

D. 鸡蛋的密度约为 $2\text{g}/\text{cm}^3$

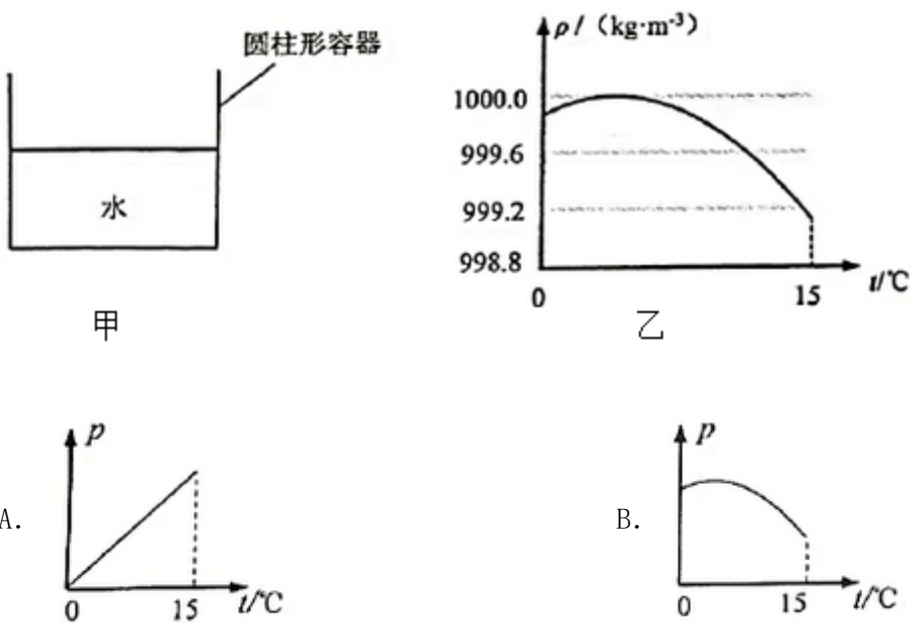
3、生产生活中常常会用到各种机械设备，下列说法中不正确的是（ ）

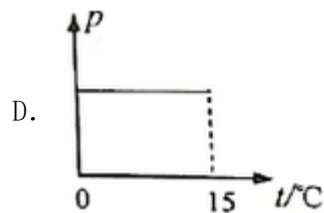
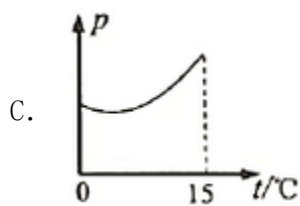
- A. 任何机械设备的效率总小于 1
- B. 减小机械内部摩擦可以提高其效率
- C. 提高机械设备的效率可以节能减排
- D. 用机械设备做功越快，其效率越高

4、下面关于各种事例的描述，其中正确的是（ ）

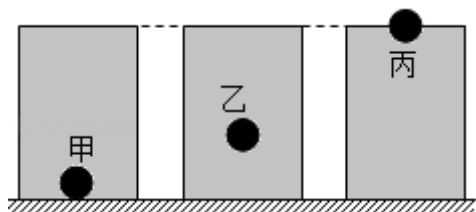
- A. 把药液注射进肌肉里，利用了大气压强
- B. 民航客机能够腾空而起，利用了流体压强与流速的关系
- C. 航母上的舰载机起飞后，漂浮的航母受到的浮力不变
- D. 深海鱼到浅海后由于外界液体压强的增大，所以不能存活

5、图甲中圆柱形容器装有适量的水，当水温从 0°C 升到 15°C 时，水的密度 ρ 和水温 t 关系如图乙所示，此过程水的质量不变，不考虑圆柱形容器的热胀冷缩，下列选项中能正确反映图甲中容器底受到水的压强 p 和水温 t 关系的是（ ）



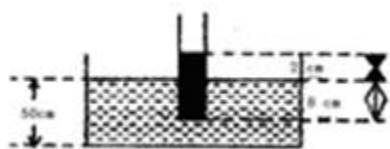


6、将体积相同、材料不同的甲、乙、丙三个实心小球，分别轻轻放入三个装满水的同规格烧杯中，甲球沉底、乙球悬浮、丙球漂浮，如图所示，下列说法中正确的是（ ）



- A. 三个小球的质量大小关系是 $m_{\text{甲}} > m_{\text{丙}} > m_{\text{乙}}$
- B. 三个小球受到的浮力大小关系是 $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}}$
- C. 三个小球的密度大小关系是 $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}}$
- D. 三个烧杯中的水对烧杯底部的压强大小关系是 $p_{\text{甲}} > p_{\text{丙}} > p_{\text{乙}}$

