**初二物理期末模拟测试题**

**姓名： 班级： 成绩：**

**一、单选题(共30分)**

**1．以下是我们在生活中可见到的几种现象：**

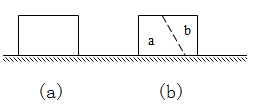
**①一阵风把地面上的灰尘吹得漫天飞舞 ②用力揉面团，形状发生变化**

**③运动员用力拉弓，弓变弯曲 ④篮球撞击在篮板上被弹回。**

**在这些现象中，物体因为受力而改变运动状态的是（　　）**

**A．①② B．②③ C．③④ D．①④**

**2．如图（a）所示，一个质量分布均匀的长方体静止在水平面上，它对水平面的压强为*p*。若将它沿斜线切割为如图2（b）所示的两部分，它们对水平面的压强分别*p*a和*p*b，则（　　）**

****

**A．*p*＞*p*a＞*p*b B．*p*a＞*p*＞*p*b C．*p*＜*p*a＜*p*b D．*p*a＜*p*＜*p*b**

**3．下列说法正确的是（　　）**

**A．跳远项目中，助跑是为了增大运动员的惯性**

**B．单杠活动中，运动员手涂防滑粉是为了增大摩擦**

**C．拔河比赛中，获胜方对绳子拉力大于另一方对绳子拉力**

**D．乘客乘车时系上安全带是利用惯性**

**4．乐乐同学随父母去看杂技表演，如图所示，是他看到杂技演员小强将小丽高高举起时的情景，下列说法正确的是（　　）**

****

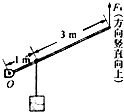
**A．小丽受到的重力与小强对小丽的支持力是一对平衡力**

**B．小强受到的重力与地面对小强的支持力是一对平衡力**

**C．小丽对小强的压力与小强对小丽的支持力是一对平衡力**

**D．小强受到的重力与地面对小强的支持力是一对相互作用力**

**5．如图是使用简单机械匀速提升同一物体的四种方式（不计机械自重和摩擦），其中所需动力最小的是**

**A． B．figure C．figure D．figure**

**6．如图所示，用剪刀将一张纸片缓慢地一刀剪断的过程中，阻力臂*l*阻和动力*F*动的变化情况是（　　）**

****

**A．*l*阻不变，*F*动变大 B．*l*阻不变，*F*动不变 C．*l*阻变大，*F*动变大 D．*l*阻变大，*F*动不变**

**7．关于厨房中涉及到的物理知识，下列说法不正确的是（　　）**

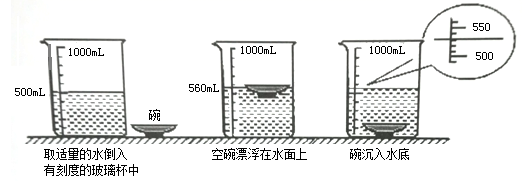
**A．高压锅是利用水的沸点随气压增大而升高的特点制成的**

**B．拿沾有油渍的碗时，碗容易滑脱，是压强较小的缘故**

**C．煮饺子过程中，饺子刚入锅时重力大于浮力而下沉，煮熟时浮力大于重力而上浮**

**D．吸油烟机能将油烟吸走，是因为空气流速越快，压强越小**

**8．如图所示，瓷碗可以漂浮在水面上，也可以沉入水底，下列说法正确的是（ ）**

****

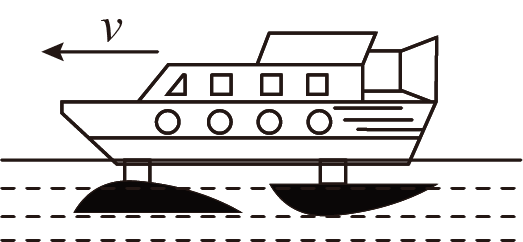
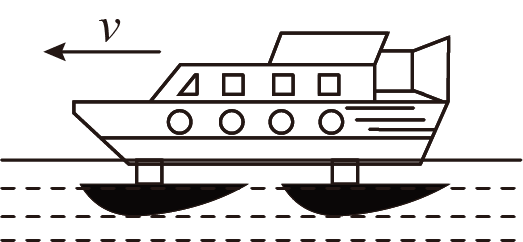
**A．碗沉入水底时受到的浮力等于它的重力**

