

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训练

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

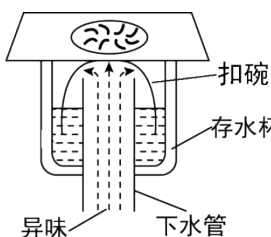
考生注意：

- 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、对于如图所涉及的物理知识，分析不正确的是（ ）

A.  某卫生间的地漏结构，存水杯中存的是同种液体，当液体不流动时，两部分的液面高度相同，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.

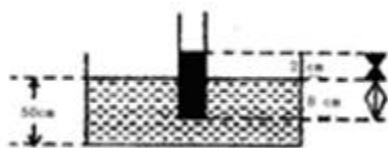


蚊子能吸食人血，是因为蚊子的口器尖，即受力面积小，对皮肤的压强大

2、下列一些关于生活中的热现象，正确的是（ ）

- A. 干冰给食品保鲜，利用了干冰熔化吸热
- B. 使用高压锅，食物容易被煮熟，是锅内气压增大，液体沸点升高
- C. 夏天开空调时，空调口有时会有雾气出现，是汽化现象
- D. 冰块熔化时，吸收热量，温度升高

3、测量油的密度的简单方法是：在玻璃水槽里注入 30 厘米深的清水，拿一支 25 厘米长的两端开口的玻璃管竖直地插入水中，再沿管内壁缓缓地注入植物油，直到玻璃管内植物油液柱的下底面刚好下降到管口为止，这时用刻度尺测出的深度如图所示，则植物油的密度为（ ）



- A. 0.25×10^3 千克/米³
- B. 0.33×10^3 千克 / 米³
- C. 0.8×10^3 千克/米³
- D. 0.5×10^3 千克 / 米³

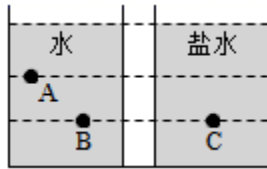
4、某同学和家人在外出旅游途中，车抛锚在水平路面上，家人试图推动汽车但没有推动（如图）。下列说法中正确的是（ ）



- A. 车未被推动是因为推力小于摩擦力
- B. 车未被推动是因为人推车的力小于车推人的力
- C. 车未被推动说明人推车的力等于车受到的摩擦力

D. 车受到的支持力和车对水平路面的压力是一对平衡力

5、如图所示，两容器中分别装有相同高度的水和盐水（ $\rho_{\text{水}} < \rho_{\text{盐水}}$ ），A、B、C 三点液体的压强分别为 p_A 、 p_B 、 p_C ，它们的大小关系是（ ）

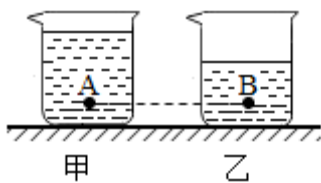


- A. $p_A < p_B < p_C$ B. $p_A > p_B > p_C$ C. $p_A < p_B = p_C$ D. $p_A = p_B = p_C$

6、下图为小红同学的脸庞外形和大小，通过凸透镜看她的脸庞时，不可能看到的像为下图的（ ）



7、如图所示，完全相同的甲，乙两个烧杯内装有密度不同的液体。在两烧杯中，距离杯底同一高度处有 A、B 两点，已知 A、B 两点的压强相等，则甲、乙烧杯对桌面的压强 $P_{\text{甲}}$ 、 $P_{\text{乙}}$ 的大小关系是（ ）

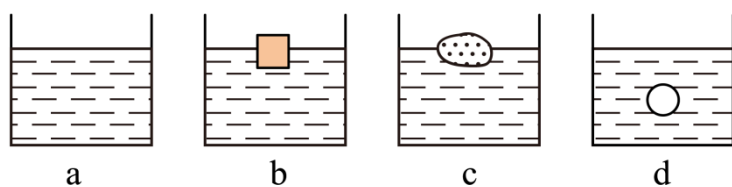


- A. $P_{\text{甲}} < P_{\text{乙}}$ B. $P_{\text{甲}} > P_{\text{乙}}$
C. $P_{\text{甲}} = P_{\text{乙}}$ D. 条件不足，无法判断

