

# 重庆市北山中学物理八年级下册期末考试定向练习

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

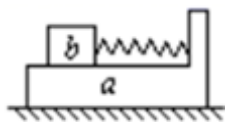
考生注意：

- 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。

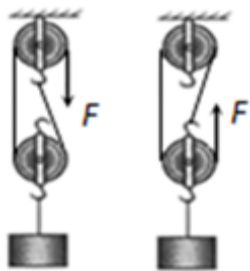
## 第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示．放在水平地面上的物体 a 上放一物体 b，a 和 b 间用轻质弹相连，已知弹簧处于拉伸状态．整个装置处于静止状态，则关于 a、b 的受力分析错误的是（ ）



- A. a 受到 b 对它向右的摩擦力  
B. a 受到地面对它向左的摩擦力  
C. a 没有受到地面对它的摩擦力  
D. b 受到 a 对它向左的摩擦力
- 2、小明用两个相同的滑轮组成不同的滑轮组，如图，在相同时间内分别将同一物体匀速提高到相同高度，滑轮组的机械效率分别为  $\eta_1$ 、 $\eta_2$ ，拉力 F 的功率  $P_1$ 、 $P_2$ ，忽略绳重及摩擦，下列关系正确的是（ ）



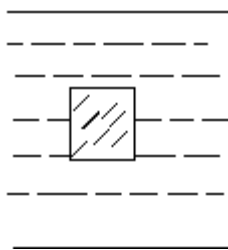
- A.  $P_1 : P_2 = 2 : 3$      $\eta_1 : \eta_2 = 3 : 2$

B.  $P_1 : P_2 = 1 : 1$       $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$

C.  $P_1 : P_2 = 3 : 2$       $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$

D.  $P_1 : P_2 = 2 : 3$       $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$

3、如图所示，浸没在水中一定深度的木块，从开始上浮到最后漂浮静止在水面上一段时间。这一过程浮力的变化是（     ）



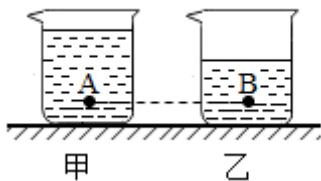
A. 先减少，后不变

B. 先不变，后减少

C. 先不变，后减少，再保持不变

D. 先不变，后增大，再保持不变

4、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  $P_{\text{甲}}$ 、 $P_{\text{乙}}$  的大小关系是（     ）



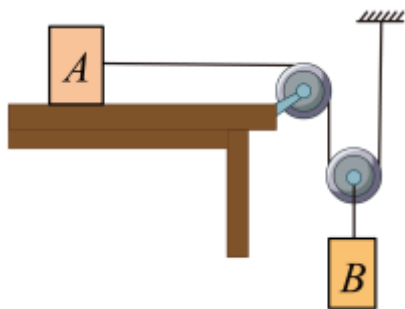
A.  $P_{\text{甲}} < P_{\text{乙}}$

B.  $P_{\text{甲}} > P_{\text{乙}}$

C.  $P_{\text{甲}} = P_{\text{乙}}$

D. 条件不足，无法判断

5、如图所示，物体A、B的重分别为30N、20N，每个滑轮重10N，绳重及摩擦均忽略不计。此时物体A沿水平桌面向右做匀速直线运动。下列说法正确的是（     ）



- A. 两个滑轮均为定滑轮
- B. A 受到水平向右的摩擦力
- C. A 受的摩擦力大小为15N
- D. A 移动的速度是 B 的 0.5 倍

6、将物理书放置在水平桌面上，下列各力是一对平衡力的是（ ）

- A. 书受到的重力和书对桌面的压力
- B. 书对地球的吸引力和书受到的重力
- C. 书受到的重力和桌面对书的支持力
- D. 书对桌面的压力和桌面对书的支持力

7、如图所示是我国新型万吨级 055 型导弹驱逐舰，其排水量可达 12500t，该型驱逐舰在海上航行过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. 发射导弹后，驱逐舰所受浮力变小
- B. 排水量指的是驱逐舰所受的重力
- C. 驱逐舰直线行驶时，运动状态不变
- D. 发射导弹后，驱逐舰会下沉一些