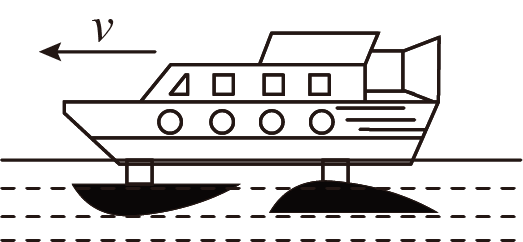
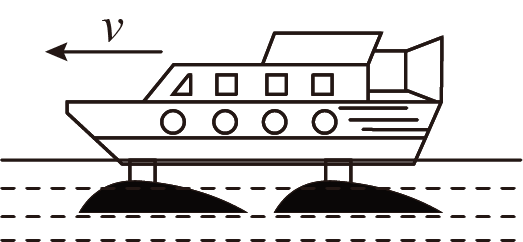
**B．碗沉入水底时比漂浮时所受的浮力变大了**

**C．碗沉入水底时比漂浮在水面上时重力变大了**

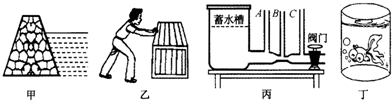
**D．与空碗漂浮在水面时相比，碗沉入水底时容器底部受到水的压强变小了**

**9．如图所示是一种水翼船，船体下安装了水翼。当船在高速航行时，水面下的水翼会使船身整体抬高离开水面，从而减小水对船的阻力。则水翼安装正确的是（　　）**

**A． B．**

**C． D．**

**10．关于如图所示的各种情景，下列说法正确的是（　　）**

****

**A．甲图中：水坝筑成下宽、上窄的形状，是由于越深处水对坝体侧面浮力越大**

**B．乙图中：人用力推木箱，但没有推动，则人推木箱的力没有对木箱做功**

**C．丙图中：当阀门打开，蓄水槽中的水流动时，B管中水柱高度最高**

**D．丁图中：金鱼吐出的气泡正在水中上升时，受到水的压强逐渐变小、浮力不变**

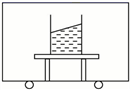
**二、双选题(共20分)**

**11．g＝9.8N/kg的物理意义是**

**A．物体的质量与重力成正比 B．质量为1kg的物体，受到的重力为9.8N**

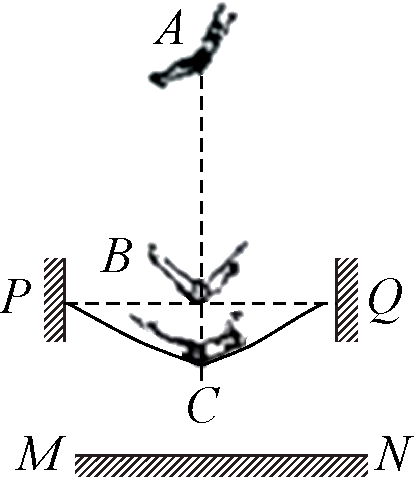
**C．在地球上，1kg等于9.8N D．探究“重力与质量”实验时，用石块代替钩码也能得到相同结论**

