

# 四川德阳外国语学校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

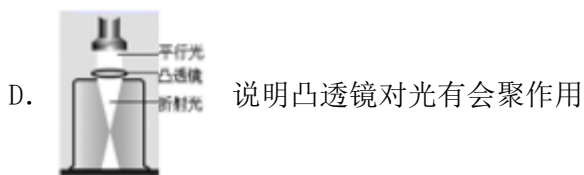
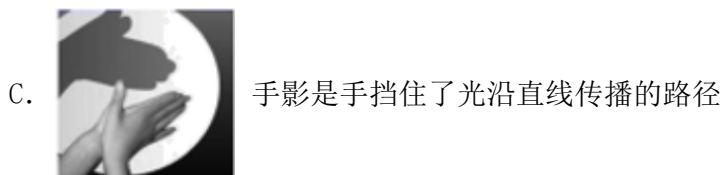
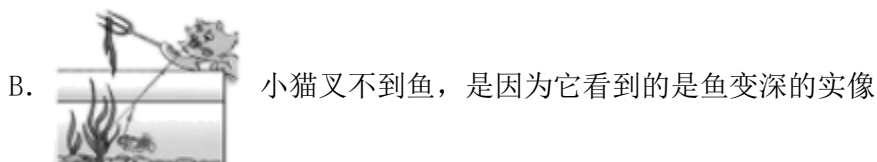
考生注意：

- 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。

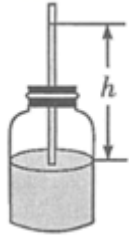
## 第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

1、关于光学知识说法不正确的是（ ）



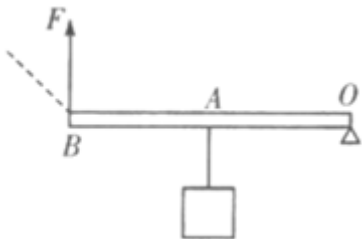
2、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过封闭性良好的橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为  $h$ 。不考虑温度的影响，把该装置从山下移到山上后，参照以下表格数据，下列说法中正确的是（ ）



海拔高度/km	0	1	2	3	4
大气压/mmHg	760	674	594	526	462

- 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

3、如图所示，轻质杠杆  $OB$  可绕  $O$  点转动， $OA = AB$ ，用细线将重物悬挂在  $A$  点，在  $B$  点作用竖直向上的拉力  $F$ 。则在保持杠杆水平静止的情况下（ ）



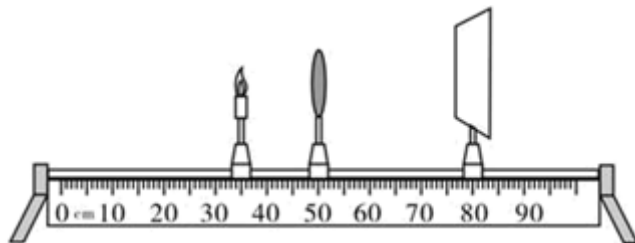
- A. 拉力  $F$  的大小为物重的 2 倍  
 B. 当悬挂点左移时， $F$  将减小  
 C. 若  $F$  改为沿图中虚线方向施力， $F$  将增大  
 D. 若物重增加 2N， $F$  的大小也增加 2N

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、如图所示，小刚在做探究凸透镜成像规律的实验时，将凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处，将点燃的蜡烛放置在光具座上 35cm 刻度线处。移动光屏至 80cm 刻度线处，在光屏上得到烛焰清晰的像（烛焰未画出）。以下说法中正确的是（ ）



- A. 此透镜的焦距可能为 15cm
- B. 此成像原理与放大镜成像原理相同
- C. 此时若只向右移动凸透镜，能再次在光屏成清晰的像
- D. 若将透镜换为焦距更小的凸透镜，则只将光屏右移就能再次接收到清晰的像

6、关于惯性，以下说法正确的是（ ）

- A. 汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中人的惯性
- B. 百米赛跑运动员到达终点不能马上停下来，是由于运动员具有惯性
- C. 行驶中的公交车紧急刹车时，乘客会向前倾，是由于受惯性力的作用
- D. 高速公路严禁超速，是因为速度越大惯性越大

