

# 四川广安友谊中学物理八年级下册期末考试综合测评

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、一个盛有足够多水的溢水杯放在水平桌面上，先往溢水杯中投入一个质量为  $m$  的小球 A，从溢水杯中溢出的水的质量为 20 g，再往溢水杯中投入一个质量为  $2m$  的小球 B，从溢水杯中再次溢出的水的质量为 80 g，此时 A、B 小球受到的总浮力为  $F_{\text{浮}}$ ，水对溢水杯底部产生的压力比两小球投入溢水杯前增加了  $\Delta F$ ，已知小球 A、B 的密度均小于水的密度，则（ ）

A.  $F_{\text{浮}} = 1.2 \text{ N}$ ， $\Delta F = 0.2 \text{ N}$

B.  $F_{\text{浮}} = 1.2 \text{ N}$ ， $\Delta F = 1.2 \text{ N}$

C.  $F_{\text{浮}} = 1.0 \text{ N}$ ， $\Delta F = 1.0 \text{ N}$

D.  $F_{\text{浮}} = 1.0 \text{ N}$ ， $\Delta F = 0 \text{ N}$

2、下列措施属于增大压强的是（ ）

A. 站在滑雪板上滑

B. 坦克装有履带

C. 刀刃磨得很薄

D. 书包背带做得较宽

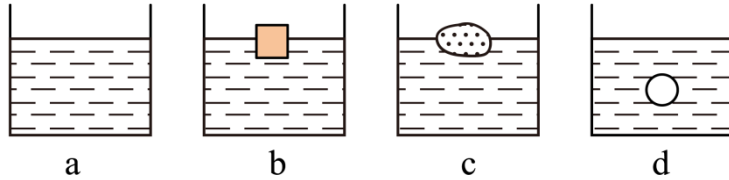
3、如图所示，4 个相同的容器水面一样高，a 容器内只有水，b 容器内有木块漂浮在水面上，c 容器内漂浮着一个冰块，d 容器内漂浮着一个空心球，则下列 4 种说法正确的是（ ）

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。



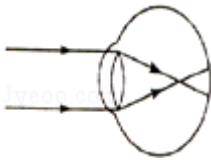
A. ①②

B. ③④

C. ②④

D. ①④

4、眼睛好像一架照相机。晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图所示表示的是来自远处的光经小强眼球折光系统的光路示意图。下列分析正确的是（ ）



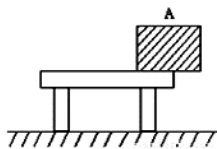
A. 小强的眼睛是近视眼，应配凸透镜做成的眼镜

B. 小强的眼睛是近视眼，应配凹透镜做成的眼镜

C. 小强的眼睛是远视眼，应配凸透镜做成的眼镜

D. 小强的眼睛正常，无须配戴眼镜

5、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（ ）



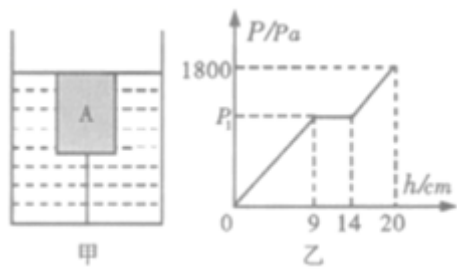
A. F 不变 p 不变

B. F 不变 p 变大

C. F 变小 p 变小

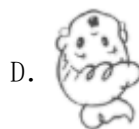
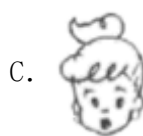
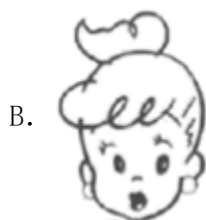
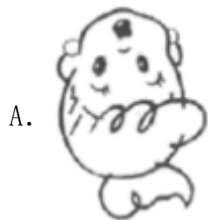
D. F 变大 p 变大