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、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（ ）

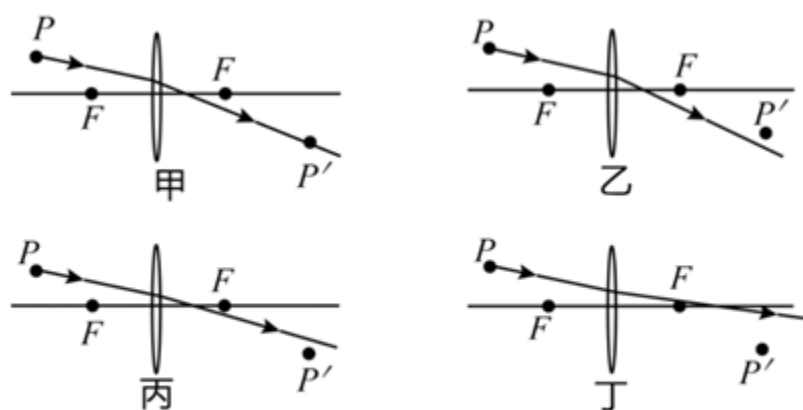
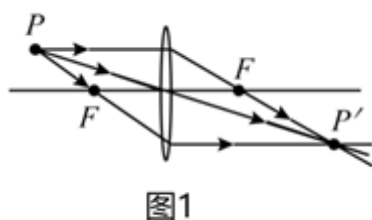


图2

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

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（ ）

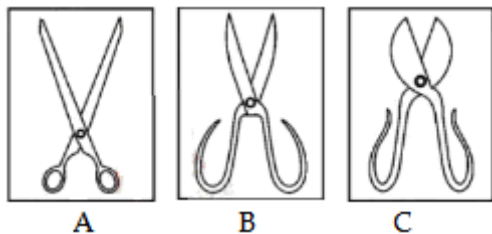
- A. 书受到的重力和书对桌面的压力

- 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

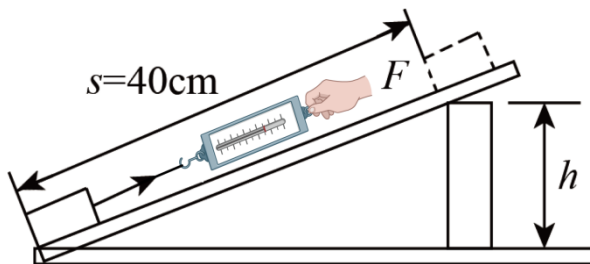
第 II 卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

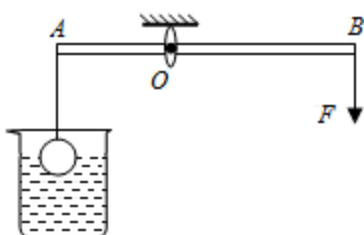
- 1、如图, 是三种类型剪刀的示意图, 请你为铁匠师傅选择一把剪铁皮的剪刀, 你会选择_____ (选填 “A”、“B” 或 “C”) 剪刀, 这样选择的目的是为了省_____。



- 2、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。



- 3、如图所示, 轻质杠杆 AB 可以绕 O 点转动, $OA:OB=1:3$, A 端用细线悬挂一质量为 7.9kg 的空心铁球。当铁球二分之一体积浸入水中, 在 B 端施加 15N 竖直向下的拉力 F 时, 杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的 A 端受到的拉力为_____N, 铁球空心部分的体积为_____ m^3 ($\rho_{\text{球}}=7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)。



