

河南周口淮阳第一高级中学物理八年级下册期末考试专题攻克

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

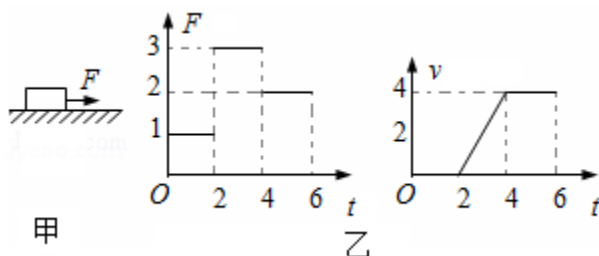
考生注意：

- 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、如图甲所示，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力 F 的作用， F 与时间 t 的关系和物体运动速度 v 与时间 t 的关系如图乙所示。下列判断正确的是（ ）

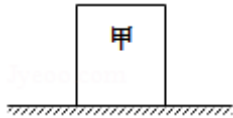


- A. $t=3\text{s}$ 时，物体受到平衡力的作用
- B. $t=6\text{s}$ 时，将 F 撤掉，物体立刻静止
- C. $2\text{s}\sim 4\text{s}$ 内物体所受摩擦力为 3N
- D. $t=1\text{s}$ 时，物体所受摩擦力是 1N
- 2、下列一些关于生活中的热现象，正确的是（ ）
- A. 干冰给食品保鲜，利用了干冰熔化吸热
- B. 使用高压锅，食物容易被煮熟，是锅内气压增大，液体沸点升高

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、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（ ）



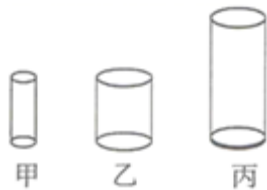
A. 一定为 2 牛

B. 可能为 8 牛

C. 可能为 4 牛

D. 一定为 16 牛

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、如图吊灯静止挂在天花板下，下列哪一对力是平衡力（ ）



A. 线对灯的拉力和灯对线的拉力

B. 线对灯的拉力和灯受到的重力

C. 灯对线的拉力和灯受到的重力

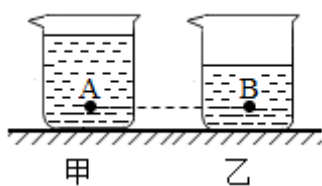
D. 线对天花板拉力和灯对线拉力

6、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（ ）



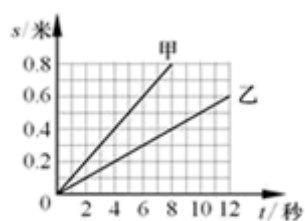
- A. 刹车装置相当于省力杠杆
- B. 电动自行车转弯时受到平衡力的作用
- C. 车鞍做成宽且软是为了减小压力
- D. 电动自行车在正常行驶过程中是将机械能转化为电能

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（ ）



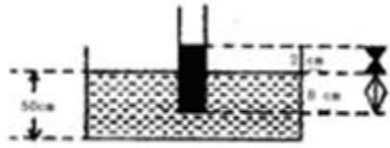
- A. $P_{\text{甲}} < P_{\text{乙}}$
- B. $P_{\text{甲}} > P_{\text{乙}}$
- C. $P_{\text{甲}} = P_{\text{乙}}$
- D. 条件不足，无法判断

8、甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，它们的s-t图像分别如图所示，经过6秒后可确定的是（ ）



- A. 甲做的功小于乙做的功
- B. 甲和乙的机械能相等
- C. 甲和乙相距 0.3 米
- D. 甲和乙所受的合力相等

9、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

10、同一物体在月球表面受到的重力是在地球表面所受重力的六分之一，也就是说月球表面上物体重力与质量的比值约为 $g_{\text{月}} = 1.6 \text{ N/kg}$ 。设想我们乘宇宙飞船从地球登上月球，以下说法正确的是 （ ）

A. 地球上质量是 60kg 人，在月球上质量变为 10kg

B. 地球表面重力为 600N 的人，在月球表面重力约为 100N

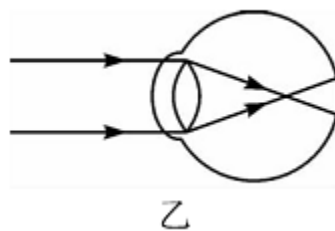
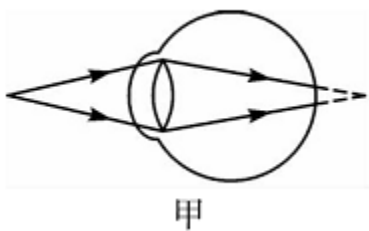
C. 在地球表面最多能举起重 600N 物体的人，在月球表面最多能举起重 100N 的物体

