

广西钦州市第一中学物理八年级下册期末考试专项训练

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

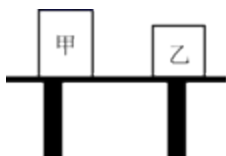
考生注意：

- 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）

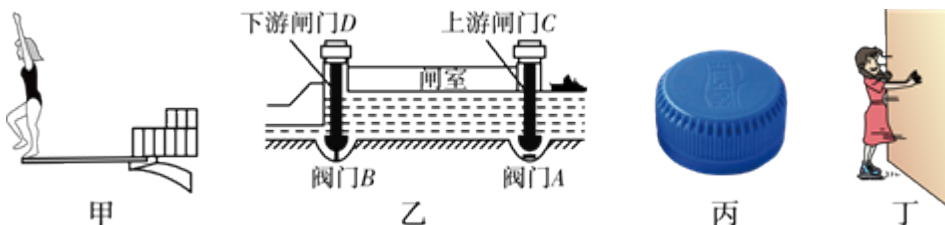
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

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



- A. $F_{甲} > F_{乙}$ $p_{甲} > p_{乙}$ B. $F_{甲} < F_{乙}$ $p_{甲} < p_{乙}$
- C. $F_{甲} = F_{乙}$ $p_{甲} > p_{乙}$ D. $F_{甲} = F_{乙}$ $p_{甲} < p_{乙}$

- 2、力学知识的应用在我们的生活中随处可见，对如图的物理情境描述错误的是（ ）

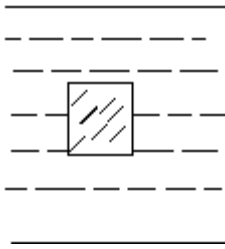


- A. 甲图中跳水运动员起跳后上升过程中，动能转化为重力势能
- B. 乙图中关闭下游阀门 B，打开上游阀门 A，闸室和上游构成连通器

C. 丙图中瓶盖上设计有条纹，是通过增加接触面的粗糙程度来增大摩擦

D. 丁图中小丽穿溜冰鞋推墙，她对墙的推力与墙对她的作用力是一对平衡力

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（ ）



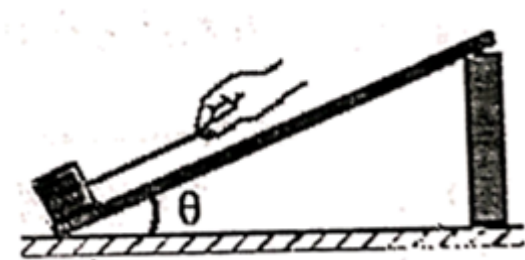
A. 先减少，后不变

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，利用斜面提升重物时，能够提高斜面机械效率的是（ ）



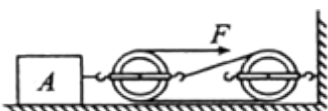
A. 斜面不变，增大物体的质量

B. 减小物体与斜面间的粗糙程度

C. 斜面倾角不变，增大斜面高度

D. 斜面倾角不变，增大斜面长度

5、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

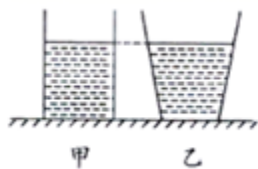
B. 物体 A 受到的拉力为 4N

C. 物体 A 受到的摩擦力为 24N

D. 竖直墙受到的拉力为 24N

6、

如图所示，水平桌面上放有底面积相同的甲、乙两平底容器，分别装有深度相同、质量相等的不同液体，液体对容器底的压力分别为 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ ，液体对容器底部的压强分别为 $p_{\text{甲}}$ 、 $p_{\text{乙}}$ ，下列说法正确的是（ ）



- A. $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$ B. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$ C. $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$ D. $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$

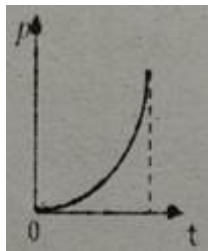
7、同一物体在月球表面受到的重力是在地球表面所受重力的六分之一，也就是说月球表面上物体重力与质量的比值约为 $g_{\text{月}} = 1.6 \text{ N/kg}$ 。设想我们乘宇宙飞船从地球登上月球，以下说法正确的是（ ）

