

# 广东深圳市宝安中学物理八年级下册期末考试章节训练

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、如图所示的四个事例中，其中人对物体做了功的是（ ）

A.



大力士抱石球沿水平路面向前走

B.



顾客推着购物车向前冲

C.



大力士提着杠铃静止站着

D.



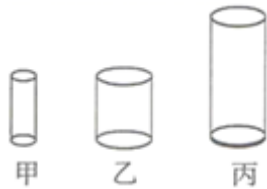
大力士用力推大轮胎，但推不动

- 2、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（ ）

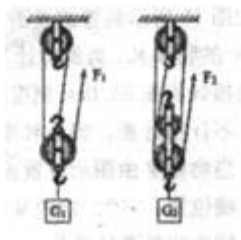
- A.  $F > 2 \times 10^4 \text{N}$       B.  $F < 2 \times 10^4 \text{N}$       C.  $F = 2 \times 10^4 \text{N}$       D.  $F \geq 2 \times 10^4 \text{N}$

3、如图所示，有三个实心圆柱体甲、乙、丙，放在水平地面上，其中甲、乙高度相同，乙、丙的底面积相同。三者对地面的压强相等，下列判断正确的是：（ ）



- A.  $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}}$       B.  $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} = \rho_{\text{丙}}$   
C.  $m_{\text{甲}} = m_{\text{乙}} = m_{\text{丙}}$       D.  $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}} = m_{\text{丙}}$

4、如图所示，滑轮组的每个滑轮质量相同，用它们将重为  $G_1$ 、 $G_2$  的货物提高相同的高度 (不计绳重和摩擦)，下列说法正确的是（ ）

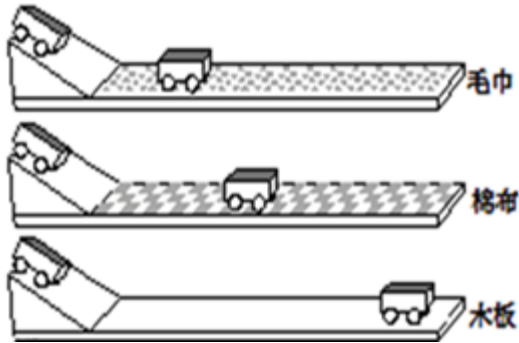


- A. 用同一个滑轮组提起不同的重物，机械效率不变  
B. 若  $G_1 = G_2$ ，则甲的机械效率大于乙的机械效率  
C. 若  $G_1 = G_2$ ，则拉力  $F_1$  与  $F_2$  所做的总功相等  
D. 若  $G_1 = G_2$ ，则甲、乙滑轮组所做的额外功相等

5、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



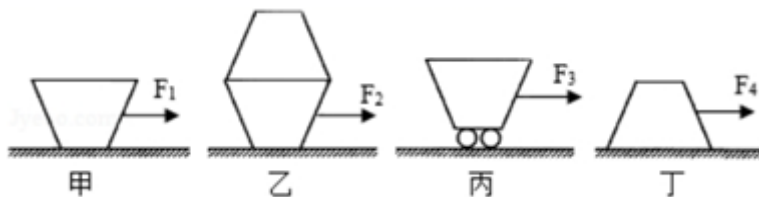
为揭示小车以一定的速度在水平面滑行的规律, 下面的判断和排列次序正确的是\_\_\_\_\_

- 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

6、下列关于简单机械说法正确的是 ( )

- A. 功率越大的机械做功越快
- B. 定滑轮不仅能改变力的大小而且能改变力的方向
- C. 使用滑轮组不仅省力而且省功
- D. 做功越多的机械其机械效率越高

7、如图所示, 有两个相同的梯形物体, 它们在力的作用下, 以下列四种方式沿相同的水平面运动, 下列对不同情况下物体所受摩擦力的比较, 正确的是 ( )

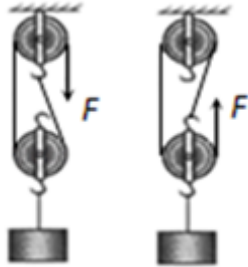


- A.  $f_{\text{丙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{乙}}$
- B.  $f_{\text{乙}} > f_{\text{丙}} > f_{\text{丁}} > f_{\text{甲}}$

$$\text{C. } f_{\text{乙}} > f_{\text{丁}} > f_{\text{甲}} > f_{\text{丙}}$$

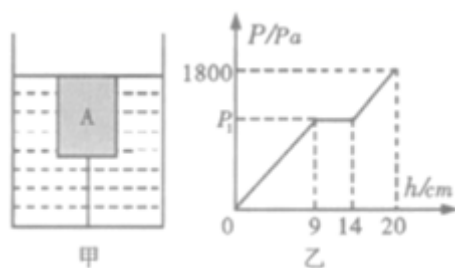
$$\text{D. } f_{\text{乙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{丙}}$$