7、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（ ）



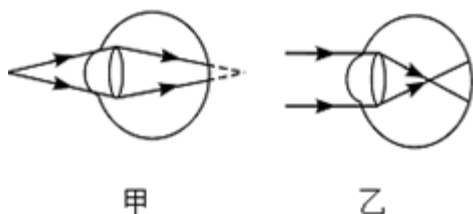
- A. 0.25×10^3 千克/米³
- B. 0.33×10^3 千克 / 米³
- C. 0.8×10^3 千克/米³
- D. 0.5×10^3 千克 / 米³

8、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为 h 。不考虑温度的影响，把这个自制气压计从山下移到山上后（ ）



- A. h 增大，瓶内气压大于外界气压
 B. h 减小，瓶内气压大于外界气压
 C. h 增大，瓶内气压小于外界气压
 D. h 减小，瓶内气压小于外界气压

9、人眼的晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图中关于近视眼与远视眼的成因及矫正的说法中正确的是（ ）



- A. 甲为近视眼，可佩戴凹透镜矫正
 B. 甲为远视眼，可佩戴凸透镜矫正
 C. 乙为近视眼，可佩戴凸透镜矫正
 D. 乙为远视眼，可佩戴凹透镜矫正

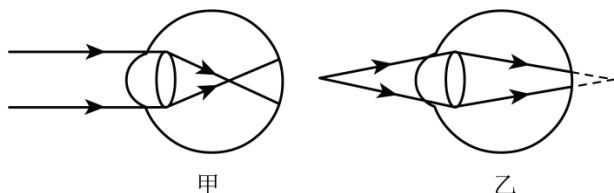
10、体育课上小明和小李在玩篮球休息时他们讨论了一些关于打篮球时的物理问题，他们的讨论中说法不正确的是（ ）

- A. 投篮时，篮球离开手后继续向上运动，是因为篮球具有惯性
 B. 篮球从篮筐中下落时，速度逐渐加快，是因为重力的作用
 C. 静止在地面上的篮球，他所受的重力与篮球对地面的压力平衡
 D. 篮球撞在篮板上被弹回，是力改变了物体的运动状态

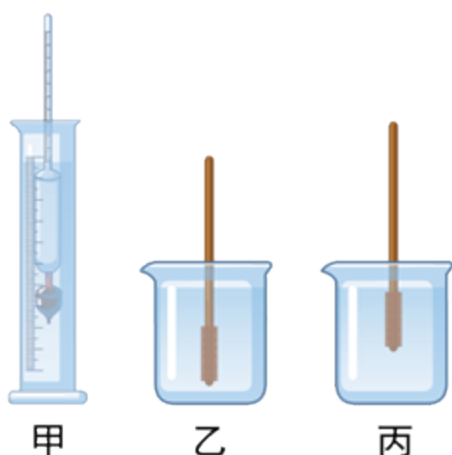
第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

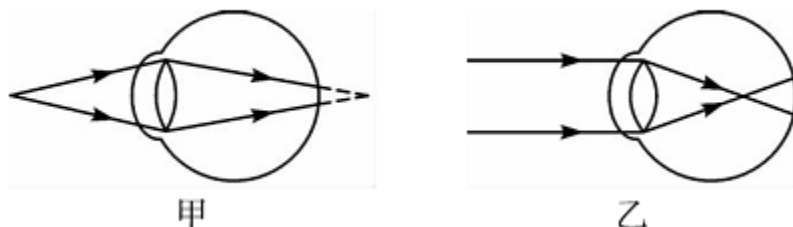
1、每年6月6日是全国“爱眼日”。眼球的结构类似于_____（选填“照相机”、“幻灯机”或“放大镜”）；某同学由于不注意用眼卫生，形成了近视眼，图中表示近视眼的是_____（选填“甲”或“乙”）图，近视眼应配戴_____透镜制成的眼镜进行矫正。