- 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 600N 物体的人，在月球表面最多能举起重 100N 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

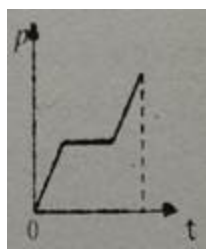
8、图甲是往浴缸中匀速注水直至标记处的示意图。在图右侧所示的图像中，能正确表示此过程中浴缸底部受到水的压强随时间变化的图像是（ ）



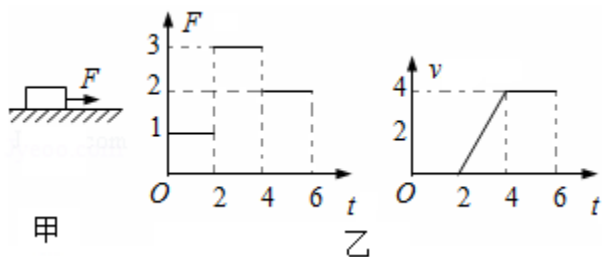
C.



D.

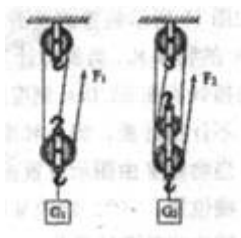


9、如图甲所示，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力 F 的作用， F 与时间 t 的关系和物体运动速度 v 与时间 t 的关系如图乙所示。下列判断正确的是（ ）



- 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 3N
- D. $t=1\text{s}$ 时，物体所受摩擦力是 1N

10、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（ ）

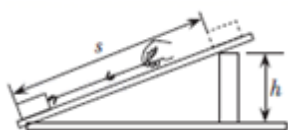


- A. 用同一个滑轮组提起不同的重物，机械效率不变
- B. 若 $G_1=G_2$ ，则甲的机械效率大于乙的机械效率
- C. 若 $G_1=G_2$ ，则拉力 F_1 与 F_2 所做的总功相等
- D. 若 $G_1=G_2$ ，则甲、乙滑轮组所做的额外功相等

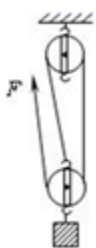
第II卷（非选择题 80分）

二、填空题（10小题，每小题3分，共计30分）

1、如图在粗糙斜面上将一个重为16N的物体匀速拉到高 h 处，沿斜面向上的拉力为10N，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”）。

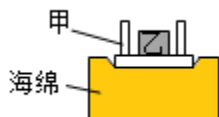


2、小黄用图所示的滑轮组经过10s的时间，用150N的拉力将一个重270N的重物提高1m，求此过程：拉力 F 自由端拉出的距离是_____m；小黄所做的有用功是_____J；总功是_____J；拉力做功的功率是_____W。



3、小明用10N水平向右的力拉着重为20N的木块，在水平长木板上沿直线匀速移动0.5m，则木块受到的摩擦力大小为_____N，木块所受的重力做功_____J，若小明将推力增大到30N时，木块受到的摩擦力大小将_____。（填“变大”“不变”、或“变小”）

4、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）。



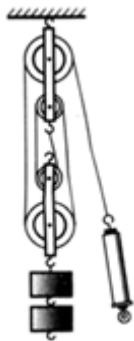
5、如图所示，将同一物体分别沿光滑的斜面AB、AC以相同的速度从底部均匀拉到定点A，已知道 $AB > AC$ ，如果拉力做的功分别为 W_1 、 W_2 ，拉力所做的功率分别为 P_1 、 P_2 ，则 W_1 _____ W_2 ， P_1 _____ P_2 。



