21/3
1X520

148

第八章　运动和力单元测试

出题人：杜　勇　　审题人：乔　瑞　　出卷时间：2013-3-18

一、选择题（每题 2 分共 32 分，1～13 题只有一个选项正确）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
答案																

1、在平直公路上行驶的汽车，在关闭发动机后，汽车最终将停止，这是因为（　　）
A. 汽车受到摩擦阻力的作用　　B. 汽车具有惯性的原因
C. 汽车在水平方向上受到平衡力作用　　D. 汽车不受力作用

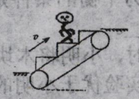
2、正在运动的物体．如果所受一切力同时消失．则物体（　　）
A. 立即停下来　　B. 开始做匀速直线运动
C. 速度逐渐减小，最后停止　　D. 速度大小保持不变，方向可能改变

3、日常生活中，惯性现象既有利，也有弊，以下属于利用惯性“有利”的一面是（　　）
A. 赛车转弯时滑出赛道　　B. 高速公路上汽车限速行驶
C. 运动员跳远时助跑　　D. 人踩到西瓜皮上会滑倒

4、下列事例中不属于惯性现象的是（　　）
A. 拍打衣服，把灰尘拍去　　B. 将篮球投入篮筐
C. 铁锤松了向石头上撞击　　D. 运动员跑到终点后停下

5、在匀速直线行驶的火车车厢里，小华做立定跳远，那么（　　）
A. 向哪个方向跳，结果将都一样　　B. 向车行驶的反方向跳，会跳的远
C. 向车行驶方向跳，会跳的远些　　D. 缺乏条件，无法判断

6、如图所示，电梯匀速向上运动，站在水平电梯上相对电梯静止的人受到的力有（　　）
A. 重力、支持力和水平向右的摩擦力
B. 重力和支持力
C. 重力、支持力和水平向左的摩擦力
D. 重力、支持力和斜向上的摩擦力



7、茶杯放在水平桌面上静止不动，下列各对力中属于平衡力的是（　　）
A. 杯受到的支持力和杯对桌面的压力　　B. 杯对桌面的压力和杯受到的重力
C. 杯受到的支持力和杯受到的重力　　D. 杯受到的重力和杯对地球的吸引力

8、下列物体中，正在受到平衡力作用的是（　　）
A. 正从地面腾空而起的火箭　　B. 竖直向上抛出的石子
C. 沿光滑斜坡滚下的小球　　D. 在水平直路上匀速行驶的汽车

9、起重机下吊一个重为 50000N 的物体，钢丝绳所受拉力 T 的说法中正确的是（　　）
A. 只有静止时，T=50000N　　B. 匀速上升时，T>50000N
C. 匀速下降时，T<50000N　　D. 以上三种情况下，T 都等于 50000N

10、下列措施中，为了增大摩擦的是　（　　）
A. 把缝衣针表面做得很光滑　　B. 在摩擦面间形成气垫
C. 下雪天在马路上撒些灰渣　　D. 机器上安装滚动轴承

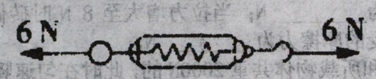
11、一位同学水平向右推放在水平地面的桌子，未推动，则下列说法中正确的是（　　）
A. 因为推力小于桌子所受的阻力，所以未推动
B. 虽然桌子未推动，但是推力等于桌子所受的阻力
C. 因为推力小于桌子的重力，所以未推动
D. 虽然桌子未推动，但是推力一定等于桌子所受的重力

12、手握瓶口向上的啤酒瓶的颈部，匀速向上提起酒瓶，酒瓶未滑落，这说明（　　）

A. 手与瓶之间的摩擦力与瓶的重力平衡　B. 手握瓶的力大于瓶的重力
C. 手握瓶的力与瓶的重力平衡　　D. 手与瓶之间的摩擦力与手握瓶的力平衡

13、物体只受到两个力的作用，且这两个力的“三要素”完全相同，那么这个物体（　　）
A. 处于静止状态或匀速直线运动状态　　B. 一定改变运动状态
C. 一定做匀速直线运动　　D. 一定处于静止状态

14、**（多选题）**如图，在弹簧测力计的两侧沿水平方向各加 6N 拉力，并使其保持静止，则下列说法正确的是（　　）
A. 弹簧测力计所受的合力为 12N
B. 弹簧测力计的示数为 12N
C. 弹簧测力计所受的合力为 0N
D. 弹簧测力计的示数为 6N



15、**（多选题）**一个木箱放在水平地面上，小明用力竖直向上提木箱，但木箱仍静止在水平地面上未动，则以下各种说法中正确的是（　　）
A. 由于木箱静止在水平地面上，木箱所受地面的支持力始终是不变的
B. 木箱受向上的拉力越大，木箱所受的支持力就越小
C. 木箱受向上的拉力变化时，木箱受力仍然是平衡的
D. 木箱所受向上的拉力变化时，拉力和木箱所受支持力的合力是不变的

16、**（多选题）**下列说法中不正确的是（　　）
A. 物体受到平衡力作用时，物体一定处于平衡状态
B. 行驶的汽车在刹车后速度越来越慢，这是由于受到惯性的作用
C. 物体受到平衡力作用时和物体不受力时的效果相同
D. 物体受到的摩擦力的方向与物体运动的方向相反

二、填空题（每题 2 分，共 24 分。）

17、物体受到几个力的作用时，如果物体保持_____状态或_____状态，我们就说这几个力相互平衡。

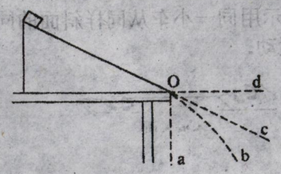
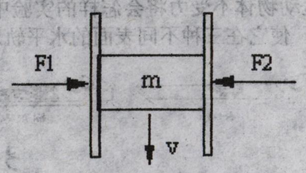
18、重为 15N 的小球在竖直下落过程中受到的阻力为 3N，阻力的方向竖直向上，这个小球受到的重力和阻力的合力大小是_____N，合力的方向_____。

19、正在行驶的汽车突然_____时，坐在公共汽车里的乘客由于_____会向后倾倒。

20、用力踩刹车使汽车立即停住，这是用增大_____的方法来增大摩擦的；汽车的轮胎上有凹凸的花纹，这是用增大接触面的_____的方法来增大摩擦的。

21、用 100N 的力把重 40N 的木块紧压在竖直墙壁上静止不动，则此时墙壁对物体的摩擦力大小为_____N，墙壁对物体的压力为_____N。

22、伞兵从飞机舱跳出，未开伞时，下落速度越来越大，是因为只受到_____力作用的缘故；伞兵一段时间后匀速下落，是因为受到一对_____力作用的缘故。

23、物体刚脱离竖直上升的气球，它的运动情况是减速向____的，这是由于物体受到_____力的方向与运动方向相反的缘故。

24、一个小物块从斜面顶端滑到斜面的末端 O 点以后，a、b、c、d 为小物块可能运动的四条路线，如图所示，则小物块将沿_____路线运动；如果小物块恰好滑到 O 点时，所受到的力全部消失，则小物块将沿_____路线运动。