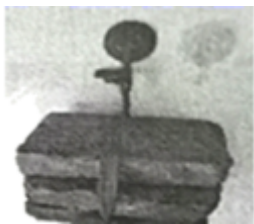
2、测量液体密度的仪器叫密度计。将其插入到液体中，待静止后直接读取液面处的刻度值（如图甲）。小江在木棒的一端缠绕一些铜丝自制了一个简易密度计，将其放入两个盛有不同液体的烧杯中，静止时如图乙和图丙所示，可以判断出密度计在两种液体中所受浮力 $F_{乙}$ _____ $F_{丙}$ ，两种液体的密度 $\rho_{乙}$ _____ $\rho_{丙}$ 。（以上两空均选填“>”“=”或“<”）



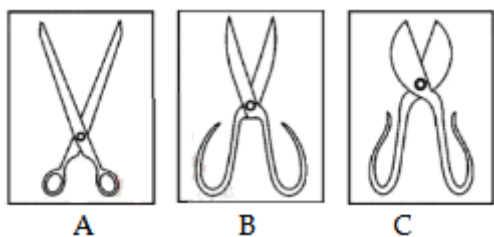
3、每年6月6日是全国“爱眼日”，这是提醒大家关注眼睛健康的国家节日。近视眼的成像示意图是如图的_____图，应该佩戴由_____透镜制成的眼镜来矫正。



4、如图所示，强力吸盘挂钩吊起两块砖头而不滑落，每块砖的质量约为2.5kg，吸盘与墙壁的接触面为 35cm^2 ，当时的大气压为 $1 \times 10^5\text{Pa}$ ，两块砖的总重力是_____N；墙壁对吸盘的摩擦力为_____N，吸盘受到的大气压力是_____N；若大气压增加，墙壁对吸盘的摩擦力_____。（ $g=10\text{N/kg}$ ）

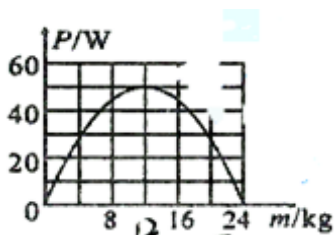


5、如图,是三种类型剪刀的示意图,请你为铁匠师傅选择一把剪铁皮的剪刀,你会选择_____ (选填“ A”、“ B” 或 “ C”)剪刀,这样选择的目的是为了省_____。



6、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。

7、现有 20 包大米,总质量为 120kg。小明想尽快将它们搬上 10m 高处的库房。如图 13 为小明可以提供的用于搬动物体的功率与被搬运物体质量之间的关系图象。由图分析可知,他为了尽可能快地将大米搬上库房,他每次应搬_____包。若每次下楼时间是上楼时间的一半,则他最快完成搬运务并返回原地所用的时间为_____s。(g 取 10N/kg)



8、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_____。

9、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)

10、如图是集市上常用的一种弹簧台秤，它测得的是物体的_____

(选填“质量”或“重力”), 应用的物理原理是: 作用在弹簧上的外力越大, 弹簧的_____就越大。



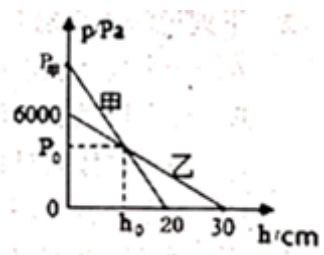
三、计算题 (3 小题, 每小题 10 分, 共计 30 分)

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、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 10N/kg) 求:

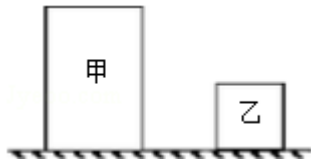


(1) 图像中 $p_{\text{甲}}$ 对应的压强值是多少 Pa?

(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?

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 $p_{\text{甲}}$ 。

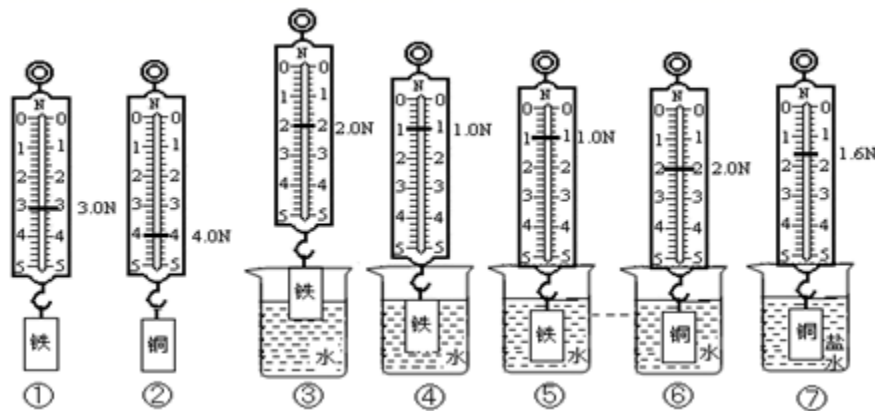
(3) 若柱体甲、乙的底面积 $S_{\text{甲}}: S_{\text{乙}}=2: 1$ 。现沿竖直方向将乙切去 $\frac{1}{3}$ 体积, 并将切去部分叠放到甲上面, 求甲对地面的压强增加量 $\Delta p_{\text{甲}}$ 与乙剩余部分对地面压强 $p_{\text{乙}}$ 的比值。

