

广东深圳市高级中学物理八年级下册期末考试章节练习

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

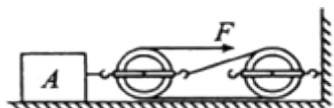
考生注意：

- 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）

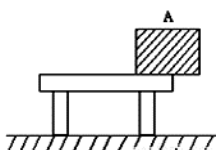
- 1、将物理书放置在水平桌面上，下列各力是一对平衡力的是（ ）
 - A. 书受到的重力和书对桌面的压力
 - B. 书对地球的吸引力和书受到的重力
 - C. 书受到的重力和桌面对书的支持力
 - D. 书对桌面的压力和桌面对书的支持力
- 2、用如图所示的滑轮组拉着物体 A 在水平桌面上做匀速直线运动。如果拉力 $F=12\text{N}$ ，忽略滑轮重、绳重和滑轮摩擦，下列说法中正确的是（ ）



- 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
- 3、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
- 4、如图所示，长方体铁块 A 静止放在水平桌面上，若把 A 略向右移动（这个过程中铁块 A 没有掉下去），则 A 对桌面的压力 F 、压强 p 的变化情况（ ）



- A. F 不变 p 不变 B. F 不变 p 变大 C. F 变小 p 变小 D. F 变大 p 变大
- 5、如图所示是谷爱凌在自由式滑雪大跳台中的精彩表现，下列说法正确的是（ ）



- A. 选手从静止开始下滑，说明力是维持物体运动状态的原因
- B. 选手在空中完成旋转动作时重力消失
- C. 选手落地后还要继续滑行一段距离是因为选手具有惯性

D. 选手站立时，滑板对雪地的压力和雪地对滑板的支持力是一对平衡力

6、关于重力、弹力和摩擦力，下列说法中正确的是（ ）

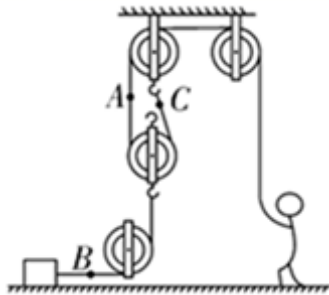
A. 摩擦力的方向一定与物体运动的方向相反

B. 物体受到的重力的方向总是竖直向下，有时还垂直于接触面

C. 物体的重心一定在物体上

D. 物体间如果有相互作用的弹力，就定存在摩擦力

7、如图所示，某人将物体沿水平方向匀速拉动了 5m，所用时间为 10s。物体和地面之间的摩擦力为 320N。滑轮组的机械效率为 80%，不计绳重和滑轮组的摩擦，下列说法中正确的是（ ）



A. A, B, C 处绳子受力的大小关系是 $F_B > F_C > F_A$

B. 绳子 A 处向上的速度为 0.5m/s

C. 动滑轮重为 80N

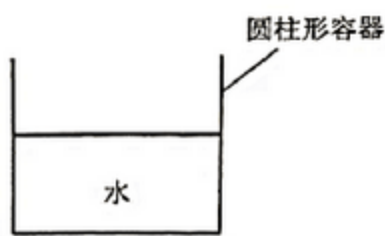
D. 拉力 F 做功的功率为 160W

8、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（ ）

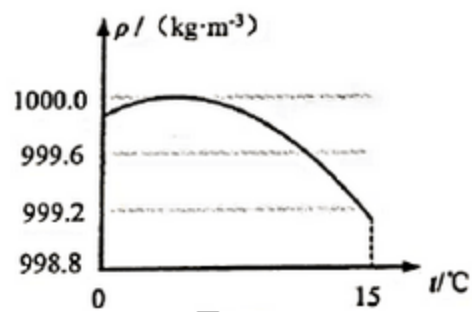


- A. 发射导弹后，驱逐舰所受浮力变小
- B. 排水量指的是驱逐舰所受的重力
- C. 驱逐舰直线行驶时，运动状态不变
- D. 发射导弹后，驱逐舰会下沉一些

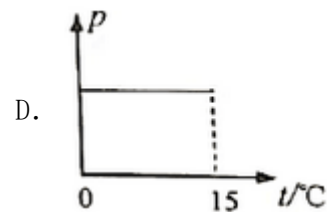
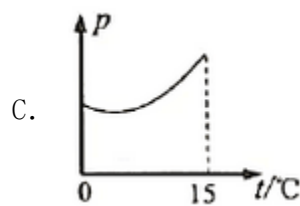
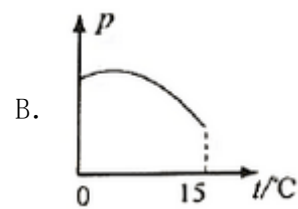
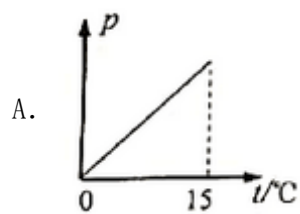
9、图甲中圆柱形容器装有适量的水，当水温从 0°C 升到 15°C 时，水的密度 ρ 和水温 t 关系如图乙所示，此过程水的质量不变，不考虑圆柱形容器的热胀冷缩，下列选项中能正确反映图甲中容器底受到水的压强 p 和水温 t 关系的是（ ）