**12．一杯水放在列车内的水平桌面上,如果水面突然发生了如图所示的变化,则列车的运动状态可能发生的变化是**

**A列车突然向右启动 B列车突然向左启动**

**C列车向右运动时突然刹车 D列车向左运动时突然刹车**

**13．蹦床是运动员在一张绷紧的弹性网上蹦跳、翻滚并做各种空中动作的运动项目如图所示，*A*点为运动员着网后沿竖直方向蹦到最高点，*B*点为运动员刚着网的位置，*C*点为运动员着网后达到的最低点。下列说法错误的是（　　）**

****

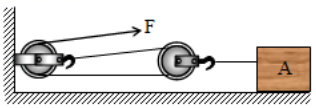
**A．运动员从*A*点下落到*B*点，重力势能转化为动能**

**B．运动员在*B*点受平衡力，动能最大**

**C．忽略空气阻力，运动员机械能守恒**

**D．运动员从*C*点到*B*点的过程中，蹦床对运动员做功**

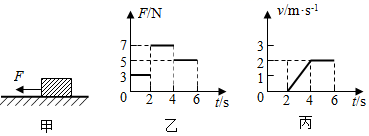
**14．如图所示，一位同学用滑轮组拉着重的物体A，使它内在水平面上匀速前进，水平拉力，若与地面的摩擦力是物重的0.2倍，下列说法正确的是（　　）**

****

**A．他做的总功是 B．他做的有用功是**

**C．拉力做功的功率是 D．该滑轮组的机械效率是**

**15．如图甲所示，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平拉力*F*的作用，其*F*﹣*t*和*v*—*t*图像分别如图乙、丙所示。以下说法错误的是（　　）**

****

**A．当*t*＝1s时，物体静止不受摩擦力 B．当*t*＝3s时，物体所受合力为2N**

**C．2～4s内，物体所受摩擦力为7N D．4～6s内，拉力*F*所做的功为20J**

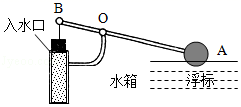
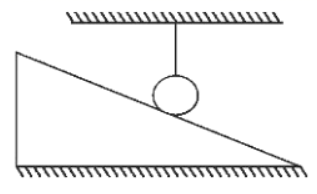
**初二物理期末模拟测试题**

**姓名： 班级： 成绩：**

**三、作图题(共6分)**

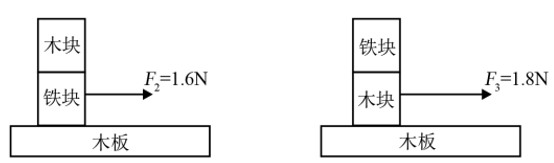
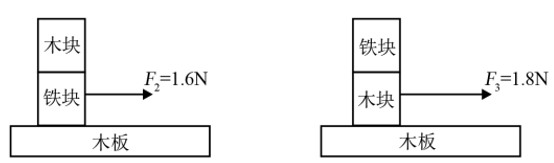
**16．如下左图所示是一种抽水马桶水箱自动上水装置的示意图．当水箱内的水达到一定高度时，浮标带动杠杆AOB压住入水口，停止上水．请在图中画出动力F1、阻力F2和动力臂L1．**

