

# 河北石家庄市 42 中物理八年级下册期末考试专项测评

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、如图是我国奥运健儿参加双人皮划艇竞赛的情景，以下有关说法错误的是（ ）



- A. 他们用的船桨是费力杠杆
  - B. 使船前进的力的施力物体是水
  - C. 船受到的浮力等于船的重力
  - D. 皮划艇加速向前冲时，它受到的合力不为零
- 2、关于功、功率、机械效率，下列说法中正确的是（ ）
- A. 物体做功越多，功率越大
  - B. 作用在物体上的力越大，物体所做的功越多
  - C. 机械效率是表示物体做功快慢的物理量

D. 同一滑轮组，增加物重可以提高机械效率

3、电动自行车因方便、快捷深受人们的喜爱。下列关于电动自行车结构及使用说法正确的是（ ）



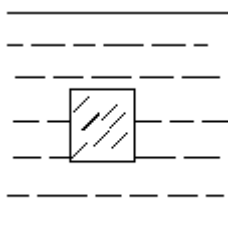
A. 刹车装置相当于省力杠杆

B. 电动自行车转弯时受到平衡力的作用

C. 车鞍做成宽且软是为了减小压力

D. 电动自行车在正常行驶过程中是将机械能转化为电能

4、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（ ）



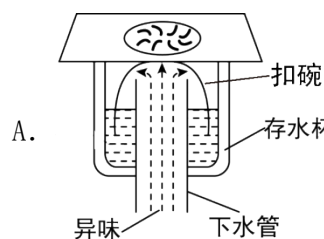
A. 先减少，后不变

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

5、对于如图所涉及的物理知识，分析不正确的是（ ）



A. 某卫生间的地漏结构，存水杯中存的是同种液体，当液体不流动时，两部的液面高度相同，设计采用了连通器原理



高压锅煮食物熟得快是因为锅内气压越高液体沸点越低



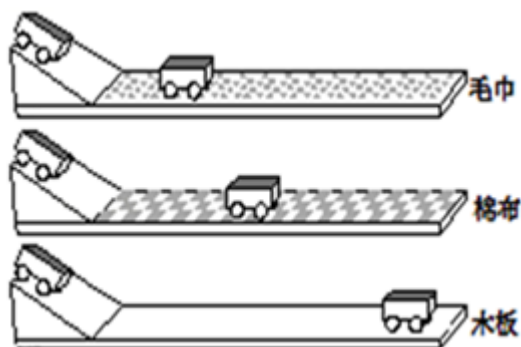
纸条上方水平吹气，纸条向上飘起，纸条上方空气流速大，压强小



蚊子能吸食人血，是因为蚊子的口器尖，即受力面积小，对皮肤的压强大

6、根据实验事实和合理的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①②③③, 推论④⑤

D. 事实①③②, 推论⑤④

7、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

8、如图所示，小明让太阳光通过透明的镜片照射到白墙上。从图中现象可以判断（ ）



A. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正近视眼

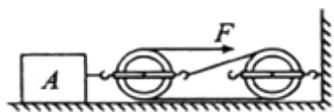
B. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正远视眼

C. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼

D. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼

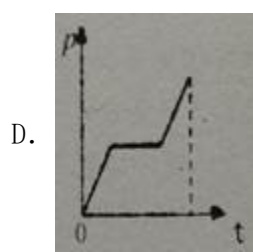
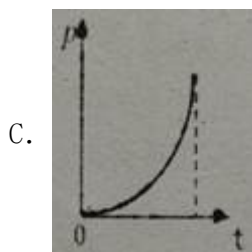
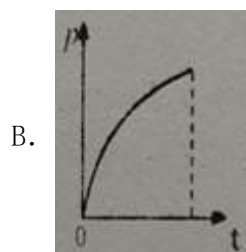
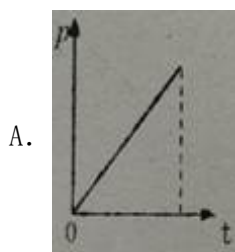
9、

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  $12\text{N}$
- B. 物体 A 受到的拉力为  $4\text{N}$
- C. 物体 A 受到的摩擦力为  $24\text{N}$
- D. 竖直墙受到的拉力为  $24\text{N}$

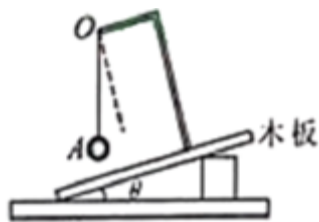
10、图甲是往浴缸中匀速注水直至标记处的示意图。在图右侧所示的图像中，能正确表示此过程中浴缸底部受到水的压强随时间变化的图像是（ ）



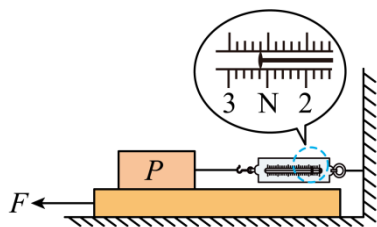
## 第 II 卷（非选择题 80 分）

### 二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

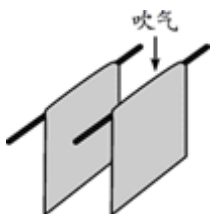
1、如图所示，缓慢改变\_\_\_\_\_，通过观察细线 OA 的方向来判断重力方向。