甲



乙



10、如图吊灯静止挂在天花板下，下列哪一对力是平衡力（ ）



A. 线对灯的拉力和灯对线的拉力

B. 线对灯的拉力和灯受到的重力

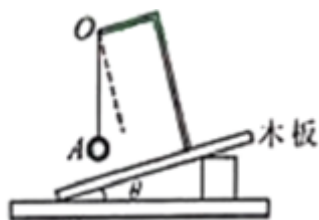
C. 灯对线的拉力和灯受到的重力

D. 线对天花板拉力和灯对线拉力

第 II 卷（非选择题 80 分）

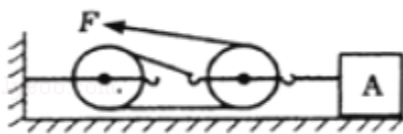
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

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、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。

3、如图所示的滑轮组，绳与滑轮间的摩擦不计。将质量为 3kg 的物体 A 放在粗糙的水平面上，以 1m/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 2s 内物体移动的距离为_____m。



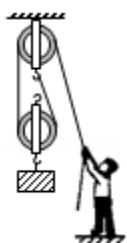
4、起重机的钢绳吊着 $5 \times 10^3 \text{ N}$ 的重物，先以 0.5m/s 的速度匀速上升，后静止在空中，再以 1m/s 的速度匀速下降，不计空气阻力，在这三个运动状态下，钢绳对重物的拉力分别为 F_1 、 F_2 、 F_3 ，则 F_1 、 F_2 、 F_3 大小关系为 F_1 _____ F_2 _____ F_3 （选填“>”、“<”或“=”）。

5、重型载重汽车装有多多个车轮，是为了_____（选填“增大”或“减小”）对路面的压强；行驶的汽车急刹车时，司机身体会前倾，是由于他具有_____。

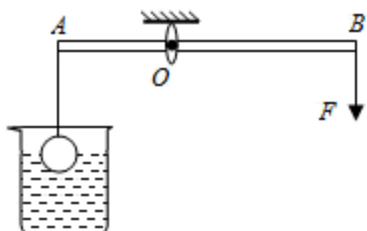
6、

用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为_____N，细线对铝块的拉力是_____N。(铝的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， g 取 10 N/kg)

7、某工人用如图所示的装置把重 240N 的物体提高 1m，所用的拉力为 150N，则该滑轮组的机械效率是_____；若不计绳重和摩擦，则动滑轮的重为_____N。



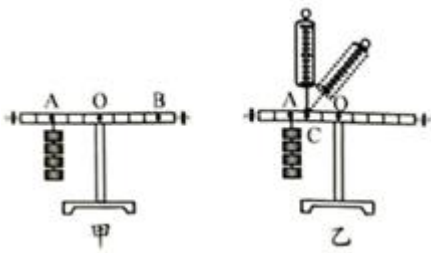
8、如图所示，轻质杠杆 AB 可以绕 O 点转动， $OA:OB=1:3$ ，A 端用细线悬挂一质量为 7.9kg 的空心铁球。当铁球二分之一体积漫入水中，在 B 端施加 15N 竖直向下的拉力 F 时，杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的 A 端受到的拉力为_____N，铁球空心部分的体积为_____ m^3 ($\rho_{\text{球}}=7.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)。



9、用焦距为 10cm 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_____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。



10、小明在“探究杠杆平衡条件”的实验中：



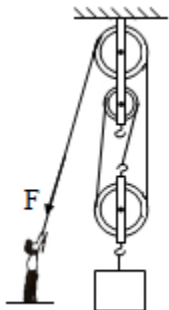
(1) 实验前调节平衡螺母使杠杆在水平位置平衡，目的之一是方便测量_____；

(2) 如图甲所示。在杠杆左边 A 处挂 4 个钩码，要使杠杆在水平位置平衡，应在杠杆右边 B 处挂_____个钩码（实验中所用的钩码均相同）

(3) 小明又用弹簧测力计，在 C 处竖直向上拉。如图乙所示，当弹簧测力计逐渐向右倾斜时，使杠杆仍然在水平位置平衡。则弹簧测力计的示数将逐渐_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、用如图所示的滑轮组将货物匀速向上提升 3m，人的拉力 F 为 200N，这个过程中滑轮组提升货物的机械效率为 80%，求：



(1) 绳子自由端移动的距离 s；

(2) 人的拉力 F 做的功；

(3) 货物的重力。

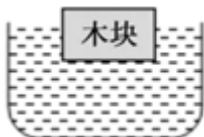
2、双轮电动平衡车越来越受到人们的喜爱，如图所示，质量为 40kg 的小红驾驶平衡车在平直的路面上匀速行驶。已知平衡车的质量为 10kg，轮胎与地面的总接触面积为 25cm²。求：



