8.关于物体的质量、体积和密度的关系，下列说法中正确的是 [ ]

A.密度大的物体，其质量一定大

B.密度小的物体，其体积一定大

C.质量相同的物体，其密度一定相同

D.质量不同的物体，其密度可能相同

9.三个完全相同的杯子里分别放有质量相同的实心铝块、铜块和铅块，然后将水注满三个杯子（液面超过物体），则水最多的杯子是（$\rho_{铝} < \rho_{铜} < \rho_{铅}$） [ ]

A.放入铝块的杯子　　B.放入铜块的杯子

C.放入铅块的杯子　　D.无法判断

10.如图，人沿水平方向拉牛，但没有拉动.下列说法中正确的是 [ ]

A.绳拉牛的力和地面对牛的阻力是一对平衡力

B.绳拉牛的力和牛拉绳的力是一对平衡力

C.绳拉牛的力小于牛拉绳的力

D.绳拉牛的力小于地面对牛的阻力

11.牛顿第一运动定律是 [ ]

A.由斜面小车实验直接得到

B.通过日常生活经验得到

C.只要通过理论分析就能得到

D.在实验基础上经过分析推理得到

12.如图所示的各种剪刀，要剪较硬的铁皮，最省力的是 [ ]

13.下列简单机械中，不能用 20N 的力提起 50N 的物体的是 [ ]

A.杠杆　　B.动滑轮

C.斜面　　D.轮轴

14.在日常的生活和生产中，下面哪个措施的目的是减小摩擦 [ ]

A.汽车的轮胎、鞋底等都印有很多花纹

B.学校食堂的楼梯台阶上钉有金属条

C.自行车在下坡时要用力捏闸

D.医生在戴乳胶手套前先要在手上涂些滑石粉