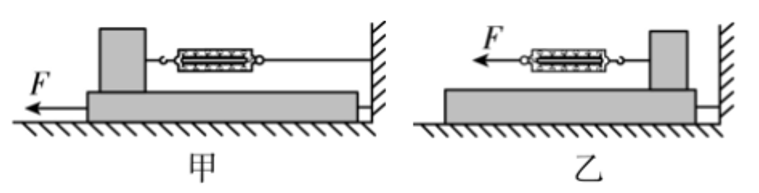
**17．请在图中画出小球的受力示意图（细线处于竖直方向）**

****

**四、实验题(共24分)**

**18、在探究“影响滑动摩擦力大小因素”的实验中，器材有：木板、铁块、木块和弹簧测力计。**

****

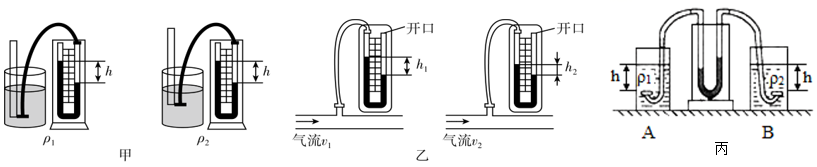
****

**甲 乙 丙 丁**

**（1）此实验原理是 。**

**比较甲乙两图，得出结论：当 一定时， ，滑动摩擦力越大。**

**（2）比较丙丁两图， 方案更好，原因是不需要 拉动木板且读数稳定，此时木块所受摩擦力方向 （ “水平向左”或“水平向右”）。**

**19、利用U形管液面高度差的大小关系，可以帮助我们比较一些物理量的大小**

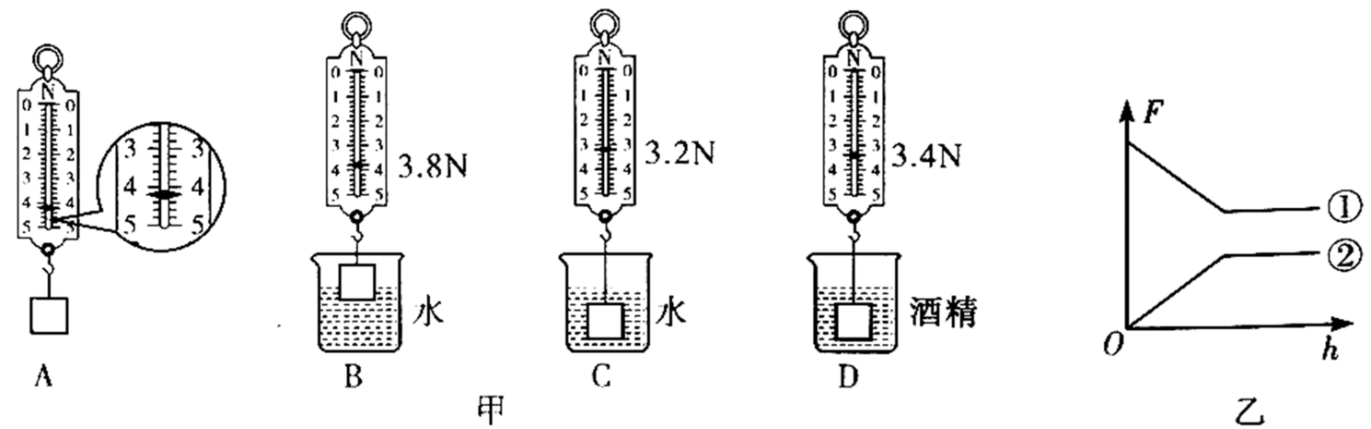
**乙**

**甲**

**（1）速度是和的气流，分别经过与形管左端相连的管子时，形管液面的高度差如图甲所示（），则\_\_\_\_\_\_（选填“>”“=”或“<”）。**

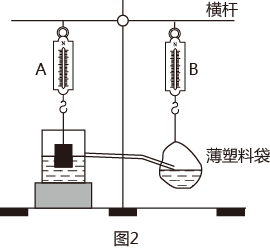
**（2）如图乙，将两金属盒分别放在A、B容器内密度为*ρ*1和*ρ*2的两种液体中，且两金属盒所处的深度相同时，U形管中的液面位置如图丁所示，则*ρ*1 *ρ*2（选填“>” “<”或“=” ）**

**20．小李同学在探究“影响浮力大小的因素”时，依次做了如图甲所示实验。**

****

**观察并分别比较图中有关数据可知：**

**（1）分析图A、C、D可得，物体在液体中所受浮力大小与 有关。**

**（2）当物体从接触水面开始，到浸没于水中，直至浸没到更深位置（未触底），在图乙中能表示出此过程物体所受浮力*F*与浸入水中深度*h*关系的图象是\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“①”或“②”）。**

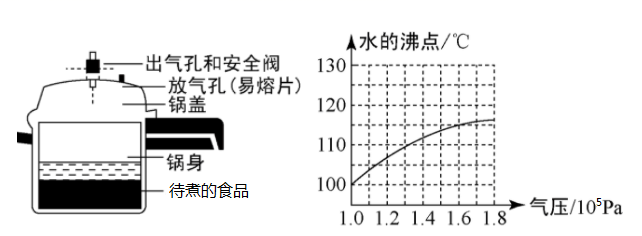
**（3）另一小组研究阿基米德实验时利用两个相同的弹簧测力计A和B、饮料瓶和吸管组成的溢水杯、薄塑料袋（质量忽略不计）对实验进行改进，装置如图2所示。向下移动水平横杆，使重物缓慢浸入装满水的溢水杯中，观察到A的示数逐渐\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，B的示数逐渐增大，且A、B示数的变化量\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选境“相等”或“不相等”）。**