8、

第 24 届冬季奥林匹克运动会 2022 年将在我国北京隆重举行。如图所示，冰壶运动就是其中一项比赛项目，下列关于冰壶运动的说法正确的是（ ）



- A. 冰壶在水平冰面上运动的过程中，所受重力没有做功
- B. 冰壶比赛中运动员穿的两只鞋的鞋底材质不同，蹬冰脚的鞋底是塑料制成的，而滑行脚的鞋底是橡胶制成的
- C. 冰壶离开运动员的手后继续运动过程中所受的推力和摩擦力是一对平衡力
- D. 冰壶离开运动员的手后仍能继续运动是因为受到惯性的作用

9、如图所示，将乒乓球放置于吹风机出风口的正上方，球会悬在空中。若将乒乓球稍微向左或向右偏移，放手后乒乓球都会恢复到正上方，这主要可以用下列哪个知识来解释（ ）

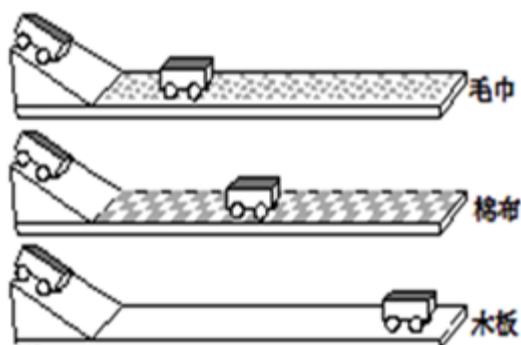


- A. 二力平衡
  - B. 浮力的方向总是竖直向上的
  - C. 力的作用是相互的
  - D. 流体压强与流速的关系
- 10、根据实验事实和合理理论推理来揭示自然规律是科学研究的重要方法。如图所示，从斜面上同一高度释放一个小车，观察小车在水平面上的运动情况，并做出合理的推理，小明同学给出了如下的一些表述：

- ① 在木板表面的水平面上，小车运动路程较长
- ② 如果在没有摩擦的水平面上，小车将做匀速直线运动
- ③ 如果在较光滑的水平面上，小车运动路程很长

④ 在铺有棉布的水平面上, 小车运动路程较短

⑤ 在铺有毛巾的水平面上, 小车运动路程很短



为揭示小车以一定的速度在水平面滑行的规律, 下面的判断和排列次序正确的是\_\_\_\_\_

A. 事实①④⑤, 推论②③

B. 事实⑤④①, 推论③②

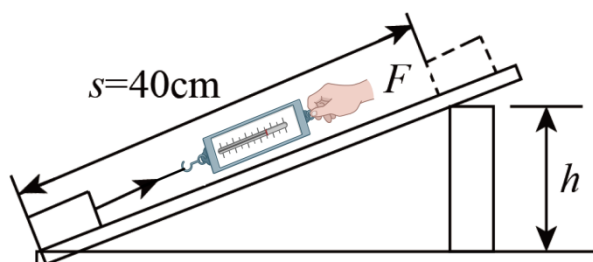
C. 事实①②③④, 推论④⑤

D. 事实①③②, 推论⑤④

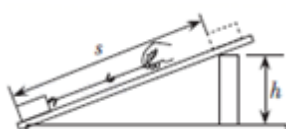
## 第II卷（非选择题 80分）

### 二、填空题（10小题，每小题3分，共计30分）

1、如图所示, 用平行于斜面、大小为  $2.5\text{N}$  的拉力  $F$ , 将重为  $3.6\text{N}$  的物体从斜面底端匀速拉至顶端, 如果机械效率是  $72\%$ , 则斜面高度为\_\_\_\_\_m。

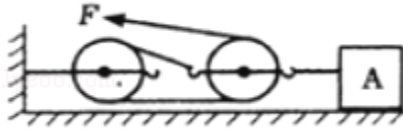


2、如图在粗糙斜面上将一个重为  $16\text{N}$  的物体匀速拉到高  $h$  处, 沿斜面向上的拉力为  $10\text{N}$ , 斜面长  $s=2\text{m}$ 、高  $h=1\text{m}$ 。其中物体受到的摩擦力大小为\_\_\_\_\_N, 斜面的机械效率为\_\_\_\_\_。在高度相同时, 斜面越长越\_\_\_\_\_（选填“省力”或“费力”）。



