出题：周　威
审卷：白丽红

运动和力（4）

1.在上学的路上，当小明正快步追上在前面的小华时，一辆车从他身旁向前快速驶去，则[　　]

A.小明相对于车是向后运动的　　B.小明相对于小华是静止的

C.小华相对于车是向前运动的　　D.小华相对于小明是向前运动的

2.运动场上，下列现象中，没有利用惯性的是　　[　　]

A.跳远运动员助跑一段距离才起跳　　B.举重运动员把杠铃举在空中不动

C.掷出去的铁饼在空中继续向前飞行　　D.箭被弓射出后仍向前运动

3.正在运动的物体，若它所受的外力同时消失，则物体将　　[　　]

A.立即停下来　　B.逐渐慢下来，最后停下来

C.运动方向或快慢将改变　　D.做匀速直线运动

4.扔出去的石块在空中继续向前运动，对此，下列说法正确的是　　[　　]

A.石块继续运动是受到向前的冲力作用　　B.石块继续运动是受到惯性作用

C.石块继续运动是石块具有惯性　　D.以上说法都不正确

5.下列情况中运动状态没有发生改变的是　　[　　]

A.汽车起动　　B.汽车拐弯

C.汽车减速上坡　　D.汽车在平直的公路上匀速直线行驶

6.一个物体沿圆形轨道运动，在相等时间内通过的路程相等，则物体的运动状态　　[　　]

A.不断改变　　B.始终不变

C.有时改变，有时不改变　　D.无法确定

7.同一直线上的两个力的合力为 1000N，其中一个力的大小为 400N，则另一个力的大小　　[　　]

A．一定是 600N　　B.可能等于 600N

C．可能等于 1400N　　D.可能大于 1400N

8.一位旅客在匀速直线前进的轮船的甲板上竖直向上跳起，这位旅客的落地点(不计空气阻力)　　[　　]

A.在起跳点之后　　B.在起跳点之前

C.仍在起跳点　　D.无法确定

9.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

10.有一气球以 25m/s 的速度匀速上升到某一高度后，从气球上脱落一物体，这个物体离开气球后，将　　[　　]

A.立即下落　　B.以原来的速度继续上升

C.继续上升一段距离后下落　　D.静止一段时间后下落

11.关于力的作用效果，下列说法错误的是　　[　　]

A.可以改变物体速度的大小　　B.可以改变物体的形状

C.可以改变物体的运动方向　　D.可以改变物体的状态

12.下列现象中，不属于惯性现象应用的是　　[　　]

A.用手拍打衣服上的灰尘　　B.锤头松了，将锤柄在地上撞几下

C.运动员采用助跑跳远　　D.骑自行车时为了减速捏车闸

13.一本书放在水平桌面上，下面说法中正确的是　　[　　]

A.书的重力与书对桌面的压力是平衡力

B.书的重力与书对桌面的压力是相互作用力

C.书的重力与桌面对书的支持力是平衡力

D.以上说法都不对

14.物体在平衡力的作用下，下列说法中哪个正确　　[　　]

A.物体一定处于静止状态　　B.物体一定做匀速直线运动

C.物体的运动状态一定发生变化　　D.物体的运动状态一定不发生变化

15.某同学静止站在磅秤上，在下列几对力中，哪一对是平衡力　　[　　]

A.人的重力与磅秤对人的支持力　　B.人对磅秤的压力与磅秤对人的支持力

C.磅秤的重力与磅秤对人的支持力　　D.人的重力与人对磅秤的压力

16.下列四种情况中，物体受到两个力作用而保持平衡的是　　[　　]

A.草地上滚动的足球　　B.自由下落的石块

C.双手握住竖直的竹竿匀速上爬的人　　D.沿斜坡匀速向上行使的汽车

16.吊在天花板上静止不动的电灯，受到彼此平衡的两个力是　　[　　]

A.电灯受到的重力和电灯对天花板的拉力　　B.电灯受到的重力和电线对电灯的拉力

C.电线对电灯的拉力和电灯对电线的拉力　　D.电线受到的重力和电灯对电线的拉力

17.推动重 100N 的玩具车在水平桌面上以 0.5m/s 的速度做匀速直线运动，已知物体受到的桌面阻力是 20N，则水平推力的大小为　　[　　]

A.10N　　B.20N　　C.80N　　D.120N

18.放在粗糙水平面上的物体 M，受到两个水平拉力 F_1、F_2 作用，F_1 方向向左，F_2 方向向右.下列分析正确的是　　[　　]

A.若 M 处于静止状态，则 F_1 一定等于 F_2

B.若 M 向右做匀速直线运动，则 F_1 一定小于 F_2

C.若 M 向右做匀速直线运动，则 F_1 一定等于 F_2

D.若 M 作匀速直线运动，则 F_1 与 F_2 的合力一定为零

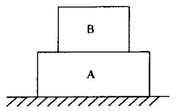
19.如图所示，水平地面上放物体 A，在 A 上又压了一个物体 B，则下列说法正确的是　　[　　]

A.物体 B 只受重力和支持力且这两个力平衡

B.物体 A 只受 B 的压力和地面的支持力且这两个力平衡

C.物体 A 只受重力和地面的支持力且这两个力平衡

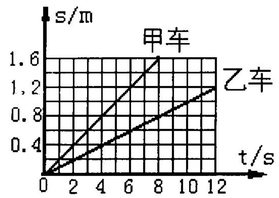
D.物体 A 受到重力、B 的压力、地面的支持力，且这三个力平衡



20.甲、乙两小车同时同地同方向做匀速直线运动，它们的 s-t 图像如图所示。经过 6s，两车的位置关系是　　[　　]

A.甲在乙前面 0.6m 处

B.甲在乙前面 1.2m 处

C.乙在甲前面 0.6m 处

D.乙在甲前面 1.2m 处