

# 福建泉州市永春第一中学物理八年级下册期末考试综合测试

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。

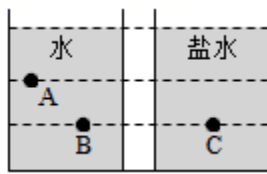
## 第 I 卷（选择题 20 分）

**一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）**

- 1、如图所示是谷爱凌在自由式滑雪大跳台中的精彩表现，下列说法正确的是（ ）



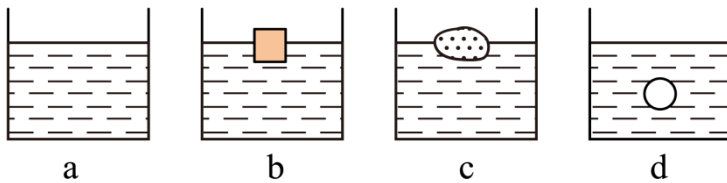
- A. 选手从静止开始下滑，说明力是维持物体运动状态的原因
  - B. 选手在空中完成旋转动作时重力消失
  - C. 选手落地后还要继续滑行一段距离是因为选手具有惯性
  - D. 选手站立时，滑板对雪地的压力和雪地对滑板的支持力是一对平衡力
- 2、如图所示，两容器中分别装有相同高度的水和盐水（ $\rho_{\text{水}} < \rho_{\text{盐水}}$ ），A、B、C 三点液体的压强分别为  $p_A$ 、 $p_B$ 、 $p_C$ ，它们的大小关系是（ ）



- A.  $p_A < p_B < p_C$       B.  $p_A > p_B > p_C$       C.  $p_A < p_B = p_C$       D.  $p_A = p_B = p_C$

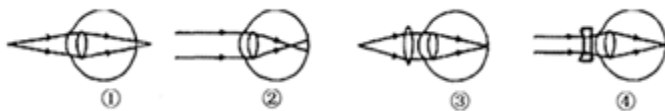
3、如图所示，4 个相同的容器水面一样高，a 容器内只有水，b 容器内有木块漂浮在水面上，c 容器内漂浮着一个冰块，d 容器内漂浮着一个空心球，则下列 4 种说法正确的是（ ）

- 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

5、同一物体在月球表面受到的重力是在地球表面所受重力的六分之一，也就是说月球表面上物体重力与质量的比值约为  $g_{月} = 1.6 \text{ N/kg}$ 。设想我们乘宇宙飞船从地球登上月球，以下说法正确的是（ ）

- A. 地球上质量是 60kg 人，在月球上质量变为 10kg  
 B. 地球表面重力为 600N 的人，在月球表面重力约为 100N

C. 在地球表面最多能举起重  $600\text{N}$  物体的人，在月球表面最多能举起重  $100\text{N}$  的物体

D. 在地球表面最多能举起 60kg 物体的人，在月球表面最多能举起 60kg 的物体

6、用 10N 的水平拉力拉着重 40N 的物体在水平面上做匀速直线运动，物体受到的摩擦力为  $f_1$ ，当拉力增大到 20N 时，物体受到的摩擦力为  $f_2$ ，则  $f_1$  和  $f_2$  的大小分别是（ ）

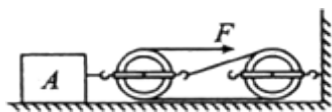
A. 10N, 20N

B. 40N, 40N

C. 50N, 60N

D. 10N, 10N

7、用如图所示的滑轮组拉着物体 A 在水平桌面上做匀速直线运动。如果拉力  $F=12\text{N}$ ，忽略滑轮重、绳重和滑轮摩擦，下列说法中正确的是（ ）



A. 物体 A 对动滑轮的拉力为 12N

B. 物体 A 受到的拉力为 4N

C. 物体 A 受到的摩擦力为 24N

D. 竖直墙受到的拉力为 24N

8、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

9、起重机吊着重  $2 \times 10^4\text{N}$  的物体，以  $0.5\text{m/s}$  的速度在空中匀速直线上升。若不计空气的阻力，则起重机钢丝绳对物体的拉力  $F$  的大小是（ ）

