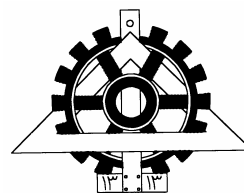




دانشگاه شهردرود
دانشگاه گاه تهران



لغات و حل تمرینات درس زبان تخصصی

درس ششم

تهیه و تنظیم: مهدی وجودی

لغات جدید درس ششم :

Result in Formation	نتیجه دادن، منتج شدن به ایجاد	Constituents	تشکیل دهنده‌ها
Inclined	مایل	Durability	دوام
Arise	ناشی شدن، برخاستن	Humidity	رطوبت
Transverse	جانبی	Workability	کارآیی
Stirrup	خاموت، رگاب	Rigidity	صلبیت
Concept	تصور کلی	Serviceability	کارآیی. قابلیت کار
Summarize	مختصر	Slab	دال
Absence	نبود، غیاب	Volumetric	حجمی
Flexural	خمشی، انحنای، تمایل	Continuity	پیوستگی
Vicinity	مجاورت	Reversible	قابل برگشت
Originating	ریشه در جایی داشتن	Camber	خیز معکوس
Relatively	نسبتا	Slight	کم
Cut off	بریدن	Bibliography	رفرنس
Extending	بسط یافتن	Accelerated	تسریع شده
Distress	نگرانی، پریشانی	Trend	روند
Extremity	انتهای	Nominal	اسمی
formerly	سابقا	Corrosive	خورنده
Mentioned	ذکر شده	Detrimental	زیان آور، مضر
Participate	شریک شدن	Thawing	ذوب شدن
Interlock	قفل و بست	Corrosion	خوردگی
Dowel	عملکرد طولی	Contribute	سهم داشتن
Induce	القا کردن	Deterioration	خرابی، فساد
Overlap	هم پوشانی	Unsightly	بد منظر
Tendons	میله کششی	Eliminate	حذف کردن
Rebar	میلگرد	Moderate	معتدل، میانه
Shrinkage	آب رفتگی	Equivalent	معادل
Broadly	بطور وسیع، گسترده	Provisions	پیش شرط، تدارک
Sandblast	ماسه پاشی	Traditionally	مطابق
Proportioned	نسبی، متناسب کردن	Permitted	مجاز
Diagonal	قطری، خط مورب	Adequate	کافی
Sustained	طویل المدت	Scatter	پراکنده
Substantial	قابل توجه	Emphasize	تاکید کردن
Suspend	معلق	Vulnerability	آسیب پذیری
		Coarse	درشت

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

Debris	زائد	Truncated	ناقص کردن، مقطوع
Cone	مخروط		
Mold	قالب ریخته‌گری		

حل تمرینات درس ۶ :

Part I. Comprehension Exercises

A. True of False

1. T
2. T
3. F
4. T
5. F

B. Choose a , b , c or d

1. b
2. c
3. a
4. c
5. c

C. Answer orally

1. Shear cracks are inclined.
2. U-shaped stirrups are used in vertical or inclined directions to enclose the main longitudinal reinforcement along the faces of beam.
3. 15-25 percents.
4. Aggregate interlock
5. Web-shear cracks occur near the inflection points of bar cutoff points on continuous reinforced concrete beams subjected to axial tension.

Part II. Language Practice

A. Choose a, b, c or d.

1. (b)
2. (d)
3. (a)
4. (d)
5. (c)

B. Fill in

1. Cracks
Cracking
2. Flexural
Flexure

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

3. **Compatible
Compatibility**
4. **Shrinks
Shrinkage**
5. **Reinforcing
Reinforcement**

C. Fill in the blanks :

**Strength
Internal
Inclined
Bars
Dowel
Stirrups
Crack**

D. Put the sentences in right order :

1. b
2. e
3. c
4. d
5. a

Section Two

A. True or False

1. T
2. F
3. F
4. T
5. T

B. Choose a, b, c or d

1. d
2. c
3. c
4. a
5. a

Section Three: Translate Activities

مقاومت فشاری بتن

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

مقاومت بتن به وسیله نسبت سیمان، ریز دانه و درشت دانه ، آب و افزودنی‌های متنوع کنترل می‌شود. نسبت آب به سیمان فاکتور اصلی برای تشخیص مقاومت سیمان می‌باشد. هرچقدر نسبت آب به سیمان کمتر باشد، مقاومت فشاری بتن افزایش می‌یابد. یک مقدار حداقل آبی برای فرایندهای شیمیایی سخت شدن بتن مورد نیاز است، آب اضافی کارآیی بتن را افزایش می‌دهد (سهولت جریان یافتن بتن) ولی مقاومت را کاهش می‌دهد. مقدار کارآیی به وسیله آزمایش اسلامپ بدست می‌آید. یک قالب فلزی به شکل مخروط ناقص با بتن تازه پر می‌شود ، سپس قالب بالا کشیده می‌شود فاصله بین بالای بتن و جای قبلی آن قبل از برداشتن قالب اندازه‌گیری می‌شود. اسلامپ کمتر ، مخلوط محکمتر و کم کارآتری را ایجاد می‌کند. در ساختن ساختمان اسلامپ ۷۵ الی ۱۰۰ میلیمتر معمول است. تکان دادن مخلوط بتن کارآیی را بسیار زیاد بهبود می‌بخشد و حتی بتن خیلی سفت بدون اسلامپ هم می‌تواند ریخته شود. اطلاعات مربوط به نسبت‌های اختلاط بتن در استاندارد ACI ۱-۲۱۱ برای بتن با وزن معمولی موجود است. استاندارد ۲۱۱-۲ برای بتن سبک سازه‌ای و استاندارد ۲۱۱-۳ برای بتن بدون اسلامپ. مقاومت عملی بتن در جا در سازه همچنین متأثر از مراحل ریختن بتن و نظارت آن می‌باشد. مقاومت بتن در آمریکا با f'_c نمایش داده می‌شود که مقاومت فشاری به psi از آزمایش استوانه نمونه‌های با قطر ۶ اینچ در ارتفاع ۱۲ اینچ می‌باشد که در ۲۸ روز بعد از ساخته شدن مورد آزمایش قرار می‌گیرد. در قسمتهای مختلف دنیا ، واحد استاندارد آزمایش قالب‌های مکعب به ضلع ۲۰ سانتیمتر است.