D. 在地球表面最多能举起 60kg 物体的人，在月球表面最多能举起 60kg 的物体

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、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。

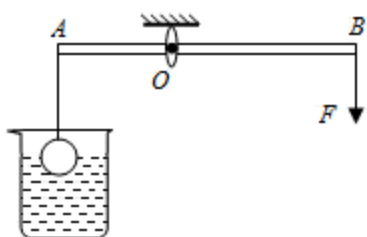


2、如图是学校的防疫消毒壶，壶和消毒液总重为 18N，壶底与水平桌面的接触面积为 10 cm^2 ，则壶对桌面的压强为_____

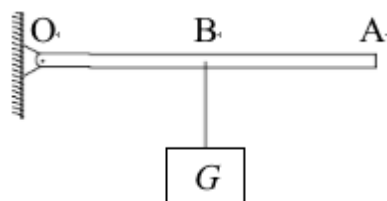
Pa。值日生按要求喷洒部分消毒液后，将消毒壶放回原处，此时消毒波对壶底的压强将_____（选填“变大”、“不变”或“变小”），这是因为液体压强与液体的_____有关。



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 （ $\rho_{\text{球}}=7.9\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$ ）。



4、如图所示，轻质杠杆 OA 可绕 O 点转动，杠杆长 0.2 米，在它的中点 B 处挂一重 60 牛的物体 G 。若在杠杆上 A 端施加最小的力 F ，使杠杆在水平位置平衡，则力 F 的方向应竖直向_____，大小为_____牛。该杠杆属于 _____（选填“省力”、“等臂”或“等臂”）杠杆



5、在物理学中，我们常用到估算，如一个鸡蛋的质量为 50g ，一个中学生的身高在 170cm 左右等等，现请你估算在一个标准大气压下，你的手指大拇指甲盖受到的大气压力约为_____。（结果保留整数）

6、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。_____

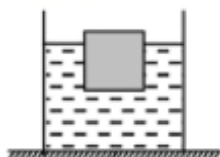
(3) 大型的载重卡车安装多个轮子。_____

7、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)

8、用焦距为 10cm 的凸透镜探究成像规律，如图所示，烛焰在光屏上成清晰的像，则光屏到凸透镜的距离可能是_____cm (选填“8”、“18”或“28”)；把近视镜片放在蜡烛和凸透镜之间，应将光屏向_____ (选填“左”或“右”) 调节，才能在光屏上重新成清晰的像。



9、如图，将一边长为 10 cm 的正方体木块放入装有某液体的圆柱形容器中、木块静止时露出液面的高度为 2 cm，液面比放入前升高 1 cm，容器底部受到液体的压强变化了 80 Pa，则木块底部受到液体压强为_____Pa，木块受到的浮力为_____N。



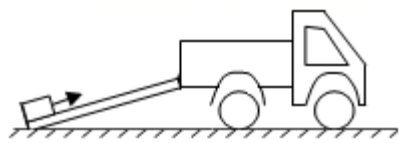
10、如图所示，将同一物体分别沿光滑的斜面 AB、AC 以相同的速度从底部均匀拉到定点 A，已知道 $AB > AC$ ，如果拉力做的功分别为 W_1 、 W_2 ，拉力所做的功率分别为 P_1 、 P_2 ，则 W_1 _____ W_2 ， P_1 _____ P_2 。



三、计算题 (3 小题，每小题 10 分，共计 30 分)

1、

如图所示，工人师傅利用斜面把重物搬运到汽车上，汽车车厢底板高度 $h=1\text{m}$ ，斜面长度 $s=4\text{m}$ ，现用力 F 沿着斜面把重力 $G=2400\text{N}$ 的重物匀速拉到车上，拉力 $F=800\text{N}$ 。



- (1) 工人做的有用功；
- (2) 斜面的机械效率；
- (3) 物体在斜面上匀速运动时受到的摩擦力。

2、 2013 年 6 月 1 日，由武汉造船厂制造的“中国海监 5001”在江苏南通交付使用，它是当时我国最先进的海洋公务执法船之一. 其部分技术参数如下表（计算时取 $g=10\text{ N/kg}$ ，海水密度 $\rho_{\text{海水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ）. 求：

船名	中国海监 5001	
型号	船长 88 mX 型宽 12 mX 型深 5.6 m	
满载排水量	1 500 t	
巡航速度	30 km/h	

- (1) 海监船连续巡航 5 h，通过的路程是多少？
- (2) 海监船在某海域巡航时，船底在海水中的深度达到 3.0m，求船底受到的海水压强是多少？
- (3) 海监船满载时受到的浮力是多少？

