

湖南张家界民族中学物理八年级下册期末考试专项攻克

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。

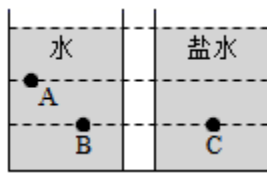
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，小明让太阳光通过透明的镜片照射到白墙上。从图中现象可以判断（ ）

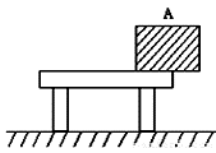


- A. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正近视眼
- B. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正远视眼
- C. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼
- D. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼
- 2、如图所示，两容器中分别装有相同高度的水和盐水（ $\rho_{\text{水}} < \rho_{\text{盐水}}$ ），A、B、C 三点液体的压强分别为 p_A 、 p_B 、 p_C ，它们的大小关系是（ ）



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

3、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（ ）



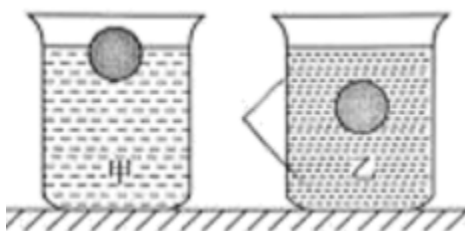
- A. F 不变 p 不变 B. F 不变 p 变大 C. F 变小 p 变小 D. F 变大 p 变大

4、下列实例中，通过增大压力的方法来增大摩擦的是（ ）



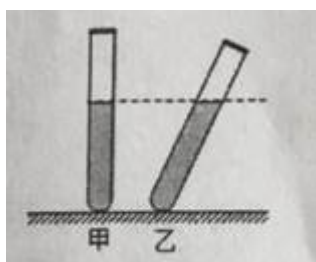
5、如图所示，水平桌面上有甲、乙两个相同的烧杯，分别装有两种不同的液体，将两个相同的物块

分别放在两烧杯中，物块静止时，两烧杯液面相平，下列判断正确的是（ ）



- A. 甲烧杯中液体的密度小于乙烧杯中液体的密度
- B. 甲烧杯中物块受到的浮力大于乙烧杯中小球受到的浮力
- C. 甲、乙两烧杯底受到液体的压强相等
- D. 甲烧杯对水平桌面的压强大于乙烧杯对水平桌面的压强

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

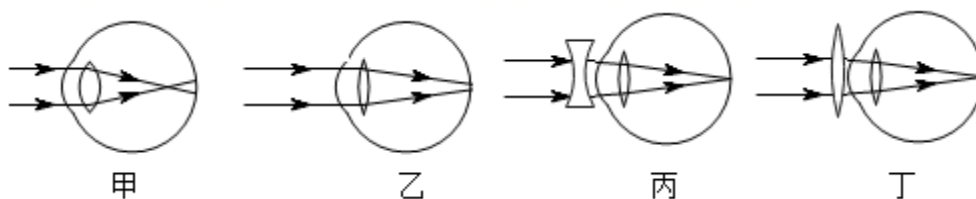
7、如图所示的四个事例中，其中人对物体做了功的是（ ）

- A.  大力士抱石球沿水平路面向前走

- B.  顾客推着购物车向前冲

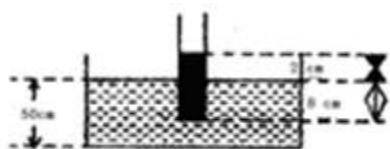


8、2018 年 8 月，教育部、国家卫生健康委等八部门联合印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》，要求各地中小学强化学生体质，增强体育锻炼，并且规范电子产品使用，建立视力健康档案，综合施策全面防控青少年近视。下列四幅示意图中，表示近视眼成像和近视眼矫正后成像情况正确的分别是（ ）



- A. 乙和丙 B. 乙和丁 C. 甲和丙 D. 甲和丁

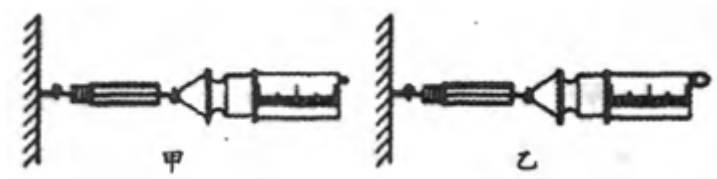
9、测量油的密度的简单方法是：在玻璃水槽里注入 30 厘米深的清水，拿一支 25 厘米长的两端开口的玻璃管竖直地插入水中，再沿管内壁缓缓地注入植物油，直到玻璃管内植物油液柱的下底面刚好下降到管口为止，这时用刻度尺测出的深度如图所示，则植物油的密度为（ ）