6、如图甲所示，一底面积为  $100\text{cm}^2$ 、密度为  $\rho_A$  的实心圆柱体 A，用细线拴在一个空容器的底部，然后向容器中加入某种液体（ $\rho_{\text{液}} > \rho_A$ ）直到圆柱体上表面与液面相平（整个过程圆柱体始终处于竖直状态），乙图是圆柱体下表面受到液体的压强与容器中液体深度的变化关系图像， $g=10\text{N/kg}$ 。则下列判断正确的是（ ）



- A. 乙图中的  $p_1=810\text{Pa}$
- B. 液体对圆柱体的最大浮力为  $10.8\text{N}$
- C. 圆柱体 A 的密度为  $0.72 \times 10^3 \text{kg/m}^3$
- D. 细线对圆柱体的最大拉力为  $18\text{N}$

7、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（ ）



8、如图所示是“一动一定”滑轮组，a、b 为两个弹簧测力计，不计滑轮重，绳重及摩擦，当匀速提升  $G=600\text{N}$  的重物时，a、b 两弹簧测力计的示数分别为（ ）



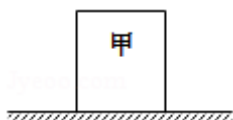
A.  $600\text{N}$     $200\text{N}$

B.  $600\text{N}$     $300\text{N}$

C. 400N 300N

D. 400N 200N

9、如图所示，置于地面上的物体甲，沿水平地面做直线运动时，受到大小不变、水平向左的拉力  $F$ ，受到地面的滑动摩擦力  $f$ 。若物体甲水平向右运动，它水平方向受到的合力大小为 10 牛，若物体甲水平向左运动，它水平方向受到的合力大小为 6 牛，则物体甲受到地面的滑动摩擦力  $f$  的大小（ ）



A. 一定为 2 牛

B. 可能为 8 牛

C. 可能为 4 牛

D. 一定为 16 牛

10、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

## 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、2021 年 4 月 23 日，中国人民解放军海军成立 72 周年，大型驱逐舰一一大连舰正式服役，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， $\rho_{\text{海水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ )



2、

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。

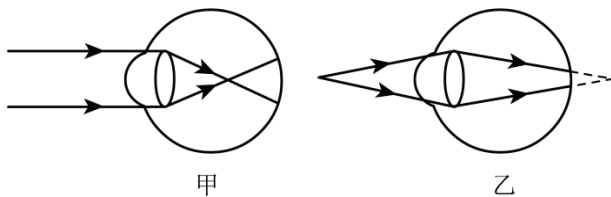
③请进一步综合分析比较表一和经运算后得到表二中的数据, 物距  $u$  变化时, 像距  $v$  的变化情况及相关条件, 并归纳得出结论。

(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, \_\_\_\_\_。

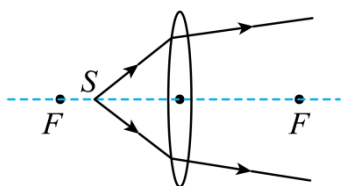
(b) 分析比较表二中序号 4 与 5 与 6, 可以初步得出: 同一凸透镜, 当物距大于二倍焦距时, \_\_\_\_\_。

3、用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止, 铝块未与容器接触, 铝块所受浮力大小为\_\_\_\_\_N, 细线对铝块的拉力是\_\_\_\_\_N。( 铝的密度为  $2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ,  $g$  取  $10 \text{ N/kg}$ )

4、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。



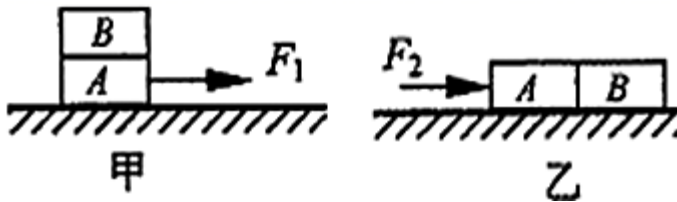
5、放在凸透镜主轴上焦点以内的点光源  $S$  发出的光, 通过凸透镜后的光路如图所示, 说明凸透镜对光有\_\_\_\_\_作用, 若要获得一束平行光, 应将  $S$  移至\_\_\_\_\_位置, 若要获得  $S$  的实像, 应将  $S$  移至\_\_\_\_\_位置 (后两空选填“焦点”、“焦点以内”或“焦点以外”)。



