1、物体在下述哪种情况下不受摩擦力的作用（ ）

A．小车静止放在水平地面上 B．小车静止入在斜坡上

C．物体静止在匀速斜上升的传送带上 D．小车在水平地面上运动得越来越慢

2、用一水平推力F将物体M挤压在竖直墙壁上，使物体处于静止状态，如图所示，则物体M受到（ ）

A．重力、水平推力及墙壁对它的支持力

B．重力、水平推力、墙壁对它的支持力及向上的摩擦力

C．重力及墙壁对它的摩擦力

D．水平推力及墙壁对它的支持力

3、用手握住一个啤酒瓶，啤酒瓶开口向上静止在手中不动，以下各种说法中错误的是（ ）

A．啤酒瓶能够静止在手中，是由于受到了静摩擦力的作用

B．随着手握啤酒瓶的力增大，瓶子所受到的静摩擦力也将增大

C．手握啤酒瓶的力增大时，瓶子所受到的静摩擦力并未增大

D．若啤酒瓶原来为空瓶，那么向瓶内注水的过程中瓶仍静止，即使手握瓶的力大小不变，瓶所受到的静摩擦力也将增大

4、以下各种摩擦中，属于滑动摩擦的有\_\_\_\_\_\_\_\_\_；属于静摩擦的有\_\_\_\_\_\_\_\_\_；属于滚动摩擦的有\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（选填序号）

A、当你用钢笔写字时，笔尖与纸面之间的摩擦

B、当你用圆珠笔写字时，笔头里的小钢珠与纸面之间的摩擦

C、擦黑板上的粉笔字时，黑板擦与黑板面之间的摩擦

D、人走路时，鞋底与地面之间的摩擦

E、刹车时，自行车闸皮与轮子之间的摩擦

F、汽车前轮与地面之间的摩擦

G、单杠运动员在单杠上做大回环动作，手与单杠间的摩擦

H、旱冰运动员溜冰，鞋轮与地面的摩擦

I、撑杆跳运动员起跳后撑杆与手之间的摩擦

5、用弹簧测力计沿水平方向拉着一木块在水平木板上做匀速直线运动时，弹簧测力计的示数为12N，此时木块所受的合力为\_\_\_\_\_\_\_N；若将拉力增大，当弹簧测力计的示数变为20N时，木块受到的滑动摩擦力大小为\_\_\_\_\_\_\_N。

6、某研究小组对“滑动摩擦力的大小与接触面积、接触面湿度是否有关”的问题进行探究。他们选择了一块各面粗糙程度相同并带有挂钩的长方体物块为研究对象。那么：

（1）实验所用到的测量工具是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）在测量滑动摩擦力的大小时，必须让物块在水平面上做\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_运动，才能使测出拉力的大小与滑动摩擦力的大小\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）右表为实验记录表格，通过分析表中序号为\_\_\_\_\_\_的实验记录．可得到的初步结论是：滑动摩擦力的大小与\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_无关；表中序号为3、4、5的实验记录，则可说明滑动摩擦力的大小与\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_有关。

**参考答案：**

1、A 2、B 3、B 4、ACDEG I BFH 5、0 12 6、①弹簧测力计 ②匀速直线 相等

③1、2、3 接触面积 接触面干湿程度