**华州区2021-2022学年度下学期期末教学质量检测**

**八年级物理试题（卷）**

**注意事项：**

**1.本试卷分为第一部分（选择题）和第二部分（非选择题）。全卷共6页，总分80分。考试时间80分钟。**

**2.领到试卷和答题卡后，请用0.5毫米黑色墨水签字笔，分别在试卷和答题卡上填写姓名和准考证号，同时用2B铅笔在答题卡上填涂对应的试卷类型信息点(A或B).**

**3.请在答题卡上各题的指定区域内作答，否则作答无效。**

**4.答作图题时，先用铅笔作图，再用规定的签字笔描黑。**

**5.考试结束，本试卷和答题卡一并交回。**

**第一部分 (选择题共20分)**

**一、选择题(本大题共10小题，每小题2分，计20分。在每小题中只有一项符合题目要求)**

**1.下列数据与事实最接近的是**

**A.同学们正在答卷所用笔的质量约为100g**

**B.你所用物理课本的重力约为20N**

**C.一个鸡蛋的质量约为50g**

**D.初中生站立时对地面的压力约为60N**

**2.下列有关密度的说法正确的是**

**A.一支粉笔分成体积相等的两半后，其中一半粉笔的密度变为原来的一半**

**B.一钢瓶中充满氧气，当用掉一半后，钢瓶中氧气的体积不变，密度变小**

**C.铁的密度比铝的密度大，表示铁的质量大于铝的质量**

**D.密度是物质的一种基本属性，其不随物体温度、形状、状态的改变而改变**

**3.我国自行研制的歼-20隐形战斗机关键部件采用碳纤维材料，该材料具有以下优点：比同体积的常规材料轻、耐高温、抗压本领强、耐腐蚀、抗电磁干扰能力强。下列不是碳纤维材料优点的是**

**A.密度小B.硬度大C.熔点低D.抗腐蚀性强**

**4.小明在学完“从粒子到宇宙”的知识后，有以下认识，其中正确的是**

**A.用丝绸摩擦玻璃棒，玻璃棒因得到电子而带正电**

**B.摩擦起电是通过摩擦的方法创造了电荷**

**C.太阳系、银河系、电子、质子是按空间尺度由大到小排序的**

**D.人们常用光年量度宇宙距离，用纳米量度分子大小**

**5.下列情景涉及的物理知识，描述不正确的是**

**A.正确使用弹簧测力计时，弹簧的伸长长度与所受到的拉力成正比**

**B.纸弹被拉开的弹弓“射”出去，说明发生弹性形变的弹弓具有弹性势能**

**C.宇航员登上月球时，他的质量比在地球上时的质量减少了**

**D.建筑工人砌墙时，利用铅垂线可以把墙砌直，因为重力的方向总是竖直向下的**

**6.体育活动中蕴含很多物理知识，下列说法正确的是**

**A.击球时，球拍先给羽毛球力的作用，羽毛球后给球拍力的作用**

**B.用力扣杀排球时手感到疼痛，说明球对手的力大于手对球的力**

**C.投出去的篮球在空中上升过程中，受到重力的作用**

**D.踢出去的足球会停下来，说明物体的运动需要力来维持**

**7.下列关于运动和力的说法中正确的是**

**A.将锤柄在石墩上撞击几下，松动的锤头就紧套在锤柄上，这是利用了锤柄的惯性**

**B.子弹从枪膛射出后能继续前进是因为子弹受到惯性作用**

**C.小张沿水平方向用力推课桌没推动，则他的推力小于课桌受到的摩擦力**

**D.茶杯静止在水平桌面上，茶杯受到的重力和桌面对茶杯的支持力是一对平衡力**

**8.物理知识在生产生活中有许多应用，下列描述正确的是**



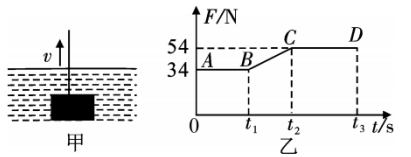
**A.坐在沙发上比坐在木凳子上舒服一些，因为坐沙发能减小臀部所受到的压力**

**B.直升飞机利用了“流体流速越大，压强越大”的原理获得升力**

**C.将两只相同的气球在自己的头发上摩擦后，可以让一只气球在另一只气球上方“跳舞”，**

**这种现象与验电器的工作原理相同**

**D.烧瓶中的水加热至沸腾后移开酒精灯，用注射器往瓶内打气，水继续沸腾**

**9.如图甲所示，长方体金属块在细绳竖直向上拉力作用下从水中开始一直竖直向上做匀速直线运动，上升到离水面一定的高度处。图乙是绳子拉力F随时间：变化的图像，根据图像信息，下列判断不正确的是(g=10N/kg,P水=1.0×10kg/m3)**

