

河南淮阳县物理八年级下册期末考试综合测评

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、用 10N 的水平拉力拉着重 40N 的物体在水平面上做匀速直线运动，物体受到的摩擦力为 f_1 ，当拉力增大到 20N 时，物体受到的摩擦力为 f_2 ，则 f_1 和 f_2 的大小分别是（ ）

- A. 10N, 20N B. 40N, 40N C. 50N, 60N D. 10N, 10N

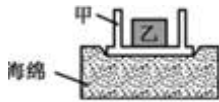
2、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过封闭性良好的橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为 h 。不考虑温度的影响，把该装置从山下移到山上后，参照以下表格数据，下列说法中正确的是（ ）



海拔高度/km	0	1	2	3	4
大气压/mmHg	760	674	594	526	462

- A. h 增大，瓶内气压大于外界气压 B. h 减小，瓶内气压大于外界气压
C. h 增大，瓶内气压小于外界气压 D. h 减小，瓶内气压小于外界气压

- 3、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（ ）

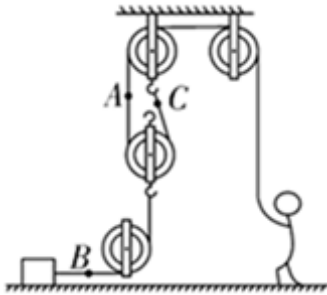


- A. 甲对海绵的压力就是甲受到的重力
 - B. 乙对甲的压力就是乙受到的重力
 - C. 甲对海绵的压强大小为 $(G_1+G_2)/S_1$
 - D. 乙对甲的压强大小为 $(G_1+G_2)/S_2$
- 4、下列关于简单机械说法正确的是（ ）
- A. 功率越大的机械做功越快
 - B. 定滑轮不仅能改变力的大小而且能改变力的方向
 - C. 使用滑轮组不仅省力而且省功
 - D. 做功越多的机械其机械效率越高
- 5、积极承担家务劳动是中学生应具有的品德。小明同学从超市购买了一箱质量为 5kg 的鸡蛋，并进行了下列估测，其中最符合事实的是（ ）



- A. 箱内约有 80 个鸡蛋
- B. 一个鸡蛋的直径约为 6dm
- C. 一个鸡蛋重约为 5N
- D. 鸡蛋的密度约为 2g/cm^3

6、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（ ）



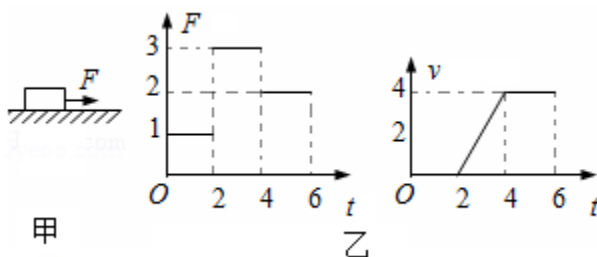
- A. A, B, C 处绳子受力的大小关系是 $F_B > F_C > F_A$
- B. 绳子 A 处向上的速度为 0.5m/s
- C. 动滑轮重为 80N
- D. 拉力 F 做功的功率为 160W

7、如图所示为一种常用核桃夹，用大小相同的力垂直作用在 B 点比 A 点更易夹碎核桃，这说明为的作用效果与（ ）



- A. 力的作用点有关
- B. 力的方向有关
- C. 力的大小有关
- D. 受力面积有关

8、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（ ）



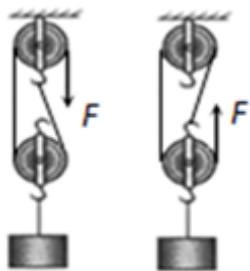
- A. $t = 3s$ 时，物体受到平衡力的作用

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

9、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 ()



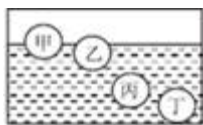
A. $P_1:P_2=2:3$ $\eta_1:\eta_2=3:2$

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. $P_1:P_2=2:3$ $\eta_1:\eta_2=1:1$

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

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、滑雪运动员在高速下滑时，常采用“下蹲”的姿势，这是为了_____；假如教室里悬挂电灯的绳子突然断了，且同时受到的所有的力全部消失，电灯将_____。

