

# 重庆长寿一中物理八年级下册期末考试综合练习

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）

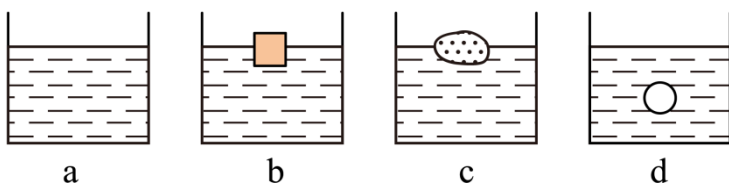
- 1、下面关于各种事例的描述，其中正确的是（ ）
  - A. 把药液注射进肌肉里，利用了大气压强
  - B. 民航客机能够腾空而起，利用了流体压强与流速的关系
  - C. 航母上的舰载机起飞后，漂浮的航母受到的浮力不变
  - D. 深海鱼到浅海后由于外界液体压强的增大，所以不能存活
- 2、如图所示，利用斜面提升重物时，能够提高斜面机械效率的是（ ）



- A. 斜面不变，增大物体的质量
  - B. 减小物体与斜面间的粗糙程度
  - C. 斜面倾角不变，增大斜面高度
  - D. 斜面倾角不变，增大斜面长度
- 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。
- ③ d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。

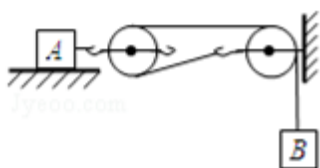


- A. ①②
- B. ③④
- C. ②④
- D. ①④

4、下列关于简单机械说法正确的是（ ）

- A. 功率越大的机械做功越快
- B. 定滑轮不仅能改变力的大小而且能改变力的方向
- C. 使用滑轮组不仅省力而且省功
- D. 做功越多的机械其机械效率越高

5、如图所示，物体A重120N，在重力为 $G_B$ 的物体B的作用下在水平桌面上做匀速直线运动，A与桌面之间的摩擦力为 $f$ 。如果在A上加一个水平向左大小为180N的拉力 $F$ （注：图中未画出），当物体B匀速上升时（不计摩擦、绳重及滑轮重），则下列选项正确的是（ ）



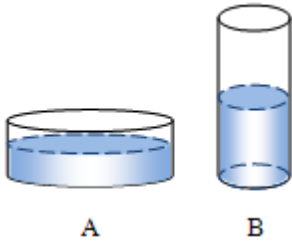
A.  $G_B = 30\text{N}$

B.  $G_B = 90\text{N}$

C.  $f = 90\text{N}$

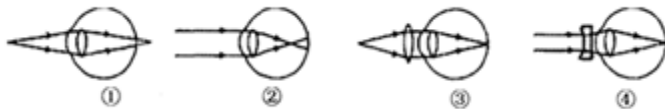
D.  $f = 180\text{N}$

6、图中的两个容器中盛有同种相同质量的液体，容器底部受到液体的压强分别为  $P_A$ 、 $P_B$ ，容器底部受到液体的压力分别为  $F_A$ 、 $F_B$ ，则（ ）



- A.  $P_A = P_B$                       B.  $P_A > P_B$                       C.  $F_A = F_B$                       D.  $F_A > F_B$

7、下图中分别表示近视眼成像情况和矫正情况，正确的是（ ）



- A. ①③                      B. ①④                      C. ②③                      D. ②④

8、下图为小红同学的脸庞外形和大小，通过凸透镜看她的脸庞时，不可能看到的像为下图的（ ）



9、物理兴趣小组的同学对图所示的现象进行讨论，其中错误的是（ ）

A.



帕斯卡裂桶实验说明液体的压强与液体的深度有关

B.



对沸腾的水停止加热，抽气减压，水再次沸腾，说明气压减小沸点降低

C.



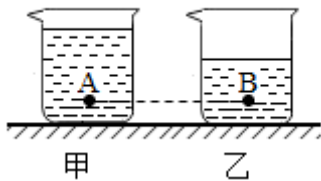
饮料瓶加热后，立即倒置水槽中会变瘪，因为瓶子热胀冷缩引起的

D.



走路时一阵风将伞吹起，是由于伞面上方的空气流速大于下方

10、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  $P_{甲}$ 、 $P_{乙}$  的大小关系是（ ）



A.  $P_{甲} < P_{乙}$

B.  $P_{甲} > P_{乙}$

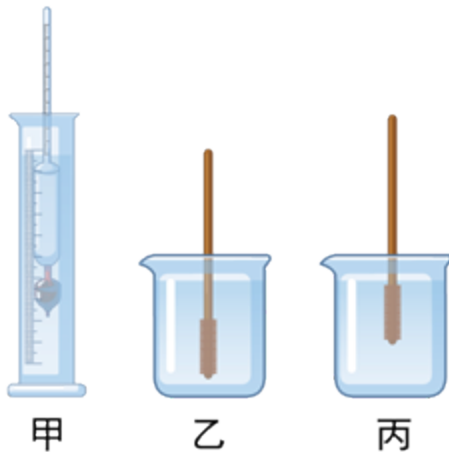
C.  $P_{甲} = P_{乙}$

D. 条件不足，无法判断

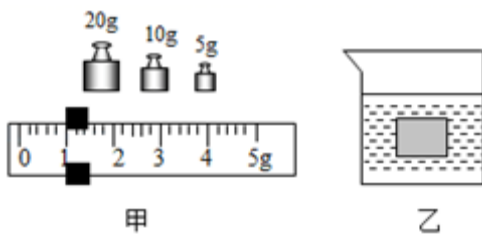
第II卷（非选择题 80分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、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“<”）