3、

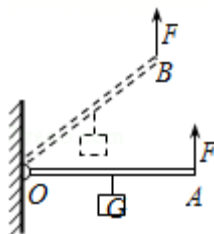
如图所示的滑轮组，绳与滑轮间的摩擦不计。将质量为  $3\text{kg}$  的物体 A 放在粗糙的水平面上，以  $1\text{m/s}$  的速度匀速拉动物体时受到的摩擦力  $f = \frac{1}{10} G$ ，则物体的重力为\_\_\_\_\_N，水平拉力 F 为\_\_\_\_\_；在  $2\text{s}$  内物体移动的距离为\_\_\_\_\_m。



4、轻质木杆 AB 可以绕 O 点转动， $OA:OB=3:1$ ，A 端细线下挂  $300\text{N}$  的重物静止在水平地面上，若使木杆保持水平位置，且重物对水平地面的压力为零，在 B 点要用\_\_\_\_\_N 的力竖直向下拉。此木杆为\_\_\_\_\_（填“省力”或“费力”或“等臂”）杠杆。

5、体育课上，小朱同学在  $20\text{s}$  内能做 16 个引体向上。已知小朱同学重  $500\text{N}$ ，他每次重心平均升高  $0.5\text{m}$ ，则小朱同学做引体向上时的平均功率是\_\_\_\_\_W。

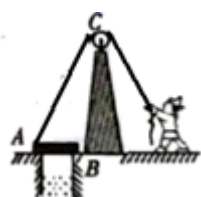
6、如图所示，轻质杠杆 OA 中点悬挂重为  $60\text{N}$  的物体，在 A 端施加一竖直向上的力 F，杠杆在水平位置平衡，则力 F 的大小是\_\_\_\_\_，保持 F 的方向不变，将杠杆从 A 位置匀速提升到 B 位置的过程中，力 F 将\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”、或“不变”）。这种杠杆相当于\_\_\_\_\_滑轮。



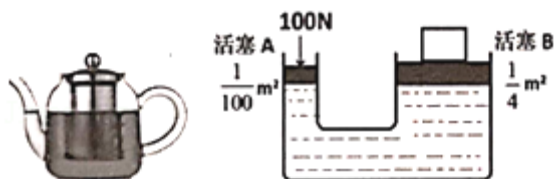
7、小明用  $30\text{N}$  的水平推力，使重  $80\text{N}$  的木箱在水平面上匀速移动了  $5\text{m}$ ，用了  $10\text{s}$  的时间，则此过程中木箱重力做的功为\_\_\_\_\_J，推力做功的功率为\_\_\_\_\_W。

8、静止在水平桌面上的水杯，受到\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的作用，其中受到的\_\_\_\_\_力是弹力。由于力的作用是相互的，水杯对桌面会产生一个压力，此压力是\_\_\_\_\_（选填“水杯”或“桌面”）发生形变产生的。

9、杠杆在我国古代就有许多巧妙应用护城河上安装的吊桥就是一个杠杆，如图所示，它的支点是\_\_\_\_\_点，动力作用点是\_\_\_\_\_点，阻力是\_\_\_\_\_。

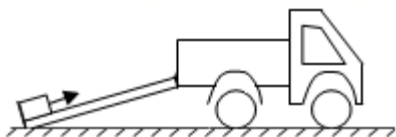


10、如图所示，壶身与壶嘴中的水面之所以保持相平是因为 \_\_\_\_\_ 原理。活塞 A、B 面积如图所示，当 100N 的力作用在活塞 A 上，活塞 B 能举起 \_\_\_\_\_ N 物体。



### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，工人师傅利用斜面把重物搬运到汽车上，汽车车厢底板高度  $h=1\text{m}$ ，斜面长度  $s=4\text{m}$ ，现用力  $F$  沿着斜面把重力  $G=2400\text{N}$  的重物匀速拉到车上，拉力  $F=800\text{N}$ 。



- (1) 工人做的有用功；
- (2) 斜面的机械效率；
- (3) 物体在斜面上匀速运动时受到的摩擦力。

2、小瘦子学习了密度和力相关知识后觉得，测量物体的密度可以有多种方法，于是他用一只玻璃杯，水和天平测一块石子的密度。他把杯子装满水后称得总质量是 300g，杯中放入石子溢出一部分水以后称得总质量是 315g，把石子从杯中取出，称得水和杯子的质量为 290g。（ $g=10\text{N/kg}$ ， $\rho_{\text{水}}=1\times 10^3\text{kg/m}^3$ ）求：