3、薄壁圆柱形容器甲置于水平桌面上，容器内装有 2 千克的水。均匀实心圆柱体乙、丙的质量均为 4 千克，且底面积均为容器底面积的一半。求：

圆柱体	容器底部受到水的压强（帕）	
	放入前	放入后
乙	980	1470

丙	980	1960
---	-----	------

(1) 甲容器中水的体积 $V_{\text{水}}$;

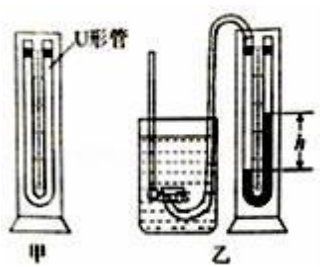
(2) 现将圆柱体乙、丙分别竖直放入容器甲中, 放入柱体前后容器底部受到水的压强如下表所示:

①容器甲的底面积 $S_{\text{甲}}$;

②关于圆柱体乙、丙的密度, 根据相关信息, 只能求出柱体乙的密度, 请说明理由, 并求出乙的密度 $\rho_{\text{乙}}$ 。

四、实验探究 (2 小题, 每小题 10 分, 共计 20 分)

1、某同学利用图所示的装置探究“液体内部压强的特点”。



(1) 两端开口的 U 形管相当于一个_____。向图甲中的 U 形管内注入适量的红墨水, 当红墨水静止时 U 形管左右两侧液面的高度_____ (选填“相同”或“不同”)。

(2) 如图乙所示, 某同学将橡皮管的一端紧密地套在 U 形管左侧的端口后, 把探头放入水中, 通过观察 U 形管两边液面的高度差来判断探头处水的压强的大小, 高度差越大, 水的压强_____ (选填“越大”或“越小”)。

(3) 如图乙所示, 多次改变探头在水中的深度, 并比较每次的深度及相应的 U 形管左右两侧液面的高度差。这是为了探究压强与_____的关系。同一深度, 液体向各个方向的压强_____ (选填“相同”或“不同”)。

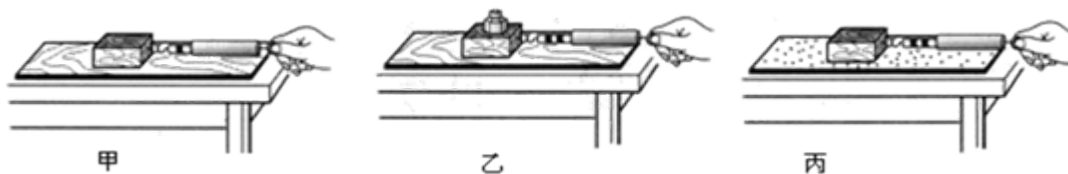
(4) 某同学换用不同液体, 当探头在下列液体中的深度相同时, U 形管左右两侧液面的高度差最大的是_____ (选填字母)。

A. 酒精 ($\rho_{\text{酒精}} = 0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)

B. 植物油 ($\rho_{\text{植物油}} = 0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)

C. 盐水 ($\rho_{\text{盐水}} = 1.1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)

2、在“研究影响滑动摩擦力大小因素” 的实验中, 做了如下图所示的实验。



A、为了测定摩擦力的大小，用弹簧测力计沿水平方向拉着木块在水平桌面上做_____运动，摩擦力的大小可从弹簧测力计示数得出。

B、比较图甲和图乙中弹簧测力计的示数得到的结论：_____

C、比较图甲和图丙中弹簧测力计的示数得到的结论：_____；

D、综合上述实验表明：滑动摩擦力的大小与_____有关。

E、用弹簧测力计沿水平方向拉一个质量为 500g 的小车在桌面上向右做匀速直线滑动，此时弹簧测力计的示数为 2N 时，则小车受到的摩擦力为_____N。当弹簧测力计的示数增大为 4N 时，小车受到的摩擦力大小_____（“变大”、“不变”、“变小”）。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】D

【解析】【解答】解：A、由 $v-t$ 图象可知， $t=3s$ 时，物体做加速运动，因此受非平衡力作用；A 不符合题意。

B、由 $v-t$ 图象可知， $t=6s$ 时，物体做匀速直线运动，将 F 撤掉，物体由于惯性还要继续运动一段距离；B 不符合题意；

C、由 $v-t$ 图象可知，在 $2s\sim 4s$ 内，物体做匀加速运动，推力和摩擦力不平衡；由 $F-t$ 图象知此时的拉力等于 3N，但是摩擦力不等于拉力；C 不符合题意；

D、由 $v-t$ 图象可知， $t=1s$ 时，物体处于静止状态，受平衡力作用；又由 $F-t$ 图象可知物体受到的拉力为 1N，因此物体所受摩擦力等于拉力为 1N。D 选项说法正确。

故答案为：D。

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/148101074105007014>