10.对于 g=9.8N/kg的理解正确的是 [ ]

A.质量为 1 kg的物体所受的力是 9.8N

B.1 kg="9.8N"

C.在地球上，质量是 1 kg的物体所受的重力大小 9.8N

D.在地球上，质量是 9.8 kg的物体所受的重力大小是 1N

11.一个物体受作用在同一直线上的两个力的作用，已知两个力的大小分别为 F_1=400N，F_2=600N，则此二力合力大小一定大于 [ ]

A.1000N B.800N C.600N D.100N

12.在使用弹簧测力计测力时，发现指针在零刻度线以上，用这个测力计测出一个力是 4N，则该力的大小实际是 [ ]

A.大于 4N B.等于 4N C.小于 4N D.无法确定

13.用绳子系着水桶把井水吊上来，提拉绳子时手受到竖直向下力的作用，这个力的施力物体是 [ ]

A.地球 B.绳子 C.水桶 D.手

14.踢到空中的足球，受到哪些力的作用 [ ]

A.受到脚的作用力和重力的作用 B.只受到重力作用

C 没有受到任何力的作用 D.只受到脚的作用力

15.下列四种物体中，重力大约等于 1N 的是 [ ]

A.2 个鸡蛋 B.10 个图钉 C.一台电风扇 D.一把椅子

16.法国科学家发现某行星较适合地球生命居住，研究发现同一物体在该行星表面所受重力大小是在地球表面的两倍。设想宇航员从地球携带标有“100g”字样的标本、天平和弹簧测力计飞至该行星，分别用天平和弹簧测力计测量标本，下列说法正确的是 [ ]

A.天平示数为 100g，弹簧测力计示数为 1N B.天平示数为 100g，弹簧测力计示数为 2N

C.天平示数为 200g，弹簧测力计示数为 1N D.天平示数为 200g，弹簧测力计示数为 2N

17.关于重力的方向，下列说法正确的是 [ ]

A.物体放在斜面上，物体所受重力的方向垂直指向斜面

B.物体放在支持面上，物体所受重力的方向垂直指向支持面

C.在任何情况下，物体所受重力的方向总是垂直向下

D.在任何情况下，物体所受重力的方向总是竖直向下

18.关于力和运动的关系，下列说法正确的是 [ ]

A.某物体在水平面向右运动一定受到了水平向右的力

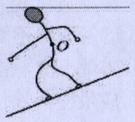
B.在空中匀速直线飞行的飞机受到的合力与重力平衡

C.只要有力作用在物体上物体就一定运动

D.1N 的力可能比 800N 的力产生的效果好

19.请在图中画出海豚所受重力的示意图；

20.如图所示，图甲是某人沿斜坡滑雪的示意图，请在图乙中画出该人所受重力 G、弹力 N 和阻力 f 的示意图。



9.关于滑动摩擦力的大小，下列说法正确的是 [ ]

A.两木块的接触面积越大，滑动摩擦力就越大

B.在同一个接触面上滑动时，木块所受的滑动摩擦力随压力的增加而增大

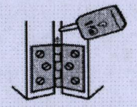
C.两木块相对滑动得越快，滑动摩擦力就越大

D.只要接触面粗糙，两木块间就存在着滑动摩擦力

10.图中的四个实例，目的是为了减小摩擦的是 [ ]

A. 鞋底的花纹

B. 浴室脚垫做得凹凸不平



C. 在合页轴上加润滑油

D. 矿泉水瓶盖上的条纹

11.以下安全提示中主要考虑摩擦力因素的是 [ ]

A.请驾驶员系好安全带 B.天干物燥，注意防火

C.雨天路滑，请小心驾驶 D.在火车站站台上候车的旅客请站在安全线以外

12.小明在探究“摩擦力的大小与什么因素有关”的实验时，提出了如下四个猜想。根据你对本实验的探究，发现其中与实验结论不相符合的是 [ ]

A.摩擦力的大小可能与接触面的粗糙程度有关

B.把滑动变为滚动，摩擦力变小

C.摩擦力的大小可能与物体间接触面积的大小有关

D.摩擦力的大小可能与接触面上压力的大小有关

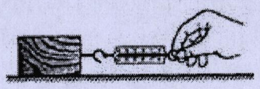
13.如图，拉动木块在粗糙程度不变的水平桌面上做加速运动。以下说法中正确的是[ ]

A.木块受到的摩擦力逐渐减小

B.木块受到的摩擦力不变

C.木块受到的摩擦力逐渐增大

D.木块受到的摩擦力大小等于它受到的拉力



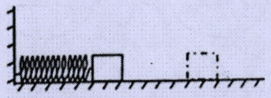
14.如图所示，将木块放在压缩了的弹簧旁，释放弹簧，木块沿水平地面向右运动，离开弹簧后，木块运动一段距离后停下来。下列说法正确的是 [ ]

A.木块所受摩擦力使木块由静止开始运动

B.弹簧对木块的弹力使木块由静止开始运动

C.木块所受摩擦力不会改变木块的运动状态

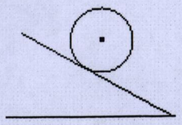
D.木块最终停止运动是由于失去弹簧的弹力作用



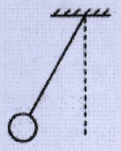
（10 分）15.一个铅球重 30N，从斜面上滚下如图所示，用作出它所受的重力的示意图。

（10 分）16.悬挂的小球摆动到如图所示位置，请画出这时小球所受重力的示意图

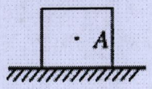
（10 分）17.画出图中静止在水平桌面上的物体 A 所受重力及支持力的示意图。



第 15 题图



第 16 题图



第 17 题图