**2019-2020学年度第二学期第二次月考**



**八年级物理试卷**

**一、单选题（每题2分，共20分）**

1. 感受身边的物理--质量为50*kg*的物体可能是（　　）

A. 你的电脑 B. 你的课桌 C. 你的钢笔 D. 你的质量

1. 下列图中*Fa*与*Fb*相平衡的是（　　）

A. B. C. D.



1. 对微观世界的认识，下列说法正确的是（　　）

A. 常见物质由大量分子组成，分子直径的数量级为  
B. 汤姆生发现了电子，从而说明原子核是可分的  
C. 原子核是由带正电荷的质子和不带电的中子构成的  
D. 摩擦起电的实质是：物体摩擦过程中会在表面产生出电荷

1. 用分子动理论对下列现象的解释中，不正确的是（　　）

A. “美味佳肴，香气扑鼻”，说明分子不停地做无规则运动  
B. 用真空泵收纳衣物时羽绒服体积变小，说明分子间有空隙  
C. 两个表面光滑的铅块相互紧压后会粘在一起，说明分子间有引力  
D. 封闭在容器内的液体很难被压缩，说明分子间有斥力

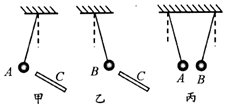
1. 对静止在地面上的文具盒来说，下列各组力中属于相互作用力的是（　　）

A. 文具盒的重力和文具盒对桌面的压力  
B. 文具盒的重力和桌面对文具盒的支持力  
C. 文具盒的重力和文具盒对地球的吸引力  
D. 文具盒的重力和桌子的重力

1. 如下图所示，小明在一块水平地面上玩滑板车，他先用脚不断蹬地，让滑板车保持向前运动，一段时间后，他站立在车上停止蹬地，滑板车向前运动了一段距离后不再运动，则以下说法正确的是（　　）

A. 停止蹬地前的运动情况说明物体的运动需要力来维持  
B. 停止蹬地后的运动情况说明力可以改变物体的运动状态  
C. 停止蹬地后，若施加一个推力，一定可以让车向前加速  
D. 若在滑行过程中，人和车受到的外力突然全部消失，滑板车会立刻停止运动

|  |
| --- |
|  |



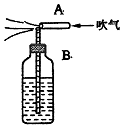
1. *A*、*B*是两个轻质泡沫小球，*C*是用毛皮摩擦过的橡胶棒，*A*、*B*、*C*三者之间相互作用时的场景分别如上图甲、乙、丙所示，由此判断（　　）

A. 小球*A*可能不带电 B. 小球*B*可能不带电  
C. 小球*A*一定带正电 D. 小球*B*一定带正电

1. 下面四个实例中，目的是为了增大摩擦的是（　　）

A. 轮胎上制有花纹 B. 在轴承中加滚珠  
C. 给车轮的轴中加润滑油 D. 旅行箱下装有小轮

1. 小明同学利用如图所示的装置，*A*、*B*为两根透明的管子，当用力向*A*管里吹气时，将看到*B*管中的水面（　　）



A. 上升  
B. 下降  
C. 不变  
D. 都有可能

|  |
| --- |
|  |

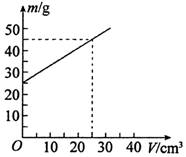
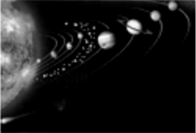
1. 近期湖南卫视热播的某档综艺节目中，演员郭晓冬完成了炮兵团训练中的徒手爬杆任务，他先缓慢匀速向上爬到杆的顶端，再以较快速度匀速下滑一段，最后改以较慢速度匀速下滑到地面，三个阶段他和杆之间的摩擦力分别记为*f*1、*f*2和*f*3，则*f*1、*f*2和*f*3之间大小关系是（　　）



