

安徽无为县襄安中学物理八年级下册期末考试定向训练

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，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
- 2、如图所示，把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物体乙，它们静止时，物体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 ；物体乙重 G_2 ，下表面的面积为 S_2 ，下列说法正确的是（ ）

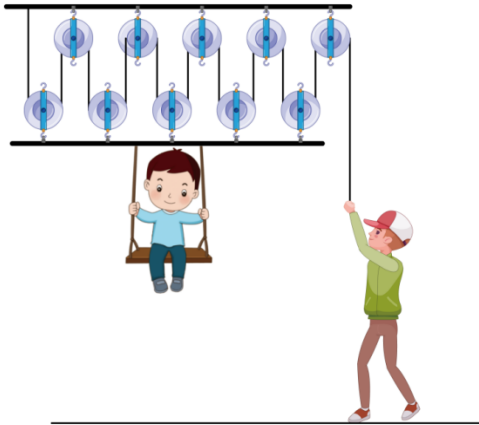


- A. 甲对海绵的压力就是甲受到的重力
B. 乙对甲的压力就是乙受到的重力

C. 甲对海绵的压强大小为 $(G_1+G_2)/S_1$

D. 乙对甲的压强大小为 $(G_1+G_2)/S_2$

3、如图为七星游乐场中的一款游乐项目，爸爸用滑轮组将小红升上去，若小红重 $400N$ （不计摩擦力及椅子、横杆和绳重），每个动滑轮重为 $20N$ ，提升过程中爸爸手中的绳子在 $10s$ 内移动了 $5m$ ，下列说法正确的是（ ）



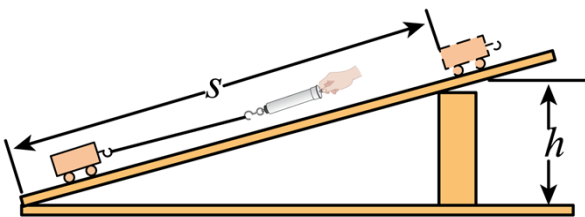
A. 小红上升的距离为 $1m$

B. 拉力做功的功率为 $2.5W$

C. 此装置的机械效率为 80%

D. 此过程所做的额外功为 $10J$

4、如图所示，斜面长 $s=3m$ ，高 $h=0.5m$ ，建筑工人用绳子在 $5s$ 内将重 $400N$ 的物体从其底端沿斜面向上匀速拉到顶端，拉力是 $120N$ （忽略绳子的重力）。则下列说法正确的是（ ）



A. 克服斜面摩擦力所做的功是 $160J$

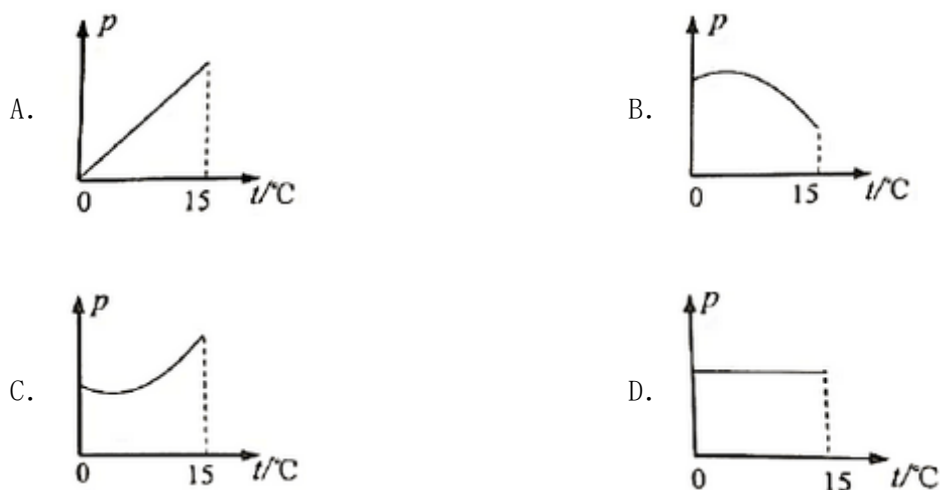
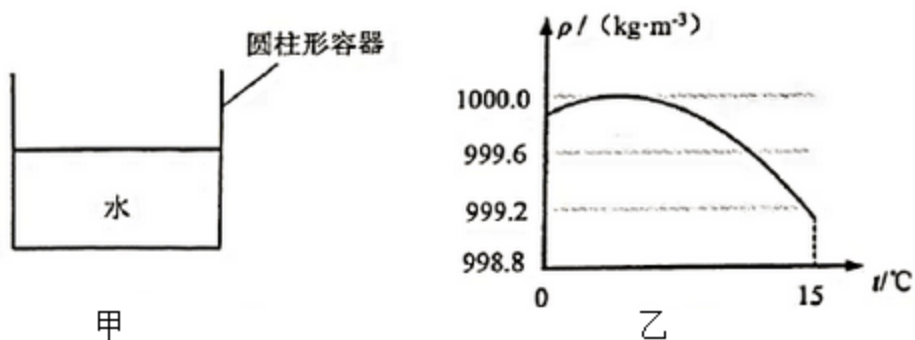
B. 拉力的功率是 $50W$