**A.该金属块重力的大小为54N**

**B.浸没在水中的金属块受到的浮力大小是20N**

**C.在t1至t2时间段金属块在水中受到的浮力逐渐减小**

**D.该金属块的密度是3.4×103kg/m3**

**10.如图所示，下列工具的使用，属于费力杠杆的是**

**二、填空与作图题（本大题共7小题，计23分）**

**11.（4分）“加气混凝土砌块”是一种新型墙体材料，它是利用煤粉灰等工业废料经过特殊工 艺生产的存在大量空隙的砌块,若用平均密度为0.6x103 kg/m3的砌块，砌一面长10 m、宽 12 cm、高2 m的墙，该墙的总体积为 m3.忽略砌块间的缝隙，墙的质量 为 kg.与普通砖比较（普通砖的密度为1.4-2.2x103 kg/m3）,请你写出两条使 用这种材料的优点: 、 。**

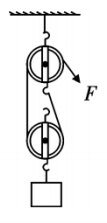
**12.（4分）生活处处有物理，将50 mL水和50 mL酒精充分混合后，水与酒精的总体积将 （选填“大于”“等于”或“小于”）100 mL；荷叶上两滴水珠接触时,会自动 结合成一大滴水珠，此事实说明分子间存在着 ;在干燥的天气里,用塑料梳子 梳头,发现越梳头发越蓬松，这是因为头发带 （选填“同”或“异”）种电荷而相互 。**

**13.（3分）2013年5月，足球运动员贝克汉姆宣布退役。人们将他的弧线球称为“贝氏弧度”， 弧线球主要是由于踢球时所用力的 和 不同，从而产生了与直线 球不同的作用效果。球落在地面上又能弹跳起来，是因为球落地时和地面之间的力的作用是 的。**

**14.（4分）如图甲所示,水平地面上的一物体，受到方向不变的水平推力*F*的作用,F的大小与 时间*t*的关系及物体速度v与时间*t*的关系如图乙所示，则第1秒内，物体处于 状态,物体受到的摩擦力是 N；第2秒内,物体受到的摩擦力是 N, 假若此时物体不再受任何力的作用,物体将保持 状态。**

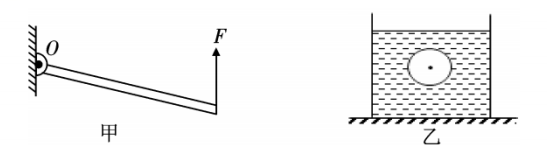
**15.（3分）如图所示为我国自行设计的“蛟龙号”载人潜水器，它创造了下潜7 062米的中国载人深潜纪录.“蛟龙号”在海面下下潜的过程中受到海水的压强 ，所受到的浮力 （选填“变大”“变小”或“不变”）.蛟龙号”采用“深潜器无动力下潜上浮技术”，它是靠改变 来实现浮与沉.**

