出题：李　威
审卷：周　威

压强和浮力（1）

1.下列关于压力和压强的说法正确的是　[　　]

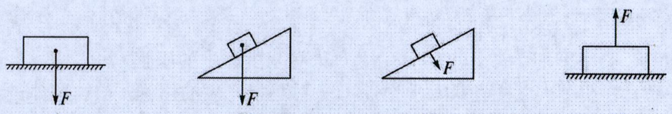
A.单位面积上受到的压力越大，压强越大

B.受力面积越大，压强越小

C.重力越大，压力越大

D.压力越小，压强越小

2.在图中，正确表示压力的是　[　　]



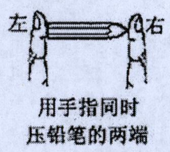
3.切菜刀磨得很锋利，目的是为了　[　　]

A.增大压力　　B.增大受力面积

C.减小压强　　D.增大压强

4.如图所示，用两食指同时压铅笔两端，左手指受到的压力为 F_1，压强为 P_1，右手指受到的压力为 F_2，压强为 P_2，下列说法正确的是　[　　]

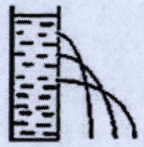
A.$F_1<F_2$　　B.$F_1>F_2$　　C.$P_1<P_2$　　D.$P_1>P_2$



用手指同时压铅笔的两端

第 4 题图

第 5 题图



第 6 题图

5.有一种塑料袋小提手，能防止双手被较重的塑料袋勒得发痛，如图所示。使用这种小提手提塑料袋能　[　　]

A.减小对手的压强　　B.减小对手的压力

C.增大对手的压强　　D.增大对手的压力

6.在塑料圆筒的不同高处开三个小孔，当筒里灌满水时.各孔喷出水的情况如图所示，这表明液体压强　[　　]

A.与深度有关　　B.与密度有关

C.与液柱粗细有关　　D.与容器形状有关

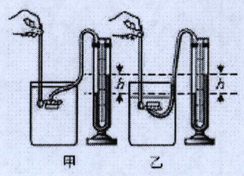
7.如图所示的实验能　[　　]

A.说明液体内部同一深度各个方向的压强关系

B.测量出当地的大气压强数值

C.说明甲杯装的液体密度较乙杯的小

D.说明此时甲杯液体中探头承受的压强较大



8.一张报纸平摊在水平桌面上时，它对桌面的压强约为　[　　]

A.0.01Pa　　B.0.5 Pa　　C.10 Pa　　D.100 Pa

出题：李　威　　审卷：周　威

压强和浮力（2）

1.下列实例中，目的是为了增大压强的是　[　　]

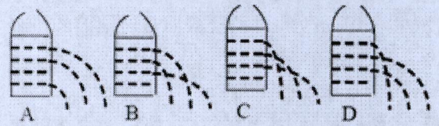
A.刀刃做得很薄

B.书包带做得较宽

C.坦克装有宽大的履带

D.大型平板拖车装有很多轮子

2.小明在一个塑料瓶的侧壁上戳了三个洞用来探究水的压强。他在探究报告中画出了图中所示的四种水流喷出时的图示，你认为其中正确的是　[　　]



3.在浅海中潜入海底观光是人们旅游休闲的方式之一.人从水下 2m 继续下潜的过程中，他受到海水的浮力和压强变化的情况是　[　　]

A.压强逐渐变小

B.压强逐渐变大

C.浮力逐渐变小

D.浮力逐渐变大

4.在高山上煮饭，饭不容易熟，原因是　[　　]

A.高山上气压低，热量散失多　　B.高山上气压低，水的沸点低

C.高山上气压低，热量散失少　　D.高山上空气稀薄，水不能沸腾

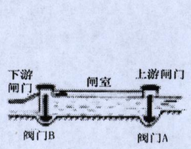
5.在装水的容器中伸入一手指（不碰到容器底和壁，且水不溢出），会使容器底部所受水的　[　　]

A.压力增大、压强增大　　B.压力不变、压强增大

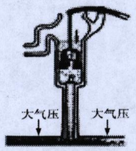
C.压力不变、压强减小　　D.压力不变、压强不变

6.下列设备没有利用连通器原理的是　[　　]

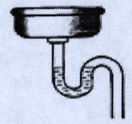
A.茶壶



B.船闸



C.活塞式抽水机



D.下水道存水管

7.如图，图钉尖的面积是 $5\times10^{-8}m^2$，图钉帽的面积是 $1\times10^{-4}m^2$，松木能承受的最大压强是 5×10^6Pa。以下说法正确的是　[　　]

A.手指至少要用 500N 的力，图钉尖才能进入松木

B.手指至少要用 0.25N 的力，图钉尖才能进入松木

C.图钉静止时，它受到水平向左的力大于水平向右的力

D.图钉静止时，它受到水平向左的力小于水平向右的力