A. B. C. D.

**二、填空题（每空1分，共20分）**

1. 用丝绸摩擦过的玻璃棒会由于失去电子而带\_\_\_\_\_\_（选填“正”或“负”）电，此时将摩擦过的丝绸靠近一个带负电的小球会相互\_\_\_\_\_\_（选填“吸引”或“排斥”）。
2. 人在路边靠近快速行驶的汽车是很危险的，原因之一是人靠近汽车一侧的空气流速较\_\_\_\_\_\_（快/馒），形成的气压比另一侧\_\_\_\_\_\_（大/小），人容易站立不稳。
3. 宇宙大千世界，从宏观到微观，从天体到原子，似乎都有那么多惊人的相似之处。如下图，是太阳系模拟图，每个行星在各自的轨道上围绕恒星太阳运转，这与卢瑟福的\_\_\_\_\_\_结构模型十分相似，其中，原子核相当于太阳，绕核运动的\_\_\_\_\_\_就相当于行星。



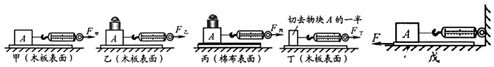
1. 烧杯中装某种液体，多次测出了烧杯和液体的总质量*m*及对应的液体体积*V*，并根据实验数据作出了*m*-*V*图象，如上图所示。由图象可知：烧杯的质量为\_\_\_\_\_\_*g*，该液体的密度为\_\_\_\_\_\_*g*/*cm*3。
2. 一个箱子重为100*N*，放在水平面上，受6*N*的水平推力，箱子未动，这时箱子受到的摩擦力\_\_\_\_\_\_（选填“大于”、“等于”或“小于”）6*N*．当水平推力增大到10*N*时，箱子恰好做匀速直线运动。当水平推力增大到20*N*时，箱子受到的摩擦力为\_\_\_\_\_\_*N*。
3. 足球运动是大家喜爱的运动，它包含有许多物理知识：踢球时脚感到疼，说明力的作用是\_\_\_\_\_\_的；踢出球后，球在地面上继续运动，这是由于球具有\_\_\_\_\_\_；如果地面是光滑的，球将\_\_\_\_\_\_；球最终会停下来，是\_\_\_\_\_\_力改变了它的运动状态；停在草地上的球受到一对平衡力作用，这两个力是地面对球的支持力和\_\_\_\_\_\_。
4. 一头6*t*的大象，四脚全部着地时对地面的压强为2.5×105*Pa*，则它脚掌与地面接触的面积为\_\_\_\_\_\_*m*2；它在行走的过程中对地面的压力为\_\_\_\_\_\_*N*，对地面的压强\_\_\_\_\_\_（选填“大于”、“等于”或“小于”）2.5×105*Pa*．（*g*取10*N*/*kg*）
5. 在体操项目中，运动员在上单杠之前，总要在手上抹些碳酸镁粉末，这样可以\_\_\_\_\_\_（选填“增大”或“减小”）掌心与单杠之间的摩擦力；在单杠上做双臂大回环动作时，手握单杠又不能太紧，这是为了\_\_\_\_\_\_（选填“增大”或“减小”）掌心与单杠之间的摩擦力。

**三、作图与实验（每图每空2分，共34分）**

1. （1）如图，物体静止在斜面上，请画出物体受到的支持力和物体对斜面的压力示意图。  
   （2）如图，一个足球在空中飞行（其中虚线为飞行轨迹，空气阻力忽略不计），请画出足球受力的示意图。



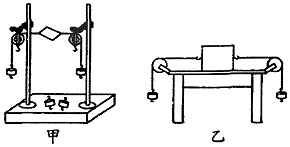
1. 为了探究“滑动摩擦力大小与什么因素有关”，小明设计了如图所示的实验：



（1）实验过程中，弹簧测力计必须拉着物块沿水平方向做匀速直线运动，这么做是为了保证能用弹簧测力计示数表示\_\_\_\_\_\_的大小，这样的处理所用到的物理方法是\_\_\_\_\_\_；  
（2）比较实验甲和乙，是为了探究滑动摩擦力大小是否与\_\_\_\_\_\_有关；为了探究滑动摩擦力大小是否与接触面粗糙程度有关，应比较实验\_\_\_\_\_\_；小明比较实验甲和丁，发现两次实验中弹簧测力计的示数大小不同，便由此得出结论：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\_\_\_\_\_\_（正确/错误）的；

（3）小红对实验装置进行了优化，如图戊所示，这样的改动的优越性主要体现在两个方面：一是弹簧测力计固定不动，便于读数；二是无需\_\_\_ \_\_\_，便于操作。

