

广西南宁市第八中学物理八年级下册期末考试单元测试

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

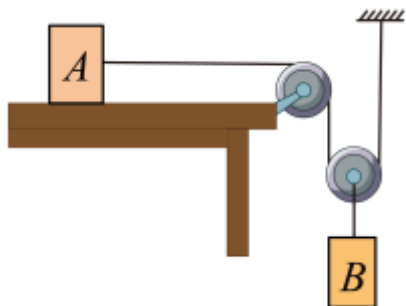
考生注意：

- 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）

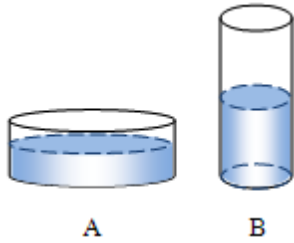
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、关于惯性，以下说法正确的是（ ）
A. 汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中人的惯性
B. 百米赛跑运动员到达终点不能马上停下来，是由于运动员具有惯性
C. 行驶中的公交车紧急刹车时，乘客会向前倾，是由于受惯性力的作用
D. 高速公路严禁超速，是因为速度越大惯性越大
- 2、如图所示，物体 A、B 的重分别为 30N、20N，每个滑轮重 10N，绳重及摩擦均忽略不计。此时物体 A 沿水平桌面向右做匀速直线运动。下列说法正确的是（ ）



- | | |
|-------------------|-----------------------|
| A. 两个滑轮均为定滑轮 | B. A 受到水平向右的摩擦力 |
| C. A 受的摩擦力大小为 15N | D. A 移动的速度是 B 的 0.5 倍 |

3、图中的两个容器中盛有同种相同质量的液体，容器底部受到液体的压强分别为 P_A 、 P_B ，容器底部受到液体的压力分别为 F_A 、 F_B ，则（ ）



- A. $P_A = P_B$ B. $P_A > P_B$ C. $F_A = F_B$ D. $F_A > F_B$

4、两台机器同时做功，甲机器做的功是乙机器做的功的 $\frac{2}{3}$ ，甲做功所用的时间与乙做功所用时间的比值是 4:3，则甲、乙两台机器的功率之比是（ ）

- A. 2:1 B. 1:2 C. 8:9 D. 9:8

5、手机扫描二维码，相当于给二维码照了一张照片，如图是手机扫描物品上的二维码，登录网址、查看物品相关信息，下列说法中正确的是（ ）



- A. 二维码位于摄像头的一倍焦距和二倍焦距之间
B. 物体上的二维码是光源
C. 二维码位于摄像头的二倍焦距以外
D. 当二维码超出手机上设定的方框时，物品不动，把手机靠近物品

6、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（ ）



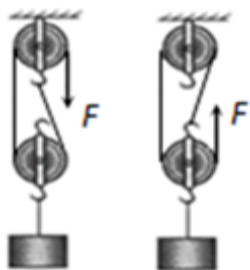
- A. 他们用的船桨是费力杠杆
- B. 使船前进的力的施力物体是水
- C. 船受到的浮力等于船的重力
- D. 皮划艇加速向前冲时，它受到的合力不为零

7、某同学和家人在外出旅游途中，车抛锚在水平路面上，家人试图推动汽车但没有推动（如图）。下列说法中正确的是（ ）



- A. 车未被推动是因为推力小于摩擦力
- B. 车未被推动是因为人推车的力小于车推人的力
- C. 车未被推动说明人推车的力等于车受到的摩擦力
- D. 车受到的支持力和车对水平路面的压力是一对平衡力

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 η_1 、 η_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（ ）



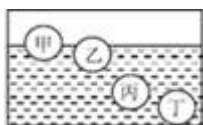
$$\text{A. } P_1 : P_2 = 2 : 3 \quad \eta_1 : \eta_2 = 3 : 2$$

