

一．选择题（20% 每小题2分）

1、下列做法属于减小压强的是（ ）

A．为了使很重的坦克车不至于陷入泥土中，要安装履带

B．铁路的铁轨要铺在枕木上，可以防止铁轨下陷

C．刀刃要磨得很薄，切菜才省力

D．书包带要做得宽些，背在肩上才舒服

2、站在物理学角度，请选出下面诗词中有关带点词句的正确解释；（ ） “鹰击长空，鱼翔浅底，万类霜天竞自由”（沁园春）：清澈的湘江，江水显得浅 而见底，水天相映，嬉游的鱼儿，却似在蓝天中飞翔一般。

A、湘江水本来就浅，这是一种写实 B、这是光的反射现象，水底是实像

C、这是光的反射现象，水底是虚像 D、这是光的折射现象，水底是虚像

3、投出的篮球能够继续在空中飞行，这是因为（ ）

A、篮球受到运动员的推力作用 B、篮球具有惯性

C、篮球受到惯性的作用 D、篮球的惯性大于空气阻力

4、如图一所示，各物体受到的两个力中彼此平衡的是：（ ）

5、下列属于有害摩擦的是（ ）

A．自行车车轴与轴承之间的摩擦 B．自行车脚踏板与鞋之间的摩擦

C．自行车刹车时，刹车闸与车轮间的摩擦 D．自行车把手与手之间的摩擦

6、农民清除黄豆中夹杂的砂粒时,常把黄豆放在倾斜的桌面上,黄豆就顺着桌面滚下,而砂粒却留在桌面上,这主要是（ ）

A.砂粒比黄豆密度大 B.砂粒比黄豆体积小,不易滚下

C.砂粒比黄豆对桌面的压力小 D.砂粒受到的滑动摩擦比黄豆所受滚动摩擦大

7、关于同一直线上的两个力的合成，下列说法中正确的是（ ）

A．两个不为零的力，其合力一定不为零。

B．两个力的合力，一定大于其中任何一个力。

C．求两个力的合力的大小，就是把两个力的大小相加。

D．不论两个力的方向如何，合力的方向总是和较大的力的方向相同。

8、一本物理书放在水平课桌上处于静止状态，属于一对平衡力的是：（ ）

A.书对桌面的压力和桌面对书的支持力 B.书受到的重力和桌面对书的支持力

C.课桌受到的重力和桌面对书的支持力 D.书受到的重力和书对桌面的压力

9、放映幻灯时，想使银幕上出现放大的“F”字母，那么幻灯片的正确放法应是（ ）

10、对力的认识，下列说法中错误的是（ ）

A．鼓掌时，左手受到右手的作用力，右手同时也受到左手的作用力；

B．用手压弹簧，弹簧缩短了，表明力可以改变物体的形状；

C．发生力的作用时，先有施力物体，后有受力物体；

D．用力踢球，球由静止变运动了，表明力可以改变物体的运动状态。

二．填空题（20% 每空格1分）

1、一束平行于凸透镜主光轴的光照射到凸透镜的表面上，在镜后5cm远处的光屏上形成了一个最小、最亮的光斑，则这个凸透镜的焦距是_____cm;若一物体距该凸透镜的距离为8cm，则物体通过凸透镜成_____、_____、_____像。

2、照相机的镜头相当于一个_____透镜，胶片相当于_____，照相时景物到镜头的距离应该_____焦距。