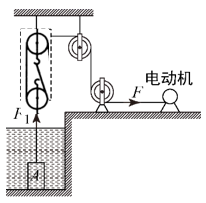
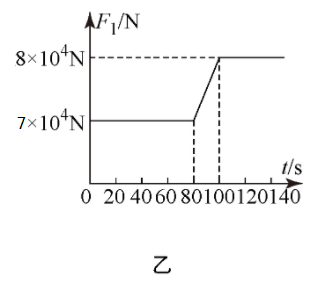
**五、计算题(共14分)**

**21．高压锅是家庭厨房中常见的炊具，利用它可以将食物加热到以上，它省时高效，深受消费者欢迎。小华测得家中的高压锅的出气孔的面积为1.62，压在出气孔上的上的安全阀的质量为0.096kg，通过计算并对照图像（如图所示）。（取，外界大气压为Pa）**

**（1）由图可知，当水的沸点为100℃时，产生的气压为 ；**

**（2）求安全阀在出气孔产生的压强；**

**（3）计算说明利用这种高压锅烧水时，最高温度大约是多少？（锅内安全气压为安全阀产生的压强与外界大气压之和）**

**22．如图所示，图甲是建造大桥时所用的起吊装置示意图，使用电动机和滑轮组，长方体A从江底竖直方向匀速吊起，图乙是钢缆绳对A的拉力随时间*t*变化的图像。当物体浸没在水中时，电动机对绳的拉力*F*大小为。不计钢缆绳与滑轮间的摩擦及绳重，不考虑风浪、水流及A表面沾水等因素的影响。求：**

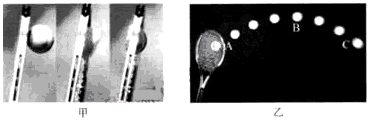
**（1）物体A的重力；**

**（2）物体A的密度；**

**（3）物体A浸没在水中时，滑轮组的机械效率。**

**六、综合题(共6分)**

**23．打网球已成为我国青少年喜欢的体育运动项目．如图甲为快速飞行的网球遇到迎面而来的球拍时的三个瞬间，图乙为用频闪相机拍摄的网球离开球拍后在空中飞行过程的照片．**

** **

**（1）网球遇到球拍时，球和球拍都变形了，这说明 、 ．**

**（2）球遇到球拍后的某一瞬间，网球的速度刚好变为零，则该瞬间网球所受的力是否平衡?\_\_\_\_\_\_\_\_．**

**（3）网球表面比较粗糙，在空中飞行时所受空气阻力不可忽略．图乙中，网球从*A*点经过最高点*B*飞行到*C*点的过程中．下列说法正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_（选填序号）．**

**①在*A*，*B*，*C*三点，网球在*A*点机械能最大**

**②位于最高点*B*时，网球的动能为零**

**③在该飞行过程中，网球的势能先增大后减小**

**（4）图丙小轿车静止时对地面的压强 高速行驶时对地面的压强（填“>”、“<”、“=”）**

**（5）在火星上重力与质量的比值为*g*火，探测器在火星上空悬停时其质量为*m*，反推发动机喷出的气体对探测器的作用力大小为 。**

**参考答案**

**1．C**

**2．B**

**3．C**

**4．A**

**5．A**

**6．D**

**7．A**

**8．D**

**9．A**

**10．D**

**11．AB**

**12．CD**

**13．BD**

**14．BD**

**15．AC**

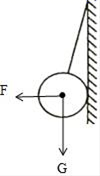
**16．小 相平 深度 大 大**

**17．液体密度 ABC 无关 体积 1 1×10-4 1.1 1.1×103**

**18．小车 木块被推动的距离 ③ 木块被撞后将以恒定不变的速度一直运动下去 C**

**19．(1)6N；(2)2N；(3)**

**20．80% 300N 30000Pa**

**21．**

**22．见解析**

**23．变大 燃料的化学能 偏东 不变 变小 变大**

****