云南昆明实验中学物理八年级下册期末考试定向测评

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

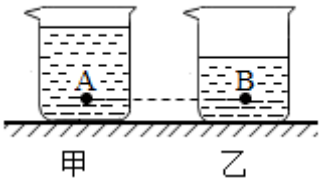
2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上

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）

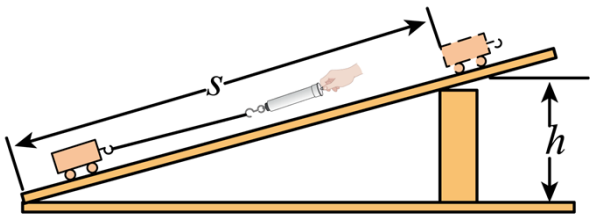
1、如图所示，完全相同的甲，乙两个烧杯内装有密度不同的液体。在两烧杯中，距离杯底同一高度处有 A、B 两点，已知 A、B 两点的压强相等，则甲、乙烧杯对桌面的压强 $P_{甲}$、$P_{乙}$的大小关系是（　　）



A．$P_{甲}<P_{乙}$　　B．$P_{甲}>P_{乙}$

C．$P_{甲}=P_{乙}$　　D．条件不足，无法判断

2、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（　　）



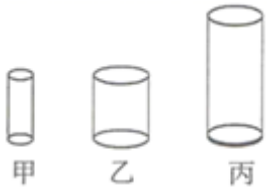
A．克服斜面摩擦力所做的功是 160J

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%

3、如图所示，有三个实心圆柱体甲、乙、丙，放在水平地面上，其中甲、乙高度相同，乙、丙的底面积相同．三者对地面的压强相等，下列判断正确的是：（　　）



A．$\rho_{甲}=\rho_{乙}>\rho_{丙}$　　B．$\rho_{甲}=\rho_{乙}=\rho_{丙}$

C．$m_{甲}=m_{乙}=m_{丙}$　　D．$m_{甲}>m_{乙}=m_{丙}$

4、生产生活中常常会用到各种机械设备，下列说法中不正确的是（　　）

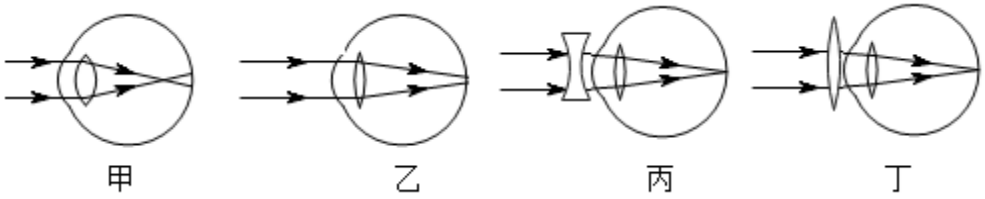
A．任何机械设备的效率总小于 1

B．减小机械内部摩擦可以提高其效率

C．提高机械设备的效率可以节能减排

D．用机械设备做功越快，其效率越高

5、2018 年 8 月，教育部、国家卫生健康委等八部门联合印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》，要求各地中小学强化学生体质，增强体育锻炼，并且规范电子产品使用，建立视力健康档案，综合施策全面防控青少年近视。下列四幅示意图中，表示近视眼成像和近视眼矫正后成像情况正确的分别是（　　）



A．乙和丙　　B．乙和丁　　C．甲和丙　　D．甲和丁

6、下面关于各种事例的描述，其中正确的是（　　）

A．把药液注射进肌肉里，利用了大气压强

B．民航客机能够腾空而起，利用了流体压强与流速的关系

C．航母上的舰载机起飞后，漂浮的航母受到的浮力不变

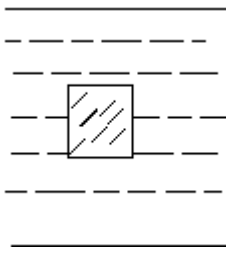
D．深海鱼到浅海后由于外界液体压强的增大，所以不能存活

7、一个盛有足够多水的溢水杯放在水平桌面上，先往溢水杯中投入一个质量为 m 的小球 A，从溢水杯中溢出的水的质量为 20 g，再往溢水杯中投入一个质量为 2 m 的小球 B，从溢水杯中再次溢出的水的质量为 80 g，此时 A、B 小球受到的总浮力为 $F_{浮}$，水对溢水杯底部产生的压力比两小球投入溢水杯前增加了 $_{\Delta}F$ ，已知小球 A、B 的密度均小于水的密度，则（　　）

