

湖南张家界市民族中学物理八年级下册期末考试定向测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

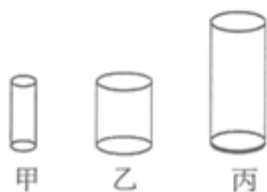
考生注意：

- 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）

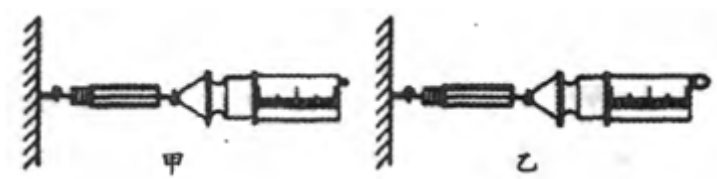
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，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. $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}} = m_{\text{丙}}$

- 2、同学们在进行估测大气压实验时，读出注射器的最大刻度为 V ，用刻度尺量出其全部刻度的长度为 L 接着先后按照图甲、图乙所示的情形（甲图没有盖上橡皮帽、乙图在排尽空气后盖上了橡皮帽），沿水平方向慢慢地拉注射器，刚好拉动活塞时，弹簧测力计示数分别是 F_1 和 F_2 。下列计算式正确且最接近真实值的是（ ）



- A. $F_1 L / V$ B. $F_2 L / V$

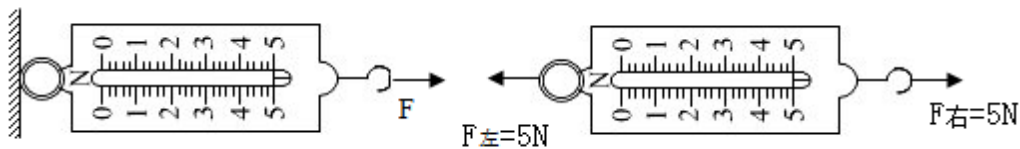
C. $(F_2 - F_1)L/V$

D. $(F_2 + F_1)L/V$

3、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

4、把弹簧测力计一端固定，另一端用 5N 的力拉它时，弹簧测力计的示数为 5N；若将弹簧测力计的固定端取下，两端各施一个 5N 的拉力使弹簧测力计静止，如下图所示，此时弹簧测力计示数是（ ）



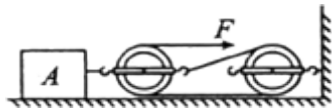
- A. 5N
- B. 0N
- C. 10N
- D. 2.5N

5、如图是我国奥运健儿参加双人皮划艇竞赛的情景，以下有关说法错误的是（ ）



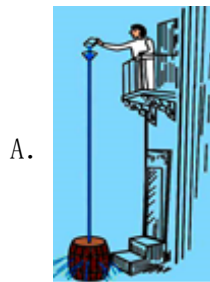
- A. 他们用的船桨是费力杠杆
- B. 使船前进的力的施力物体是水
- C. 船受到的浮力等于船的重力
- D. 皮划艇加速向前冲时，它受到的合力不为零

6、用如图所示的滑轮组拉着物体 A 在水平桌面上做匀速直线运动。如果拉力 $F=12\text{N}$ ，忽略滑轮重、绳重和滑轮摩擦，下列说法中正确的是（ ）



- A. 物体 A 对动滑轮的拉力为 12N B. 物体 A 受到的拉力为 4N
- C. 物体 A 受到的摩擦力为 24N D. 竖直墙受到的拉力为 24N

7、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（ ）



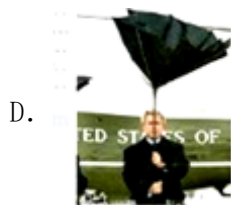
- A. 帕斯卡裂桶实验说明液体的压强与液体的深度有关



- 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

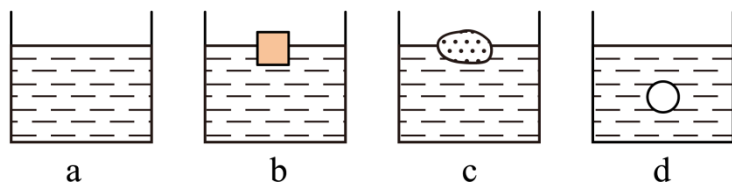
8、如图所示，4 个相同的容器水面一样高，a 容器内只有水，b 容器内有木块漂浮在水面上，c 容器内漂浮着一个冰块，d 容器内漂浮着一个空心球，则下列 4 种说法正确的是（ ）

