

重庆市兴龙湖中学物理八年级下册期末考试综合训练

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

考生注意：

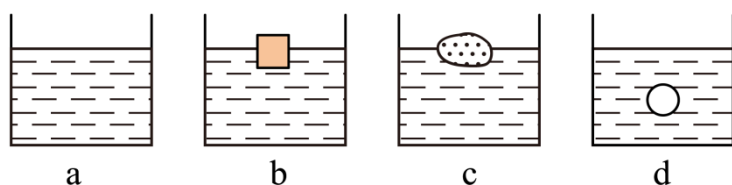
- 1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟
- 2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上
- 3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

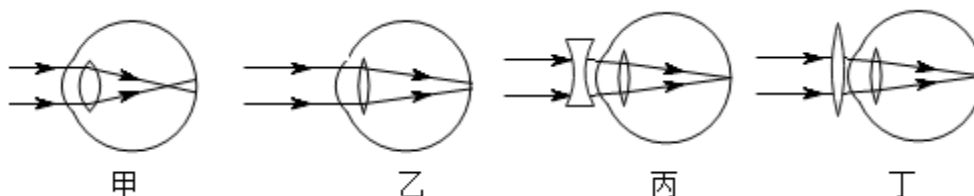
- 1、将物理书放置在水平桌面上，下列各力是一对平衡力的是（ ）
 - A. 书受到的重力和书对桌面的压力
 - B. 书对地球的吸引力和书受到的重力
 - C. 书受到的重力和桌面对书的支持力
 - D. 书对桌面的压力和桌面对书的支持力
- 2、下列有关压强知识的说法正确的是（ ）
 - A. 刀刃磨得很锋利，是为了增大压力
 - B. 利用托里拆利实验可以测出大气压的值
 - C. 物体的重力越大对接触面的压强就一定越大
 - D. 动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较大
- 3、如图所示，4 个相同的容器水面一样高，a 容器内只有水，b 容器内有木块漂浮在水面上，c 容器内漂浮着一个冰块，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

4、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（ ）

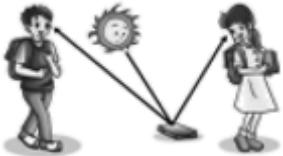


- A. 乙和丙 B. 乙和丁 C. 甲和丙 D. 甲和丁

5、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

6、关于光学知识说法不正确的是（ ）

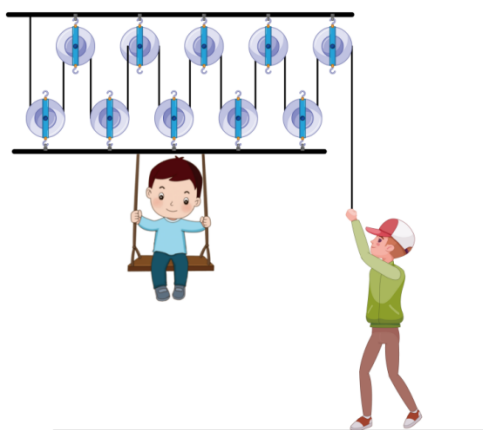
- A.  漫反射同样遵守光的反射定律

- B.  小猫叉不到鱼，是因为它看到的是鱼变深的实像

- C.  手影是手挡住了光沿直线传播的路径

- D.  说明凸透镜对光有会聚作用

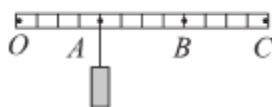
7、如图为七星游乐场中的一款游乐项目，爸爸用滑轮组将小红升上去，若小红重 $400N$ （不计摩擦力及椅子、横杆和绳重），每个动滑轮重为 $20N$ ，提升过程中爸爸手中的绳子在 $10s$ 内移动了 $5m$ ，下列说法正确的是（ ）



- A. 小红上升的距离为 $1m$
- B. 拉力做功的功率为 $2.5W$
- C. 此装置的机械效率为 80%
- D. 此过程所做的额外功为 $10J$

8、

如图所示，用轻质杠杆提升物体，O 点为杠杆的支点，杠杆在水平位置处于静止状态，下列说法中正确的是（ ）

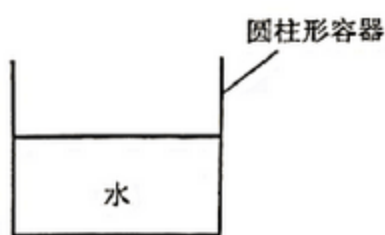


- A. 当物体悬挂在 A 点时，动力作用在 C 点，该杠杆一定是省力杠杆
- B. 当物体悬挂在 B 点时，动力作用在 C 点，动力的方向可以竖直向下
- C. 当物体悬挂在 C 点时，动力作用在 A 点一定比作用在 B 点要费力
- D. 当物体悬挂在 C 点时，无论动力作用在 A 点还是 B 点该杠杆一定是费力杠杆