2、用天平测量某实心物块的质量，天平右盘中的砝码及游码的示数如图甲。将该物块放入盛有液体的烧杯中，物块恰好处于悬浮状态，如图乙所示。已知液体密度为  $\rho_{液} = 1.2\text{g/cm}^3$ ，则物块受到的浮力为 \_\_\_\_\_ N。



3、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，此时消毒壶对壶底的压强将 \_\_\_\_\_（选填“变大”、“不变”或“变小”），这是因为液体压强与液体的 \_\_\_\_\_ 有关。



4、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, \_\_\_\_\_。

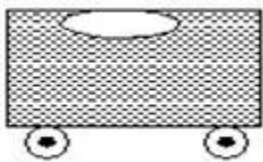
②分析比较表一中实验序号\_\_\_\_\_数据中的物距  $u$ 、像距  $v$  与焦距  $f$ 、二倍焦距  $2f$  大小关系及相关条件, 可得出的初步结论是: 同一凸透镜, 当物距大于二倍焦距时, 像距大于一倍焦距小于二倍焦距。

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, \_\_\_\_\_。

5、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。



6、如图所示, 2013 年我国首架自主研发的大型运输机“运 20”试飞成功, 飞机在飞行时其机翼\_\_\_\_\_ (选填“上”或“下”) 表面空气流速大; 飞机在减速下降、准备着陆的过程中, 其重力\_\_\_\_\_ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。





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、某小组在探究物体的“浮沉条件”时，将一个质量为 100g 的物体完全浸入装满水的桶中，溢出 200g 水。则物体受到的浮力是\_\_\_\_\_N，松手后，这个物体将在水中\_\_\_\_\_（选填“上浮”“下沉”或“悬浮”）。（g 取 10N/kg）

9、小明爷爷带 400 度的老花镜，该镜的焦距是\_\_\_\_\_cm，它对光线具有\_\_\_\_\_作用。

10、如图所示，拨动左边的弹性片，它可将右边的塑料片弹走，塑料片上的小钢球\_\_\_\_\_（填“会”或“不会”）随塑料片一起飞走，这是由于小钢球具有\_\_\_\_\_的缘故。



### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示为某国产汽车厂家研制的一种新型薄膜太阳能动力汽车。按照设计，其外壳的总体积为  $0.02\text{m}^3$ ，为减轻车体自身的质量，外壳采用一种硬度相当于钢铁 2 - 5 倍的聚丙烯塑料。求：



(1) 该车的整车质量为 300kg，车轮与地面的接触总面积为  $0.05\text{m}^2$ ，则它静止在水平地面上时，对地面的压强是多少？（g 取 10N/kg）

(2) 该车在水平路面上匀速行驶 3km，用时 10min，此过程中受到的平均阻力 200N，则牵引力做功的功率是多少？

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

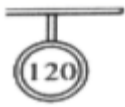
先进的海洋公务执法船之一. 其部分技术参数如下表 (计算时取  $g=10 \text{ N/kg}$ , 海水密度  $\rho_{\text{海水}}$ )

$=1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ) . 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?

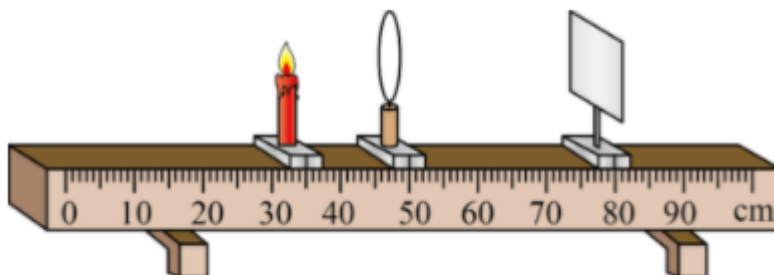
3、小雨乘家用小汽车到沈阳旅游时, 在高速公路上看到如图所示的标志牌:



- (1) 在不违反交通规则的前提下, 汽车行驶 2h, 最远可走多少路程?
- (2) 若小雨乘坐的汽车实际以 108 km/h 的速度匀速行驶, 汽车发动机的功率恒定为 27kW, 则行驶过程中汽车发动机的牵引力是多少?
- (3) 若汽车的总重  $2 \times 10^4 \text{N}$ , 每个车轮与地面接触的面积为  $0.2 \text{m}^2$ , 静止在水平地面上时, 它对地面的压强为多少?

#### 四、实验探究 (2 小题, 每小题 10 分, 共计 20 分)

1、某同学用蜡烛、凸透镜、光屏、光具座等器材做凸透镜成像实验。



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/878073007116007015>