图所示的滑轮组，绳与滑轮间的摩擦不计。将质量为3kg的物体A放在粗糙的水平面上，以1m/s的速度匀速拉动物体时受到的摩擦力 $f = \frac{1}{10} G$ ，则物体的重力为_____N，水平拉力F为_____；在2s内物体移动的距离为_____m。



8、物体在30N的水平拉力作用下在水平地面上向右做匀速直线运动。当拉力变为10N时，物体将向右做_____（选填“加速”或“减速”）运动，此时物体受到的摩擦力为_____N。

9、质量均为1kg的铁球和正方体木块置于水平桌面上，如图所示。静止时，铁球所受的支持力为_____N，铁球所受的支持力与_____力为一对相互作用力，此时_____（选填“铁球”或“木块”）对桌面的压强大。（g取10N/kg）



10、如图所示，玻璃瓶中装入适量带色的水，从玻璃管吹入少量空气，使管中水面高于瓶口。将此装置由一楼拿到十楼，发现玻璃管中的液柱_____，说明大气压随高度的增加而_____；随着大气压的减小，水的沸点_____。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、新冠肺炎疫情后，武汉市管理部门更加注重市的卫生清洁工作。如图所示是一辆城市洒水车。洒水车自身质量 4t，储水罐装满水可装 6t，洒水车两侧各有 5 个车轮，每个车轮与地面的接触面积是 400cm^2 。



（1）洒水车两侧各有 5 个车轮，是通过_____的方式减小对路面的压强，轮胎上的花纹是为了_____。

（2）洒水车匀速直线行驶时受到的阻力是总重的 0.2 倍，则该洒水车装满水在水平路面匀速行驶时牵引力多大？

（3）装满水后洒水车静止时对水平路面的压强有多大？

2、把一个铝块用细绳悬挂在弹簧测力计的挂钩上，铝块在空气中时弹簧测力计的示数是 13.5N，把铝块浸没在某种液体中时，弹簧测力计的示数是 9.5N。求：（ $g = 10\text{N/kg}$ ， 铝的密度为

$2.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）

（1）此时铝块受到的浮力是多少？

（2）铝块的体积？

(3) 该液体的密度是多少？

3、氢燃料汽车使用氢气代替汽油，既环保又节能，如图所示是我国自主研发的氢燃料汽车。氢燃料汽车的质量为 1.36t ，每个车轮与水平地面总接触面积为 25cm^2 。在一次测试中，氢燃料汽车发动机的水平牵引力为 2000N ，在水平路面上匀速行驶 2km 用时 100s 。求：

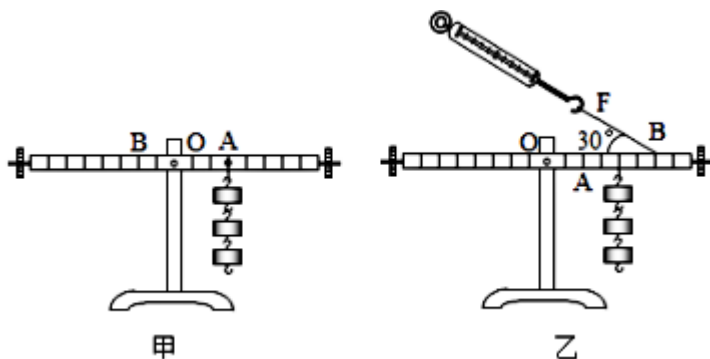


(1) 氢燃料汽车静止时对水平路面的压强；

(2) 氢燃料汽车行驶时水平牵引力的功率。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在探究杠杆平衡条件的实验中：

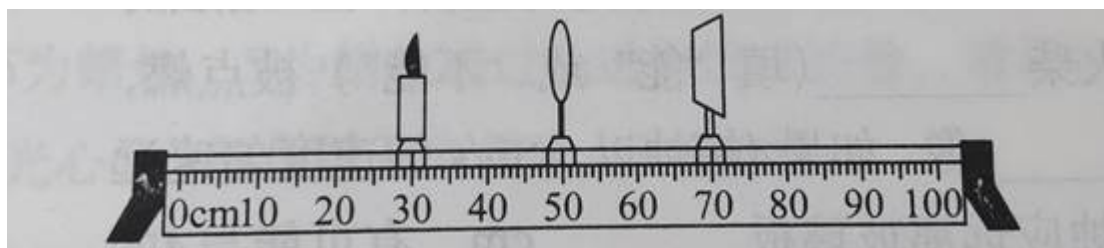


(1) 如图甲所示，调节平衡后，小明在杠杆上 A 点处挂 3 个钩码，在 B 点处挂_____个钩码杠杆恰好在原位置平衡。于是小华便得出了杠杆的平衡条件为：动力+动力臂=阻力+阻力臂。小明认为小华这样得出的结论不合理。理由是_____。

(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”）。

2、佳佳在实验室进行“凸透镜成像规律”的探究。

(1) 如图是佳佳实验中的情景，此时光屏上出现了倒立、等大清晰的像，则凸透镜的焦距 f =_____cm；



(2) 佳佳将光屏放到 80cm 刻度线处，为了在光屏上承接到清晰的像，他应该把蜡烛向_____（选填“左”或“右”）移动，此时成像的性质在实际中的应用是_____（选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”）。

(3) 若在实验（2）基础上，将蜡烛和光屏的位置互换，光屏上会出现一个_____（选填“放大”“缩小”或“等大”）的像。

(4) 在实验（2）基础上，若元件位置都保持不变，换用一个口径相同但焦距较短的凸透镜，为了还能在光屏上得到清晰的像，可以在蜡烛和凸透镜之间放置一个光学元件是_____镜。

(5) 在实验（2）基础上，若将一个不透明的小圆纸片贴在凸透镜的中央，在另一侧的光屏上_____（选填“能”或“不能”）得到完整的像。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】A

【解析】【解答】两种做法，力的大小、方向相同，力的作用点不同，导致了力的作用效果不同。B、C、D 选项不符合题意，A 选项符合题意。

故答案为：A。

【分析】力的三要素是：力的大小、方向、作用点，叫做力的三要素，它们都能影响力的作用效果。

2、【答案】C

【解析】【解答】A、站在滑雪板上滑，是在压力一定时，通过增大受力面积来减小压强；A 不合题意；

B、坦克装有履带，是在压力一定时，通过增大受力面积来减小压强；B 不合题意；

C、刀刃磨得很薄，是在压力一定时，通过减小受力面积来增大压强；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/965341224234012022>