6、小明在学习了大气压强的知识后，自制了一个如图所示的气压计，瓶中装有适量的水，当他将自制气压计由楼下拿到楼上时发现细玻璃管中液面上升，说明大气压随高度的增加而\_\_\_\_\_（选填“增大”、“减小”或“不变”）。若他将这个瓶子装满水，戴着隔热手套捏瓶子，发现细玻璃管中液面也能上升，说明力能使物体发生\_\_\_\_\_。他还发现将装满水的瓶子放入热水中，细玻璃管中液面仍能上升，这又成了一支自制温度计，它的工作原理是\_\_\_\_\_，在此过程中瓶内水的密度将\_\_\_\_\_。（选填“变大”、“变小”或“不变”）



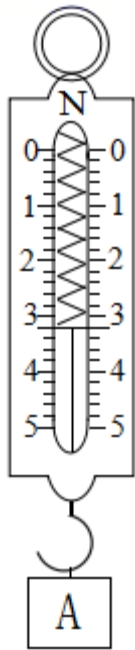
7、如图甲所示，两个完全相同的木块 A 和 B 叠放在水平桌面上，每个木块的质量 5 kg，在 16 N 的水平拉力  $F_1$  作用下，A、B 一起向右做匀速直线运动，此时 A 对 B 的支持力大小为\_\_\_\_\_N。如图乙所示，若将 A、B 木块紧靠着放在水平桌面上，用水平力  $F_2$  推 A 使它们一起也向右做匀速直线运动，则  $F_2$  是\_\_\_\_\_N。



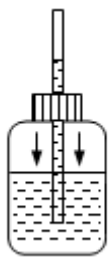
8、如图所示，用滑轮组提升重为 200N 的物体。动滑轮重为 40N，不计滑轮与轴之间的摩擦及绳重。若在 5s 内将物体匀速提升 2m，拉力的功率为\_\_\_\_\_W。滑轮组的机械效率为\_\_\_\_\_ %；若匀速提升重为 100N 的物体，则这个滑轮组的机械效率将\_\_\_\_\_（选填增大/减小/不变）。



9、如图所示的弹簧测力计分度值为\_\_\_\_\_N，测力计的示数是\_\_\_\_\_N。

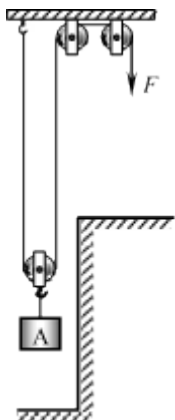


10、在课外活动中同学们举行爬杆比赛，有同学沿竖直竹竿匀速向上爬，该同学匀速上爬时受到的摩擦力方向为竖直\_\_\_\_\_（选填“向上”“向下”）。取一个瓶子，装入适量的水，再取一根两端开口带刻度的细玻璃管，使玻璃管穿过橡皮塞插入水中。从管子上端吹入少量气体，使瓶内气体压强大于大气压，水沿玻璃管上升到瓶口上方如图，如果你拿着它从一楼上到六楼时会观察到细玻璃管里的水面\_\_\_\_\_（选填“上升”“下降”或“不变”）。乘坐观光电梯时，透过玻璃看到户外树木向上运动，说明观光电梯在\_\_\_\_\_（选填“上升”“下降”或“静止”）。



### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图是用滑轮组提升建筑材料 A 的示意图，在竖直向下的拉力  $F$  作用下，使重  $1200\text{N}$  的建筑材料 A 在  $20\text{s}$  的时间里，匀速竖直上升了  $4\text{m}$ 。在这个过程中，拉力  $F$  为  $750\text{N}$ ，滑轮组的机械效率为  $\eta$ ，拉力  $F$  做功的功率为  $P$ 。求：