① b 容器内再倒入酒精后，木块在液面下的体积减小。

② c 容器中冰块融化后，液面升高。

③d 容器中再倒入酒精后，小球下沉。

④每个容器的总质量都相等。

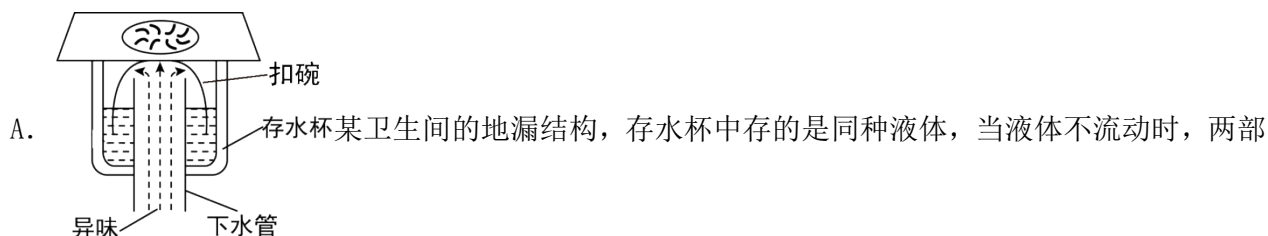


- A. ①② B. ③④ C. ②④ D. ①④

9、生产生活中常常会用到各种机械设备，下列说法中不正确的是（ ）

- A. 任何机械设备的效率总小于 1
B. 减小机械内部摩擦可以提高其效率
C. 提高机械设备的效率可以节能减排
D. 用机械设备做功越快，其效率越高

10、对于如图所涉及的物理知识，分析不正确的是（ ）



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. 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.

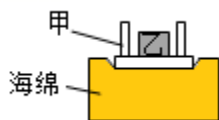


蚊子能吸食人血，是因为蚊子的口器尖，即受力面积小，对皮肤的压强大

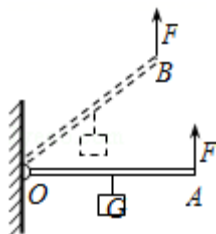
第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

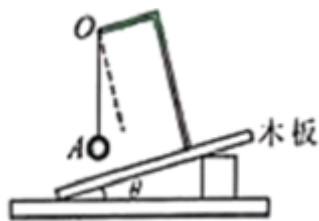
1、如图所示，在“探究压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中，当把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物块乙，在它们静止时，物块乙的下表面和小桌甲的桌面均水平。已知小桌甲重 G_1 ，桌面面积为 S_1 ；物块乙重 G_2 ，下表面的面积为 S_2 ，则小桌对海绵的压强_____（用已知字母表示）。



2、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。



3、如图所示，缓慢改变_____，通过观察细线 OA 的方向来判断重力方向。



4、如图所示，一瓶矿泉水的质量为 560g，瓶子的底面积为 28cm^2 ，瓶子对桌面的压力为_____N，瓶子对桌面的压强为_____Pa。



5、质量 1.2Kg 小物块所受的重力是_____N，在水平面上以 2m/s 的速度匀速前进时，受到的滑动摩擦力大小为 5N。当它在同一水平面上以 4m/s 的速度前进时，受到的滑动摩擦力大小为_____N；如果小物块在运动过程中受到的所有力突然消失，它将_____。

6、2021 年 5 月 15 日，我国首次火星探测任务天问一号探测器在火星乌托邦平原南部预选着陆区着陆，在火星上首次留下中国印迹，迈出了我国星际探测征程的重要一步。5 月 22 日，天问一号着陆器打开，我国火星探洲车“祝融号”（如图所示）展开太阳能翼板，驶离着陆器开始了火星漫步之旅。火星车有六个宽大的车轮，这是为了_____压强；车轮表面有凹凸不平的纹路，这是为了_____摩擦。



7、静止在水平桌面上的水杯，受到_____和_____的作用，其中受到的_____力是弹力。由于力的作用是相互的，水杯对桌面会产生一个压力，此压力是_____（选填“水杯”或“桌面”）发生形变产生的。