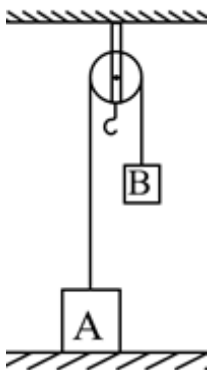
2、某个实验小组的同学设计了一个测量滑动摩擦的实验。如图所示，把弹簧测力计的一端固定在墙上，另一端与一物块P相连，用力F水平向左拉物块下面的金属板，金属板向左运动，此时测力计的示数稳定（图中已把弹簧测力计的示数放大画出），若用弹簧测力计测得物块P重13N，则物块P受到金属板的滑动摩擦力的大小是\_\_\_\_\_N；摩擦力方向\_\_\_\_\_。



3、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”）。



4、两物体A和B的质量分别为M和m ( $M > m$ )，用跨过定滑轮的轻绳相连，A静止在水平地面上，如图所示，不计绳重和摩擦，地面对A的作用力大小为\_\_\_\_\_。



5、如图是集市上常用的一种弹簧台秤，它测得的是物体的\_\_\_\_\_

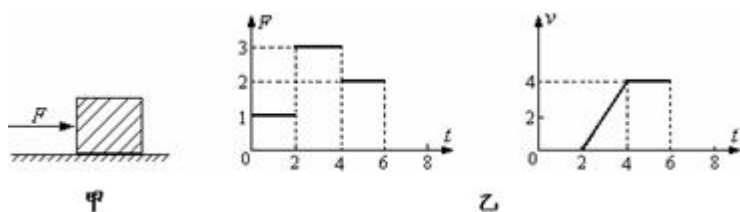
(选填“质量”或“重力”),应用的物理原理是:作用在弹簧上的外力越大,弹簧的\_\_\_\_\_就越大。



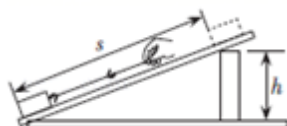
6、依据表中提供的数据,水银在 $-40^{\circ}\text{C}$ 时的状态是\_\_\_\_\_;我国第一个南极科学考察基地长城站的平均气温为 $-25^{\circ}\text{C}$ ,最低气温可达 $-88.3^{\circ}\text{C}$ ,在南极长城站测量室外气温时应选用\_\_\_\_\_温度计(选填“酒精”或“水银”)。

|    | 熔点                      | 沸点                     |
|----|-------------------------|------------------------|
| 酒精 | $-117^{\circ}\text{C}$  | $78.5^{\circ}\text{C}$ |
| 水银 | $-38.8^{\circ}\text{C}$ | $357^{\circ}\text{C}$  |

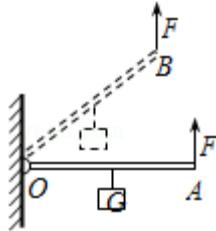
7、如图甲,放在水平地面上的物体,受到方向不变的水平推力 $F$ 的作用, $F$ 的大小与时间 $t$ 的关系和物体运动速度 $v$ 与时间 $t$ 的关系如图乙。由图像可知当 $t=1\text{s}$ 时,物体受到的摩擦力为\_\_\_\_\_N; $t=3\text{s}$ 时,物体做\_\_\_\_\_运动,受到的摩擦力为\_\_\_\_\_N;当 $t=5\text{s}$ 时,物体做\_\_\_\_\_运动。



8、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”)。



9、如图所示，轻质杠杆 OA 中点悬挂重为 60N 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。

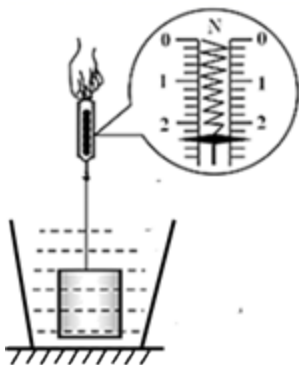


10、2021 年 4 月 23 日，中国人民解放军海军成立 72 周年，大型驱逐舰——大连舰正式服役，其排水量达 1.2 万吨，则该驱逐舰在海面上航行时受到的浮力是\_\_\_\_\_N，海面下 5m 处受到海水的压强是\_\_\_\_\_Pa，当舰载机离舰后，舰身会\_\_\_\_\_（选填“上浮”、“下沉”或“保持不变”）。（ $g$  取  $10\text{ N/kg}$ ， $\rho_{\text{海水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ）



### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、蕲春地处山区，拥有丰富的石材资源，吸引了许多商人前来投资开发。为探究石材的相关物理特性，武月同学进行了如下实验：将一样石在空气中称得其重力为 4N，当将样石浸没在装有 30cm 深的水中，水面改变了 10cm，此时弹簧测力计的示数如图。求：



（1）样石浸没后，水对容器底的压强为多少？

(2) 样石浸没水中所受的浮力是多大？

(3) 样石的密度是多少？

2、为节约能源、打造绿色城市，太原市的出租车全部换成了电动出租车，如图所示，一辆质量约为 1.2t 的电动出租车，在水平公路上匀速行驶时受到的阻力是车重的 0.02 倍，(取  $g=10\text{N/kg}$ ) 求出租车在水平路面上匀速行驶时，求：



(1) 出租车受到的支持力；

(2) 出租车受到的阻力；

(3) 出租车的牵引力。

3、如图所示为某国产汽车厂家研制的一种新型薄膜太阳动力汽车。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  $10\text{N/kg}$ )

(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？

#### 四、实验探究 (2 小题，每小题 10 分，共计 20 分)

1、在探究“滑动摩擦力大小和哪些因素有关”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/367123165126010015>