

DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

Midterm Examination : 1st Semester

Academic year : 2008

Date : August 3rd, 2008

13:30 – 16:30, Room : R201

Subject : 230-334 Safety in Chemical Engineering Operations

ทูลจรดในการสอบ โทษซันด่ำปรบดกในรายวิชาซัน หรือ พักการเรยร
1 ภาคการศึกษา และ โทษสูงสดคือ ให้ออก

1. ห้ามนำข้อสอบชุดให้ออกจากห้องสอบ
2. เป็นการสอบแบบไม่จำกัดเอกสารเข้าห้องสอบ
3. อนุญาตให้ใช้เครื่องคำนวณทุกชนิด และใช้ดินสอในการทำข้อสอบ
4. ห้ามพูดคุยหรือหยิบยืมเอกสาร เครื่องคำนวณ หรือเครื่องเขียน
5. หากท่านทำข้อสอบเสร็จก่อนหมดเวลา ให้งออยู่กับที่แล้วยกมือแจ้งกรรมการคุมสอบ
6. ให้อตอบทุกข้อเป็นภาษาไทย (อนุญาตให้เขียนศัพท์ทางวิชาการเป็นภาษาอังกฤษได้)

ชื่อ.....รหัส.....

ข้อสอบมี 9 ข้อในแต่ละข้อมีคะแนนไม่เท่ากัน

Total score = 90

You got

Pim-pahn Meyer

July 25th, 2008

1. (5 คะแนน) จงบอกเล่าความหมายและปรากฏการณ์ของ BLEVE

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. (25 คะแนน) จงตอบคำถามต่อไปนี้

2.1 (2 คะแนน) Pressure relief valve ที่ติดตั้งไว้กับถังเก็บสารเคมี มีหน้าที่อะไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.2 (2 คะแนน) ในการเตรียมสารละลายกรดซัลฟิวริก เราควรจะต้องเติมกรดซัลฟิวริกเข้มข้นใส่น้ำกลั่น หรือเติมน้ำกลั่นในกรดซัลฟิวริกเข้มข้น

.....

.....

2.3 (2 คะแนน) ทำไมเมื่อค่าออกซิเจนสูงกว่า UEL แล้วจะเกิดสภาวะทำให้วัตถุนั้นไม่เกิดการเผาไหม้อีกต่อไป

.....

.....

.....

.....

.....

2.7 (5 คะแนน) ป้ายเตือนต่อไปนี้กล่าวอย่างไร และหากไม่เชื่อฟังและปฏิบัติตามจะมีอันตรายถึงชีวิตในทันทีได้ในกรณีใด



รูป สำหรับข้อ 2.7

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.8 (2 คะแนน) จงยกตัวอย่างของความสูญเสียที่เกิดจากความไม่ระมัดระวังในการทิ้งสารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสีย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

