

# 福建厦门市翔安第一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

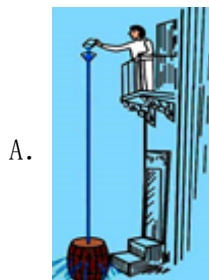
考生注意：

- 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、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（ ）



帕斯卡裂桶实验说明液体的压强与液体的深度有关



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



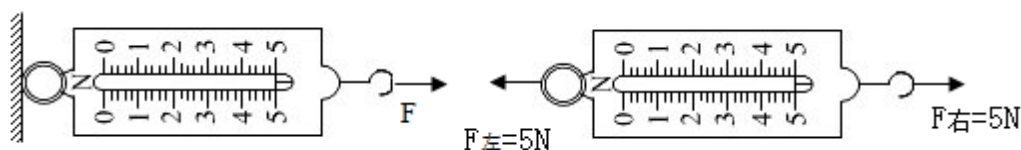
饮料瓶加热后，立即倒置水槽中会变瘪，因为瓶子热胀冷缩引起的

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

2、把弹簧测力计一端固定，另一端用  $5\text{N}$  的力拉它时，弹簧测力计的示数为  $5\text{N}$ ；若将弹簧测力计的固定端取下，两端各施一个  $5\text{N}$  的拉力使弹簧测力计静止，如下图所示，此时弹簧测力计示数是（ ）



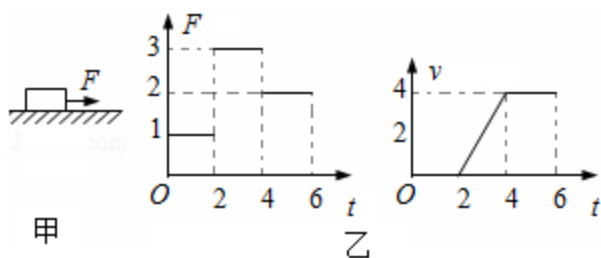
A.  $5\text{N}$

B.  $0\text{N}$

C.  $10\text{N}$

D.  $2.5\text{N}$

3、如图甲所示，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力  $F$  的作用， $F$  与时间  $t$  的关系和物体运动速度  $v$  与时间  $t$  的关系如图乙所示。下列判断正确的是（ ）



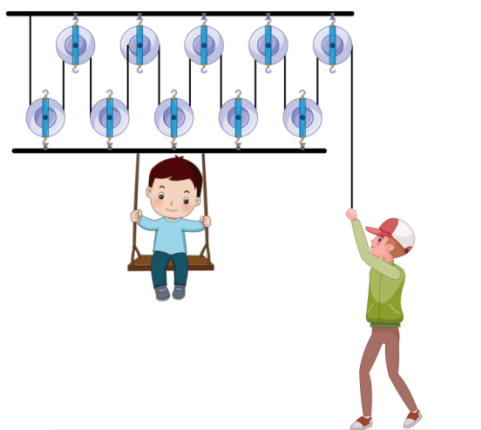
A.  $t=3\text{s}$  时，物体受到平衡力的作用

B.  $t=6\text{s}$  时，将  $F$  撤掉，物体立刻静止

C.  $2\text{s}\sim 4\text{s}$  内物体所受摩擦力为  $3\text{N}$

D.  $t=1\text{s}$  时，物体所受摩擦力是  $1\text{N}$

4、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  $400\text{N}$ （不计摩擦力及椅子、横杆和绳重），每个动滑轮重为  $20\text{N}$ ，提升过程中爸爸手中的绳子在  $10\text{s}$  内移动了  $5\text{m}$ ，下列说法正确的是（ ）

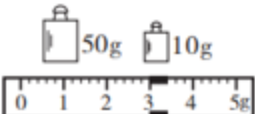


- A. 小红上升的距离为  $1m$                       B. 拉力做功的功率为  $2.5W$
- C. 此装置的机械效率为  $80\%$                       D. 此过程所做的额外功为  $10J$

5、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

6、利用下列测量工具，测量结果正确的是（     ）

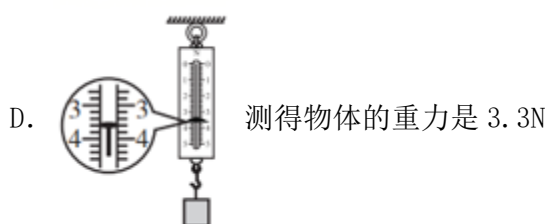
- A.  测得物质的质量是  $63.4kg$

- B.  测得物体的温度是  $6^{\circ}C$

C.