- 8、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.  $P_1 : P_2 = 2 : 3$      $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$
- 9、下列一些关于生活中的热现象，正确的是（ ）
- A. 干冰给食品保鲜，利用了干冰熔化吸热
- B. 使用高压锅，食物容易被煮熟，是锅内气压增大，液体沸点升高
- C. 夏天开空调时，空调口有时会有雾气出现，是汽化现象
- D. 冰块熔化时，吸收热量，温度升高

- 10、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（ ）

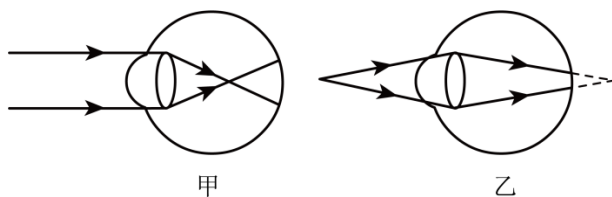


- A. 乙图中的  $p_1=810\text{Pa}$
- B. 液体对圆柱体的最大浮力为  $10.8\text{N}$
- C. 圆柱体 A 的密度为  $0.72 \times 10^3\text{kg/m}^3$
- D. 细线对圆柱体的最大拉力为  $18\text{N}$

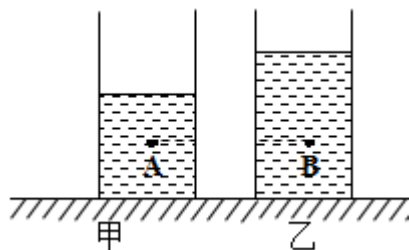
## 第 II 卷（非选择题 80 分）

### 二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、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。



2、两个完全相同的圆柱形容器放在水平桌面上，分别装有质量相等的水和酒精，液面高度如图所示，则甲容器中液体对容器底部的压强\_\_\_\_\_乙容器中液体对容器底部的压强；甲容器中点 A 和乙容器中点 B 在同一水平线上，则  $p_A$ \_\_\_\_\_ $p_B$ ，已知  $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ （两空均选填“<”、“>”或“=”）。



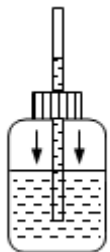
3、用焦距为  $10\text{cm}$  的凸透镜探究成像规律，如图所示，烛焰在光屏上成清晰的像，则光屏到凸透镜的距离可能是\_\_\_\_\_  $\text{cm}$ （选填“8”、“18”或“28”）；把近视镜片放在蜡烛和凸透镜之间，应将光屏向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）调节，才能在光屏上重新成清晰的像。



4、虽然受冠状病毒的影响人们出行较少，但是今年五一期间仍然发生许多交通事故，阜营高速公路上就发生了一起这样的交通事故，两辆同向行驶的汽车发生“追尾”。如图所示汽车 B 刹车后由于\_\_\_\_\_撞到汽车 A，此时对汽车 A 中的司机起保护作用的是\_\_\_\_\_（选填“汽车座椅上的头枕”或“座位前方安全气囊”）；我们常说汽车靠牵引力前进，实际上是靠后胎与地面间的\_\_\_\_\_力来推动汽车前进。



5、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”）。



6、如图所示，玻璃瓶中装入适量带色的水，从玻璃管吹入少量空气，使管中水面高于瓶口。将此装置由一楼拿到十楼，发现玻璃管中的液柱\_\_\_\_\_，说明大气压随高度的增加而\_\_\_\_\_；随着大气压的减小，水的沸点\_\_\_\_\_。



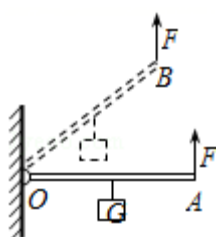
7、如图是学校的防疫消毒壶，壶和消毒液总重为 18N，壶底与水平桌面的接触面积为  $10\text{cm}^2$ ，则壶对桌面的压强为\_\_\_\_\_Pa。值日生按要求喷洒部分消毒液后，将消毒壶放回原处，此时消毒波对壶底的压强将\_\_\_\_\_（选填“变大”、“不变”或“变小”），这是因为液体压强与液体的\_\_\_\_\_有关。