2、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。

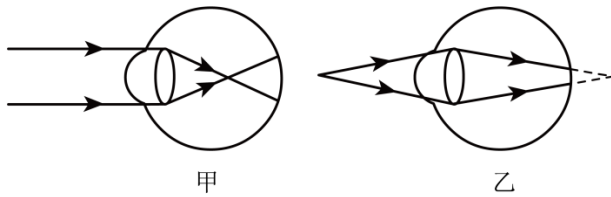


3、“蛟龙号”完成第 20 次下潜任务后，逐渐浮出水面，当排开水的质量为 2000t 时，受到水的浮力为_____N；在“蛟龙号”浮出水面前的过程中，浮力将_____，压强将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

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、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。



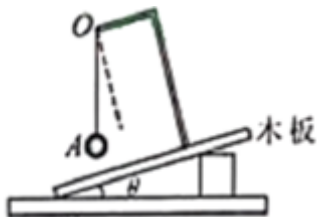
6、如图所示，将同一物体分别沿光滑的斜面 AB、AC 以相同的速度从底部均匀拉到定点 A，已知道 $AB > AC$ ，如果拉力做的功分别为 W_1 、 W_2 ，拉力所做的功率分别为 P_1 、 P_2 ，则 W_1 _____ W_2 ， P_1 ____ P_2 。



7、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“=”）



8、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。

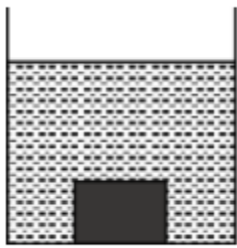


9、重 5N 的电灯，由灯绳吊着在竖直方向静止不动，电灯受_____力和_____力作用，施力物体分别是_____和 _____，这两个力的关系是_____。

10、功率相同的两辆汽车在相等的时间内匀速通过的距离之比为 3：2，则两辆汽车做功之比为_____，两辆汽车的牵引力之比为_____。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，某容器放在水平桌面上，盛有足量的水。现将体积为 $1.25 \times 10^{-4} \text{ m}^3$ ，质量为 0.4 kg 的实心正方体放入水中，正方体不断下沉，直到沉底。已知 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， $g = 10 \text{ N/kg}$ 求：



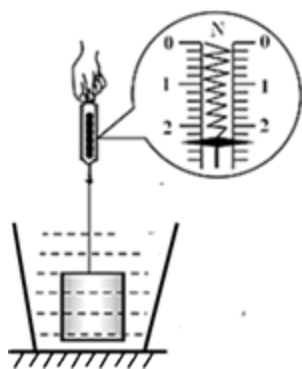
- (1) 正方体受到的重力的大小；
- (2) 正方体浸没在水中受到的浮力的大小；
- (3) 容器底部对正方体的支持力的大小。

2、如图所示，质量为 0.2 kg 、底面积为 $1 \times 10^{-2} \text{ m}^2$ 的圆柱形容器，内盛 2 kg 的水后置于水平地面上。现将一质量为 2.6 kg 、密度为 $2.6 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 的物块，完全浸没在容器的水中后，测得容器底部受到水的压强为 2450 Pa 。求：



- ① 未放入物块前容器对水平地面的压强 $p_{\text{容}}$ 。
- ② 物块的体积 V 。
- ③ 放入物块后，水对容器底部压强的增加量 Δp 。

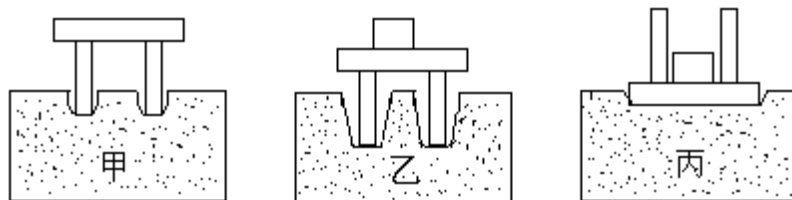
3、蕲春地处山区，拥有丰富的石材资源，吸引了许多商人前来投资开发。为探究石材的相关物理特性，武月同学进行了如下实验：将一样石在空气中称得其重力为 4 N ，当将样石浸没在装有 30 cm 深的水中，水面改变了 10 cm ，此时弹簧测力计的示数如图。求：



