**蕲春县白水初级中学2021年春季学期第一次月考**



**八年级物理试卷**

考试时间：70分钟 满分：60分

一、选择题（每小题只有一个选项符合题意。 每小题3分，共21分。）

1. 下列由做饭所联想到的物理知识，错误的是（ ）

A.饺子皮上捏出了漂亮的花边，是力改变了物体的形状

B.把鸡蛋往碗沿上一磕，鸡蛋就破了，是利用了力的作用是相互的原理

C.泼水时，盆留在手中，水由于惯性飞出去

D.静止在水平桌面上的杯子受到的重力和它对桌面的压力是一对平衡力

2. 下列各现象中不属于惯性现象的是（ ）

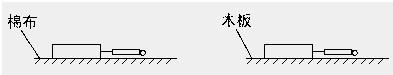
A.刹车时，人的身体向前倾

B.放入水中的铁球很快沉入水底

C.汽车关闭发动机后，车还会向前运动一段距离

D.锤头松了，用力将锤柄撞击固定物，使锤头紧套在柄上

3. 某校实验小组在探究滑动摩擦力的大小跟哪些因素有关的实验中，提出了下列假设：  
①滑动摩擦力的大小可能与接触面积的大小有关；  
②滑动摩擦力的大小可能与接触面的粗糙程度有关；  
③滑动摩擦力的大小可能与接触面之间的压力大小有关；  
④滑动摩擦力的大小可能与运动速度大小有关．  
然后该实验小组做了如图所示的实验，以验证提出的假设，则这个实验验证的假设是（ ）



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.① | B.② | C.②③ | D.①②③④ |

4. 年月日，中国女子冰壶队夺得世界女子冰壶锦标赛冠军，轰动了中外．比赛时，一冰壶运动员在水平冰面上轻推冰壶，另两名队友用擦在前面打扫冰面如图所示，冰壶在冰面上滑动，最后会停下来．冰壶停下的原因是（ ）



A.冰壶的惯性消失

B.冰壶不再受到水平向前的作用力

C.冰壶受到摩擦力的作用

D.冰壶被推出时速度太小

5. 小明在操场上奔跑时，不小心撞到了站在操场上的小雨，此时（ ）

A.只有小雨感到疼，因为是小明撞小雨

B.只有小明感到疼，因为小明是运动的

C.两人都会感到疼，因为力的作用是相互的

D.小雨会感到更疼一些，因为小明撞小雨的力在先，而小雨对小明的力在后

6. 下列事例中，不是利用惯性的是（ ）

A.用手拍打衣服上的灰尘

B.把锤柄在地上撞击几下，锤头就会紧套在锤柄上

C.跳远时，要助跑一段路程

D.车突然开动时，乘客会倒向车后方

7. 下列关于自行车的事例中，减小摩擦的是（        ）

A.自行车的车轴加润滑油

B.自行车脚踏板刻有花纹

C.自行车增加所载重物

D. 骑自行车时用力捏闸刹车

**二、填空与作图题（8—11小题每空1分， 12小题各3分，共16分。）**

 8．如图所示，某人用12N的力沿水平方向向右拉一根轻质弹簧，弹簧对手的拉力　　12N（选填“大于”、“小于”或“等于”），手受到的拉力的施力物体是　 ．

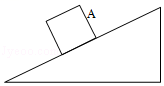
菁优网：http://www.jyeoo.com

9. 重0.06N的羽毛球竖直上升，则羽毛相对地面是　 　（选填“静止”或“运动”）的，羽毛球运动越来越慢，这说明力能改变物体的　 　，此过程中羽毛球受到的重力将

　（选填“变大”、“变小”或“不变”）若羽毛球上升时受到的空气阻力为0.15N，则羽毛球所受合力的大小为　 　N．

10. 二力平衡的条件是：作用在\_\_\_\_\_\_\_\_的两个力，大小\_\_\_\_\_\_\_\_、方向\_\_\_\_\_\_\_\_、并且作用在\_\_\_\_\_\_\_\_．

11. 物体所受的重力与它的质量\_\_\_\_\_\_\_\_，表达式为\_\_\_\_\_\_\_\_，g=9.8N/kg表示的物理意义是\_\_\_\_\_\_\_\_．

12.如图所示，物体A静止在斜面上，请画出它的受力示意图力．

**三、实验与探究题（每空1分，共12分。）**

13．老师要求同学们用身边的物品探究“压力的作用效果与哪些因素有关”．小亮找到的器材有海绵和两瓶完全相同的矿泉水．

（1）该同学通过观察　 　来反映压力的作用效果．

（2）如图所示，小亮将两瓶完全相同的矿泉水分别正立和倒立放在海绵上，其目的是控制

　 大小相同，改变受力面积的大小．从该实验中得出的结论是 ．以下实例中没有应用该结论的有　C　．（选填字母）

A．菜刀要经常磨一磨 B．书包要用宽的背带

C．汽车限重 D．啄木鸟有个坚硬而细长的喙

14． “阿波罗”登月飞船脱离地球引力后关闭所有发动机，在不受力的情况下，由于　 　仍可继续飞行，奔向月球，说明了力　 　；在接近月球时，向前喷气使飞船受到　 　（选填“向前”或“向后”）的力而减速，这说明了力的作用是　 　．

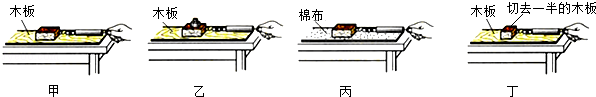
15．小伟要探究“滑动摩擦力的大小与什么因素有关”，他猜想影响滑动摩擦力大小的因素可能有：

①接触面所受的压力大小；

②接触面的粗糙程度；

③接触面积的大小．

接下来小伟通过如图所示实验操作验证他的猜想：



（1）实验中小伟应该用弹簧测力计水平　 　拉动木块在长木板上滑动，这样做是根据

　 的知识得出拉力等于摩擦力，从而测出木块所受的摩擦力的大小．

（2）如果小伟要探究猜想②，他应该选择　 　两幅图所示的实验步骤来操作，根据图中弹簧测力计的示数可得出结论：在其他因素相同的情况下，　 　，滑动摩擦力越大．

**四、综合应用题（15题5分，16题6分，共11分。）**

  16．（2013•天津）一座平直的跨海大桥全长1.6km，桥头立着如图所示的两个标志牌．如果一辆匀速行驶的载重汽车恰好达到两标志牌的最大限定值， 

（1）通过该桥的时间为多少h？

（2）该车通过桥中央时对桥面的压力为多少N？（g取10N/kg，车长不计）

17. 一个质量为千克的物体在水平向右的拉力作用下，沿水平地面做匀速直线运动。己知地面对它的摩擦力是它本身重力的倍，求：

（1）物体的重力大小；

（2）物体受到地面的摩擦力大小；

（3）物体受到的水平拉力大小。