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、如图所示，四个体积相同而材料不同的球甲、乙、丙、丁分别静止在水中的不同深度处。所受浮力分别为 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ 、 $F_{\text{丙}}$ 、 $F_{\text{丁}}$ 。密度分别为 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ 、 $\rho_{\text{丙}}$ 、 $\rho_{\text{丁}}$ 以下说法正确的是（ ）



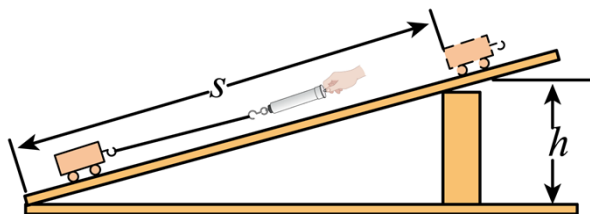
A. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}} < F_{\text{丁}}$, $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}} < \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{丁}}$

B. $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}} > F_{\text{丙}} = F_{\text{丁}}$, $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} < \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{丁}}$

C. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}} < F_{\text{丁}}$, $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}} > \rho_{\text{丁}}$

D. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}} = F_{\text{丁}}$, $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}} < \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{丁}}$

10、如图所示，斜面长 $s=3\text{m}$ ，高 $h=0.5\text{m}$ ，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

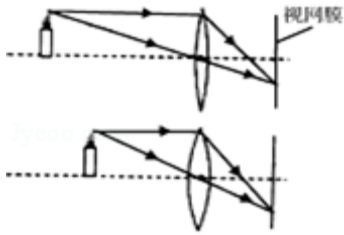
C. 拉力所做的功是 300J

D. 斜面的机械效率是 80%

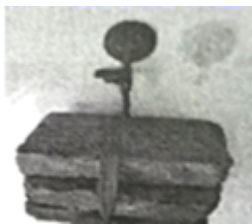
第 II 卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、人的眼睛像一架神奇的照相机，晶状体相当于_____，视网膜相当于胶片，通过晶状体的调节将远近不同的物体成像在视网膜上。右图是不同位置处的两个物体的成像示意图，由图得出：眼睛看近处的物体时，晶状体的焦距_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。人眼若长期观察近处物体，会造成晶状体过度弯曲，当他看远处物体时，像会成在视网膜的前方，应戴_____透镜制成的眼镜加以矫正。

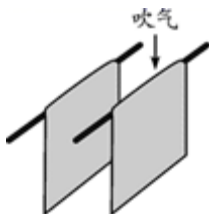


2、如图所示，强力吸盘挂钩吊起两块砖头而不滑落，每块砖的质量约为 2.5kg ，吸盘与墙壁的接触面积为 35cm^2 ，当时的大气压为 $1 \times 10^5\text{Pa}$ ，两块砖的总重力是_____N；墙壁对吸盘的摩擦力为_____N，吸盘受到的大气压力是_____N；若大气压增加，墙壁对吸盘的摩擦力_____。（ $g=10\text{N/kg}$ ）



3、海水的密度大于河水的密度，当轮船（保持质量不变）由大海驶向河流的过程中，它所受到的浮力将_____，轮船排开水的体积将_____（选填“增大”、“不变”或“减小”）。

4、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”）。



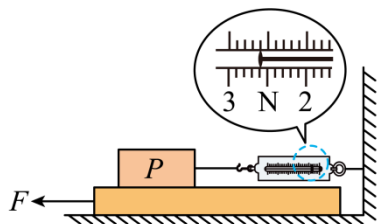
5、在实心球测试时，小华捡起重为 20N 的实心球，并缓慢举至 2m 高处，这一过程小华对球做功_____J；将球用力投出后，实心球向前飞行了 10m ，球出手后，小华对球做功_____J。