C. 拉力所做的功是 $300J$

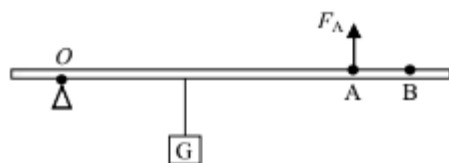
D. 斜面的机械效率是 80%

5、

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 ()

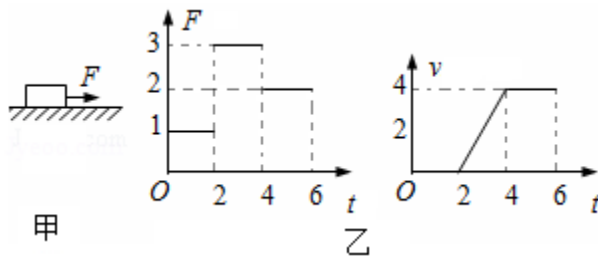


6、如图所示,不计质量的硬杆处于水平静止状态,以下说法正确的是 ()



- A. 硬杆始终保持水平静止状态,改变 F_A 的方向, F_A 有可能等于 G
- B. 硬杆始终保持水平静止状态,改变 F_A 的方向, F_A 的大小有可能不变
- C. 撤去 F_A 硬杆会因为受到物体的重力 G 而绕 O 点顺时针转动起来
- D. 撤去 F_A 同时在 B 点施加一个大小与 F_A 相同的力,硬杆不可能保持水平静止

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（ ）



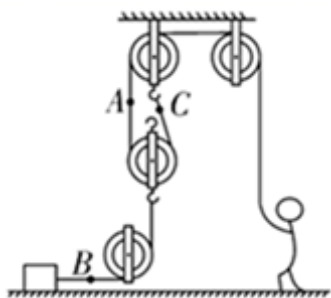
- A. $t=3\text{s}$ 时，物体受到平衡力的作用
- B. $t=6\text{s}$ 时，将 F 撤掉，物体立刻静止
- C. $2\text{s}\sim 4\text{s}$ 内物体所受摩擦力为 3N
- D. $t=1\text{s}$ 时，物体所受摩擦力是 1N

8、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

9、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

10、潜水员潜水时呼出的气泡在水面下上升的过程中，有关气泡所受压强和浮力的变化情况说法正确的是（ ）

A. 压强变大，浮力变大

B. 压强变大，浮力变小

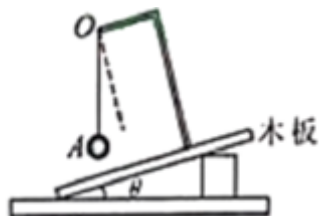
C. 压强变小，浮力变大

D. 压强变小，浮力不变

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）

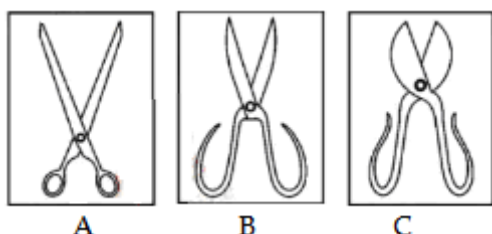
1、如图所示，缓慢改变_____，通过观察细线 OA 的方向来判断重力方向。



2、如图所示的照相机，它的镜头是凸透镜，拍摄时，底片上成的是_____（填成像性质）实像，如果将照相机镜头靠近被拍摄的物体时，像的大小将_____，像距将_____（后两空选填“变大”“变小”或“不变”）。



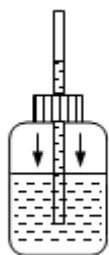
3、如图,是三种类型剪刀的示意图,请你为铁匠师傅选择一把剪铁皮的剪刀,你会选择_____ (选填“ A”、“B” 或 “C”)剪刀,这样选择的目的是为了省_____。



4、如图所示,火车站台边缘处标有一条黄色安全线,旅客必须站在安全黄线以外的位置候车,其原因是火车急速驶过车站时,安全线以内的空气流速_____,压强_____ (均选填增大、减小或不变),若旅客靠车厢过近,则气压差可能会将旅客压向火车。