四、实验探究 (2 小题, 每小题 10 分, 共计 20 分)

1、在探究“浮力的大小跟哪些因素有关”时, 同学们提出了如下猜想:

- A. 可能跟物体浸入液体的深度有关;
- B. 可能跟物体的重力有关;
- C. 可能跟物体浸入液体的体积有关;
- D. 可能跟液体的密度有关。

为了验证上述猜想, 李明做了如图所示的实验。他在弹簧测力计下端挂一个体积相同的铁块或铜块, 依次把它们缓缓地浸入水中不同位置。在这一实验中:



- (1) 铁块从位置④→⑤的过程中，弹簧测力计的示数不变，说明铁块受到的浮力_____（选填“变大”“变小”或“不变”），可以验证猜想_____（选填“A”“B”“C”或“D”）是错误的。
- (2) 铁块从位置③→④的过程中，弹簧测力计的示数减小，说明铁块受到的浮力_____（选填“变大”“变小”或“不变”），可以验证猜想_____（选填“A”“B”“C”或“D”）是正确的。
- (3) 分析比较实验①⑤与②⑥，可以验证猜想_____（选填“A”“B”“C”或“D”）是错误的。
- (4) 分析比较实验②⑥⑦可得：浸在液体中的物体所受浮力的大小与_____有关。
- (5) 该实验主要运用的科学探究方法是_____。

2、在探究压力的作用效果与哪些因素有关的实验中，小刚利用了两个相同的木块和一块海绵，进行了如图所示的实验。



- (1) 实验中通过观察_____来比较压力的作用效果。
- (2) 为了探究压力的作用效果与受力面积大小的关系，应比较_____两图的实验。
- (3) 小刚将两块相同的木块并排放置在海绵上，如图丁所示。他发现它们对海绵的压力作用效果与图甲相同，由此他得出结论：压力作用效果与压力大小无关。你认为他在探究过程中存在的问题是_____

一、单选题

1、【答案】D

【解析】【解答】近视眼看远处的物体时，像成在视网膜的前面，所以②是近视眼的成像情况。近视眼需戴凹透镜矫正，所以④是近视眼的矫正做法。

故答案为：D

【分析】远视眼是远处物体的像成在视网膜的后方，需佩戴凸透镜；近视眼是远处物体的像成在视网膜的前方，需佩戴凹透镜。

2、【答案】A

【解析】【解答】AC. 两个鸡蛋重力约为 1N，则一个鸡蛋的重力约为 0.5N，一个鸡蛋的质量约为

$$m = \frac{G}{g} = \frac{0.5\text{N}}{10\text{N/kg}} = 0.05\text{kg}$$

$$\text{则这箱鸡蛋的个数约为 } n = \frac{m_{\text{总}}}{m} = \frac{5\text{kg}}{0.05\text{kg}} = 100\text{个}$$

A 符合题意，C 不符合题意；

B. 一个鸡蛋的直径约为 6cm，B 不符合题意；

D. 鸡蛋的密度稍大于水的密度，约为 1.1g/cm^3 ，D 不符合题意。

故答案为：A。

【分析】该题目考查的是质量、重力、长度、密度的估计，平时注意积累记忆即可。

3、【答案】D

【解析】【解答】A. 任何机械设备都会有摩擦产生的无用功，故其机械效率不会达到 100%，A 正确，不符合题意；

B. 减小机械内部摩擦可以减小无用功比例，从而提高其效率，B 正确，不符合题意；

C. 提高机械设备的效率可以提高有用功的比例，从而节能减排，C 正确，不符合题意；

D. 用机械设备做功越快，其功率越高，与机械效率无关，D 错误，D 符合题意。

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/325202111234012022>