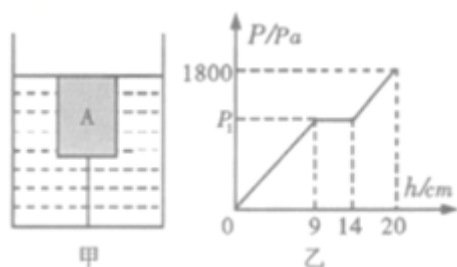
测得石块的体积是  $80\text{cm}^3$



7、如果把笼罩着地球的大气层比作浩瀚的海洋，我们人类就生活在这“大气海洋”的底部，承受着大气对我们的压强——大气压。下列有关叙述中错误的是（ ）

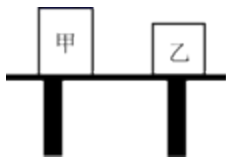
- A. 马德堡半球实验有力地证明了大气压的存在
- B. 标准大气压的数值为  $1.01 \times 10^6$  帕（760mm 汞柱）
- C. 大气压的大小与大气密度有关，离地面越高的地方，大气压越低
- D. 水的沸点与大气压的高低有关系，大气压降低，沸点也会随之降低

8、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 10.8N
- 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 18N

9、如图所示，甲、乙两物体静止放置在水平桌面上， $G_{\text{甲}} > G_{\text{乙}}$ ，底面积  $s_{\text{甲}} = s_{\text{乙}}$ ，两物体分别对地面的压力为  $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ ，对地面的压强为  $p_{\text{甲}}$ 、 $p_{\text{乙}}$ ，比较压力和压强大小（ ）



A.  $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}}$        $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$

B.  $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$        $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$

C.  $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$        $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$

D.  $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$        $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$

10、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过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，把这个自制气压计从山下移到山上后（ ）



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

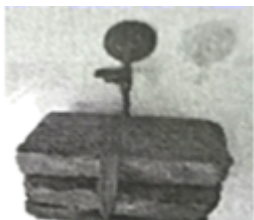
C.  $h$  增大，瓶内气压小于外界气压

D.  $h$  减小，瓶内气压小于外界气压

## 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，强力吸盘挂钩吊起两块砖头而不滑落，每块砖的质量约为  $2.5\text{kg}$ ，吸盘与墙壁的接触面积为  $35\text{cm}^2$ ，当时的大气压为  $1 \times 10^5\text{Pa}$ ，两块砖的总重力是\_\_\_\_\_N；墙壁对吸盘的摩擦力为\_\_\_\_\_N，吸盘受到的大气压力是\_\_\_\_\_N；若大气压增加，墙壁对吸盘的摩擦力\_\_\_\_\_。（ $g=10\text{N/kg}$ ）



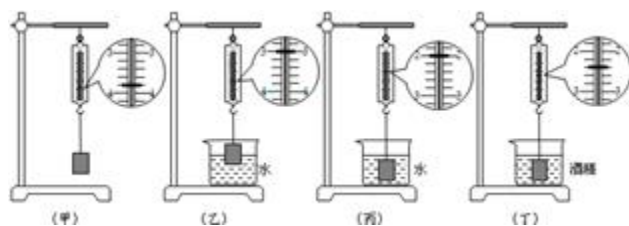
2、小明探究用滑轮匀速提升物体时，加在绳子自由端的拉力  $F$  与所提升物体重力  $G$  的关系。在实验过程中，小明将实验数据记录在表格中。请你认真分析表格中的数据，归纳出拉力  $F$  与重力  $G$  的关系。则力  $F$  与重力  $G$  的关系式是\_\_\_\_\_。

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| G/N | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| F/N | 0.8 | 1.3 | 1.8 | 2.3 | 2.8 | 3.3 |

3、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）。



4、在探究“影响浮力大小的因素”时，同学们做了如图所示的一系列实验。请你根据图中弹簧测力计的示数等信息回答下列问题：



(1) 物体全部浸入水中受到的浮力大小是\_\_\_\_\_N；

(2) 根据图甲、丙、丁实验可得出浮力的大小与\_\_\_\_\_有关；

(3) 根据图\_\_\_\_\_实验可得出浮力的大小与排开液体体积有关；

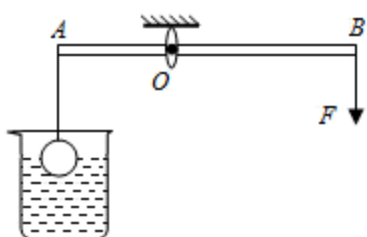
(4) 如果水的密度为已知量， $g$  取  $10\text{N/kg}$ 。请你根据图中的信息写出可以求出的三个物理量：