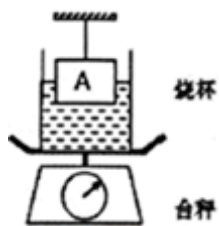
6、如图是学校的防疫消毒壶，壶和消毒液总重为 18N ，壶底与水平桌面的接触面积为 10cm^2 ，则壶对桌面的压强为_____Pa。值日生按要求喷洒部分消毒液后，将消毒壶放回原处，此时消毒波对壶底的压强将_____（选填“变大”、“不变”或“变小”），这是因为液体压强与液体的_____有关。



7、一个工人用类似如图所示的滑轮组提起 2000N 的货物，所用的拉力是 800N ，绳子自由端被拉下 4m 。则这个工人做的有用功是_____J；该滑轮组的机械效率是_____。

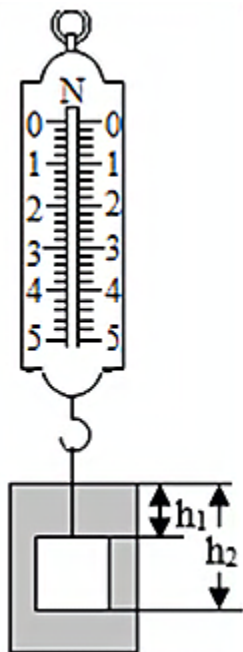


8、如图所示，台秤上放置一个装有适量水的烧杯，已知烧杯和水的总重为 2N ，将一重力为 2N 、体积为 $2 \times 10^{-4}\text{m}^3$ 的长方体实心物块 A 用细线吊着，将其一半浸入水中，则 A 受到的浮力为_____N，当把细线剪断后，静止时 A 漂浮在水中且水未溢出，此时台秤的示数为_____kg。（已知 $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $g = 10\text{N/kg}$ ）



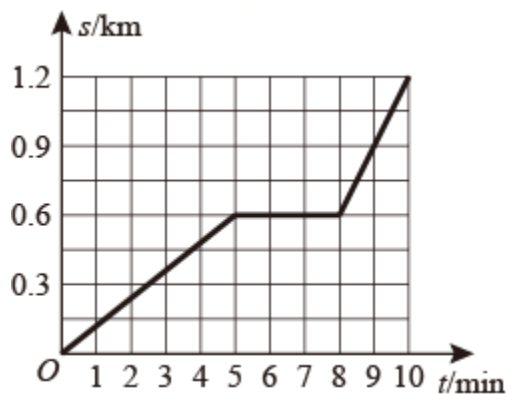
9、在实心球测试时，小华捡起重为 20N 的实心球，并缓慢举至 2m 高处，这一过程小华对球做功_____J；将球用力投出后，实心球向前飞行了 10米 ，球出手后，小华对球做功_____J。

10、图所示，一均匀正方体合金块重为 G ，边长为 a ，将其浸没在密度为 ρ 的液体中，上表面所处深度为 h_1 ，下表面所处深度为 h_2 ，则正方体下表面受到液体压力为_____，所受浮力为_____，弹簧测力计的示数为_____。（用给出的物理量表示）



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、一辆 5G 无人配送车，质量为 400kg ，轮胎与路面的总接触面积为 0.025m^2 ，在水平路面上匀速行驶时受到的阻力是车重的 0.05 倍。如图是配送车某次运动的路程与时间图象。求：



- (1) 10 min 内配送车的平均速度；
- (2) 配送车匀速行驶时的牵引力；
- (3) 配送车对水平地面的压强。

2、如图所示，某新型飞艇的体积是 $1.5 \times 10^3 \text{ m}^3$ ，载重量是 1t 时，在空中静止不动。若空气的密度是 1.29 kg/m^3 ，取 $g=10 \text{ m/s}^2$ 。



求：

- (1) 飞艇受到的浮力大小。
- (2) 飞艇自身质量。

3、如图所示是小芳家新买的保温电热水壶，它的容积为 3L，壶身和底座的总质量是 1.5kg，底座与水平桌面的接触面积为 100 cm^2 ，装 2kg 水后水深 25cm。求：



