广东广州市第七中学物理八年级下册期末考试专项训练

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、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、下列有关压强知识的说法正确的是（　　）

A．刀刃磨得很锋利，是为了增大压力

B．利用托里拆利实验可以测出大气压的值

C．物体的重力越大对接触面的压强就一定越大

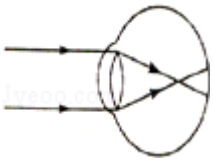
D．动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较大

3、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．$F_{浮}=1.0\ N$，$_{\Delta}F=0\ N$

4、眼睛好像一架照相机。晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图所示表示的是来自远处的光经小强眼球折光系统的光路示意图。下列分析正确的是（　　）



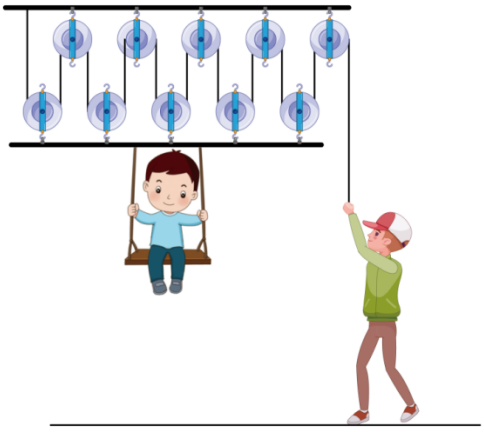
A．小强的眼睛是近视眼，应配凸透镜做成的眼镜

B．小强的眼睛是近视眼，应配凹透镜做成的眼镜

C．小强的眼睛是远视眼，应配凸透镜做成的眼镜

D．小强的眼睛正常，无须配戴眼镜

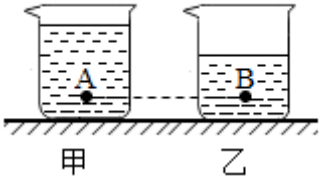
5、如图为七星游乐场中的一款游乐项目，爸爸用滑轮组将小红升上去，若小红重$400N$（不计摩擦力及椅子、横杆和绳重），每个动滑轮重为$20N$，提升过程中爸爸手中的绳子在$10s$内移动了$5m$，下列说法正确的是（　　）



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$10J$

6、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

7、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

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

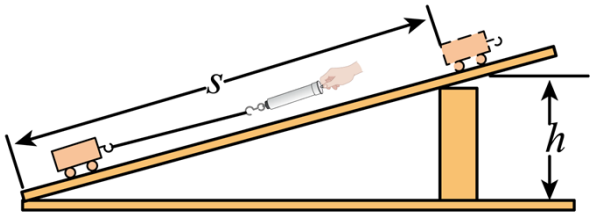
9、如图所示，将乒乓球放置于吹风机出风口的正上方，球会悬在空中。若将乒乓球稍微向左或向右偏移，放手后乒乓球都会恢复到正上方，这主要可以用下列哪个知识来解释（　　）



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

10、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

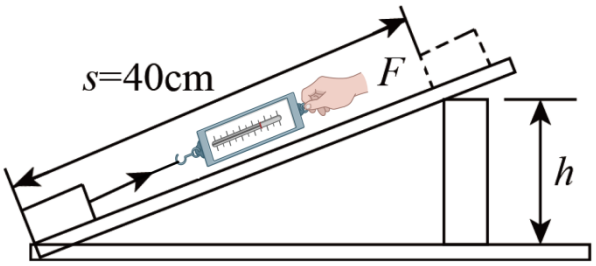
C．拉力所做的功是 300J

D．斜面的机械效率是 80%

第Ⅱ卷（非选择题　80 分）

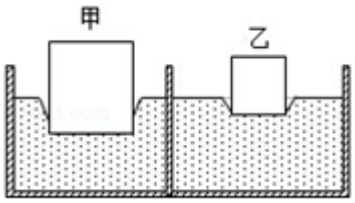
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、如图所示，用平行于斜面、大小为 2.5N 的拉力 F，将重为 3.6 N 的物体从斜面底端匀速拉至顶端，如果机械效率是 72%，则斜面高度为_____m。



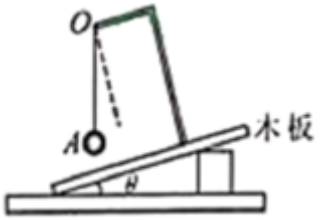
2、将实心正方体甲、乙放在海绵上，凹陷程度如图，它们的质量分别为$m_{甲}$、$m_{乙}$，密度为$\rho_{甲}$、$\rho_{乙}$，则关于$m_{甲}$、$m_{乙}$和$\rho_{甲}$、$\rho_{乙}$的关系，可能存在的情况有：①$m_{甲}>m_{乙}$，$\rho_{甲}<\rho_{乙}$；