6、用大小为 10N 的水平推力推静止在水平地面上的桌子，但没有推动，桌子受到的摩擦力_____

(小于 / 等于 / 大于) 10 N. 假如运动的物体所受的一切外力同时消失, 它将保持_____

运动状态。

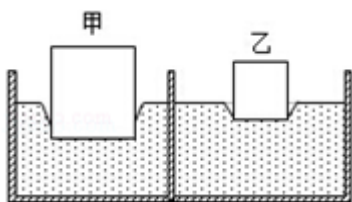
7、某个实验小组的同学设计了一个测量滑动摩擦的实验。如图所示，把弹簧测力计的一端固定在墙上，另一端与一物块 P 相连，用力 F 水平向左拉物块下面的金属板，金属板向左运动，此时测力计的示数稳定（图中已把弹簧测力计的示数放大画出），若用弹簧测力计测得物块 P 重 13N，则物块 P 受到金属板的滑动摩擦力的大小是_____N；摩擦力方向_____。



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 ρ_1 和 ρ_2 。则 F_1 _____ F_2 ， ρ_1 _____ ρ_2 。（都选填“>”、“<”或“=”）



9、将实心正方体甲、乙放在海绵上，凹陷程度如图，它们的质量分别为 $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ ，密度为 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ ，则关于 $m_{\text{甲}}$ 、 $m_{\text{乙}}$ 和 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ 的关系，可能存在的情况有：① $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}}$ ， $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}}$ ；
②_____； ③_____。（请再写出可能存在的两种情况）。



10、物体在 30N 的水平拉力作用下在水平地面上向右做匀速直线运动。当拉力变为 10N 时，物体将向右做_____（选填“加速”或“减速”）运动，此时物体受到的摩擦力为_____N。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、赛龙舟是我国民间的一项传统体育项目。端午节期间，深圳南澳会举办龙舟赛，俗称“扒龙船”。某次龙舟赛的赛程为 450m，龙舟上共有 20 名划手、1 名鼓手、1 名舵手，满载后的龙舟总质量约为 1500kg。求（ g 取 10N/kg ）：



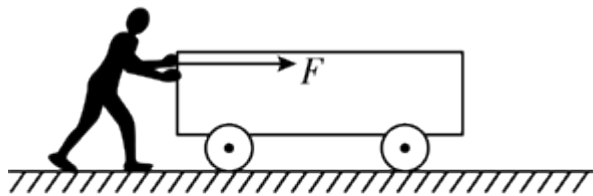
- （1）参赛的“宝龙队”以 $1\text{min}40\text{s}$ 夺冠，“宝龙队”的平均速度为多少？
- （2）当载人龙舟静止于水面时，载人龙舟所受到的浮力为多少？
- （3）当载人龙舟静止于水面时，位于水下 0.4m 处的龙舟底部受到水的压强是多大？

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， 5min 通过的路程为 900m ，已知平衡车的质量为 10kg ，轮胎与地面的总接触面积为 25cm^2 ， g 取 10N/kg 。求：

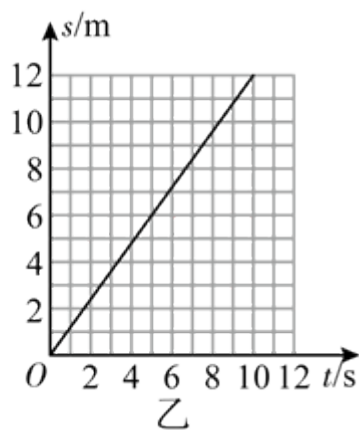


- （1）平衡车的速度；
- （2）平衡车的重力；
- （3）小红驾驶平衡车时，车对地面的压强。

3、如图甲所示是重为 500N 的小车，在 80N 的水平推力作用下，沿水平地面做直线运动，其运动路程随时间变化的关系图像如图乙所示。求：



甲



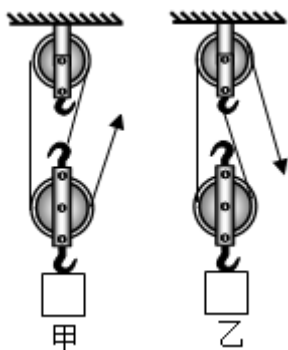
乙

- (1) 小车运动的速度；
- (2) 10s 内水平推力对小车所做的功；
- (3) 水平推力的功率。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小强测量图中甲、乙两个滑轮组的机械效率，他匀速拉动弹簧测力计，正确操作并将实验数据记录在下面的表格中（绳重、摩擦以及弹簧测力计的重都不计）。