A．$F_{浮}$ = 1.2 N，$_{\Delta}F$ = 0.2 N　　B．$F_{浮}$ = 1.2 N，$_{\Delta}F$ = 1.2 N

C．$F_{浮}$ = 1.0 N，$_{\Delta}F$ = 1.0 N　　D．$F_{浮}$ = 1.0 N，$_{\Delta}F$ = 0 N

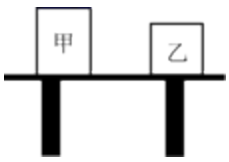
8、如图所示，浸没在水中一定深度的木块，从开始上浮到最后漂浮静止在水面上一段时间。这一过程浮力的变化是（　　）



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

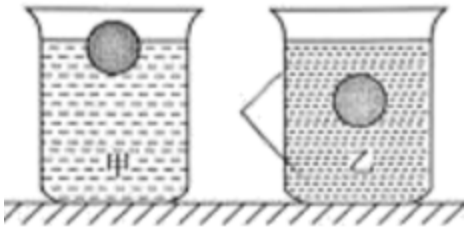
9、如图所示，甲、乙两物体静止放置在水平桌面上，$G_{甲}>G_{乙}$，底面积 $s_{甲}=s_{乙}$，两物体分别对地面的压力为 $F_{甲}$、$F_{乙}$，对地面的压强为 $p_{甲}$、$p_{乙}$，比较压力和压强大小（　　）



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．$F_{甲}=F_{乙}$　　$p_{甲}<p_{乙}$

10、如图所示，水平桌面上有甲、乙两个相同的烧杯，分别装有两种不同的液体，将两个相 同的物块分别放在两烧杯中，物块静止时，两烧杯液面相平，下列判断正确的是（　　）



A．甲烧杯中液体的密度小于乙烧杯中液体的密度

B．甲烧杯中物块受到的浮力大于乙烧杯中小球受到的浮力

C．甲、乙两烧杯底受到液体的压强相等

D．甲烧杯对水平桌面的压强大于乙烧杯对水平桌面的压强

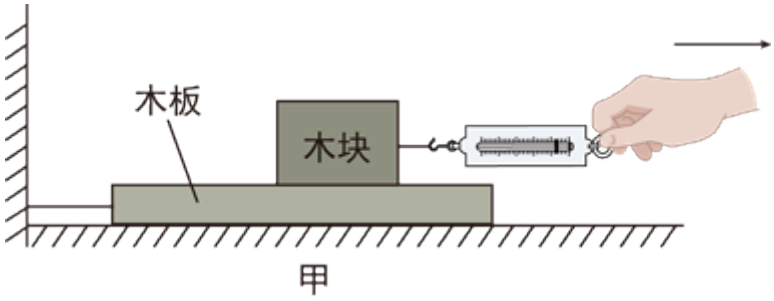
第Ⅱ卷（非选择题　80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

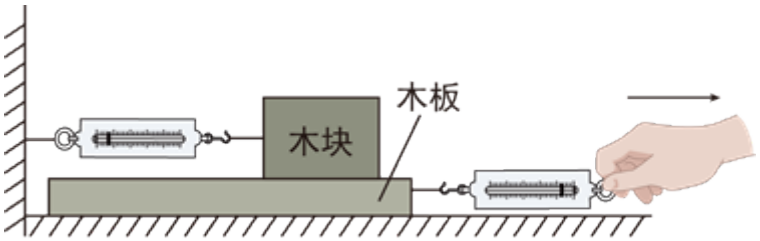
1、在物理学中，我们常用到估算，如一个鸡蛋的质量为 5 0 ｇ，一个中学生的身高在 17 0 ｃｍ左右等等，现请你估算在一个标准大气压下，你的手指大拇指甲盖受到的大气压力约为_____。（结果保留整数）

2、轻质木杆 AB 可以绕 O 点转动，OA：OB＝3：1，A 端细线下挂 300N 的重物静止在水平地面上，若使木杆保持水平位置，且重物对水平地面的压力为零，在 B 点要用_____N 的力竖直向下拉。此木杆为_____（填“省力”或“费力”或“等臂”）杠杆。