②_____；　③_____。（请再写出可能存在的两种情况）。



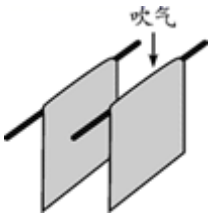
3、小明用30N的水平推力，使重80N的木箱在水平面上匀速移动了5m，用了10s的时间，则此过程中木箱重力做的功为_____J，推力做功的功率为_____W。

4、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。

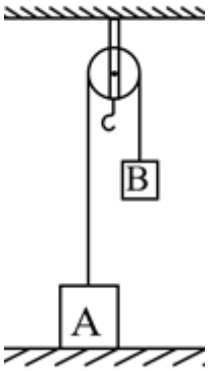


5、　“蛟龙号”完成第20次下潜任务后，逐渐浮出水面，当排开水的质量为2000t时，受到水的浮力为_____N；在“蛟龙号”浮出水面前的过程中，浮力将_____，压强将_____(选填“变大”、“变小”或“不变”)。

6、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”）。



7、两物体A和B的质量分别为M和m（M>m），用跨过定滑轮的轻绳相连，A静止在水平地面上，如图所示，不计绳重和摩擦，地面对A的作用力大小为_____。



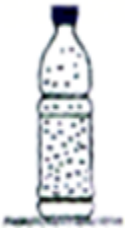
8、如图所示，火车站台边缘处标有一条黄色安全线，旅客必须站在安全黄线以外的位置候车，其原因是火车急速驶过车站时，安全线以内的空气流速_____，压强_____（均选填增大、减小或不变），若旅客靠车厢过近，则气压差可能会将旅客压向火车。



9、如图所示，玻璃瓶中装入适量带色的水，从玻璃管吹入少量空气，使管中水面高于瓶口。将此装置由一楼拿到十楼，发现玻璃管中的液柱_____，说明大气压随高度的增加而_____；随着大气压的减小，水的沸点_____。



10、如图所示，一瓶矿泉水的质量为 560g，瓶子的底面积为 28cm²，瓶子对桌面的压力为_____N，瓶子对桌面的压强为_____Pa。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、随着时代的进步，轿车的车速和性能有了较大提升，某轿车如图所示，它的质量是 1.6 t，每个轮

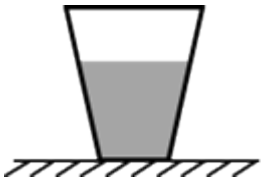
子与地面的接触面积是 0.02 ㎡。



（1）求它空载时，静止在地面上受到的压强（取 g=10N/kg）；

（2）当轿车高速行驶时，对地面的压力会_____（选填“不变”“变大”“变小”）请用所学过的物理知识分析其原因_____。

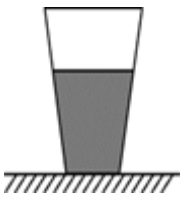
2、如图所示，盛有水的杯子静止在水平桌面上。杯子重 1N，高 10cm，底面积为 30cm^2；杯内水重 2N，水深 6cm，水的密度为 1.0×10^{3}kg/m^3，g 取 10N/kg。求：



（1）水对杯底的压力；

（2）水杯对桌面的压强。

3、如图所示，盛有水的杯子静止在水平桌面上。杯子重 1 N，高 9 cm，底面积 30 cm^2；杯内水重 2 N，水深 6 cm，水的密度为 1.0×10^{3}kg/m^3，（g=10 N/kg），求：



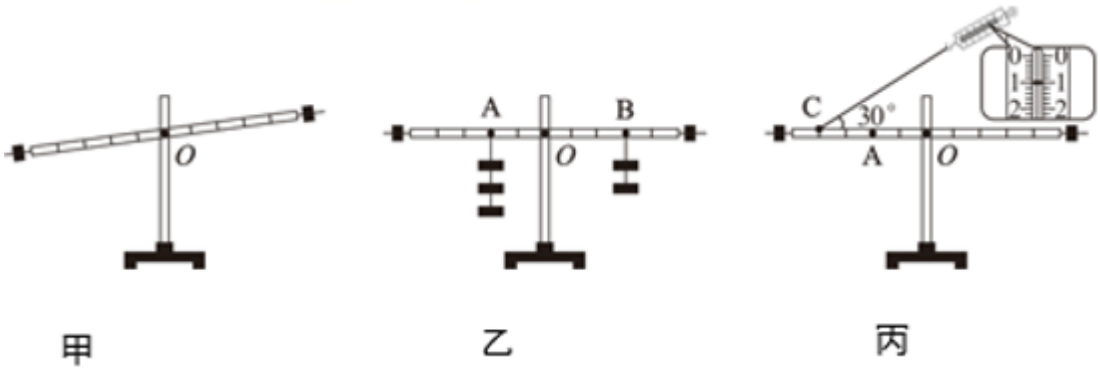
（1）水对杯底的压强是多少？

（2）水对杯底的压力是多少？

（3）杯子对桌面的压强是多少？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在“探究杠杆平衡条件的实验”中：



