

**PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING**

Mid Semester 1 Examination
Date : 28 December 2007
Subject : Civil Engineering Construction
and Management (220-481)

Academic Year : 2007
Time : 9:00 – 12:00
Room : A 200

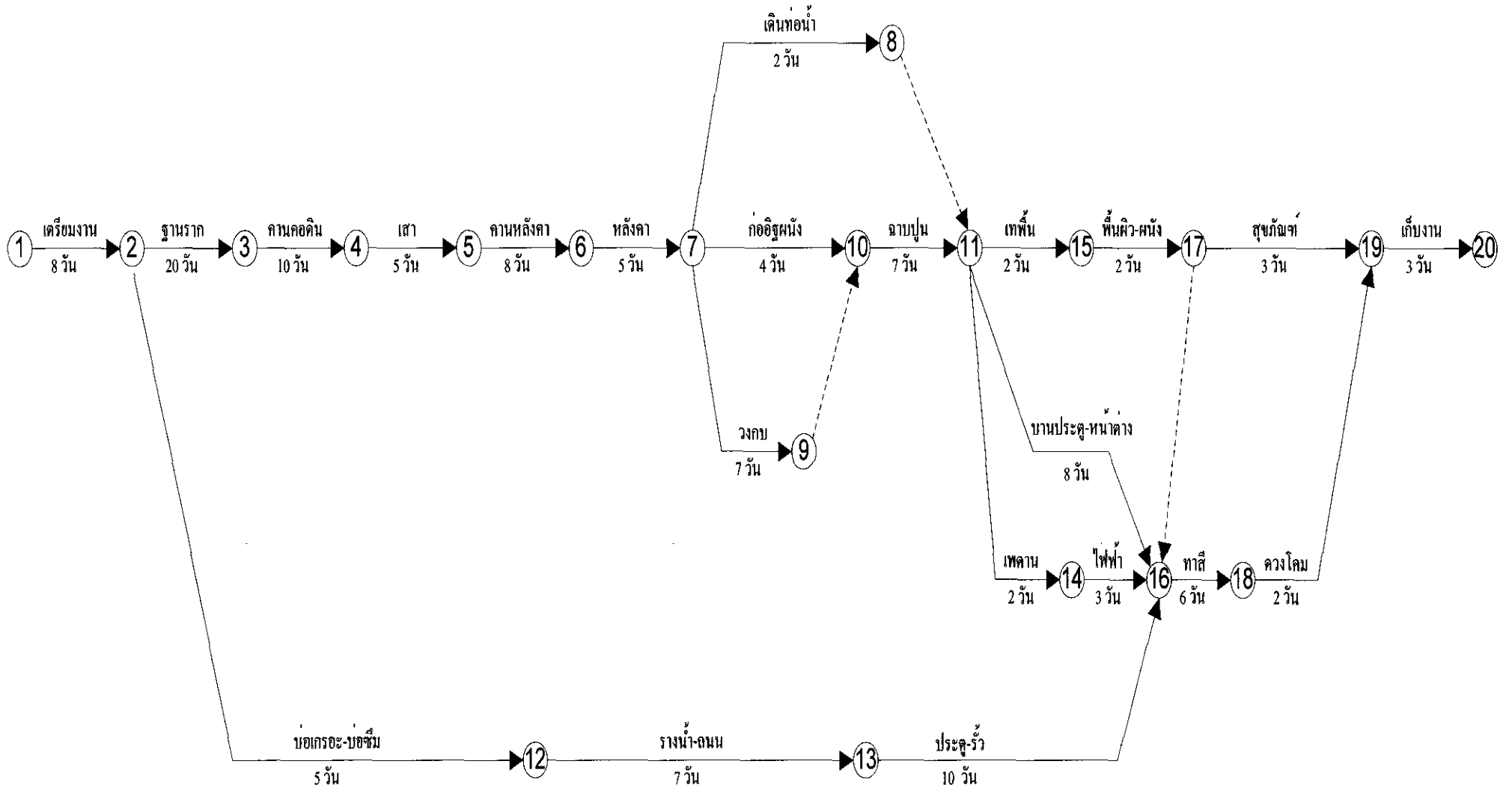
คำชี้แจง

1. ข้อสอบมี 4 ข้อ 3 หน้า ทุกข้อมีคะแนนเท่ากัน ให้ทำข้อ 1, 2, 3, และ 4
2. นำเอกสารทุกชนิดเข้าห้องสอบได้

Set by : Pichai Ta leerananon

-
1. อธิบาย What is Management? ตามแนวทางของ The Guru of Management Professor Peter Drucker.
 2. นักศึกษาเรียนรู้หลักการอะไรบ้าง ในด้านการจัดการ และ คุณภาพของความเป็นผู้นำ จากโครงการก่อสร้างสะพาน Brooklyn เมื่อกว่า 150 ปีที่ผ่านมา
 3. การจะทำอะไรให้สำเร็จได้นั้น นอกจากจะต้องมีเป้าหมายที่ชัดเจนแล้ว CEO ขององค์กรควรมียุทธศาสตร์ที่จะไปถึงเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ
 - ก. อธิบายหลักการในการวางแผนเชิงยุทธศาสตร์
 - ข. ยกตัวอย่าง 1-2 หลักการ ที่ใช้กับการก่อสร้าง Brooklyn Bridge

4. การก่อสร้างบ้านพักอาศัย คสล. 1 ชั้น สามารถเขียนเป็น Network Diagram ได้ดังนี้ (เวลาที่แสดงใน Network Diagram มีหน่วยเป็น “วัน”)



ตัวอย่าง ตารางที่ใช้คำนวณค่าต่าง ๆ ที่ต้องการ (CPM Time Table)

Event		Activity	Duration (D)	Earliest		Latest		Total Float (TF)	Free Float (FF)	Critical Activity (CA)
i	j			Start (ES)	Finish (EF)	Start (LS)	Finish (LF)			

จงคำนวณหาค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. หาค่า Total Project Duration (TPD) โดยคำนวณจาก Network Diagram
2. ให้แสดง Critical Path ใน Network Diagram
3. ทำการป้อนค่าที่หาได้จาก Network Diagram ลงในตาราง (CPM Time Table) แล้วให้หาค่า Earliest Start , Earliest Finish , Latest Start , Latest Finish , Total Float , Free Float , Critical Activity ของทุกๆ Activity