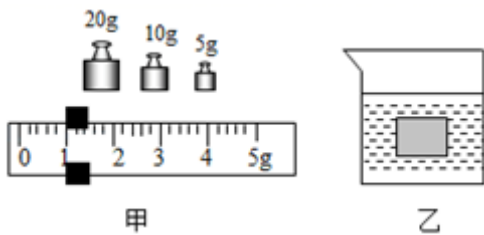
8、如图所示，一艘轮船在甲海洋中航行，水面在轮船上的 A 位置。当该轮船驶入乙海洋中时，水面在轮船上的 B 位置。设轮船的总质量不变，轮船在甲、乙两海洋中所受浮力分别为  $F_1$  和  $F_2$ ，甲、乙两海洋的海水密度分别为  $\rho_1$  和  $\rho_2$ 。则  $F_1$  \_\_\_\_\_  $F_2$ ，  $\rho_1$  \_\_\_\_\_  $\rho_2$ 。（都选填 “>”、“<” 或 “=”）



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。

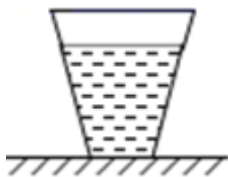


10、用天平测量某实心物块的质量，天平右盘中的砝码及游码的示数如图甲。把该物块放入盛有液体的烧杯中，物块恰好处于悬浮状态，如图乙所示。已知液体密度为  $\rho_{\text{液}} = 1.2\text{g/cm}^3$ ，则物块受到的浮力为\_\_\_\_\_ N。



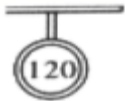
### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，一只盛有水的薄壁玻璃杯静止在水平桌面上。杯子重 1N，底面积为  $30\text{cm}^2$ ，杯内水重 2N，水深 6cm，水的密度为  $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $g=10\text{N/kg}$ 。求：

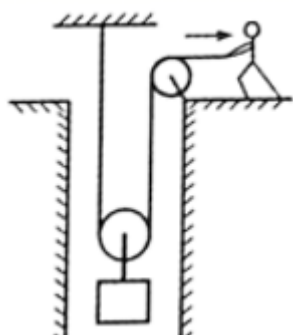


- (1) 水杯对桌面的压强；
- (2) 水对杯底的压力。

2、小雨乘家用小汽车到沈阳旅游时，在高速公路上看到如图所示的标志牌：



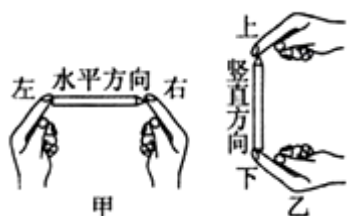
- (1) 在不违反交通规则的前提下，汽车行驶 2h，最远可走多少路程？
  - (2) 若小雨乘坐的汽车实际以  $108\text{ km/h}$  的速度匀速行驶，汽车发动机的功率恒定为  $27\text{kW}$ ，则行驶过程中汽车发动机的牵引力是多少？
  - (3) 若汽车的总重  $2 \times 10^4\text{N}$ ，每个车轮与地面接触的面积为  $0.2\text{m}^2$ ，静止在水平地面上时，它对地面的压强为多少？
- 3、使用如图所示的机械装置，某人从井里提升  $78\text{kg}$  的重物，在  $10\text{s}$  内沿水平地面向右匀速行走了  $8\text{m}$ ，该人拉绳子的力是  $400\text{N}$ （绳重与摩擦忽略不计）。求：



- (1) 物体上升的速度是多少？
- (2) 拉力的功率是多少？
- (3) 该装置的机械效率是多少？
- (4) 动滑轮的重力是多少？

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、探究压力的作用效果与受力面积的关系时，采用如图甲所示的方法。用两只手的食指分别压在铅笔两端。



(1) 静止时，铅笔处于\_\_\_\_\_（选填平衡或非平衡）状态，所以铅笔两端受到的压力相等，笔尖和笔尾对食指反作用的压力也相等，接触\_\_\_\_\_（选填笔尖或笔尾）的手指明显更痛，说明\_\_\_\_\_相同时，\_\_\_\_\_，压强越大。

(2) 采用乙图的方法探究压力的作用效果与受力面积的关系是否合理？

答：\_\_\_\_\_（选填合理或不合理），因为\_\_\_\_\_。

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/787136064126010015>