甲　　乙　　丙

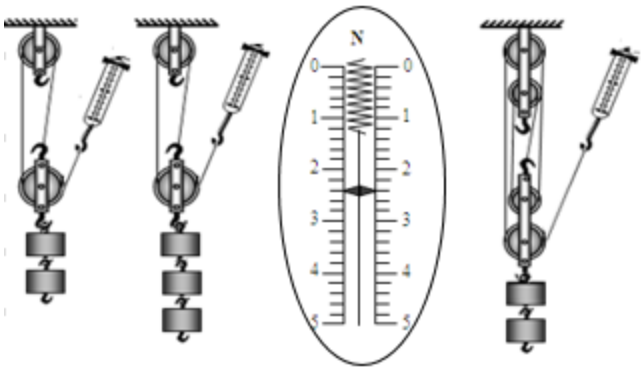
（1）将杠杆支在铁架上，杠杆静止时如图甲所示，要使杠杆在水平位置平衡，应将平衡螺母向___(选填“左”或“右”)调节，使杠杆在水平位置平衡的目的是_____。

（2）如图乙所示，杠杆水平平衡后，小宇在杠杆的左端 A 处挂 3 个相同的钩码，在杠杆右端 B 处挂 2 个相同的钩码，杠杆仍在水平位置平衡。于是小宇得出了杠杆的平衡条件，即 $F_1l_1=F_2l_2$。他这样得出结论存在的不足是：_____。

（3）如果小宇将图乙中 A、B 两处的钩码同时增加 1 个，则杠杆的_____(选填“左”或“右”)端将下沉。

（4）如图丙所示，在 A 点挂一定数量的钩码，用弹簧测力计在 C 点斜向上拉(与水平方向成 30°角)杠杆，使杠杆在水平位置平衡时，弹簧测力计的示数如图丙所示，已知每个钩码重 0.5 N，则在 A 点应挂_____个钩码。

2、小明在测量滑轮组机械效率的实验中，所用装置如图所示，每个钩码重 2N，测得的数据如下表：



甲　　乙　　丙

次数	钩码总重 G/N	钩码上升的高度 h/m	测力计示数 F/N	测力计移动距离 s/m	机械效率 η

1	4	0.1	1.8	0.3	74%
2	6	0.1		0.3	
3	4	0.1	1.4	0.5	57%
4	4	0.2	1.4	1.0	57%

（1）在实验中，应竖直向上_____拉动弹簧测力计时读出拉力。

（2)第2次实验中测力计示数如图乙所示,拉力大小为_____N,滑轮组的机械效率为_____。

（3）分析表中数据可知：第4次实验是用图_____（选填“甲”、“乙”或“丙”）所示装置完成的。

（4）分析第1、2次实验数据可知：使用同一滑轮组，_____，滑轮组的机械效率越高；分析第1、3次实验数据可知：使用不同的滑轮组，提升相同的重物，动滑轮个数越多（即动滑轮总重越重），滑轮组的机械效率越_____。

（5）分析第3、4次实验数据可知，滑轮组的机械效率与物体_____无关。

-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】B

【解析】【解答】A．刀刃磨和很锋利是为了减小受力面积，从而增大压强，A 不符合题意；

B．大气压值测量实验最早是由托里拆利做的，所以利用托里拆利实验能测出大气压值，B 符合题意；

C．物体对接触面的压力越大，压强就越大，但压力不一定等于重力，C 不符合题意；

D．动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较小，D 不符合题意。

故答案为：B。

【分析】增大压强的方法：是在压力一定时，通过减小受力面积来增大压强：是在受力面积一定时，通过增大压力来增大压强。

根据大气压与高度的关系可做出判断。

液体的压强随深度的增加而增大，据此判断。

3、【答案】A

【解析】【解答】因为小球 A、B 的密度均小于水的密度，投入水中都漂浮，排出水的质量应当等于自身的质量。因为小球 A 的质量为 m、 B 的质量为 2 m，如果溢水杯已经装满，B 球排出水的质量应该是 A 球的二倍。那么 B 排出 80g 水，说明 B 的质量为 80g；A 的质量为 40g，A 应当排出 40g 水，但 A 球只排出了 20g 水。这说明溢水杯没有装满，A 球放入时有 20g 水没有排出溢水杯。A、B 小球受到的总浮力为 $F_{浮}$ 为

$$F_{浮}=G_{\mathrm{A}}+G_{\mathrm{B}}=\left(m_{\mathrm{A}}+m_{\mathrm{B}}\right)g=\left(0.04\mathrm{kg}+0.08\mathrm{kg}\right)\times 10\mathrm{N/kg}=1.2\mathrm{N}$$

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

$$\Delta F=G_{未排出}=m_{未排出}g=0.02\mathrm{kg}\times 10\mathrm{N/kg}=0.2\mathrm{N}$$

故答案为：A

【分析】漂浮的物体受到的浮力等于物体的重力，根据物体的间的质量关系，计算物体的总质量和总重力；利用未排出的液体质量计算重力，也是容器底压力的。

4、【答案】B

【解析】【解答】解：由图可知，物体成像在了视网膜的前面，这是近视眼的特征；

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/048116022105007014