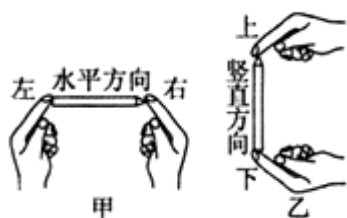
次数	物体重 G/N	物体上升的高度 h/m	拉力 F/N	绳端移动的距离 s/m	机械效率 $\eta / \%$
1	3	0.1	2	0.2	75
2	3	0.1	2	0.3	



- (1) 第 1 次实验测的是_____滑轮组机械效率；
- (2) 第 2 次实验中，动滑轮的重力为_____ N，滑轮组的机械效率是_____；

(3) 甲、乙两个滑轮组机械效率不同的原因是_____。

2、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_____。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】A、汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中惯性造成的危害，不能减小惯性，惯性大小只与质量有关，质量不变，惯性不变，错误；

B、百米赛跑运动员到达终点不能马上停下来，是由于运动员具有惯性，正确；

C、行驶中的公交车紧急刹车时，乘客会向前倾，是由于乘客具有惯性，不能说受到惯性力的作用，错误。

D、物体的惯性只与物体的质量有关，与运动状态、速度等因素无关，错误。

故答案为：B。

【分析】惯性是物体保持原来运动状态不变的性质。原来静止的物体保持原来的静止状态；原来运动的物体保持原来的运动状态。并且要知道任何物体都有惯性，惯性大小只与物体的质量有关，。

2、【答案】C

【解析】【解答】A. 由图可知，桌子边固定的滑轮是定滑轮，与物体 B 连接的滑轮是动滑轮，A 不符合题意；

B. 物体 A 沿水平桌面向右做匀速直线运动，物体 A 受到水平向左的摩擦力，B 不符合题意；

C. 绳重及摩擦均忽略不计，物体 A 受到水平向右的拉力 $F = \frac{1}{2} \times (G_B + G_{\text{动}}) = \frac{1}{2} \times (20\text{N} + 10\text{N}) = 15\text{N}$

物体 A 沿水平桌面向右做匀速直线运动，物体 A 受到水平向右的拉力和水平向左的摩擦力是平衡力，摩擦力大小为 $f = F = 15\text{N}$

C 符合题意；

D. 由图可知，物体 A 移动的速度是物体 B 的 2 倍，D 不符合题意。

故答案为：C。

【分析】滑轮和绳子重力以及滑轮和绳子、滑轮和轴间的摩擦力均忽略不计，根据 $F = \frac{1}{n} G_B$ 求出绳子的拉力，物体 A 向右做匀速直线运动时处于平衡状态，受到向左的摩擦力和向右绳子的拉力是一对平衡力，二力大小相等，据此求出物体 A 做匀速直线运动时受到的摩擦力。

3、【答案】C

【解析】【解答】（1）由于容器装的是同种液体，则密度相同，由图可知： $h_A < h_B$ ，由 $p = \rho gh$ 可知： $p_A < p_B$ 。AB 错误；

（2）A、B 两个圆柱形容器中，装有质量相等的液体，则液体的重力相等；由于在圆柱形容器中，液体对容器底部的压力等于自身的重力，所以对底面的压力也相等，即 $F_A = F_B$ ，C 正确，D 错误。

故答案为：C。

【分析】（1）在圆柱形容器中，液体对容器底部的压力等于自身的重力，因为液体的质量相等，所以对底面的压力也相等；

（2）根据 $p = \rho gh$ 即可比较对容器底部的压强。

4、【答案】B

【解析】

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/237132132126010015>