3、如图甲中，将木板固定，水平匀速拉动木块，待测力计示数稳定后，测力计的示数为为 1.5N，则木块受到的滑动摩擦力大小为_____N；如图乙中，用 3.0N 力水平匀速拉动木板，则木块受到的滑动摩擦力大小为_____N。



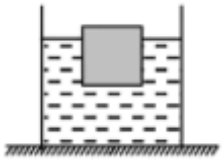
甲



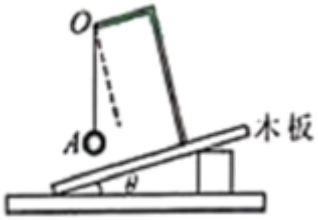
乙

4、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。

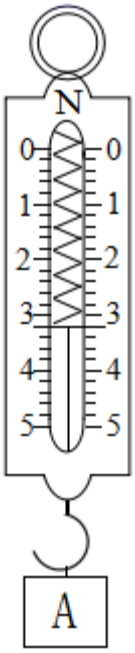
5、如图，将一边长为 10 cm 的正方体木块放入装有某液体的圆柱形容器中、木块静止时露出液面的高度为 2 cm，液面比放入前升高 1 cm，容器底部受到液体的压强变化了 80 Pa，则木块底部受到液体压强为_____Pa，木块受到的浮力为_____N。



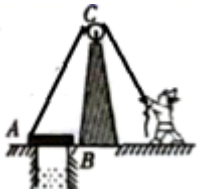
6、如图所示，缓慢改变_____,通过观察细线 OA 的方向来判断重力方向。



7、如图所示的弹簧测力计分度值为_____N，测力计的示数是_____N。



8、杠杆在我国古代就有许多巧妙应用护城河上安装的吊桥就是一个杠杆，如图所示，它的支点是___点，动力作用点是_____点，阻力是_____。



9、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”）。



10、图是华为最新发布的 5G 手机－华为Mate30pro，该手机使用我国自主研发的海思麒麟 990 芯片，该芯片采用 7nm 工艺制程，7nm=_____m；它的双 4000 万像素徕卡四摄镜头相当于一个_____透镜(填“凸”或“凹”)。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

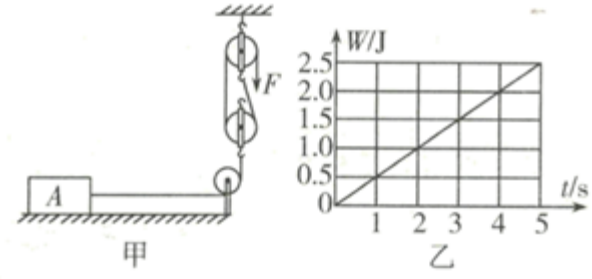
1、第 24 届冬奥会将于 2022 年在北京、张家口举办，如图所示，小丽的质量为 50kg，每只脚与地面的接触面积为 200cm^2，雪地能够承受最大压强是 3.0×10^{5}Pa，g=10N/kg。（小丽和滑雪板及装备总质量为 60kg）求：



（1）通过计算判断小丽站立在雪地时能不能陷入雪地？

（2）要完成滑雪运动，小丽所穿滑雪板的总受力面积至少多少 m^2?

2、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 。

3、

有一个玻璃瓶，它的重力为 1N。当瓶内装满水时，瓶和水的总质量为 4N。用此瓶装金属粒若干，瓶和金属颗粒的总质量是 8N，若在装金属颗粒的瓶中再装满水时，瓶、金属颗粒和水的总质量为 9N。求：（g 取 10N/kg）

（1）玻璃瓶的容积；

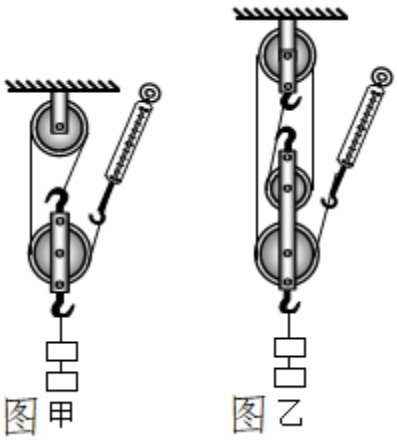
（2）金属颗粒的质量；

（3）金属颗粒的密度；

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、某实验小组在测滑轮组机械效率的实验中得到的数据如图表所示，实验装置如图甲、乙所示

