力（一）

一、选择题（每题 4 分，共 48 分）

1. 1 N 大约是 （　　）

A. 拿起一张纸用的力　　B. 举起一块砖用的力

C. 抱起一只小狗用的力　　D. 托起两个鸡蛋用的力

2. 重约 500 N 的物体可能是 （　　）

A. 一头耕牛　　B. 一头大象　　C. 一个中学生　　D. 一只鸡

3. 下列事例中，物体运动状态改变的是 （　　）

A. 人坐沙发，沙发凹陷　　B. 降落伞匀速直线下降

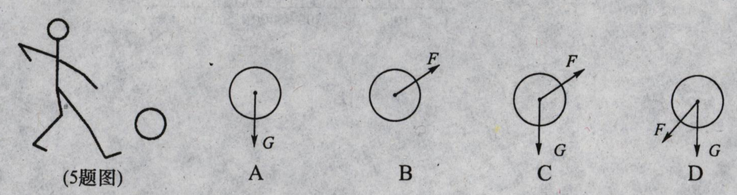
C. 用力拉弹簧，弹簧变长　　D. 正在进站的火车

4. 下列说法中正确的是 （　　）

A. 重力的施力物体是地球　　B. 重力的受力物体是地球

C. 重力就是地球对物体的吸引力　　D. 以上说法都不对

5. 足球运动员把足球踢向空中（如图所示），若不计空气阻力，则下列表示足球在空中飞行受力图中，正确的是（G 表示重力，F 表示脚对球的作用力） （　　）



(5题图)

6. 关于力的概念，下列说法中错误的是 （　　）

A. 力是物体对物体的作用

B. 物体受力的同时也一定在施力

C. 只有直接接触的物体才能产生力的作用

D. 力是改变物体运动状态的原因

7. 用磁铁吸引铁钉，铁钉被吸引过来。下列说法正确的是 （　　）

A. 磁铁没有动，这表明铁钉对磁铁没有吸引力

B. 由于铁钉没有磁性，所以铁钉不可能吸引磁铁

C. 根据物体间力的作用是相互的，可以断定铁钉对磁铁也有吸引力

D. 因为条件不足，无法判断铁钉对磁铁是否有吸引力

8. 下列四个事例中，其中与另外三个力所产生的作用效果不同的是 （　　）

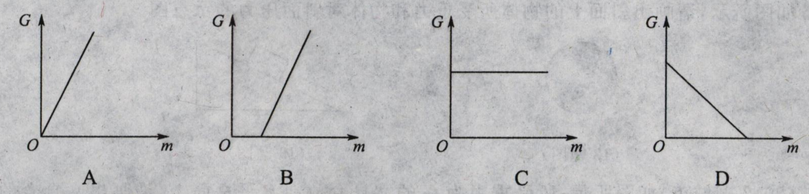
A. 人对拉力器的作用力可使弹簧伸长

B. 杆对台球的作用力可使台球由静止开始运动

C. 守门员对足球的作用力可使运动的足球静止

D. 拦网队员对排球的作用力可使排球改变运动方向

9. 如图所示的图象中，能表示物体所受重力与质量关系的是 （　　）



10. 关于力的认识，下列说法中正确的是 （　　）

A. 力是物体对物体的作用，所以有力就必须有三个以上的物体

B. 力能使物体发生形变或改变物体的运动状态

C. 物体间的作用是相互的，所以木块受重力同时，对桌面有压力

D. 所有的力都不用物体相互接触就能产生

11. 在航空领域，常常发生小鸟撞毁飞机的事件。下列关于小鸟和飞机相撞时的说法正确的是 （　　）

A. 小鸟受到的力大

B. 飞机受到的力大

C. 小鸟和飞机受到的力一样大

D. 主动撞击的一方产生的力大

12. 如图所示，一架重型运输直升机在执行救灾任务时，通过钢缆将一质量为 9×10^3 kg 的货物悬吊着往下放。下列说法正确的是 （　　）

A. 直升机所吊货物的重力是 9×10^3 N

B. 直升机所吊货物的重量是 9×10^4 N

C. 货物受到的重力方向是不断变化的

D. 货物受到的重力方向是垂直向下的

(12 题图)

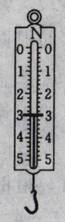
二、填空题（每空 2 分，每图 3 分，共 36 分）

13. (2012 桂林市)用手拍桌面，手会感到疼，这说明物体间力的作用是_____的。用力捏一下空易拉罐，易拉罐变扁了，这说明力可以使物体发生_____。

14. 不计空气阻力，在空中飞行的铁饼受到力的作用，这个力的方向是_____的，力的作用点在铁饼的_____上，施力物体是_____。

15. 质量为 1.5 kg 的物体，所受的重力为_____ N，重为 30 N 的物体，其质量为_____ kg。（取 $g=10$ N/kg）

16. 如图所示，弹簧测力计的量程是_____，分度值是_____，此时被测拉力的大小是_____。



(16 题图)

17. 暴风雨来临之前，狂风把小树吹弯了腰，把落叶吹得漫天飞舞。从力的作用效果分析，风力使小树的_____发生了改变，使落叶的_____发生了改变。