

重庆市实验中学物理八年级下册期末考试定向攻克

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

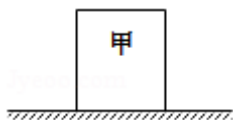
考生注意：

- 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。

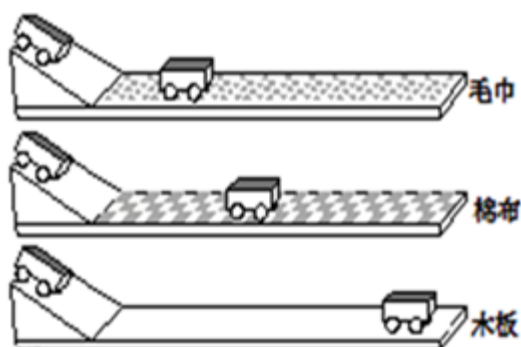
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，置于地面上的物体甲，沿水平地面做直线运动时，受到大小不变、水平向左的拉力 F ，受到地面的滑动摩擦力 f 。若物体甲水平向右运动，它水平方向受到的合力大小为 10 牛，若物体甲水平向左运动，它水平方向受到的合力大小为 6 牛，则物体甲受到地面的滑动摩擦力 f 的大小（ ）



- A. 一定为 2 牛 B. 可能为 8 牛 C. 可能为 4 牛 D. 一定为 16 牛
- 2、根据实验事实和合理的理论推理来揭示自然规律是科学研究的重要方法。如图所示，从斜面上同一高度释放一个小车，观察小车在水平面上的运动情况，并做出合理的推理，小明同学给出了如下的一些表述：
 - ① 在木板表面的水平面上，小车运动路程较长
 - ② 如果在没有摩擦的水平面上，小车将做匀速直线运动
 - ③ 如果在较光滑的水平面上，小车运动路程很长
 - ④ 在铺有棉布的水平面上，小车运动路程较短
 - ⑤ 在铺有毛巾的水平面上，小车运动路程很短



为揭示小车以一定的速度在水平面滑行的规律, 下面的判断和排列次序正确的是_____

- A. 事实①④⑤, 推论②③ B. 事实⑤④①, 推论③②
- C. 事实①②③③, 推论④⑤ D. 事实①③②, 推论⑤④

3、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 ()

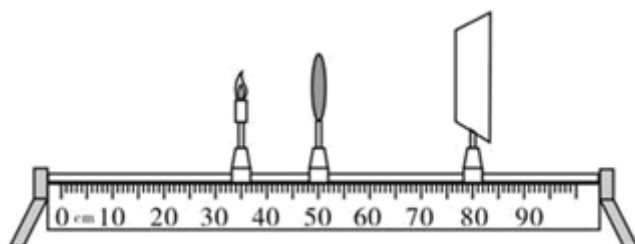
- A. 10N, 20N B. 40N, 40N C. 50N, 60N D. 10N, 10N

4、如图所示, 在水平放置的玻璃瓶内注入水其中有一气泡。瓶子由静止向右运动时, 小气泡将要移动的方向是: ()



- A. 向右 B. 向左 C. 静止 D. 不能确定

5、如图所示, 小刚在做探究凸透镜成像规律的实验时, 将凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处, 将点燃的蜡烛放置在光具座上 35cm 刻度线处。移动光屏至 80cm 刻度线处, 在光屏上得到烛焰清晰的像 (烛焰未画出)。以下说法中正确的是 ()



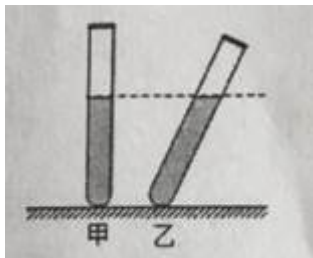
- A. 此透镜的焦距可能为 15cm

B. 此成像原理与放大镜成像原理相同

C. 此时若只向右移动凸透镜，能再次在光屏成清晰的像

D. 若将透镜换为焦距更小的凸透镜，则只将光屏右移就能再次接收到清晰的像

6、如图所示，两支相同的试管，内装质量相等的液体，甲管竖直放置，乙管倾斜放置，两管的液面相等，两管中的液体对管底的压强大小关系是（ ）



A. $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$

B. $p_{\text{甲}} = p_{\text{乙}}$

C. $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$

D. 上面三种情况都有可能

7、如图 1 所示，从 P 点发出的三条特殊光线经过凸透镜后会聚于 P' 点。现有一条光线也从 P 点发出，经过凸透镜后的传播路径，在图 2 的四种表示中，正确的是（ ）