A.  $F > 2 \times 10^4\text{N}$

B.  $F < 2 \times 10^4\text{N}$

C.  $F = 2 \times 10^4\text{N}$

D.  $F \geq 2 \times 10^4\text{N}$

10、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（ ）



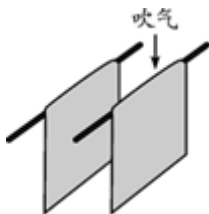
A. 当物体悬挂在 A 点时，动力作用在 C 点，该杠杆一定是省力杠杆

- 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

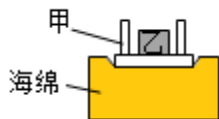
## 第 II 卷（非选择题 80 分）

### 二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

- 1、如图所示，取两张大小相同、彼此正对且自然下垂的白纸，如果从两张纸中间的上端向下吹气，那么，这两张纸将会出现\_\_\_\_\_（选填“互相靠拢”或“彼此远离”）的现象，此实验表明：气体在流速大的地方压强较\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”）。

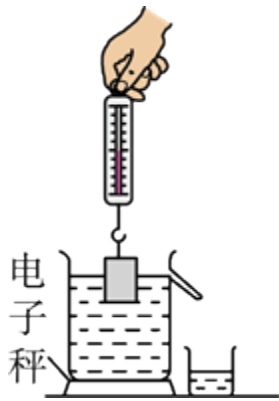


- 2、如图所示，在“探究压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中，当把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物块乙，在它们静止时，物块乙的下表面和小桌甲的桌面均水平。已知小桌甲重  $G_1$ ，桌面面积为  $S_1$ ；物块乙重  $G_2$ ，下表面的面积为  $S_2$ ，则小桌对海绵的压强\_\_\_\_\_（用已知字母表示）。



- 3、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。
- 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、小慧将装满水的溢水杯放到电子秤上，再用弹簧测力计挂着铝块将其缓慢浸入溢水杯的水中，如图所示。在铝块从开始浸入水到刚好浸没的过程中，弹簧测力计的示数将\_\_\_\_\_，电子秤的读数将\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。



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



7、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, \_\_\_\_\_。

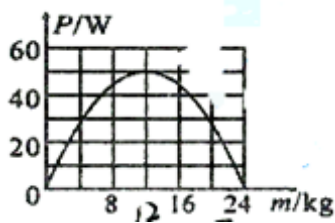
②分析比较表一中实验序号\_\_\_\_\_数据中的物距  $u$ 、像距  $v$  与焦距  $f$ 、二倍焦距  $2f$  大小关系及相关条件, 可得出的初步结论是: 同一凸透镜, 当物距大于二倍焦距时, 像距大于一倍焦距小于二倍焦距。

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, \_\_\_\_\_。

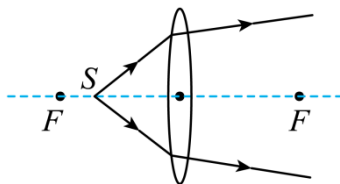
8、现有 20 包大米, 总质量为 120kg。小明想尽快将它们搬上 10m 高处的库房。如图 13 为小明可以提供的用于搬动物体的功率与被搬运物体质量之间的关系图象。由图分析可知, 他为了尽可能快地将大米搬上库房, 他每次应搬\_\_\_\_\_包。若每次下楼时间是上楼时间的一半, 则他最快完成搬运务并返回原地所用的时间为\_\_\_\_\_s。(g 取 10N/kg)



9、用焦距为 10cm 的凸透镜探究成像规律, 如图所示, 烛焰在光屏上成清晰的像, 则光屏到凸透镜的距离可能是\_\_\_\_\_cm (选填“8”、“18”或“28”); 把近视镜片放在蜡烛和凸透镜之间, 应将光屏向\_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”) 调节, 才能在光屏上重新成清晰的像。

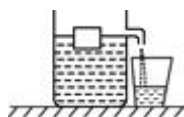


10、放在凸透镜主轴上焦点以内的点光源 S 发出的光, 通过凸透镜后的光路如图所示, 说明凸透镜对光有\_\_\_\_\_作用, 若要获得一束平行光, 应将 S 移至\_\_\_\_\_位置, 若要获得 S 的实像, 应将 S 移至\_\_\_\_\_位置 (后两空选填“焦点”、“焦点以内”或“焦点以外”)。