(1) 绳子自由端移动的速度  $v_{\text{绳}}$ ；

(2) 滑轮组的机械效率  $\eta$ ；

(3) 拉力  $F$  的功率  $P$ 。

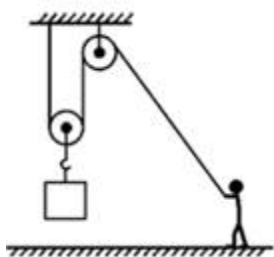
2、双轮电动平衡车越来越受到人们的喜爱，如图所示，质量为  $40\text{kg}$  的小红驾驶平衡车在平直的路面上匀速行驶。已知平衡车的质量为  $10\text{kg}$ ，轮胎与地面的总接触面积为  $25\text{cm}^2$ 。求：



(1) 平衡车的重力；

(2) 小红驾驶平衡车时，车对地面的压强。

3、建筑工地上，工人用如图所示的装置将重力为  $230\text{N}$  的建材从地面匀速送到  $6\text{m}$  高处，所用拉力为  $125\text{N}$ ，时间为  $20\text{s}$ 。求：



(1) 工人做的有用功；

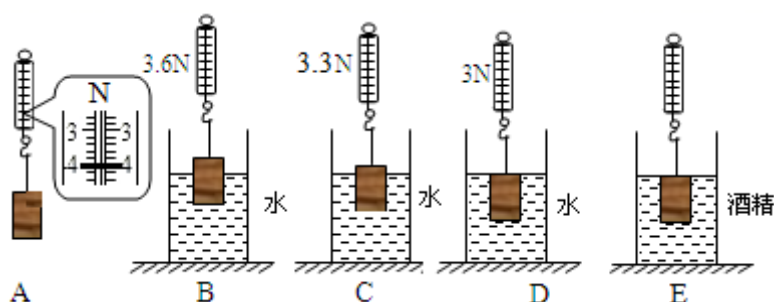
(2) 工人做的总功；

(3) 此过程中该装置的机械效率；

(4) 工人做功的功率。

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小芳同学在探究影响浮力大小的实验中将同一物体分别按如图所示的步骤进行实验：



(1) 物体所受重力为\_\_\_\_\_N；

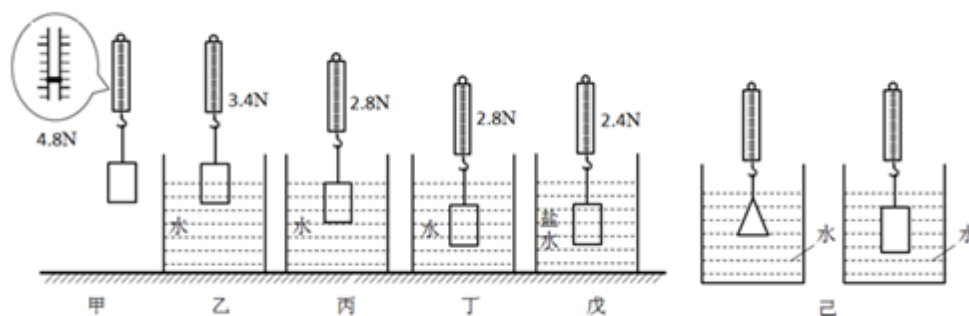
(2) 物体浸没在水中受到的浮力为\_\_\_\_\_N；

(3) 通过比较 B、C、D 三幅图，得出：浮力的大小与浸在液体中的深度有关的结论，对此结论你认为是\_\_\_\_\_（填“正确”或“错误”）的. 理由是\_\_\_\_\_；

(4) 根据已有条件，请你求出 E 图中弹簧秤的示数是\_\_\_\_\_N（ $g$  取  $10\text{N/kg}$ ， $\rho_{\text{酒精}}=0.8 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ）；

(5)（拓展）实验中所用物体的密度  $\rho =$ \_\_\_\_\_ $\text{g/cm}^3$ ，若烧杯的底面积为  $200\text{cm}^2$ ，则物体全部放入水中后烧杯底部所受到的水的压强增加\_\_\_\_\_Pa。

2、如图所示，是探究“浮力的大小跟哪些因素有关”实验和实验过程中弹簧测力计的示数。则：



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/958130023105007014>