- (1) 水对电热水壶底部的压强是多少？

(2) 桌面受到的压强是多少？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

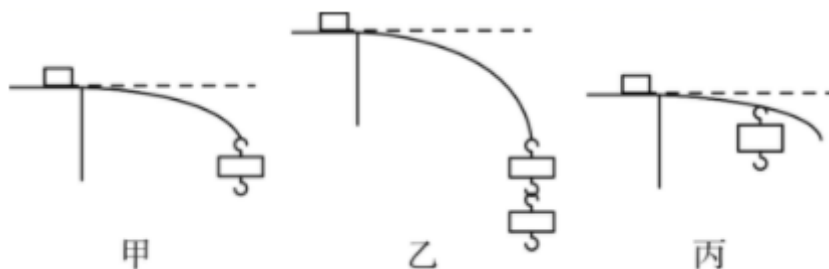
1、在学习“运动和力的关系”时，我们曾追随者物理学家的足迹，设计过实验。

(1) 每次都让小车从同一斜面的相同高度由静止开始自由下滑，是为了使小车在滑到斜面底端上水平路面时具有_____。

(2) 试验中，换用不同粗造成度的毛巾、棉布、木板做水平面，比较小车在不同表面运动的最大距离，可以得出：在起始速度相同的情况下，水平面越光滑，小车受到的阻力越_____，小车运动得越_____。

(3) 进一步推断可知，若水平面绝对光滑，小车将在水平面上做_____运动。

2、小明在做“探究力的作用效果与哪些因素有关”的实验时，将一个弹性较好的钢片固定在桌边，在钢片上用细线悬挂钩码（钩码的规格相同），如图所示。



(1) 实验过程中，力的作用效果是通过钢片的_____来反映的。

(2) 通过比较甲、乙两图，可发现力的作用效果与力的_____有关。

(3) 通过比较乙、丙两图，小明能否得出“探究力的作用效果与作用点有关”的结论？_____（选填“能”或“不能”），理由是_____。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】A

【解析】【解答】甲、乙两物体静止放置在水平桌面上，对桌面的压力等于自重，则

$$F_{甲} = G_{甲} > F_{乙} = G_{乙}$$

二者与水平面接触面积相同，根据压强公式 $p = \frac{F}{S}$ 可知 $p_{甲} > p_{乙}$

故答案为：A。

【分析】处在水平面上的物体，物体对桌面的压力等于重力，结合压强的定义式 $p = F/S$ 求解物体产生的压强，其中 F 是压力， S 是受力面积。

2、【答案】D

【解析】【解答】A. 跳水运动员起跳后上升过程中质量不变，速度变小，同时高度升高，故动能减少，重力势能增加，动能转化为重力势能。A 正确，不符合题意；

B. 乙图中关闭下游阀门 B，打开上游阀门 A，闸室和上游上端开口，底部连通，构成连通器，B 正确，不符合题意；

C. 丙图中瓶盖上设计有条纹，通过使接触面更粗糙的方法来增大摩擦力，C 正确，不符合题意；

D. 丁图中小丽穿溜冰鞋推墙，她对墙的推力与墙对她的作用力分别作用在墙和小丽上，故不是一对平衡力。D 错误，符合题意。

故答案为：D。

【分析】A. 动能由质量和速度决定，重力势能由质量和高度决定。

B. 上端开口，底部连通的容器是连通器。

C. 增大摩擦力的方法有增大压力和增大接触面的粗糙程度。

D. 平衡力的条件是大小相等，方向相反，作用在同一直线上同一物体上。

3、【答案】C

【解析】【解答】由 $F_{浮} = \rho_{液} g V_{排}$ 可知，浸没在水中的木块从开始上浮到木块没有露出水面前， $V_{排}$ 不变，则 $F_{浮}$ 不变；木块开始露出水面直至静止时， $V_{排}$ 逐渐减少，则 $F_{浮}$ 减小；木块静止后， $V_{排}$ 不变，则 $F_{浮}$ 不变；所以整个过程中，木块受到的浮力先不变，后减少，再保持不变。

故答案为：C。

【分析】液体密度一定时，物体排开液体的体积越大，受到的浮力越大。

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/138110006105007014>