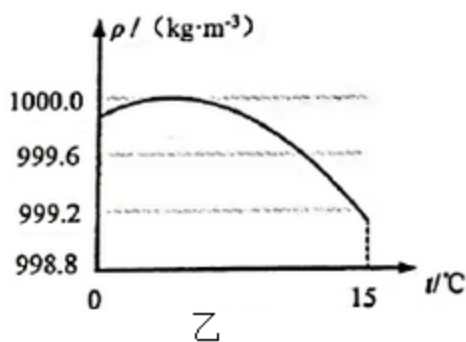
9、下列叙述中，举重运动员对杠铃做了功的是（ ）

- A. 使劲抓杠铃但没有举起来
- B. 举着杠铃在水平地面行走
- C. 将杠铃从地面举过头顶
- D. 举着杠铃原地静止不动

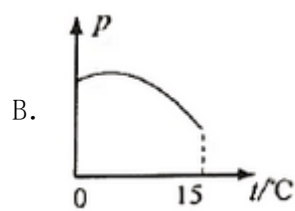
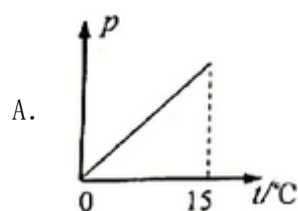
10、图甲中圆柱形容器装有适量的水，当水温从 0°C 升到 15°C 时，水的密度 ρ 和水温 t 关系如图乙所示，此过程水的质量不变，不考虑圆柱形容器的热胀冷缩，下列选项中能正确反映图甲中容器底受到水的压强 p 和水温 t 关系的是（ ）

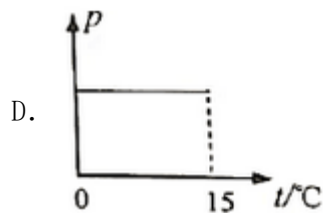
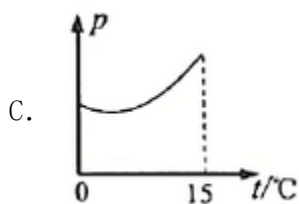


甲



乙

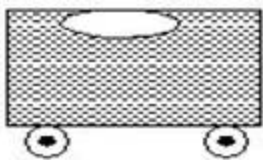




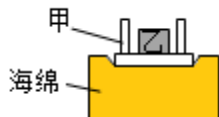
第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

- 1、如图 的运输液体货物的槽车，液体上有气泡，当车向右开动时，气泡将向_____运动；刹车，气泡将向_____运动，其原因是_____具有惯性。



- 2、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）。



- 3、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。

- 4、著名的_____实验有力地证明了大气压的存在，海拔高度越高，大气压强越_____，若在同一地点用水代替水银做实验，则测出的大气压值将_____（选填“变小”、“不变”或“变大”）。

- 5、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_____

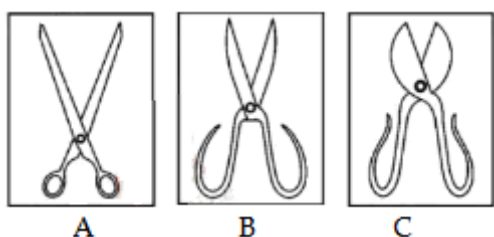
数据中的物距 u 、像距 v 与焦距 f 、二倍焦距 $2f$ 大小关系及相关条件，可得出的初步结论是：同一凸透镜，当物距大于二倍焦距时，像距大于一倍焦距小于二倍焦距。

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，_____。

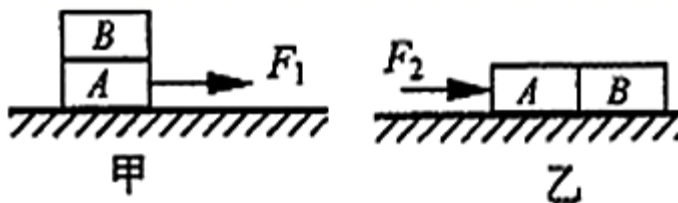
6、如图, 是三种类型剪刀的示意图, 请你为铁匠师傅选择一把剪铁皮的剪刀, 你会选择_____ (选填“ A”、“ B” 或 “ C”) 剪刀, 这样选择的目的是为了省_____。



7、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。

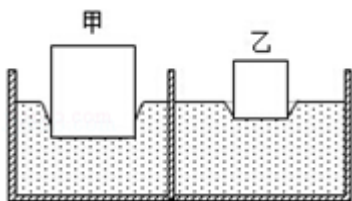


8、如图甲所示, 两个完全相同的木块 A 和 B 叠放在水平桌面上, 每个木块的质量 5 kg, 在 16 N 的水平拉力 F_1 作用下, A、B 一起向右做匀速直线运动, 此时 A 对 B 的支持力大小为_____N。如图乙所示, 若将 A、B 木块紧靠着放在水平桌面上, 用水平力 F_2 推 A 使它们一起也向右做匀速直线运动, 则 F_2 是_____N。