4、请用简洁的词语写出在以下安全提示中的相关物理知识。

(1) 车未停稳，请勿下车。_____

(2) 在火车站台上候车的人必须站在安全线以外。_____

(3) 大型的载重卡车安装多个轮子。_____

5、中山舰是“浓缩了中国现代史“的一代名舰，其排水量 780t, 长 64.48m, 宽 8.99m, 它在安全航行中受到的最大浮力为_____N. 1938 年中山舰在长江被日军击中，沉入 19m 深的江底，则沉没后的中山舰舰底受到水的压强是_____Pa (g 取 10N/kg)

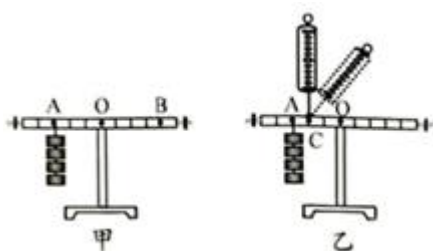
6、质量 1.2Kg 小物块所受的重力是_____N，在水平面上以 2m/s 的速度匀速前进时，受到的滑动摩擦力大小为 5N 。当它在同一水平面上以 4m/s 的速度前进时，受到的滑动摩擦力大小为_____N；如果小物块在运动过程中受到的所有力突然消失，它将_____。

7、下面列举了一些应用物理知识的实例：a. 刀用久了磨一磨再用；b. 刀的把柄一般都做得较粗大一些；c. 汽车行驶一段时间后须换机油；d. 在乒乓球比赛中，运动员常用干布抹乒乓球；e. 货车运载货物时不能装得太高，且要用绳子绑紧；f. 掷铁饼时，运动员先猛转几圈才让铁饼出手。其中属于减小压强的应用是_____；属于增大摩擦的应用是_____；利用惯性的应用是_____。(填序号)

8、小明探究用滑轮匀速提升物体时，加在绳子自由端的拉力 F 与所提升物体重力 G 的关系。在实验过程中，小明将实验数据记录在表格中。请你认真分析表格中的数据，归纳出拉力 F 与重力 G 的关系。则力 F 与重力 G 的关系式是_____。

G/N	1	2	3	4	5	6
F/N	0.8	1.3	1.8	2.3	2.8	3.3

9、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”）。

10、图是华为最新发布的 5G 手机—华为Mate30pro，该手机使用我国自主研发的海思麒麟 990 芯片，该芯片采用 7nm 工艺制程，7nm=_____m；它的双 4000 万像素徕卡四摄镜头相当于一个_____透镜(填“凸”或“凹”)。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

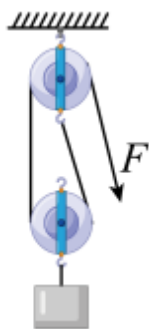
1、近年来随着“低碳出行”的理念深入人心，不少市民选择骑“共享单车”出行。质量约为 50kg 的中学生张明从家里去图书馆选择了一辆摩拜单车水平匀速骑行，如表是这辆摩拜单车的部分参数。（g 取 10N/kg） 求：

车架材料	航天级钛合金
车架材料体积/cm ³	2500
整车质量/kg	25

(1) 这辆摩拜单车整车的重力为多少？

(2) 张明家距图书馆 3km，他骑摩拜单车从家到图书馆耗时 10min，若已知摩拜单车在该路段受到的阻力为摩拜单车和人的总重力的 0.03 倍，那么他在这段路程中的骑行速度和动力的功率分别为多少？

2、小明用如图所示的滑轮组将重 85N 的物体匀速提升 2m，拉力 F 为 50N。求在此过程中



(1) 有用功为多少 J?

(2) 该滑轮组机械效率为多少?