7、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（ ）



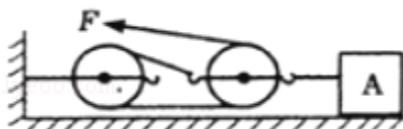


## 第 II 卷（非选择题 80 分）

### 二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、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）

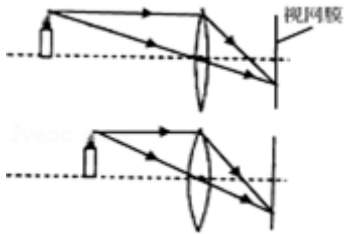
2、如图所示的滑轮组，绳与滑轮间的摩擦不计。将质量为 3kg 的物体 A 放在粗糙的水平面上，以 1m/s 的速度匀速拉动物体时受到的摩擦力  $f = \frac{1}{10} G$ ，则物体的重力为\_\_\_\_\_N，水平拉力 F 为\_\_\_\_\_；在 2s 内物体移动的距离为\_\_\_\_\_m。



3、重型载重汽车装有多多个车轮，是为了\_\_\_\_\_（选填“增大”或“减小”）对路面的压强；行驶的汽车急刹车时，司机身体会前倾，是由于他具有\_\_\_\_\_。

4、人的眼睛像一架神奇的照相机，晶状体相当于\_\_\_\_\_

，视网膜相当于胶片，通过晶状体的调节将远近不同的物体成像在视网膜上。右图是不同位置处的两个物体的成像示意图，由图得出：眼睛看近处的物体时，晶状体的焦距\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。人眼若长期观察近处物体，会造成晶状体过度弯曲，当他看远处物体时，像会成在视网膜的前方，应戴\_\_\_\_\_透镜制成的眼镜加以矫正。



5、虽然受冠状病毒的影响人们出行较少，但是今年五一期间仍然发生许多交通事故，阜营高速公路上就发生了一起这样的交通事故，两辆同向行驶的汽车发生“追尾”。如图所示汽车 B 刹车后由于\_\_\_\_\_撞到汽车 A，此时对汽车 A 中的司机起保护作用的是\_\_\_\_\_（选填“汽车座椅上的头枕”或“座位前方安全气囊”）；我们常说汽车靠牵引力前进，实际上是靠后胎与地面间的\_\_\_\_\_力来推动汽车前进。



6、物体在 30N 的水平拉力作用下在水平地面上向右做匀速直线运动。当拉力变为 10N 时，物体将向右做\_\_\_\_\_（选填“加速”或“减速”）运动，此时物体受到的摩擦力为\_\_\_\_\_N。

7、滑雪运动员在高速下滑时，常采用“下蹲”的姿势，这是为了\_\_\_\_\_；假如教室里悬挂电灯的绳子突然断了，且同时受到的所有的力全部消失，电灯将\_\_\_\_\_。

8、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  $10\text{cm}^2$ ，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。



9、如图所示，玻璃瓶中装入适量带色的水，从玻璃管吹入少量空气，使管中水面高于瓶口。将此装置由一楼拿到十楼，发现玻璃管中的液柱\_\_\_\_\_，说明大气压随高度的增加而\_\_\_\_\_；随着大气压的减小，水的沸点\_\_\_\_\_。



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



### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、有一个石块质量为  $2.5 \text{ kg}$ ，将它浸没在水中时，弹簧测力计示数为  $15 \text{ N}$ ， $g$  取  $10 \text{ N/kg}$ ，求：

(1) 石块浸没在水中时所受的浮力？

(2) 石块的密度？

2、一名工人用如图所示的滑轮组提起  $450 \text{ N}$  的重物，重物上升速度为  $0.2 \text{ m/s}$ ，动滑轮重  $50 \text{ N}$ ，工人所用拉力大小为  $200 \text{ N}$ 。求：