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

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、月球对它表面附近的物体也有引力, 这个力大约是地球对地面附近同一物体引力的 $1/6$ 。一个连同随身装备共 90 kg 的宇航员, 在月球上质量为_____kg, 重为_____N。(g 取 10 N/kg)

2、如图所示为探究杠杆平衡条件的实验装置, 若每个钩码的质量为 50g , 为了让杠杆在水平位置恢复平衡, 应在 A 点挂的钩码个数是_____个; 如图所示是赛艇比赛的场景, 赛艇的桨可看成一个杠杆, 赛艇的桨属于_____杠杆。



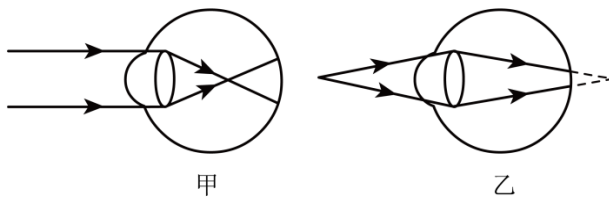
3、在物理学中, 我们常用到估算, 如一个鸡蛋的质量为 50 g , 一个中学生的身高在 170 cm 左右等等, 现请你估算在一个标准大气压下, 你的手指大拇指甲盖受到的大气压力约为_____。(结果保留整数)

4、小明用 30N 的水平推力, 使重 80N 的木箱在水平面上匀速移动了 5m , 用了 10s 的时间, 则此过程中木箱重力做的功为_____J, 推力做功的功率为_____W。

5、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 。



6、每年 6 月 6 日是全国“爱眼日”。眼球的结构类似于_____（选填“照相机”、“幻灯机”或“放大镜”）；某同学由于不注意用眼卫生，形成了近视眼，图中表示近视眼的是_____（选填“甲”或“乙”）图，近视眼应配戴_____透镜制成的眼镜进行矫正。



7、体育课上，小朱同学在 20s 内能做 16 个引体向上。已知小朱同学重 500N，他每次重心平均升高 0.5m，则小朱同学做引体向上时的平均功率是_____W。

8、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

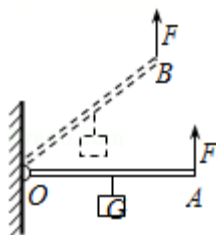
乙

9、2021 年 4 月 23 日，中国人民解放军海军成立 72 周年，大型驱逐舰——大连舰正式服役，其排水量达 1.2 万吨，则该驱逐舰在海面上航行时受到的浮力是_____N，海面下 5m 处受到海水的压强是_____Pa，当舰载机离舰后，舰身会_____（选填“上浮”、“下沉”或“保持不变”）。（g

取 10 N/kg , $\rho_{\text{海水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)



10、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。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、为节约能源、打造绿色城市，太原市的出租车全部换成了电动出租车，如图所示，一辆质量约为 1.2t 的电动出租车，在水平公路上匀速行驶时受到的阻力是车重的 0.02 倍，（取 $g=10\text{N/kg}$ ）求出租车在水平路面上匀速行驶时，求：



（1）出租车受到的支持力；

（2）出租车受到的阻力；

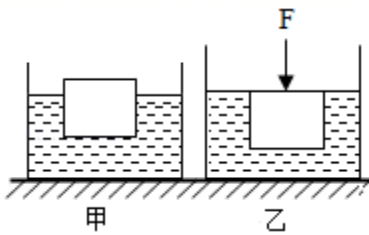
（3）出租车的牵引力。

2、防疫期间，小慧的爸爸驾驶一辆东风牌的厢式货车，为社区运送物资，如图所示，当该车满载货物时总质量为 $4 \times 10^3\text{kg}$ ，该车在平直公路上由东向西行驶，汽车的牵引力为 $5 \times 10^3\text{N}$ ，在此过程中汽车受到的阻力为汽车总重力的 0.1 倍（ $g=10\text{N/kg}$ ），求