- (1) 石子的重力多少？
- (2) 石子的体积是多少？
- (3) 石子的密度是多少？

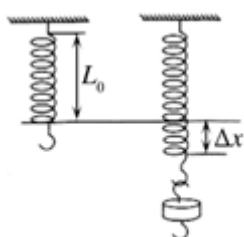
3、为了倡导绿色出行，城区投放了大量的公共自行车。小明骑着公共自行车出行，在水平路面上匀速骑行 900m，所用时间为 3min。已知人与车总质量为 60kg，每个轮胎与地面接触面积为  $100\text{cm}^2$ 。 $g$  取  $10\text{N/kg}$ ，求：



- (1) 自行车行驶的速度为多少 m/s?
- (2) 人和自行车受到的总重力是多少?
- (3) 骑行时，自行车对路面的压强为多大?

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、研究弹簧的性质时，我们在竖直悬挂的弹簧下加挂钩码（如图 a），同时记录弹簧总长度  $L$  与钩码质量  $m$ ，所得数据记录在表一中。已知弹簧原长  $L_0=6.0\text{cm}$  实验过程中，弹簧形变在弹性限度内，不计弹簧所受的重力。（ $g$  取  $10\text{N/kg}$ ）



图a

表 1

| 实验次数               | 1   | 2   | 3   | 4   | 5    | 6    |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 钩码质量 $m/\text{g}$  | 0   | 30  | 60  | 90  | 120  | 150  |
| 弹簧总长度 $L/\text{m}$ | 6.0 | 7.2 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12.0 |

- (1) 请根据表 1 中的数据，将表 2 填写完整；

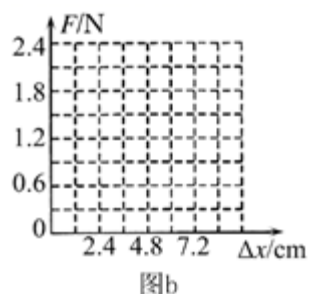
表 2

| 实验次数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|---|---|---|---|---|---|
|------|---|---|---|---|---|---|

|        |   |     |        |     |        |     |
|--------|---|-----|--------|-----|--------|-----|
| 弹力 F/N | 0 | 0.3 | A_____ | 0.9 | C_____ | 1.5 |
|--------|---|-----|--------|-----|--------|-----|

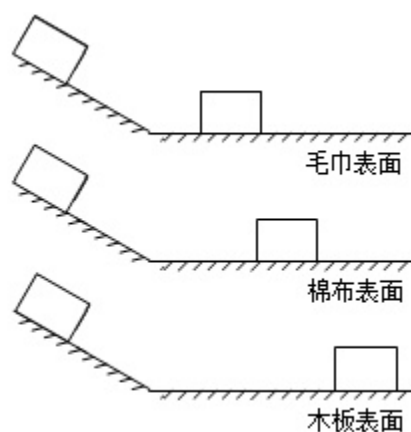
|                      |   |     |        |     |        |     |
|----------------------|---|-----|--------|-----|--------|-----|
| 弹簧伸长量 $\Delta x$ /cm | 0 | 1.2 | B_____ | 3.6 | D_____ | 6.0 |
|----------------------|---|-----|--------|-----|--------|-----|

(2) 请在图 b 坐标系中描点作出弹力  $F$  跟弹簧伸长量  $\Delta x$  的关系图像；



(3) 本实验的结论就是弹簧测力计的工作原理。只有规范使用弹簧测力计，才能准确测量力的大小，请写出一条正确使用弹簧测力计的操作要求：\_\_\_\_\_。

2、在“探究力和运动的关系”的实验中，让木块由静止开始沿斜面滑下，木块在三种不同水平面上运动一段距离后分别停留在如图所示的位置。



(1) 实验需要木块从同一斜面的\_\_\_\_\_开始下滑，目的是使小车到斜面底端的\_\_\_\_\_相同；

(2) 木块进入水平面后，在运动过程中受到的一对平衡力是\_\_\_\_\_；

(3) 实验结论：平面越光滑，木块受到的阻力越小，速度减小得越\_\_\_\_\_；

(4) 若要探究滑行距离与小车初速度的关系，应先后将小车从斜面上\_\_\_\_\_

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/975141331234012022>