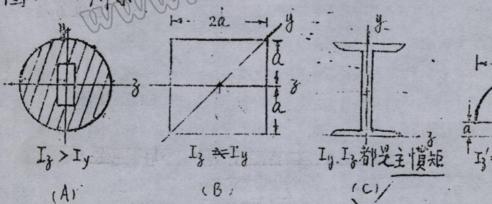
同济大学一九九五年硕士生入学考试试题

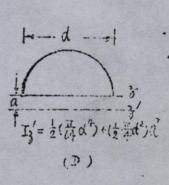
考试科目, 材料力学

答题要求

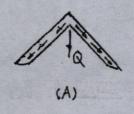
编号.58-1

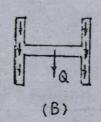
一、选择超供5题、每小数3分、每题当有一个正确各案)人下列圈形及对应的横矩关徐武中、正确的横矩表达式送图、,所示

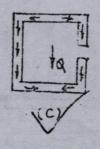


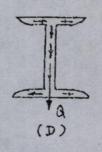


2. 下列国示截面及争曲势应力流问图中,错误的是图()所示

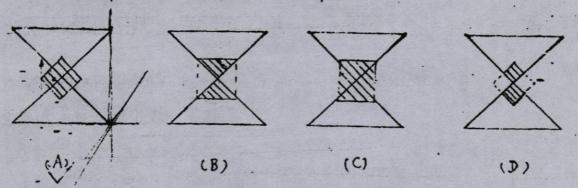








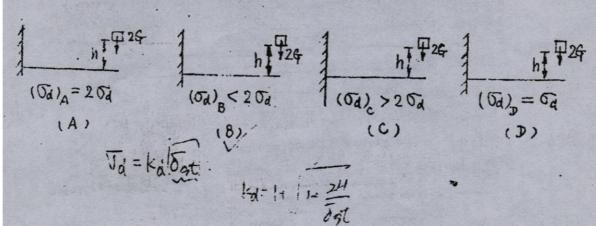
3.下列国示截面及对应的截面核心定性图(阴影块可示)中正确的截面核心是图()所示



4. 图示截面及对应的穿切中心S的位置(定性),其中穿如中心位置错误的图()所示。



5. 動物等从程管学自由端上方的处落下,冲生梁的自由端,此时梁内最大动爱力为 5k。若这根梁受量为 2G的物体冲生(高度和冲击至2.30),此时梁内市大动爱力与 5a 的关係见下图及一表达式。表达式正确的是 ()

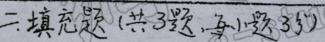


同济大学一九九五年硕士生入学考试试题

村 科力 考试科目:

答额要求,





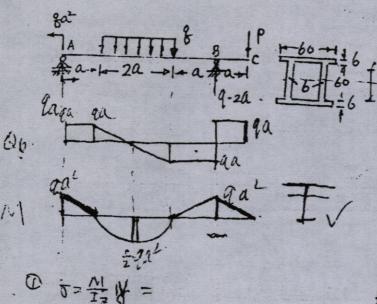
结构如图. 六铆钉铆接五块板, + 段 铆钉直径d, 扶厚皆为土。一个铆钉上 有五十岁如面;铆钉上最大名义旁边

梁机和的发EI,发见的多载荷作用 于七年和安龙之间、梁中草C点的格 及 4= 10 8. 42. (2+2)·3/12-182 (列出明确的計算式,不必计算的課) 花示: xxa+ yxx=Pbx (2-x-6)

3

治动载荷G可在的伸望ABC上从 A到C往返移动. AB的中点D截面上 各点 1件中性轴处)的正应力是变化 FEDOL) YO = Track

三:(215) 外伸沒ABC, AB-4a, BC=a 受切布朝有8集中水局8°



和集中力P=fa1作图.如 图所示。

Iz:

() 国梁的 Q, M图 (8分) (2) 若截面为工字形,且 [0-]>[64],梁多该王赦 十斤 号四十十枚置? (3分) (3) 若梁由4块60加一×6加 的钢块但会(包围手)。当 Q=0.5m }= 16 K Ym言中用应力 [T]=160 MPa, [Z]=100 MPa 时,作强度校核 (10分)

直角拐杆ABC,AB段长O.2m,是管壁图 筒,平均直徑过=40mm, 壁厚九=1mm, 受内丘 p=1 mpa: BC段长o.4m, 受宴中为P作用 P=31.4N. 以画A截面顶部a点的应焊 之体图(标上这办值) (13分)

(2) 計平 a 直主及力及可与船轴 线的交角《(5%)

③ 計算a点的相当多为 5~(用 新强凌理记或节四强凌理论)。(3分)

T= Q 32

一 同济大学《理论与材料力学》考研全套视频, 真题、考点、典型题、命题规律独家视频讲解 详见: 网学天地 (www. e-studysky. com); 咨询QQ: 2696670126

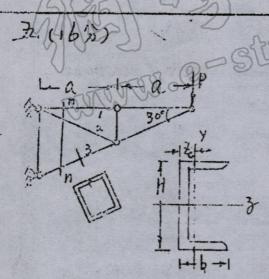
[9].

同济大学一九九五年碩士生入学考试试题

海试科目: オオ 科 カ な

编号. 5 2 - 3

答题要求:



取强发安全条数 n=1.5, 稳定安全条数

nw=25,根核 n-n面,计算許用荷载