- (1) 样石浸没后，水对容器底的压强为多少？
- (2) 样石浸没水中所受的浮力是多大？
- (3) 样石的密度是多少？

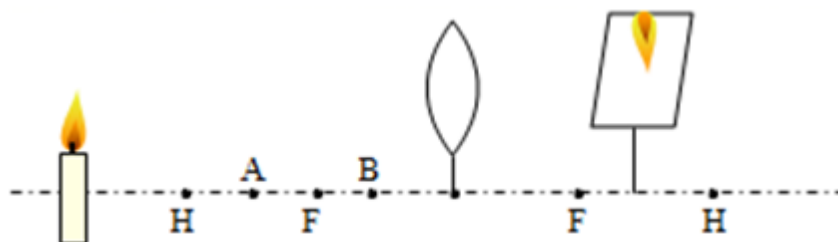
四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小王做了如图所示的三个实验，用来研究压力产生的作用效果。甲：将小方凳放人沙盘中；乙：在小方凳上放一重物；丙：将小方凳翻过来放在沙盘中，并放上同一重物。



- (1) 比较甲、乙两种情况，说明_____相同时，_____越大，压力效果越明显；
- (2) 比较乙、丙两种情况，说明_____相同时，_____，压力作用效果越明显；
- (3) 综合以上实验现象可知压力的作用效果与_____和_____有关。

2、小芳同学做探究凸透镜成像的规律实验，她首先按图所示完成仪器装配，图中 H 点是 2 倍焦距处。



(1) 经过调节，在光屏上得到了一个清晰的像，但像的位置偏高，为了使像能成在光屏的中央，应把蜡烛向_____（选填“上”或“下”）调；

(2) 调节好蜡烛的高度后，她把蜡烛移到 A 点处，此时光屏上的像很模糊，为了得到清晰的像，应把光屏向_____移动（填“左”或“右”），这次成的是倒立_____（选填“放大”、“等大”或“缩小”）的实像；

(3) 当烛焰通过凸透镜在光屏上成一实像时，小明用不透明的纸挡住透镜上半部分，则光屏上所成的是_____（选填“完整的”或“不完整的”）像；

(4) 再把蜡烛移到 B 点处，无论怎样调节光屏，光屏上始终接收不到像，是因为此时成的是正立、放大的_____像，要想看到这个像，小芳应从凸透镜的_____（选填“右”或“左”）侧透过凸透镜观察；

(5) 重新使蜡烛、凸透镜、光屏三者的位置如图所示，然后把凸透镜换成平面镜，观察平面镜也能看到一个正立、_____（选填“放大”、“等大”或“缩小”）的蜡烛的像，把光屏移到这个像所在的位置，光屏上_____（选填“有”或“没有”）这个像。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】D

【解析】【解答】解：用 10N 的水平拉力拉着重 40N 的物体在水平面上做匀速直线运动，物体受到的摩擦力为 f_1 ，所以此时摩擦力与拉力是一对平衡力，大小等于 10N，当水平拉力增大到 20N 时，物体受到的摩擦力为 f_2 ，物体对地面的压力和接触面的粗糙程度不变，所以摩擦力不变，仍为 10N，D 符合题意。

故答案为：D。

【分析】当物体处于静止状态或匀速直线运动状态时，受平衡力的作用，一对平衡力的大小相等、方向相反、作用在同一直线上；影响摩擦力大小的因素：压力和接触面的粗糙程度。

2、【答案】A

【解析】【解答】因为瓶内封闭气体压强 p 等于大气压 p_0 与玻璃管内水柱产生的压强之和（大于外界大

气压), 即 $p = p_0 + \rho gh$

h 为玻璃管内水柱的高度;当把它从山下拿到山上时,由于大气压随着高度的增加而减小,瓶内气体压强 p 不变,而大气压 p_0 变小,所以 h 应变大,玻璃管中水柱的高度上升。

故答案为: A。

【分析】封闭气体压强大于外界大气压时,瓶内液柱较高。

3、【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。

4、【答案】A

【解析】【解答】A. 功率反映的是物体做功快慢的物理量,功率越大的机械做功越快, A 符合题意;

B. 定滑轮可改变用力的方向,不能改变力的大小, B 不符合题意;

C. 使用滑轮组可以省力,但不能省功, C 不符合题意;

D. 机械效率越高,有用功占总功的比值越大,与做功的多少无关, D 不符合题意。

故答案为: A。

【分析】功率是描述物体做功快慢的物理量,物体功率越大,做功越快,但不见得做功多。

5、【答案】A

【解析】【解答】AC. 两个鸡蛋重力约为 1N, 则一个鸡蛋的重力约为 0.5N, 一个鸡蛋的质量约为

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/845223202234012022>