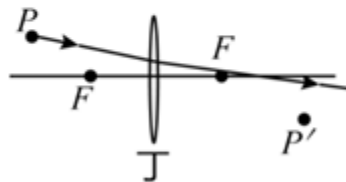
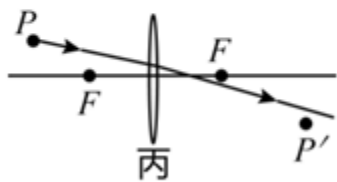
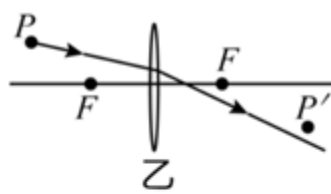
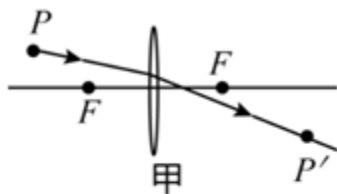
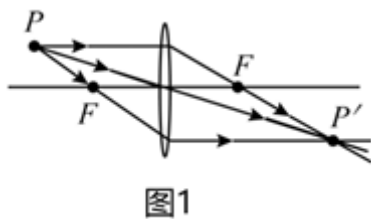


图2

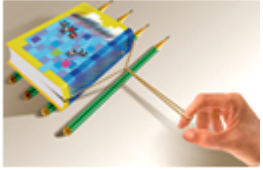
- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

8、下列实例中，通过增大压力的方法来增大摩擦的是（ ）

- A.  鞋底加深槽纹

- B.  用手捏刹车把手

- C.  给转轴加润滑油

- D.  用铅笔移动书本

9、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

10、物理兴趣小组的同学对图所示的现象进行讨论，其中错误的是（ ）

A.



帕斯卡裂桶实验说明液体的压强与液体的深度有关

B.



对沸腾的水停止加热，抽气减压，水再次沸腾，说明气压减小沸点降低

C.



饮料瓶加热后，立即倒置水槽中会变瘪，因为瓶子热胀冷缩引起的

D.

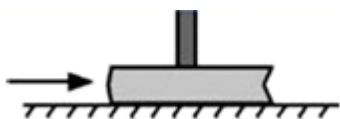


走路时一阵风将伞吹起，是由于伞面上方的空气流速大于下方

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，当用 4N 的水平推力推着书，书上的橡皮随书一起向右做匀速直线运动，如果这个水平推力增大到 7N，橡皮随着书一起向右做加速运动，书和桌面间的摩擦力_____N，此时橡皮受到的摩擦力方向是_____（选填“向左”“向右”或“不受摩擦力”）；橡皮对书本的压力是由于_____发生形变产生的。



2、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。

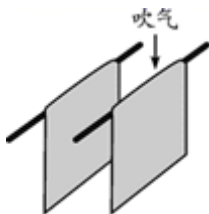
3、依据表中提供的数据，水银在 -40°C 时的状态是_____；我国第一个南极科学考察基地长城站的平均气温为 -25°C ，最低气温可达 -88.3°C ，在南极长城站测量室外气温时应选用_____温度计（选填“酒精”或“水银”）。

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

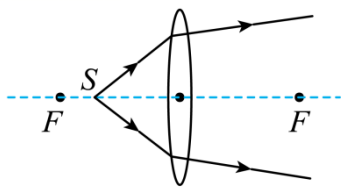
4、虽然受冠状病毒的影响人们出行较少，但是今年五一期间仍然发生许多交通事故，阜营高速公路上就发生了一起这样的交通事故，两辆同向行驶的汽车发生“追尾”。如图所示汽车 B 刹车后由于_____撞到汽车 A，此时对汽车 A 中的司机起保护作用的是_____（选填“汽车座椅上的头枕”或“座位前方安全气囊”）；我们常说汽车靠牵引力前进，实际上是靠后胎与地面间的_____力来推动汽车前进。



5、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”）。

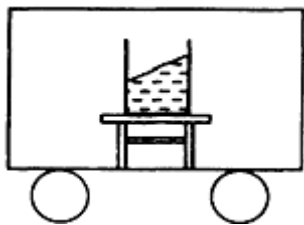


6、放在凸透镜主轴上焦点以内的点光源 S 发出的光，通过凸透镜后的光路如图所示，说明凸透镜对光有_____作用，若要获得一束平行光，应将 S 移至_____位置，若要获得 S 的实像，应将 S 移至_____位置（后两空选填“焦点”、“焦点以内”或“焦点以外”）。

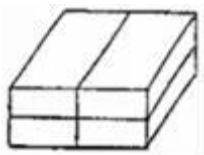


7、“蛟龙号”完成第 20 次下潜任务后，逐渐浮出水面，当排开水的质量为 2000t 时，受到水的浮力为_____N；在“蛟龙号”浮出水面前的过程中，浮力将_____，压强将_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

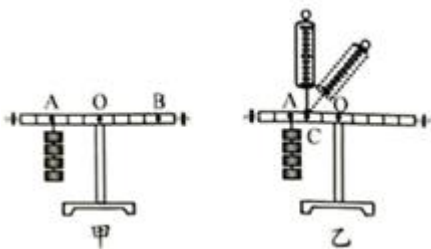
8、一杯水放在列车内的水平桌面上，如果水面突然发生了如图所示的变化，则列车的运动状态可能发生的变化是：①列车突然向_____ (选填“左”或“右”) 启动；②列车向_____ (选填“左”或“右”) 运动时突然刹车。