**16.（2分）如图所示，工人用滑轮组匀速提升重800 N的货物，所用的拉力*F* 为500 N,货物匀速上升5 m.在此过程中，滑轮组做的有用功 J ,滑轮组 的机械效率 .**



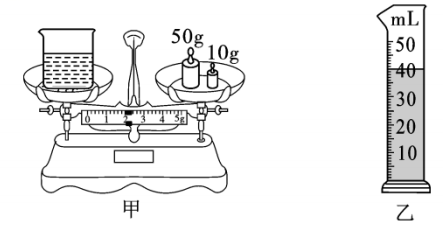
**17.（3分）（1）（1分）如图甲所示，请在图中画出动力F的力臂。**

**（2）（2分）如图乙所示，小球静止在水中,画出该球所受力的示意图.**



**三、实验与探究题（本大题共4小题，计23分）**

**18.（6分）小明想知道酱油的密度，于是他和小华用天平和量筒做了如下实验:**



**（1）将天平放在水平台上，把游码放在左端零刻度线处,发现指针指在分度盘的右侧，要使横 梁平衡,应将平衡螺母向 （选填“右”或“左”）调。**

**（2）用天平测出空烧杯的质量为17 g,在烧杯中倒入适量的酱油,测出烧杯和酱油的总质量如 图甲所示，将烧杯中的酱油全部倒入量筒中，酱油的体积如图乙所示，则烧杯中酱油的质量 为 g,酱油的密度为 kg/m3o**

**（3）小明用这种方法测出的酱油密度会 （选填“偏大”或“偏小”）。**

**（4）小华不小心将量筒打碎了，老师说只用天平也能测量出酱油的密度。于是小华添加两个 完全相同的烧杯和适量的水，设计了如下实验步骤，请你补充完整。**

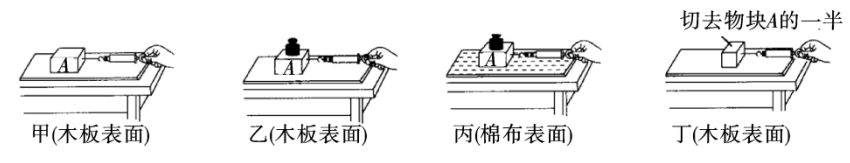
**①调好天平，用天平测出空烧杯质量为m0；**

**②将一个烧杯 ，用天平测出烧杯和水的总质量为m1;**

**③用另一个烧杯装满酱油,用天平测出烧杯和酱油的总质量为m2*;***

**④则酱油的密度表达式ρ= （已知水的密度为ρ水）。**

**18.（7分）为了探究“滑动摩擦力的大小与什么因素有关”，小明在水平桌面上设计了如图所示的实验：**



**（1）实验过程中弹簧测力计必须沿水平方向拉着物块做 运动，此时滑动摩擦力的大小**

**(选填“大于”“等于”或“小于”)弹簧测力计的示数。**

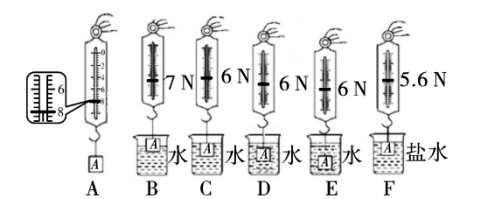
**（2）在四次实验中，滑动摩擦力最小的是 。(选填"甲”“乙”“丙”或“丁”)。**

**（3）比较甲、乙实验是为了研究滑动摩擦力的大小与 是否有关；比较乙、丙实验 是为了研究滑动摩擦力的大小与 是否有关。**

**（4）比较甲、丁实验，发现甲实验中弹簧测力计的示数大于丁实验中弹簧测力计的示数，小明 得出结论:滑动摩擦力的大小与接触面积的大小有关。你认为他的结论是 (选填“正 确”或“错误”)的。**

**（5）若在甲实验中物块的运动速度变大，滑动摩擦力将 (选填“变大”“变小”或 “不变”)。**

**20. (6分)小明同学在探究影响浮力大小的因素时,做了如图所示的实验.请你根据小明的实验探究回答下列问题.**



**（1）在本实验中，浮力的大小是通过 的变化来反映的.B实验中，物体受到的浮力为 .**

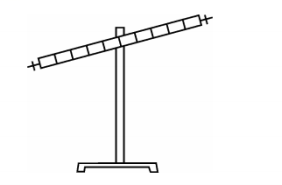
**（2）做B、C、D三次实验，可以得出的结论是:在液体的 相同时, 越大，**

**物体受到的浮力越大.**

**（3）做 三次实验，是为了探究浮力的大小与物体浸没深度是否有关.**

**（4）在小明实验的基础上，根据有关实验数据，可以计算出F中盐水的密度为 g/cm3.(g=10 N/kg,P\*=1.0x103kg/m3)**

**21．（4分）用如图所示的装置做“探究杠杆的平衡条件”实验：**



（1）**实验过程中，要调节钩码的位置，使杠杠在 位置平衡，目的是**

**（2）实验中小王发现：如果在杠杆的支点用弹簧测力计施加一个向下的力，这个力在探究实验时 （选填“影响”或“不影响”）到杠杆的平衡。**

**（3）在实验中，改变力和力臂的大小得到多组数据的目的是 （填序号）。**

**A.使测量数据更准确**

**B.多次测量取平均值减小误差**

**C.避免偶然性，使实验结论具有普遍性**

**四、综合题（本大题共2小题，计14分）**

**22．（6分）如图所示为xx型家庭用四轮小汽车，下表列出有关数据。**

|  |  |
| --- | --- |
| **汽车的质量700 kg** | **100km耗油量10L** |
| **每个轮胎与地面的接触面积500cm2** | **汽油的密度0.71x103kg／m3** |

**在平直公路上以20m／s的速度匀速直线行驶时，受到的阻力为车重（不包含汽油重）的0.02倍，若汽车行驶100km．g＝10 N／kg，求：**

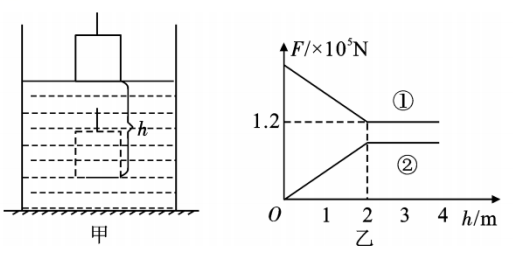


**（1）行驶时的汽车牵引力？**

**（2）消耗汽油的质量？**

**（3）该小汽车静止在水平地面上时，对地面的压强？（不考虑汽油的质量）**

**23．（8分）大桥施工时，要向水中沉放大量的施工构件，假设一正方体构件被缓缓吊入水中（如图甲）.在沉入过程中，其下表面到水面的距离h逐渐增大，随着h的增大，正方体构件所受浮力F1、钢绳拉力F2的变化如图乙所示．（g＝10 N／kg，ρ水＝1.0x103kg／m3）**



**（1）浮力F1随h变化的图线是图乙中的 （选填“①””或“②”）图线，由此图可知正方体构件的边长为 m.**

**（2）当h＝3m时，构件下表面受到水的压强为多少？**

**（3）构件所受的最大浮力为多少？**

**（4）构件的密度是多少？**