8、某小组同学在“探究凸透镜成像的规律”实验中，为了研究物距变化时，像距变化的情况，他们在光具座上固定焦距为 10 厘米的凸透镜，按表中的物距 u 依次进行实验，每次都使光屏上烛焰的像最清晰，并将相应的像距 v 记录在表一中。为了进一步探究像距 v 变化与物距 u 变化之间的关系，他们分别对实验序号前四次和后四次实验进行适量的运算，并将结果分别记录在表二中。

表一： $f=10$ 厘米

实验序号	u （厘米）	v （厘米）
1	12.0	60.0
2	14.0	35.0

3	16.0	26.7
---	------	------

4	18.0	22.5
5	22.0	18.3
6	24.0	17.2
7	26.0	16.3
8	28.0	15.6

表二：f=10 厘米

序号	$u_2 - u_1$ (厘米)	$v_2 - v_1$ (厘米)
1	2.0	25.0
2	2.0	8.3
3	2.0	4.2
4	2.0	1.1
5	2.0	0.9
6	2.0	0.7

①分析比较表一中实验序号 1 与 2 与 3 与 4 数据中的物距 u 、像距 v 与焦距 f 、二倍焦距 $2f$ 大小关系及相关条件, 可得出的初步结论是: 同一凸透镜, 当物距大于一倍焦距小于二倍焦距时, _____。

②分析比较表一中实验序号_____数据中的物距 u 、像距 v 与焦距 f 、二倍焦距 $2f$ 大小关系及相关条件, 可得出的初步结论是: 同一凸透镜, 当物距大于二倍焦距时, 像距大于一倍焦距小于二倍焦距。

③请进一步综合分析比较表一和经运算后得到表二中的数据, 物距 u 变化时, 像距 v 的变化情况及相关条件, 并归纳得出结论。

(a) 分析比较表二中序号 1 与 2 与 3, 可以初步得出: 同一凸透镜, 当物距大于一倍焦距小于二倍焦距时, _____。

(b) 分析比较表二中序号 4 与 5 与 6, 可以初步得出: 同一凸透镜, 当物距大于二倍焦距时, _____。

9、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)。



10、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。



三、计算题 (3 小题, 每小题 10 分, 共计 30 分)

1、如图, 使用杠杆提升重物, 拉力 F 竖直向下, 重物匀速缓慢上升, 相关数据如下表: 求

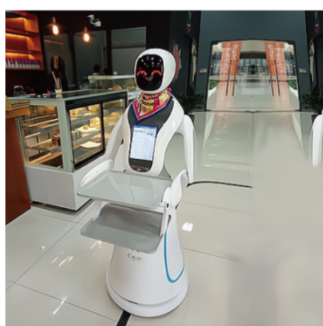


物重 G/N	拉力 F/N	时间 t/s	A 端上升的竖直距离 h/m	B 端下降的竖直距离 s/m
-----------------	-----------------	-----------------	-------------------------	-------------------------

200	500	0.5	0.4	0.2
-----	-----	-----	-----	-----

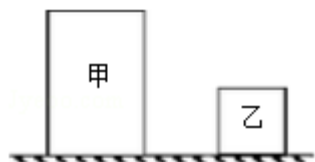
- (1) 拉力所做的功
- (2) 拉力做功的功率
- (3) 此过程中, 该杠杆的机械效率

2、如图所示, 2020 年 11 月中国国际高新技术成果交易会上一款送餐服务机器人在展区内不停地“巡游”引起观展市民的注意。某次送餐时, 机器人和餐品的总重力为 480N, 其以 0.5m/s 的速度沿水平方向匀速直线运动 1min, 整个过程中机器人受到的阻力是其总重力的 0.05 倍。求此过程中 ($g=10\text{N/kg}$):



- (1) 机器人通过的距离;
- (2) 机器人牵引力做的功;
- (3) 机器人克服阻力做功的功率。

3、如图所示, 实心柱体甲、乙放在水平地面上。甲的质量为 2 千克, 密度为 2×10^3 千克/米³。



- (1) 求甲的体积 $V_{\text{甲}}$ 。
- (2) 若甲高 0.1 米, 求地面受到甲的压强 $p_{\text{甲}}$ 。
- (3) 若柱体甲、乙的底面积 $S_{\text{甲}}: S_{\text{乙}}=2: 1$ 。现沿竖直方向将乙切去 $\frac{1}{3}$ 体积, 并将切去部分叠放到甲上面, 求甲对地面的压强增加量 $\Delta p_{\text{甲}}$ 与乙剩余部分对地面压强 $p_{\text{乙}}$ 的比值。

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/088141121105007015>