**2021-2022学年度第二学期单元检测题A卷**

**八年级物理《第六章 力和机械》**

**参考答案**

1. 粗糙程度  滑动

2. 省力

3. 作用点 运动状态  
4. 形状  相互的  
5.   地球

6.     
7.   左  
8. 费力  远离

9-12 B B 13 14

15.(6分)

解：老母鸡受到的重力：  
。  
答：质量为的一只老母鸡受到的重力为。

16.（8分）

解：物体的重力：；  
由图可知，，  
不计拉绳质量及摩擦，由可得，动滑轮的重力：；  
不计拉绳质量及摩擦，当物重为时，拉力的大小：。

17.（8分）

解：杠杆在水平位置平衡，是杠杆支点，是阻力臂，阻力大小等于重物大小，，  
是动力臂，大壮对杠杆的拉力为动力，  
根据杠杆平衡条件可得：  
，  
，  
解得：，  
即大壮对杆的拉力为。  
大壮的重力：  
，  
大壮受三个力，竖直向下的重力、杆对大壮竖直向上的拉力、地面对大壮竖直向上的支持力，这三个力平衡，杆对大壮的拉力与大壮对杆的拉力为相互作用力，大小相等，则地面对大壮的支持力：  
。  
答：大壮对杆的拉力大小为；地面对大壮的支持力大小为。

18.力可以改变物体的形状；作用点；  
方向；甲；丁；。

19.（1）匀速直线    （2）压力大小

（3）拿掉砝码  甲

20. (1)匀速直线  等于  二力平衡 (2) 甲、乙  压力

(3) 丙  (4)

21.(1) 达到  水平位置平衡 忽略杠杆自重对实验的影响 (2)

(3)  (4) 杠杆自重会对实验有影响