①\_\_\_\_\_；②\_\_\_\_\_；③\_\_\_\_\_。（提示：浮力质量体积）

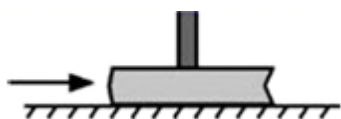
5、小明在学习了大气压强的知识后，自制了一个如图所示的气压计，瓶中装有适量的水，当他将自制气压计由楼下拿到楼上时发现细玻璃管中液面上升，说明大气压随高度的增加而\_\_\_\_\_（选填“增大”、“减小”或“不变”）。若他将这个瓶子装满水，戴着隔热手套捏瓶子，发现细玻璃管中液面也能上升，说明力能使物体发生\_\_\_\_\_。他还发现将装满水的瓶子放入热水中，细玻璃管中液面仍能上升，这又成了一支自制温度计，它的工作原理是\_\_\_\_\_，在此过程中瓶内水的密度将\_\_\_\_\_。（选填“变大”、“变小”或“不变”）



6、如图所示，轻质杠杆 AB 可以绕 O 点转动， $OA:OB=1:3$ ，A 端用细线悬挂一质量为  $7.9\text{kg}$  的空心铁球。当铁球二分之一体积浸入水中，在 B 端施加  $15\text{N}$  竖直向下的拉力  $F$  时，杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的 A 端受到的拉力为\_\_\_\_\_N，铁球空心部分的体积为\_\_\_\_\_  $\text{m}^3$  ( $\rho_{\text{球}}=7.9\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$ )。



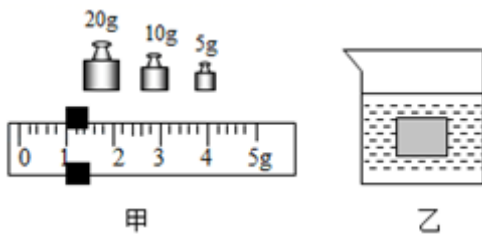
7、如图所示，当用  $4\text{N}$  的水平推力推着书，书上的橡皮随书一起向右做匀速直线运动，如果这个水平推力增大到  $7\text{N}$ ，橡皮随着书一起向右做加速运动，书和桌面间的摩擦力\_\_\_\_\_N，此时橡皮受到的摩擦力方向是\_\_\_\_\_（选填“向左”“向右”或“不受摩擦力”）；橡皮对书本的压力是由于\_\_\_\_\_发生形变产生的。



8、小明是个科幻迷，他创作了一篇科幻题材的短篇小说——《我是超人》。小说中有这样的故事情节：超人小明上天入海无所不能，有次为营救小伙伴，情急之下让地球骤然停止自转，结果小伙伴却被甩向了天空。他这样幻想的科学依据是\_\_\_\_\_。地球骤然停止自转，你认为可能发生的现象还有\_\_\_\_\_（写出一条即可）

9、物体在  $30\text{N}$  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  $10\text{N}$  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。

10、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。把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  $\rho_{\text{液}}=1.2\text{g}/\text{cm}^3$ ，则物块受到的浮力为\_\_\_\_\_N。



### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、市人民医院病房楼电梯最大载重为 8000N，求：

（1）假定每位乘客质量均为 60kg，则每人的重力为多少？

（2）问此电梯一次最多能承载多少名乘客安全升降？（ $g$  取  $10\text{N/kg}$ ）

2、2015 年 6 月 10 日上午，第十七届中国·重庆国际汽车工业展正式开幕，坐镇重庆的中国自主品牌车企龙头 - - - 长安汽车也推出了其旗舰 SUV 车型长安 CS75 四驱版。如图所示，车静止于水平地面，整车质量为  $1600\text{kg}$ ，每个轮胎与地面的接触面积为  $200\text{cm}^2$ ，展览当天由长安工作人员驾驶行进路程约  $3\text{Km}$  时，用时  $20\text{min}$ 。



求：

（1）该车行驶的平均速度；

（2）该车对水平地面的压强；

（3）若该车在南滨路某水平路段匀速直线行驶了  $500\text{m}$  耗时  $2\text{min}$ ，受到水平方向的阻力为自重的  $0.1$  倍，求牵引力在此路段所做的功。

3、一个有效面积为  $2\text{m}^2$  的太阳灶每平方米每分钟接收太阳能  $8.4 \times 10^4\text{J}$ ，若其利用率为  $20\%$ 。求：

（1）这个太阳灶每分钟接收的大阳能  $W_{\text{总}}$ ；

（2）这个太阳灶每分钟提供的有用功  $W_{\text{有}}$ （提示  $W_{\text{有}} = W_{\text{总}} \cdot \eta$ ）；