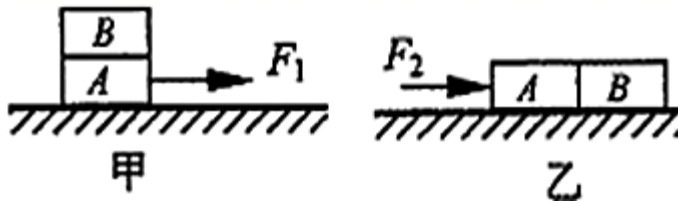


5、在课外活动中同学们举行爬杆比赛,有同学沿竖直竹竿匀速向上爬,该同学匀速上爬时受到的摩擦力方向为竖直_____ (选填“向上”“向下”)。取一个瓶子,装入适量的水,再取一根两端开口带刻度的细玻璃管,使玻璃管穿过橡皮塞插入水中。从管子上端吹入少量气体,使瓶内气体压强大于大气压,水沿玻璃管上升到瓶口上方如图,如果你拿着它从一楼上到六楼时会观察到细玻璃管里的水面_____ (选填“上升”“下降”或“不变”)。乘坐观光电梯时,透过玻璃看到户外树木向上运动,说明观光电梯在_____ (选填“上升”“下降”或“静止”)。



6、著名的_____实验有力地证明了大气压的存在，海拔高度越高，大气压强越_____，若在同一地点用水代替水银做实验，则测出的大气压值将_____（选填“变小”、“不变”或“变大”）。

7、如图甲所示，两个完全相同的木块 A 和 B 叠放在水平桌面上，每个木块的质量 5 kg，在 16 N 的水平拉力 F_1 作用下，A、B 一起向右做匀速直线运动，此时 A 对 B 的支持力大小为_____N。如图乙所示，若将 A、B 木块紧靠着放在水平桌面上，用水平力 F_2 推 A 使它们一起也向右做匀速直线运动，则 F_2 是_____N。

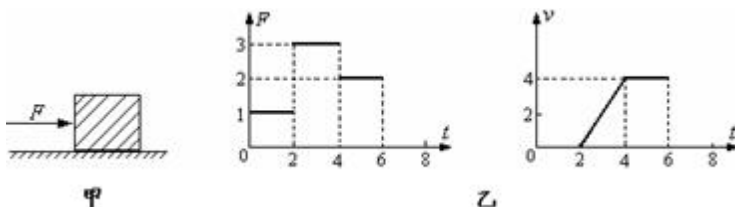


8、重型载重汽车装有多多个车轮，是为了_____（选填“增大”或“减小”）对路面的压强；行驶的汽车急刹车时，司机身体会前倾，是由于他具有_____。

9、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，当蜡烛、凸透镜和光屏位置如图所示时，恰能在光屏上成一个清晰的像，该像的性质为_____（包括倒立或正立、放大或缩小、虚像或实像），利用此成像原理可以制成_____。



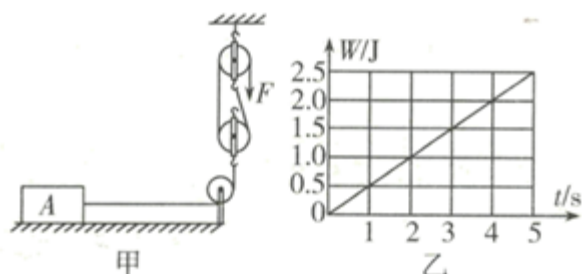
10、如图甲，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力 F 的作用， F 的大小与时间 t 的关系和物体运动速度 v 与时间 t 的关系如图乙。由图像可知当 $t=1\text{s}$ 时，物体受到的摩擦力为_____N； $t=3\text{s}$ 时，物体做_____运动，受到的摩擦力为_____N；当 $t=5\text{s}$ 时，物体做_____运动。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、

如图甲所示，物体 A 重为 16N 置于水平桌面上，在拉力 F 的作用下，5s 内匀速直线运动了 0.5m，如图乙是绳子末端拉力 F 做的功随时间变化的图像。物体 A 在水平桌面上运动时受到的摩擦力 f 为物重 G 的 0.2 倍。求：



(1) 5s 内拉力 F 对物体 A 做的有用功。

(2) 滑轮组的机械效率 η 。

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。

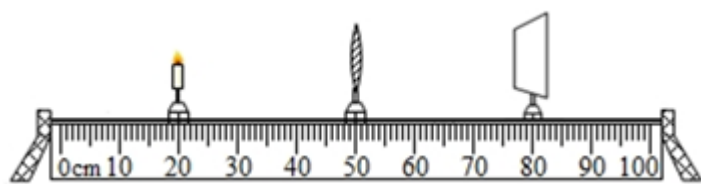
3、2020 年“新冠”席卷全球。使人民生命健康受到严重威胁。在治疗“新冠”病人时。氧气瓶必不可少。请根据所学知识计算