9、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_____。



10、小明在“探究杠杆平衡条件”的实验中：



(1) 实验前调节平衡螺母使杠杆在水平位置平衡，目的之一是方便测量_____；

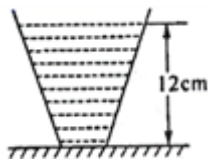
(2) 如图甲所示。在杠杆左边 A 处挂 4 个钩码，要使杠杆在水平位置平衡，应在杠杆右边 B 处挂

个钩码（实验中所用的钩码均相同）

（3）小明又用弹簧测力计，在 C 处竖直向上拉。如图乙所示，当弹簧测力计逐渐向右倾斜时，使杠杆仍然在水平位置平衡。则弹簧测力计的示数将逐渐_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、一平底玻璃杯放在水平桌面上，内装 150 克的水，杯子与桌面的接触面积是 10cm^2 ，如图所示。



（1）求出水对杯底的压强？

（2）若桌面所受玻璃杯的压强是 $2.7 \times 10^3 \text{ Pa}$ ，求玻璃杯的质量。（取 $g = 10 \text{ N/kg}$ ）？

2、如图所示，是我国 022 型隐身导弹快艇，该艇具有高速灵活，隐形持久，火力强大等特点，该艇能在 2min 内匀速行驶 3000m，船底距水面的深度 0.8m，航行时排水量 400t，海水的密度取 $1.03 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， g 取 10 N/kg 。

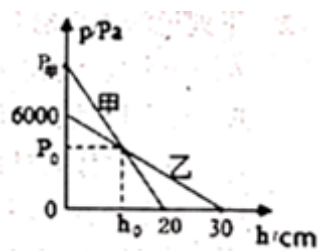


（1）快艇行驶速度是多少？

（2）船底受到水的压强是多少？

（3）快艇航行时受到的浮力是多少？

3、甲、乙为两个质量分布均匀的实心圆柱体，放置在水平桌面上。分别沿水平方向切去上部分，剩余部分对桌面的压强 p 与切去部分高度 h 的关系如图所示，已知甲的密度为 $4 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 。（ g 取 10 N/kg ）求：



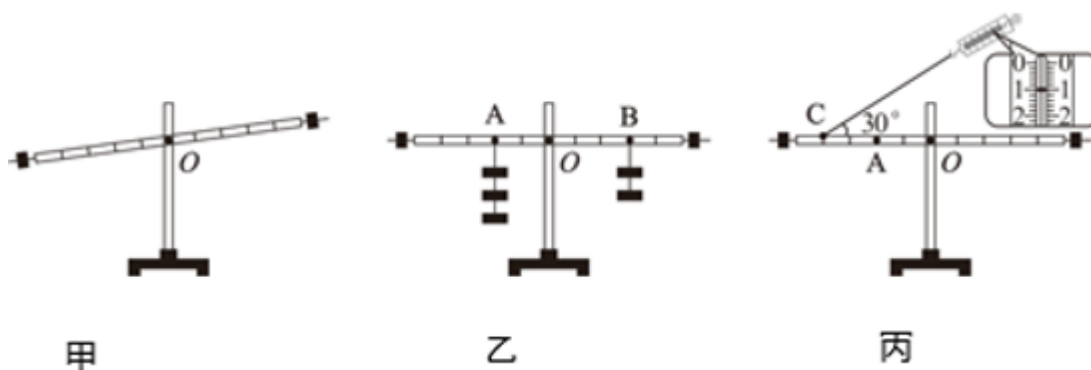
(1) 图像中 $p_{\text{甲}}$ 对应的压强值是多少 Pa?

(2) 圆柱体乙的密度为多少 kg/m^3 ?

(3) 当切去部分高度为 h_0 时，圆柱体甲、乙剩余部分对桌面的压强均为 p_0 ， p_0 的值为多少 Pa?

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) 将杠杆支在铁架上，杠杆静止时如图甲所示，要使杠杆在水平位置平衡，应将平衡螺母向____ (选填“左”或“右”) 调节，使杠杆在水平位置平衡的目的是_____。

(2) 如图乙所示，杠杆水平平衡后，小宇在杠杆的左端 A 处挂 3 个相同的钩码，在杠杆右端 B 处挂 2 个相同的钩码，杠杆仍在水平位置平衡。于是小宇得出了杠杆的平衡条件，即 $F_1 l_1 = F_2 l_2$ 。他这样得出结论存在的不足是：_____。

(3) 如果小宇将图乙中 A、B 两处的钩码同时增加 1 个，则杠杆的_____ (选填“左”或“右”) 端将下沉。

(4) 如图丙所示，在 A 点挂一定数量的钩码，用弹簧测力计在 C 点斜向上拉 (与水平方向成 30° 角) 杠杆，使杠杆在水平位置平衡时，弹簧测力计的示数如图丙所示，已知每个钩码重 0.5 N ，则在 A 点应挂_____个钩码。

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/806002113154011020>