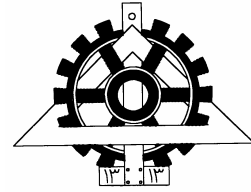




دانشگاه شهردرود
دانشگاه گاه تهران



لغات و حل تمرینات درس زبان تخصصی

درس سوم

تهیه و تنظیم: مهدی وجودی

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

لغات جدید درس سوم :

Aqueduct	آبگذر	Insulation joint	درز عایق بندی
Various	متنوع	Manhole	آدم رو
Conduit	مجرا	Appurtenance	متعلقه ، ضمیمه
Rest	بناکردن	Inspection	بازرسی
Safeguard	محافظت کردن	Facilitate	تسهیل کردن، آسان کردن
Pollution	آلودگی	Upstream	بالادست
Inferior	نامرغوب	Rise	گشادی
Convey	منتقل کردن	Intervening	ملاحظه کننده
Coincident	مطابق	Trap	زانو ، دریچه ، حبس کردن
Flume	مجرای بالاتر از سطح زمین	Vent	تهویه کردن
Conveyance	انتقال	Vacuum	خلا
Predict	پیشبینی کردن	Sediment	رسوب ، ته نشین
Permit	اجازه دادن	Relief	رها شدن
Excavation	خاکبرداری	Practical	امکان پذیر
Fill	خاکریزی	Trench	کانال
unlined	بدون پوشش	Crest	تاج
Perviousness	نفوذپذیری، تراوش پذیری	Standpoint	نقطه نظر
Hazard	خطر	Dike	خاکریز
Evaporation	تبخیر	Orifice	روزنه
Bituminous	مواد قیری	Reservoir	مخزن ، آب انبار
Rubber	لاستیک ، کائوچو	Turbulence	اغتشاش
Synthetic	مصنوعی	Distribution	پخش
Fabric	الیاف	Consult	مشورت
Maintenance	نگهداری	Convolution	پیچیدگی
Timber	الوار	Consumption	مصرف
Pipeline	خط لوله	Contingency	احتمال وقوع
Preclude	جلوگیری کردن از	Effectively	کارآمد، موثر
Bury	دفن کردن ، از نظر پوشاندن	Leakage	کمیابی
Cast Iron	آهن ریخته شده	Reciprocal	(دوجانبه) رفت و برگشتی
Valve	شیر	Feasibility	امکان پذیر
Air-Release	هوا گیری	Expedite	تسریع کردن، اعزام کردن
Drain	زهکشی کردن	Seep	تراوش کردن
Drainage	زهکشی	Substantially	اساسا
Surge	(موج زدن) ضربه قوچ	Grout	دوغاب

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

Expansion Joint	درز انبساط	Injection	تزریق
Porous	خلل و فرج دار	Represent	نمایش دادن
Algae	جلبک	Capitalize	سرمایه‌گذاری کردن
Membrane	غشا،	Correspond	مطابق، مناسب
Gunite	ملات ماسه سیمان	Project	تصویر کردن
Contamination	آلودگی	Arbitrary	دلخواه
Standpipe	مخزن استوانه‌ای قائم	Budget	بودجه
Coordinating	هماهنگی	Route	مسیر
Feature	جلوه، مشخصه	Dictate	تلقین، اشاره، امر
Hilltops	نقاط مرتفع بالای تپه	Drawdown	افت
Overall	کلی	Cut-and-cover	حفاری و خاکریزی
Versus	در مقابل		
Various	مختلف		

حل تمرینات درس ۳:

Part I. Comprehension Exercises

A. True or False

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

B. Choose a , b , c or d

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

C. Answer orally

1. The problems associated with open channels are topographic conditions and, the perviousness of the soil, pollution hazard and evaporative losses.
2. Other facilities that may be needed in a water transportation pipeline are flow meters and pressure valves that reduce the pressure in pipelines.
3. The gate valves are used to drain the pipes for inspection or repair.
4. The economics of a water transportation system depends on the condition that we use the system and we can't predict it before conditional studies.

5. Topography, head availability, construction practices, economic considerations, water quality and water pollution hazard.

Part II. Language Practice

A. Choose a, b, c or d.

1. (c) Resultant
2. (c) Principle
3. (a) Resolved
4. (c) Counterclockwise
5. (c) Action

B. Fill in

1. Economical
Economic
2. Lined
Lining
3. Storage
Store
4. Seeps
Seepage
5. Permeable
Permeability

C. Fill in the blanks :

- Standpipes
Reservoirs
Guniting
Membrane
Contamination
Supply
Algae

D. Put the sentences in right order :

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

Section Two

A. True or False

1. F
2. T

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

3. T
4. T
5. F

B. Choose a, b, c or d

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

Section Three: Translate Activities

اندازه و مشخصاتی که در نهایت برای کانال آبرو انتخاب می‌گردد، به احتمال زیاد در طول مسیر متغیر خواهد بود.

برای یک آبگذر معلوم (لوله، تونل، فلوم و کانال) بر اساس هیدرولیک، اقتصاد و ملاحظات ساخت تعیین می‌گردد. بندرت عملیات ساختمانی باعث منجر می‌شود به اینکه اندازه‌ها به مقدار کوچکی از مقدار لازم بزرگتر انتخاب شوند برای شرایط هیدرولیکی لازم.

این شرایط معمولاً در حالتی که یک تونل وجود دارد پیش می‌آید. فاکتورهای هیدرولیکی که طراحی را کنترل می‌کنند عبارتند از ارتفاع موجود و سرعت‌های مجاز. ارتفاعات موجود تحت تأثیر افت منبع و فشار مورد نیاز مجاز می‌باشد.

محدود کردن سرعتها بر اساس مشخصه انتقال آب و ارتفاع برای حفاظت از خطوط انتقال آب در مقابل فشار اضافی است که ممکن است بر اثر موج زدن آب ایجاد گردد. وقتی که سیلت به همراه آب در حال انتقال است، حداقل سرعت آب محدود به ۲٫۵ فوت بر ثانیه باید تامین شود. سرعت‌های حداکثر باید مانع از فرسایش لوله و یا مسائل تلاطم (موج زدن آب یا ضربه قوچ) شود و معمولاً بین ۱۰ تا ۲۰ فوت بر ثانیه می‌باشد. عدد معمول برای سرعتها از ۴ الی ۶ فوت بر ثانیه می‌باشد.