3、为了缓解城市交通拥堵，某大学两位研究生设计出“都市蚂蚁”概念车（如图所示），荣获全国汽车创新设计大赛最高奖项。该车外表似蚂蚁，小巧实用，质量仅有 400kg，总体积 0.75m^3 ，轮胎与地面的总接触面积 200cm^2 ，标准乘载 100kg。在标准乘载时，请通过计算回答：（ g 取 10N/kg ，水的密度为 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ）

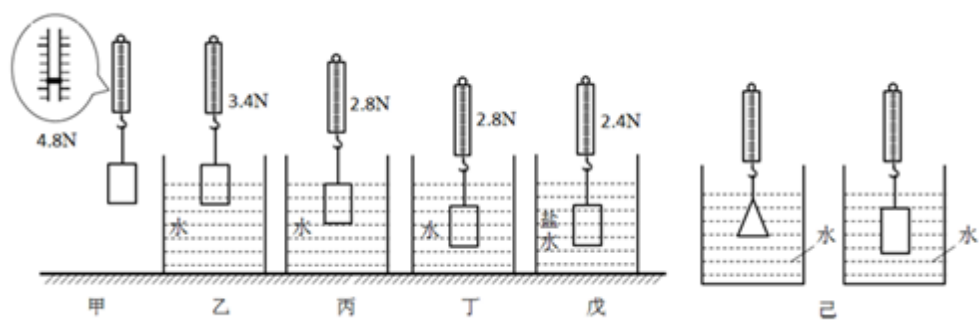


(1) “都市蚂蚁”车静止时对水平路面的压强多大?

(2) 科技社团的同学想将此车改造成“水陆两栖蚂蚁车”，若该车密封良好，请判断它能否浮在水面上?

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、如图所示，是探究“浮力的大小跟哪些因素有关”实验和实验过程中弹簧测力计的示数。则：



(1) 金属块 A 浸没在水中时, 受到的浮力是_____N;

(2) 分析乙、丙两图实验数据可得: 物体所受的浮力大小与_____有关; 分析丙、丁两图实验数据可得: 浮力大小跟物体浸没在水中的深度_____ (选填“有关”或“无关”); 分析_____两图可知, 浮力大小跟液体密度有关;

(3) 为了研究“浮力的大小可能与物体的形状有关”, 小明用两块相同的橡皮泥分别捏成圆锥体和圆柱体进行如图己所示的实验, 由此小明得出的结论是: 浮力的大小与物体的形状有关, 小宁认为这结论不可靠, 主要原因是_____。

2、在探究“滑动摩擦力大小和哪些因素有关”的实验中:



(1) 此实验是根据_____原理测出摩擦力大小的;

(2) 小明刚开始拉木块时, 他的水平拉力逐渐增大, 但木块仍静止, 木块所受的摩擦力 _____ (选填“变大”“变小”或“不变”); 木块被拉动, 且越来越快, 小明读出弹簧测力计的示数为 2N, 他认为这时摩擦力的大小为 2N, 他的操作是_____的 (选填“错误”或“正确”);

(3) 小明把木块沿竖直方向截掉一部分后, 继续图甲的操作, 测得摩擦力减小, 由此得出结论: 滑动摩擦力的大小随接触面积的减小而减小。你认为他探究过程中存在的问题是_____, 改进方法是: _____ (木块各表面粗糙程度不同);

(4) 某次实验中拉动木块由静止到匀速直线运动的过程中, 弹簧测力计对木块的拉力 F 随时间 t 的变化图像如图丁所示, 其中 $0\sim 3s$ 木块处于静止状态, $3\sim 6s$ 处于匀速直线运动状态。分析图像可知: 要使木块由静止开始运动, 至少要用_____N 的水平拉力拉木块; 如果实验时木块所受的拉力是 1.8N, 则下列对木块所处状态的判断, 正确的是_____;

- A. 始终静止
- B. 始终做匀速直线运动
- C. 静止或匀速直线运动
- D. 条件不足, 无法判断

(5) 实验过程中, 弹簧测力计的示数不容易稳定, 老师提醒他可以换用拉动木板的方式 试试, 请

问若拉动木板来测量滑动摩擦力是否需要匀速拉动_____（选填“需 要”或“不需要”）。

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/927165104126010015>