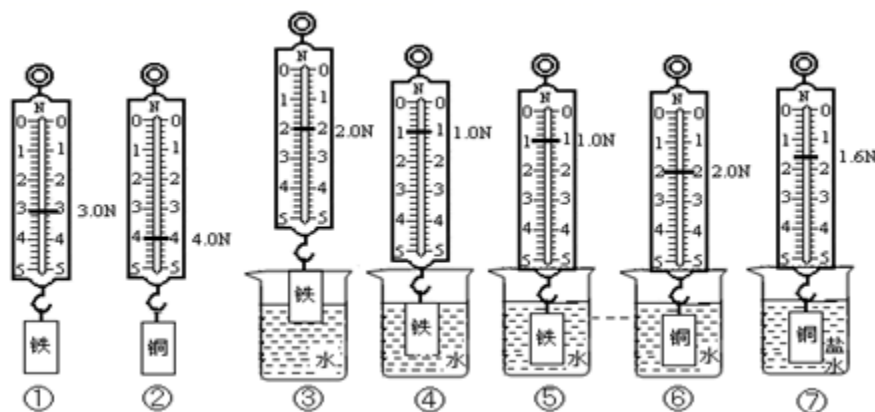
(3) 这个太阳灶的加热功率 (提示  $P = \frac{W}{t}$ )。

#### 四、实验探究 (2 小题, 每小题 10 分, 共计 20 分)

1、在探究“浮力的大小跟哪些因素有关”时, 同学们提出了如下猜想:

- A. 可能跟物体浸入液体的深度有关;
- B. 可能跟物体的重力有关;
- C. 可能跟物体浸入液体的体积有关;
- D. 可能跟液体的密度有关。

为了验证上述猜想, 李明做了如图所示的实验。他在弹簧测力计下端挂一个体积相同的铁块或铜块, 依次把它们缓缓地浸入水中不同位置。在这一实验中:



(1) 铁块从位置④→⑤的过程中, 弹簧测力计的示数不变, 说明铁块受到的浮力\_\_\_\_\_ (选填“变大”“变小”或“不变”), 可以验证猜想\_\_\_\_\_ (选填“A”“B”“C”或“D”)是错误的。

(2) 铁块从位置③→④的过程中, 弹簧测力计的示数减小, 说明铁块受到的浮力\_\_\_\_\_ (选填“变大”“变小”或“不变”), 可以验证猜想\_\_\_\_\_ (选填“A”“B”“C”或“D”)是正确的。

(3) 分析比较实验①⑤与②⑥, 可以验证猜想\_\_\_\_\_ (选填“A”“B”“C”或“D”)是错误的。

(4) 分析比较实验②⑥⑦可得: 浸在液体中的物体所受浮力的大小与\_\_\_\_\_ 有关。

(5) 该实验主要运用的科学探究方法是\_\_\_\_\_。

2、利用身边的一些物体, 可以做很多小实验:



甲



乙

(1) 用一根橡皮筋水平匀速直线拉动放在桌面上的一本书，然后在书下垫几支圆珠笔，再匀速直线拉动。如图甲所示，实验中发现第二次拉动时，橡皮筋伸长的长度变\_\_\_\_\_（填“长”或“短”），由此可以说明\_\_\_\_\_。

(2) 如图乙所示，用手指压住铅笔两端，右边的手指感到特别疼痛，这说明\_\_\_\_\_。

### -参考答案-

#### 一、单选题

##### 1、【答案】C

【解析】【解答】A. 甲图，帕斯卡裂桶实验，证明液体压强随深度的增加而增大，A 正确，不符合题意；

B. 乙图，向外拉活塞，降低气压，降低了水的沸点，可以使烧杯内刚停止沸腾的水再次沸腾，说明气压减小沸点降低，B 正确，不符合题意；

C. 倒置水槽中的饮料瓶冷却后，瓶内气体压强小于外界的大气压强，外界大气压强把瓶压瘪，C 错误，符合题意；

D. 因为伞上方的空气流速大于下方的空气流速，气体流速越大的位置压强越小，流速慢的位置压强大，所以向上的压强大于向下的压强；所以一阵大风吹来，导致伞可能会被向上掀翻，伞面严重变形，D 正确，不符合题意。

故答案为：C。

【分析】帕斯卡裂桶实验，证明液体压强随深度的增加而增大；气压减小沸点降低；在大气压的作用下，密闭的塑料瓶变瘪，流体在流速大的地方压强小。

##### 2、【答案】A

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/648066043105007014>