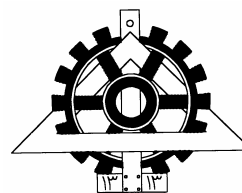




دانشگاه فنی

دانشگاه شهردرود



نگات و حل تمرینات درس زبان تخصصی

درس اول

تهیه و تنظیم: مهدی وجودی

این مطلب از پایگاه تخصصی مهندسی عمران و زلزله ایران تهیه شده است. برای دریافت مطالب بیشتر به
 مراجعه نمایید. www.VOJOURI.com سایت

لغات جدید درس اول :

Deflection	تغییر شکل خمشی ، خمیدگی	Suggestion	پیشنهاد ، نظریه
Cease	متوقف کردن	Characters	مشخصات
Strain	تغییر شکل	Experimental	تجربی ، عملا
Stable	پایداری	Evidence	شاهد ، گواه
Equilibrium	معادلات	Indicate	بیان کردن
Tension	کشش	Assume	بخود گرفتن
Twist	تاب برداشتن	Brittle	شکننده
Shaft	میله	Initiate	آغاز شدن
Gradually	گسترده ، بصورت منظم	Index	شاخص
Buckling	کمانش	Substantially	قابل توجه ، اساسی
Associated	ارتباط دادن	Ductile	شکل پذیر
Collapse	خرابی	Inversely	بطور معکوس
Slender	نازک ، باریک	Proportional	نسبت
Exceed	تجاوز کردن	Portion	بخش
Slightly	اندکی ، جزئی	Denote	باعث شدن
Shell	پوسته	Fairly	نسبتا
Amplitude	دامنه	Vessel	مخزن
Vibration	ارتعاش	Pipe	لوله
Objectionable	قابل اعتراض ، نامناسب	Recrystallization	تبلور مجدد
Collision	برخورد	Response	پاسخ
Stationary	ثابت	Permanent	پایدار
Significant	قابل توجه ، با اهمیت ، پر معنی	Undesirable	نامطلوب
Mentioned	ذکر شده	Due to	در جهت
Stiffness	سختی	Fracture	شکست
Yield	تسلیم	Precede	مقدم بودن

این مطلب از پایگاه تخصصی مهندسی عمران و زلزله ایران تهیه شده است. برای دریافت مطالب بیشتر به
مراجعه نمایید. www.VOJOURI.com سایت

Excessive	بیش از حد	Appreciate	ارزیابی کردن
Substituting	جانشینی	Prior	قبل از
Torsion	پیچش	Cast Iron	چدن ، آهن ریخته شده
Absorb	جذب کردن	Uniaxial	تک محوری
Breaking	گسیختگی	Presence	وجود
Toughness	نرمی	Flaw	درز برداشتن ، ترک
Resiling	فنریت ، برگشت پذیری	Exhibit	نمایش دادن ، نشان دادن
Prudent	معقول	Smooth	صاف
Criteria	ملاک	Magnitude	مقدار
Fatigue	خستگی	Attributable	نسبت دانی
Propagate	زیاد شدن	Accompanied	همراه بودن
Rupture	گسیختگی	Lamellar	لایه‌ای
Undergo	در معرض قرار گرفتن	Tear	پارگی
Configuration	شکل	Promote	ارتقا دادن ، ترکیب دادن
Corrosion	خوردگی	Rarely	به ندرت
Elaborate	ماهرانه ساختن	Abrupt	ناگهانی
Ordinary	معمولی	Defects	نقایص
Elevated	بالا برده شده	Disruption	توزیع
Creep	خزش	Encountered	مواجه شدن
Progressive	دوره‌ای ، به تدریج	Tendency	تمایل
Occur	رخ دادن	Impact	ضربه‌ای ، فشرده
Residual	پس ماند		

حل تمرینات درس ۱ :

Part I. Comprehension Exercises

A. True of False

1. F
2. F
3. T

این مطلب از پایگاه تخصصی مهندسی عمران و زلزله ایران تهیه شده است. برای دریافت مطالب بیشتر به
مراجعه نمایید. www.VOJOURI.com سایت

4. T

5. F

B. Choose a, b, c or d

1. d

2. b

3. a

4. c

5. b

C. Answer orally

1. we can decrease deflection of a member by two ways :

(a) by changing the cross section of the member

(b) by using a stiffer material

2. (a) Buckling

(b) Elastic deflection from vibration

(c) Stretching a member

3. $\theta = TL/(GI)$

4. Because deflection is one of the primary problems in failure of members

5. The best way to increase the strength of a steel member is changing its cross section.

Part II. Language Practice

A. Choose a, b, c or d.

1. Resiling

2. Deflection

3. Suggestion

4. Searing stress

5. Designing

B. Fill in

1. Fails

Failure

2. plastic

plasticity

3. stability

unstable

4. ductile

ductility

5. stiffness

stiffening

Section Two

A. True or False

1. F

2. T

3. T

این مطلب از پایگاه تخصصی مهندسی عمران و زلزله ایران تهیه شده است. برای دریافت مطالب بیشتر به
مراجعه نمایید. www.VOJOURN.com سایت

4. T
 5. T
- B. Choose a, b, c or d
1. a
 2. c
 3. b
 4. c
 5. b

Section Three: Translate Activities

عضوی که از مواد شکل پذیر ساخته شده و تحت تنش تک محوری قرار دارد ، بندرت تحت بارهای استاتیکی شکسته می شود ، برای اینکه خرابی سازه‌ای بر اثر بار تسلیم قبل از شکستگی رخ می دهد.

بهر حال، برای مثال ، قسمتهایی که مقطع تغییر ناگهانی دارد و یا در لبه‌های معیوب ، از جاهایی هستند که توزیع تنش غیر یکنواخت بوده و حالت تنش عموماً سه محوی (سه بعدی) می باشد ، خرابی عضو بعضی وقتها به صورت شکستگی ترد اتفاق می افتد ، مخصوصاً وقتی که با دماهای زیر صفر مواجه هستیم ، هرچند که عضو یک عضو شکل پذیر و تحت بارهای استاتیکی قرار داشته باشد.

اگر تمرکز تنش بالایی وجود داشته باشد ، میل به شکست ناگهانی کلاً افزایش می یابد ، تحت بارهای فشرده و دمای زیر صفر این تمایل بیشتر افزایش می یابد.