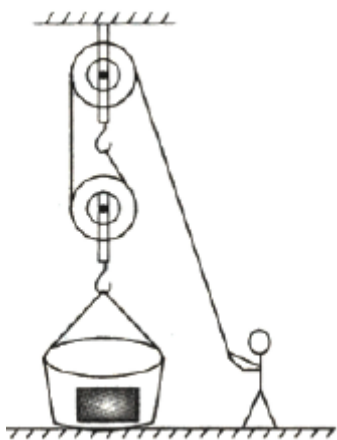
9、下面列举了一些应用物理知识的实例：a. 刀用久了磨一磨再用；b. 刀的把柄一般都做得较粗大一些；c. 汽车行驶一段时间后须换机油；d. 在乒乓球比赛中，运动员常用干布抹乒乓球；e. 货车运载货物时不能装得太高，且要用绳子绑紧；f. 掷铁饼时，运动员先猛转几圈才让铁饼出手。其中属于减小压强的应用是_____；属于增大摩擦的应用是_____；利用惯性的应用是_____。（填序号）

10、将实心正方体甲、乙放在海绵上，凹陷程度如图，它们的质量分别为 $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ ，密度为 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ ，则关于 $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ 和 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ 的关系，可能存在的情况有：① $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}}$ ， $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$ ；
②_____； ③_____。（请再写出可能存在的两种情况）。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，提篮及物体总重为 1140N，其中物体重为 1020N，提篮与水平地面的接触面积为 1.5m^2 ，工人师傅用 600N 的力匀速提升物体，物体上升的速度为 0.2m/s 。（不计绳重及摩擦）

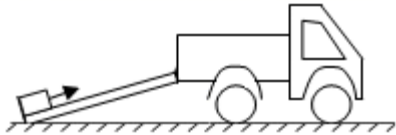


（1）工人师傅拉绳的功率；

(2) 滑轮组提升重物的机械效率；

(3) 体重为 450N 的小明站在提篮内利用此滑轮组提升该重物，但物体没有被提动，求提篮对地面的最小压强。

2、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 $F=800\text{N}$ 。

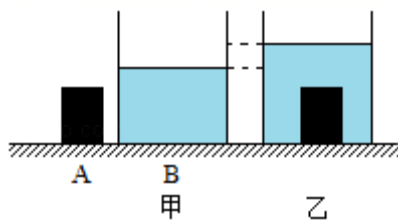


(1) 工人做的有用功；

(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。

3、如图甲所示，均匀圆柱体 A 和薄壁圆柱形容器 B 置于水平地面上。容器 B 的底面积为 $2 \times 10^{-2}\text{m}^2$ ，其内部盛有 0.2m 深的水， $g=10\text{N/kg}$ 。求：



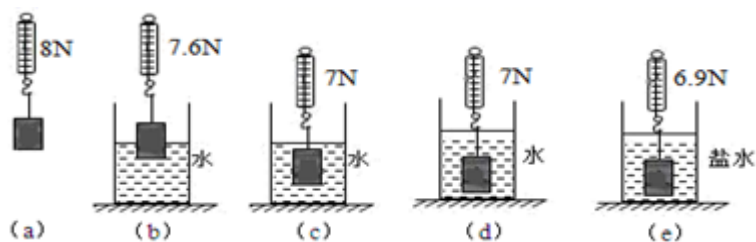
(1) 容器中水的重力；

(2) 水对容器底部的压强；

(3) 现将 A 浸没在容器 B 的水中（水未溢出），如图乙所示。水对容器底部压强的增加量为 1000Pa ，容器 B 对水平地面压强的增加量为 1500Pa 。求 A 静止后在水中受到的浮力和容器底部对它的支持力。

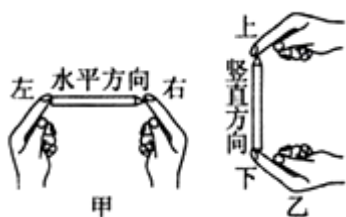
四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、如图所示，是某同学“探究浮力的大小与哪些因素有关”的实验，根据实验过程回答下列问题。



- (1) 观察 b、c 两图可得物体所受浮力的大小与物体排开液体的_____有关；
- (2) 观察 d、e 两图可得物体所受浮力的大小与液体的_____有关；
- (3) 该物体浸没在水中所受浮力的大小为_____N，该物体的密度是_____kg/m³；
- (4) 观察以上实验，分析数据可知盐水的密度是_____kg/m³。

2、探究压力的作用效果与受力面积的关系时，采用如图甲所示的方法。用两只手的食指分别压在铅笔两端。



(1) 静止时，铅笔处于_____（选填平衡或非平衡）状态，所以铅笔两端受到的压力相等，笔尖和笔尾对食指反作用的压力也相等，接触_____（选填笔尖或笔尾）的手指明显更痛，说明_____相同时，_____，压强越大。

(2) 采用乙图的方法探究压力的作用效果与受力面积的关系是否合理？

答：_____（选填合理或不合理），因为_____。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

【解析】【解答】A. 书受到的重力作用在书上，而书对桌面的压力作用在桌面上，二者没有作用在同一物体上，肯定不是平衡力，故 A 错误；

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/937100133126010015>