连接

<u> </u>	、选择题
1,	螺纹联接防松的根本问题在于 ()。 A. 增加螺纹联接的轴向力 B. 增加螺纹联接的横向力 C. 陈 世螺纹副的相对标动 D. 增加螺纹联接的圆度
	C. 防止螺纹副的相对转动 D. 增加螺纹联接的刚度
2,	螺纹联接预紧的主要目的是 ()。 A. 增加联接的可靠性和紧密性 B. 增加被联接件的刚性 C. 减小螺栓的刚性 D. 使螺纹牙受力均匀
3、	承受横向载荷的紧螺栓联接,螺栓受()作用。 A. 切应力 B. 拉应力 C. 切应力和拉应力 D. 切应力或拉应力
4、	承受轴向载荷的紧螺栓联接,螺栓受()作用。 A. 切应力 B. 拉应力 C. 切应力和拉应力 D. 切应力或拉应力
5、	被联接件受横向载荷作用时,若采用普通螺栓联接,则载荷靠()来传递。 A. 接合面之间的摩擦力 B. 螺栓的挤压和被联接件的剪切 C. 螺栓的剪切和挤压 D. 螺栓的剪切和被联接件的挤压
6、	在确定紧联接螺栓中拉伸和扭转复合载荷作用下的当量应力时,通常是按()强度理论来进行计算的。 A. 第一 B. 第二 C. 第三 D. 第四
7、	承受预紧力 F_0 的紧螺栓联接在受轴向工作拉力 F_E 作用时,若残余预紧力为 F_R ,则螺栓 所受的总拉力 F_a 等于()。 A. F_E+F_0 B. F_E+F_R C. F_0+F_R D. $F_E+F_0+F_R$
8、	工作载荷是轴向载荷的紧螺栓联接,设螺栓的预紧力为 F_0 ,工作载荷为 F_E ,则螺栓所受的总拉力 F_a ()。 A. $=F_0+F_E$ B. $< F_0+F_E$ C. $> F_0+F_E$ D. $= F_0+F_E/2$
<u> </u>	、填空题
1,	受横向工作载荷的普通螺栓联接靠来传递载荷的。
	在受轴向载荷的紧螺栓联接中,为保证联接件的结合面之间不出现缝隙,残余预紧力应。
3、	当用铰制孔螺栓联接承受横向载荷时,靠来传递载荷。
4、	就工作原理来看,螺纹联接的防松方法可以分为三种。
=	密 欠

三、简答题

1、何谓松螺栓联接?何谓紧螺栓联接?若工作载荷为轴向载荷,它们的强度计算方法有何区别?

2、螺纹联接防松的作用是什么?按防松原理不同,防松的方法可分为哪几类?

四、计算题

1、图示螺栓联接中采用两个 M20 的螺栓(M20 小径 d_1 =17.294),其许用拉应力[σ]=160MPa,被联接件接合面间的摩擦系数 f=0.2,若考虑摩擦传力的可靠性系数 C=1.2,试计算该联接允许传递的静载荷 F。