- (1) 该车满载货物时受到的重力是多少？
- (2) 该车行驶过程中受到的阻力是多少？
- (3) 汽车沿水平方向行驶时受到的合力是多少？方向如何？

3、如图示，水平桌面上有装有一定量水的圆柱形容器，现将一体积为 $5.0 \times 10^{-5} \text{ m}^3$ 的物块放入容器中，物块漂浮在水面上，浸入水中的体积为 $4.0 \times 10^{-5} \text{ m}^3$ ， $g = 10 \text{ N/kg}$ 求：



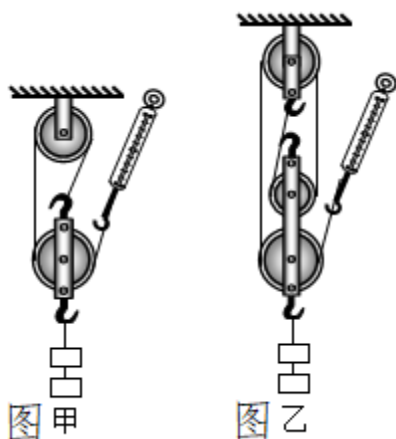
- (1) 物块受到的浮力？
- (2) 物块的质量？
- (3) 如图乙所示，用力 F 缓慢向下压物块，使其恰好完全浸没在水中，此时物块受到浮力多大？压力 F 为多大？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、某实验小组在测滑轮组机械效率的实验中得到的数据如图表所示，实验装置如图甲、乙所示

实验次数	1	2	3
物理量			
钩码重 G/N	3	3	4
钩码上升高度 h/m	0.1	0.1	0.1

绳端拉力 F/N	1.5	1.2	1.8
绳端移动距离 s/m	0.3	0.4	
机械效率 η	66.7%	62.5%	



- (1) 实验中应沿竖直方向向上_____拉动弹簧测力计，使钩码上升；
- (2) 通过表中数据可分析出第 1 次实验是用_____（选填“甲”或“乙”）图所示装置做的实验；
- (3) 通过第 1 次实验和第 2 次实验的数据分析可得出结论：使用不同的滑轮组提升相同的重物时，动滑轮的个数越多（动滑轮的质量越大），滑轮组的机械效率_____（选填“越高”、“不变”或“越低”）；
- (4) 小组同学再用第 1 次实验中使用的装置做第 3 次试验，表中第 3 次试验中空缺的数据应为：绳端移动距离 $s=$ _____ m，额外功是_____J，机械效率 $\eta=$ _____；
- (5) 比较第 1 次实验和第 3 次实验可得出结论：使用同一滑轮组，_____。

2、利用身边的一些物体，可以做很多小实验：



甲



乙

(1) 用一根橡皮筋水平匀速直线拉动放在桌面上的一本书，然后在书下垫几支圆珠笔，再匀速直线拉动。如图甲所示，实验中发现第二次拉动时，橡皮筋伸长的长度变_____（填“长”或“短”），由此可以说明_____。

(2) 如图乙所示，用手指压住铅笔两端，右边的手指感到特别疼痛，这说明_____。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】由图可知，此透片可以将太阳光会聚到一点，因此说明此镜片对光有会聚作用，是凸透镜，用这镜片磨成的眼镜可以用来矫正远视眼。

故答案为：B。

【分析】凸透镜对光有会聚作用，可用来矫正远视眼。

2、【答案】A

【解析】【解答】由液体压强公式 $p = \rho gh$ 可知，液体压强的大小与液体的密度和深度有关。且密度越大，深度越深，液体压强越大；AB 两点，液体的密度相同，但深度不同，由于 A 所处的深度小于 B 所处的深度，所以 $p_A < p_B$ ；BC 两点所处的深度相同，甲中的液体为水，乙中的液体为盐水，由于盐水的密度大于水的密度，所以 C 点的压强大于 A 点的压强，即 $p_B < p_C$ 。所以三点的压强关系为 $p_A < p_B < p_C$

故答案为：A。

【分析】液体压强和液体的密度有关，和深度有关。

3、【答案】B

【解析】【解答】长方体铁块 A 静止放在水平桌面上，对桌面的压力大小等于铁块 A 的重力大小，长方体铁块 A 向右移动后，重心还在桌子上，对桌面的压力仍等于其重力，可得对桌面的压力不变，由于铁块 A 与桌面的接触面积减小，根据公式 $P = \frac{F}{S}$ 可知对桌面的压强变大，B 符合题意。

故答案为：B

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/506140210153011020>