- (1) 工人拉力做功的功率；
- (2) 滑轮组的机械效率。

3、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

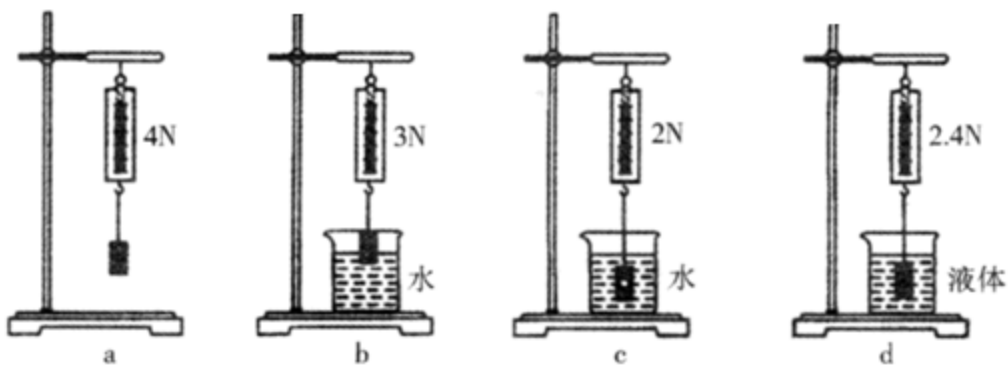


物重 $G/N$	拉力 $F/N$	时间 $t/s$	A 端上升的竖直距离 $h/m$	B 端下降的竖直距离 $s/m$
200	500	0.5	0.4	0.2

- (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

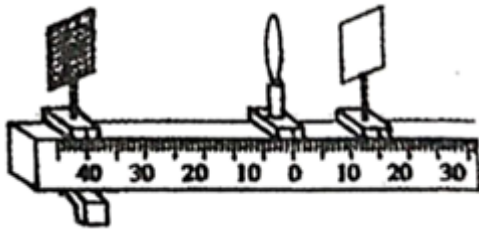
#### 四、实验探究 (2 小题, 每小题 10 分, 共计 20 分)

1、在探究“影响浮力大小的因素”时,同学们做了如图所示实验。根据信息回答下列问题:



- (1) 物体全部浸入水中受到的浮力是\_\_\_\_\_N；
- (2) 在 c 图中画出重物所受浮力 F 的示意图；
- (3) 根据图 a、c、d 实验可得出：浮力的大小与\_\_\_\_\_有关；
- (4) 根据图\_\_\_\_\_实验可得出：浮力的大小与排开液体的体积有关；
- (5) 由实验数据可知，液体的密度为\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>。

2、在探究凸透镜成像规律时，小芳用红色的发光二极管按“F”字样镶嵌在白色不透明方格板上代替烛焰作为光源，实验使用的凸透镜焦距为 10cm，实验装置如图所示。



- (1) 实验时，她先调节光源、凸透镜和光屏，使它们的中心大致在\_\_\_\_\_；
- (2) 凸透镜固定在光具座零刻度线上，她将光源移至 15cm 处，移动光屏，得到\_\_\_\_\_（倒立，正立）\_\_\_\_\_（放大， 缩小）的\_\_\_\_\_像；
- (3) 将光源“F”放在 30cm 处，其大小如图所示，凸透镜固定在光具座零刻度线上. 调整后，在光屏上得到清晰像，再用遮光板将凸透镜的上半部分遮住，在光屏上所成像可能是下列四幅图中的\_\_\_\_\_。

F

A.



B.



C.



D.



-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】A. 漫反射和镜面反射都遵循光的反射定律，A 正确，不符合题意；

B. 水中鱼反射的光，从水斜射入空气时发生折射，折射角大于入射角，小猫认为光是沿直线传播的，所以逆着折射光线看去，看到的是变浅的鱼的虚像，B 错误，符合题意；

C. 墙上出现手影是光在直线传播的过程中遇到了不透明的手，在手后面光照不到的区域形成手影，C 正确，不符合题意；

D. 图中平行光经过凸透镜折射后变成会聚光线，说明凸透镜对光有会聚作用，D 正确，不符合题意。

故答案为：B。

【分析】光从一种介质斜射入另一种介质中时，光的传播路程会发生偏折，即光的折射，折射角和入射角的大小关系，明确处在空气中的角最大，光的折射成虚像。

2、【答案】A

【解析】【解答】因为瓶内封闭气体压强  $p$  等于大气压  $p_0$  与玻璃管内水柱产生的压强之和(大于外界大气压)，即  $p = p_0 + \rho gh$

$h$  为玻璃管内水柱的高度；当把它从山下拿到山上时，由于大气压随着高度的增加而减小，瓶内气体压强  $p$  不变，而大气压  $p_0$  变小，所以  $h$  应变大，玻璃管中水柱的高度上升。

故答案为：A。

【分析】封闭气体压强大于外界大气压时，瓶内液柱较高。

3、【答案】C

【解析】【解答】A. 由杠杆的平衡条件可知，拉力  $F$  的大小为  $F = \frac{G \times l_{OA}}{l_{OB}} = \frac{1}{2}G$

A 不符合题意；

B. 当悬挂点左移时，阻力臂增大，阻力不变，动力臂不变，则动力变大，即  $F$  将增大，B 不符合题意；

C. 若  $F$  改为沿图中虚线方向施力，动力臂减小，阻力和阻力臂不变，则动力  $F$  变大，C 符合题意；

D. 若物重增加  $2N$ ，因为动力臂大于阻力臂，则动力  $F$  的大小增加量小于  $2N$ ，D 不符合题意。

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/837153143126010015>