(1) 平衡车的重力；

(2) 小红驾驶平衡车时，车对地面的压强。

3、已知重为 G 的长方体木块漂浮在水面上，浸入在水中的体积占总体积的 $\frac{3}{5}$ ，请你利用力学关系推导出：若把木块全部浸没于水中时，至少需要施加的压力为 $F_{\text{压}} = \frac{2}{3} G$ 。



四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、厦门即将步入地铁时代。小华搜索相关的信息：地铁站台前都有一条黄色的安全线如图所示；地铁列车车身线形流畅、优美，头部向前突出颇像子弹头；当列车刹车时，仍继续向前运动。

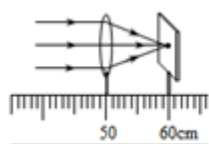


请你解释：

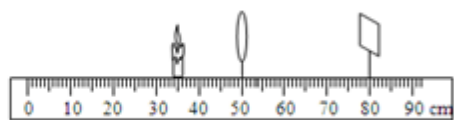
(1) 为什么乘客候车时都在站在黄色的安全线外？

(2) 为什么刹车时，列车仍继续向前运动？

2、在做“探究凸透镜成像规律”的实验中：



甲



乙

(1) 一束平行光通过凸透镜后在光屏上得到一个最小最亮的光点，如图甲所示，则凸透镜的焦距为_____cm；

(2) 如图乙，若此时光屏上恰好有一个清晰的像，则这个像是_____（选填“放大”“缩小”）的实像；如图乙，若保持蜡烛和光屏的位置不变，将凸透镜移到_____cm 刻度线处，光屏上会再次呈现清晰的像。

(3) 某小组发现保持烛焰和凸透镜的位置不变时，无论怎样移动光屏，都不能在光屏上看到烛焰的像，其原因可能是_____。

(4) 若在蜡烛和凸透镜之间合适的位置放一个凹透镜，为了使光屏上重新呈现清晰的像，光屏应向_____（选填“左”或“右”）移动；若不移动光屏，并保持透镜的位置不变，玲玲更换另一个凸透镜，光屏上也得到了清晰的像，那么此凸透镜的焦距应_____（选填“大于”或“小于”）10cm。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

【解析】【解答】A. 书受到的重力作用在书上，而书对桌面的压力作用在桌面上，二者没有作用在同一物体上，肯定不是平衡力，故 A 错误；

B. 书对地球的吸引力作用在地球上，而书受到的重力作用在书上，二者没有作用在同一物体上，肯定不受平衡力，故 B 错误；

C. 书受到的重力和桌面对书的支持力，二者大小相等、方向相反、作用在同一物体和同一直线上，肯定是平衡力，故 C 正确；

D. 书对桌面的压力作用在桌面上，而桌面对书的支持力作用在书上，二者没有作用在同一物体上，肯定不是平衡力，故 D 错误。

故选 C。

【分析】平衡力的条件：大小相等，方向相反，作用在同一物体和同一直线上，据此分析判断。

2、【答案】D

【解析】【解答】A. 由图知，吊着动滑轮的绳子段数为 3，物体 A 对动滑轮的拉力为 $F' = nF = 3 \times 12\text{N} = 36\text{N}$

A 不符合题意；

B. 物体 A 受到的拉力与物体 A 对动滑轮的拉力是一对相互作用力，大小相等，故物体 A 受到的拉力也为 36N，B 不符合题意；

C. 物体 A 受到的摩擦力与物体 A 受到的拉力是一对平衡力，大小相等，所以，物体 A 受到的摩擦力为 36N，C 不符合题意；

D. 如图，定滑轮左侧由两段绳子吊着，而同一根绳子上的拉力处处相等，根据力的平衡可知，竖直墙对定滑轮的拉力为 $F_{\text{拉}} = 2F = 2 \times 12\text{N} = 24\text{N}$ 竖直墙受到的拉力与竖直墙对定滑轮的拉力是一对相互作用力，大小相等，所以，竖直墙受到的拉力为 24N，D 符合题意。

故答案为：D。

【分析】用滑轮组水平拉动物体，拉力作的功为总功，克服摩擦力做的功为有用功，两者相除即为机械效率，结合机械效率列方程求解拉力和摩擦力即可。

3、【答案】A

【解析】【解答】A. 冰壶在水平冰面上运动的过程中，没有在重力的方向上通过一定距离，重力没有做功，A 符合题意；

B. 相同条件下，橡胶比塑料粗糙，穿橡胶底可以通过增大接触面的粗糙程度来增大摩擦力，因此穿蹬冰鞋是为了增大摩擦；滑行脚的鞋底为塑料制成，这样可以通过减小接触面的粗糙程度来减小摩擦力，便于滑行，B 不符合题意；

C. 冰壶离开运动员的手后，不受到推力的作用，C 不符合题意；

D. 冰壶离开运动员的手后仍能继续运动是因为冰壶具有惯性，惯性不是力，不能说受到惯性作用，D 不符合题意。

故答案为：A。

【分析】物体受力，且在力的方向上移动距离，力对物体做了功；匀速直线运动的物体受到平衡力的作用；物体的运动状态改变，是受到的力的作用。

4、【答案】B

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/475244131234012022>