实验次数 物理量	1	2	3
钩码重 G/N	3	3	4
钩码上升高度 h/m	0.1	0.1	0.1
绳端拉力 F/N	1.5	1.2	1.8
绳端移动距离 s/m	0.3	0.4	
机械效率 η	66.7%	62.5%	



图甲　　图乙

（1）实验中应沿竖直方向向上_____拉动弹簧测力计，使钩码上升；

（2）通过表中数据可分析出第 1 次实验是用_____

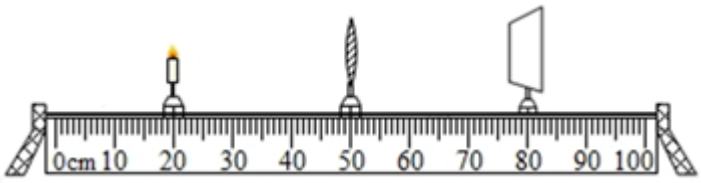
（选填“甲”或“乙”）图所示装置做的实验；

（3）通过第 1 次实验和第 2 次实验的数据分析可得出结论：使用不同的滑轮组提升相同的重物时，动滑轮的个数越多（动滑轮的质量越大），滑轮组的机械效率_____（选填“越高”、“不变”或“越低”）；

（4）小组同学再用第 1 次实验中使用的装置做第 3 次试验，表中第 3 次试验中空缺的数据应为：绳端移动距离 s=_____ m，额外功是_____J，机械效率 η=_____；

（5）比较第 1 次实验和第 3 次实验可得出结论：使用同一滑轮组，_____。

2、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，恰能在光凭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，将光凭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_____。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】A

【解析】【解答】（1）由题中图可知，甲乙容器中的 A、B 所处液体的深度 $h_A > h_B$，而由题干可知：A、B 两点压强相等，即 $p_A = p_B$，由 $p = \rho gh$ 可知两种液体密度关系：$\rho_A < \rho_B$；

（2）设 A、B 距离杯底的高度为 h，则烧杯底受到液体的压强：$p_{底甲}=p_A+\rho_A gh$，$p_{底乙}=p_B+\rho_B gh$，由题干可知 $p_A=p_B$，又由 $\rho_A<\rho_B$，所以 $p_A+\rho_A gh<p_B+\rho_B gh$，

所以烧杯底部受到液体的压强：$p_{底甲}<p_{底乙}$，因为烧杯是直壁容器，烧杯底受到压力等于容器内的液体的重力，所以烧杯底部收到的压强 $P=\frac{F}{S}=\frac{G}{S}$；所以甲图中烧杯收到的压强为：$p_{底甲}=\frac{G_{甲}}{S}$，乙图中烧杯受到的压强为：$p_{底乙}=\frac{G_{乙}}{S}$，p 底甲＜p 底乙，可得：$\frac{G_{甲}}{S}<\frac{G_{乙}}{S}$，则两烧杯内液体重 $G_{甲}<G_{乙}$；

（3）因为烧杯对桌面的压力为：$F=G_{杯}+G_{液}$，所以甲烧杯对桌面的压力为：$F_{甲}=G_{杯}+G_{甲}$，乙烧杯对桌面的压力为：$F_{乙}=G_{杯}+G_{乙}$，由 $G_{甲}<G_{乙}$，可得烧杯对桌面的压力 $F_{甲}<F_{乙}$，因为受力面积相同，由压强公式 $p=\frac{F}{S}$ 可得：烧杯甲、乙对桌面的压强 $p_{甲}<p_{乙}$。

故答案为：A。

【分析】本题主要考查的是液体压强公式 $p=\rho gh$、压强定义式 $P=\frac{F}{S}$ 的应用，解决这类题的关键是公式的灵活应用和适用的条件，柱体容器液体对容器底部的压力等于液体的重力也是关键。

2、【答案】A

【解析】【解答】C．拉力所做的功为 $W_{总}=Fs=120N\times3m=360J$

C 不符合题意；

B．拉力的功率为 $P=\frac{W_{总}}{t}=\frac{360J}{5s}=72W$

B 不符合题意；

A．拉力做的有用功为 $W_{有用}=Gh=400N\times0.5m=200J$

克服斜面摩擦力所做的额外功为 $W_{额外}=W_{总}-W_{有用}=360J-200J=160J$

A 符合题意；

D．斜面的机械效率为 $\eta=\frac{W_{有用}}{W_{总}}\times100\%=\frac{200J}{360J}\times100\%\approx55.6\%$

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/277166115126010015