1. 如图甲所示是小华同学探究二力平衡条件时的实验情景。  
   （1）小华将系于小卡片（重力可忽略不计）两对角的线分别跨过左右支架上的滑轮，在线的两端挂上钩码，使作用在小卡片上的两个拉力方向\_\_\_\_\_\_，并通过调整\_\_\_\_\_\_来改变拉力的大小。  
   （2）当小卡片平衡时，小华将小卡片转过一个角度，松手后小卡片\_\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）平衡。设计此实验步骤的目的是探究二力平衡的两个力\_\_\_\_\_\_。  
   （3）在探究同一问题时，小明将木块放在水平桌面上，设计了如图乙所示的实验，同学们认为小华的实验优于小明的实验。其主要原因是\_\_\_\_\_\_。  
     
   *A*．小明设计的实验中摩擦力对结果的影响不能忽略



*B*．小卡片是比较容易获取的材料  
*C*．小卡片容易扭转

*D*．容易让小卡片在水平方向上保持平衡

1. 小虎同学利用注射器（容积为*V*）、弹簧测力计和刻度尺估测大气压的值。  
   （1）实验时，首先把注射器的活塞推至注射器筒的底端，用橡皮帽封住注射器的小孔。这样做的目的是\_\_\_\_\_\_。  
   （2）如图所示，水平向右慢慢拉动注射器筒，当注射器的活塞开始滑动时，记下弹簧测力计的示数*F*，用刻度尺测出注射器的全部刻度的长*L*，则大气压的值可表示为*p*=\_\_\_\_\_\_。  
   （3）实验过程中注射器筒内漏进了少量空气，则测得的大气压值\_\_\_\_\_\_（选填“偏大”、“偏小”或“不变”）。



（4）实验室有甲、乙两个注射器，活塞的横截面积分别为0.5*cm*2和2*cm*2，若弹簧测力计量程为10*N*，实验时应选用\_\_\_\_\_\_（选填“甲”或“乙”）注射器。

**四、计算题（每题8分，共16分）**

1. 有一个中心空心、体积为1000*cm*3的正方体铁块，它的质量是3.95*kg*，（*g*=10*N*/*kg*，ρ铁=7.9×103*kg*/*m*3）求：  
   （1）空心部分的体积  
   （2）如在其中空心部分注满水，则水的质量为多少？  
   （3）铁块和水的总质量是多少

24. 有一座桥总长约800 m，是人们观光旅游的好去处．一辆四轮观光游览车正在桥面上行驶．

(1)若游览车以10 km/h的速度匀速行驶，则它通过该桥约需多少小时？

(2)已知游览车的质量为1200 kg，它受到的重力是多少？(*g*取10 N/kg)

(3)游客乘坐游览车在水平桥面上观光时，车轮与地面的总接触面积为800 cm2，人的总重为8000 N，则游览车对桥面的压强是多少帕？

**八年级(下)物理参考答案**

**一、单选题（每题2分，共20分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | D | B | C | B | C | B | B | A | A | A |

**二、填空题（每空1分，共20分）**

11. 正 、 吸引 。

12. 快 、 小 。

13. 核式 、 电子 。

14. 25 、 0.8 。

15. 等于 、 10 。

16. 相互 、 惯性 、 保持原来的速度做匀速直线运动 、 阻力 、 球的重力 。

17. 0.24 、 60000 、 小于 。

18. 增大 、 减小 。

**三、作图与实验（每图每空2分，共34分）**

19. （1） 略（2）略

20. （1） 滑动摩擦力 、 转换法 、

（2） 压力 、 乙、丙 、 错误 、

（3） 匀速拉动下面的木板 。

21.（1） 相反 、 钩码数量 。

（2） 不能 、 是否在同一条直线上 。

（3） A 。

22. （1） 排出针筒内部的空气 。

（2） 。

（3） 偏小 。

（4） 乙 。

**四、计算题（每题8分，共16分）**

23.

（1）500*cm*3

（2）500g

（3）4450g

24.

（1）0.08h

（2）12000N

（3）25000Pa