(1) 常规氧气的压强上限为 15Mpa。这相当于多少个标准大气压？（1 标准大气压取 10^5 pa ）

(2) 一容积 10 升的氧气瓶中的氧气密度为 6 kg/m^3 这些氧气有多重？（g 取 10 N/kg ）

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在研究“凸透镜成像规律”的实验中：



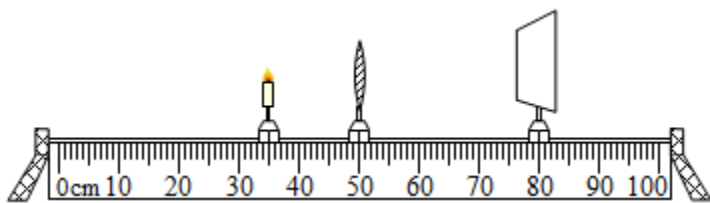
(1) 蜡烛、凸透镜、光屏在光具座上的位置如图所示，恰能在光屏上得到一个清晰的倒立，等大的实像，则凸透镜的焦距为_____cm。

(2) 保持蜡烛与凸透镜位置不变，换用一个不同焦距的凸透镜，将光屏向右移动才能重新得到清晰的像，此时像_____ (选填“变大”“变小”或“不变”)，换用的凸透镜焦距可能为_____。

A. 10.0cm B. 20.0cm C. 30.0cm D. 35.0cm

(3) 将上图中的凸透镜换成玻璃板后光屏上的像消失了，原因是_____。

2、如图所示为“探究凸透镜成像规律”的实验装置。



(1) 实验前老师为同学们准备了焦距分别为 10cm 和 30cm 两个凸透镜，为了顺利完成实验，你应该选择焦距为_____cm 的凸透镜；

(2) 把蜡烛、凸透镜、光屏固定在光具座上后，点燃蜡烛，再调整它们的高度，使烛焰、凸透镜、光屏三者的中心大致在_____上，目的是_____，为了能从不同方向看到光屏上的像，光屏应选用_____ (选填“光滑”或粗糙) 的白板；

(3) 将点燃的蜡烛和光屏分别放在如图所示的位置，此时光屏上呈现了烛焰清晰的像，像的性质是倒立的_____ (选填“放大”或“缩小”) 的实像，_____ (选填“照相机”、“投影仪”、“放大镜”) 就是根据这一原理工作的；如果此时将蜡烛和光屏对调，光屏上_____ (选填“能”或“不能”) 呈现烛焰清晰的像，原因是：_____；

(4) 若此时，小华的手指尖不小心碰触到了凸透镜，在光屏上将看到_____ (选填字母)。

A. 指尖的像 B. 指尖的影子 C. 蜡烛完整的像

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】D

【解析】【解答】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，由吹风机的作用，乒乓球靠近瓶口的右侧或左侧空气流速快，压强小，乒乓球远离瓶口的左侧或右侧空气流速慢，压强大，所以乒乓球在左侧或右侧较大的压强的作用下被压回原位置，由此可知，这主要是利用了流体压强与流速的关系，D 符合题意，ABC 不符合题意。

故答案为：D。

【分析】流体压强大小与流速关系：在流体中流速越大地方，压强越小；流速越小的地方，压强越大。

2、【答案】C

【解析】【解答】AB、压力是指物体对接触面施加的垂直于接触面指向被压物体的力；重力是由于地球的吸引而产生的，二者不是同一种力，不能说压力就是物体的重力，故 AB 错误；

C. 甲对海绵的压力大小为 $F_{\text{甲}} = G_1 + G_2$ ，甲对海绵的压强大小为 $P_{\text{甲}} = \frac{F_{\text{甲}}}{S_1} = \frac{G_1 + G_2}{S_1}$ ，故 C 正确；

D. 乙对甲的压强大小为 $F_{\text{乙}} = G_2$ ，甲对海绵的压强大小为 $P_{\text{乙}} = \frac{F_{\text{乙}}}{S_2} = \frac{G_2}{S_2}$ ，故 D 错误。

故答案为：C

【分析】先正确区分重力和压力是怎样产生的，明确施力物体，从而判断重力与压力并不是同一种力；压强计算时先要捋清楚压力和受力面积，然后代入公式 $P = \frac{F}{S}$ 即可。

3、【答案】C

【解析】【解答】A. 由图可知，动滑轮绕 10 段绳子，小红上升的距离为 $h = \frac{s}{10} = \frac{5\text{m}}{10} = 0.5\text{m}$

故 A 错误；

B. 不计摩擦力及椅子、横杆和绳重，拉力的大小 $F = \frac{1}{10}(G + G_{\text{动}}) = \frac{1}{10} \times (400\text{N} + 5 \times 20\text{N}) = 50\text{N}$

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/547144020126010015>