### 三、计算题 (3 小题, 每小题 10 分, 共计 30 分)

1、如图所示, 将边长是 10cm 的实心立方体木块轻轻放入盛满水的溢水杯中, 待木块静止时, 从溢水杯中溢出了 550g 水, g 取 10N/kg, 求:



(1) 木块静止时受到的浮力大小；

(2) 木块的密度；

(3) 将木块放入另一种液体中，发现木块静止时恰好悬浮，木块上表面与液面相平，求木块静止时下表面受到的液体压强大小。

2、如图所示，每个钩码的重为 3N，滑轮重 3N，不计摩擦及绳重，若 5s 内将钩码提高 1m。求：

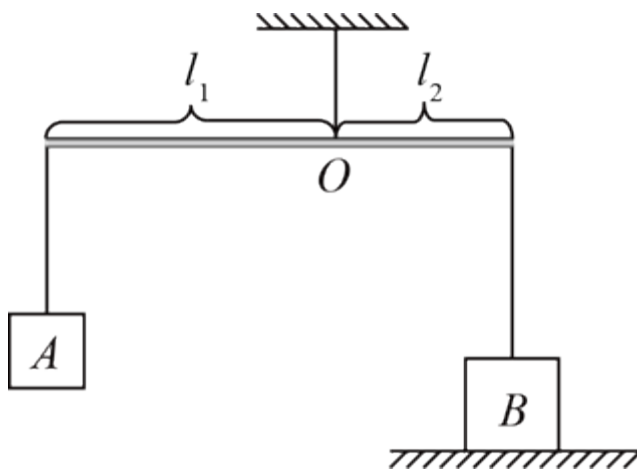


(1) 拉力  $F$  的大小；

(2) 拉力  $F$  的功率；

(3) 机械效率。

3、如图所示，重力不计的木棒可绕支点  $O$  无摩擦转动，支点距左端  $L_1=0.5\text{m}$  距右端  $L_2=0.2\text{m}$ 。当把  $A$ 、 $B$  两物体用细绳分别挂在木棒的两个端点上时，木棒在水平位置平衡。已知  $A$  为质量为  $2\text{kg}$  的正方体， $B$  为边长  $0.1\text{m}$ ，密度  $8\times 10^3\text{kg/m}^3$  的正方体。（ $g=10\text{N/kg}$ ）



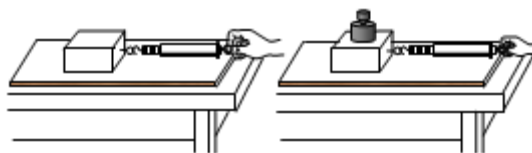
(1) 绳子对  $A$  的拉力  $F_A$ ；

(2) 绳子对  $B$  的拉力  $F_B$ ；

(3) 正方体 B 对地面的压强  $p$ 。

#### 四、实验探究 (2 小题, 每小题 10 分, 共计 20 分)

1、在“探究影响滑动摩擦力大小的因素”实验中:



(甲-木板表面)

(乙-木板表面)

(1) 将物体 A 置于水平木板上, 用弹簧测力计沿水平方向拉动, 使其做\_\_\_\_\_运动, 这时滑动摩擦力的大小等于弹簧测力计拉力的大小。实际操作中, 有时会发现, 弹簧测力计的示数时大时小, 原因是 \_\_\_\_\_;

(2) 小明设计了如图所示的实验方案, 通过甲、乙两图你能得到的结论是: \_\_\_\_\_;

①下列各种现象中, 利用了该实验结论的是\_\_\_\_\_ ; (选填序号)

A. 汽车在结冰的路面行驶时, 在车轮上缠绕铁链

B. 用力压住橡皮, 擦去写错的字

C. 移动很重的石块时, 在地上铺设滚木

②若甲图中物体运动的速度大小为  $v_1$ , 乙图中物体运动的速度大小为  $v_2$ , 实验过程中, 关于  $v_1$  和  $v_2$  的大小, 下列说法正确的是\_\_\_\_\_。(选填序号)

A.  $v_1$  一定大于  $v_2$       B.  $v_1$  一定小于  $v_2$

C.  $v_1$  一定等于  $v_2$       D.  $v_1$  可以大于、等于或小于  $v_2$

2、在探究杠杆平衡条件的实验中:

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/145134323030012023>