

ชื่อ-สกุล.....รหัส.....ตอน.....

## คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การสอบกลางภาค 2/2554

วันที่ 28 ธันวาคม 2554

วิชา 215-482,216-482 SP (Shipbuilding Engineering)

ประจำปีการศึกษา 2/2554

เวลา 13.30-16.30 น.

ห้อง S 817, A 401, หัวหุ่นยนต์

คำสั่ง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 40 ข้อ ให้ทำทุกข้อในข้อสอบนี้ คะแนนเท่ากันทุกข้อ รวม 40 คะแนน
2. ห้ามนำเอกสารใดๆ เข้าห้องสอบ
3. ทุจริตในการสอบอาจปรับตกหรือพักการเรียน

ผศ.สุวัฒน์ ไทชนะ

ผู้ออกข้อสอบ

ชื่อ-สกุล.....รหัส.....ตอน.....

1.  $2\pi =$  อะไร

.....  
.....

2. ระบบกง (Framing System) ของเรือที่ใช้กันอยู่ทั่วไปมีกี่ประเภท อะไรบ้าง

.....  
.....  
.....

3. จงบอกจุดด้อยของการใช้เรือขนาดใหญ่

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4. เครื่องจักรช่วย (Auxiliaries) มีหน้าที่อะไร

.....  
.....  
.....

5. หน่วยงานที่ใช้ในการต่อเรือมีหน้าที่อะไร

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ชื่อ-สกุล.....รหัส.....ตอน.....

6. กฎหมายเกี่ยวกับเรือและการเดินเรือของไทยที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน มีกี่ฉบับอะไรบ้าง

.....

.....

.....

.....

7. จงอธิบายข้อแตกต่างระหว่าง Corrosion และ Erosion

.....

.....

.....

8. วัฏจักรการออกแบบเรือมีกี่ขั้นตอน อะไรบ้าง

.....

.....

.....

.....

.....

9. Tensile Test คืออะไร และทำเพื่อหาค่าสิ่งใด

.....

.....

.....

10. เขตเวทตัน คืออะไร

.....

.....

.....

.....

11. 1 นี้อตเท่ากับกี่กิโลเมตรต่อชั่วโมง (สากล)

.....

.....

.....

ชื่อ-สกุล.....รหัส.....ตอน.....

12. เรือแม่แบบมีกี่ประเภทอะไรบ้าง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

13. จงบอกหลักในการแบ่งประเภทของเรือ

.....

.....

.....

14. ปัจจัยควบคุมทางเศรษฐศาสตร์ ในการจำแนกประเภทของเรือได้แก่อะไรบ้าง

.....

.....

.....

15. จงอธิบาย ความเร็วเศรษฐศาสตร์ (Economic Speed)

.....

.....

.....

16. เรือพลังงานนิวเคลียร์ไม่ประสบความสำเร็จทางธุรกิจด้วยเหตุผลทางเศรษฐศาสตร์อะไรบ้าง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ชื่อ-สกุล.....รหัส.....ตอน.....

17. จงบอกข้อดีและข้อเสียของน้ำมันที่มีความหนืดสูง

.....  
.....  
.....  
.....

18. ภาวะสเถิตและภาวะจลน์ที่เกิดขึ้นใน โครงสร้างของเรือจะส่งผลให้เกิดความเค้นใดบ้าง

.....  
.....

19. จงยกตัวอย่างวิธีเปลี่ยนคุณสมบัติของเหล็กมา 5 วิธี

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

20. ความเค้นตรงจุดที่เรียกว่า (Fracture Point) เรียกว่าอะไร

.....  
.....  
.....

21. โครงสร้างรองรับท้องเรือที่เรียกว่า “เป็่ยะ” มีกี่แบบ อะไรบ้าง

.....  
.....  
.....  
.....

22. ทางเสื่อทั่วไปที่ใช้ในเรือ แยกได้เป็นกี่ประเภท อะไรบ้าง

.....  
.....  
.....

ชื่อ-สกุล.....รหัส.....ตอน.....

23. อุโมงค์เพลาที่มีหน้าที่อะไร มีกี่ประเภท อะไรบ้าง

.....  
.....  
.....  
.....

24. ผาระวางมีหน้าที่อะไร มีกี่ประเภท อะไรบ้าง

.....  
.....  
.....  
.....

25. ระบบแก้อากาศโครงของเรือที่นิยมใช้กันมากในเรือสินค้ามีกี่ระบบ อะไรบ้าง

.....  
.....  
.....

26. จงอธิบายความหมายของระบบแก้อากาศโครงเรือที่เรียกว่า (Passive System) และ (Active System)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

27. ระบบปรับอากาศพื้นฐานที่นิยมใช้กันในเรือมีอะไรบ้าง

.....  
.....  
.....  
.....

ชื่อ-สกุล.....รหัส.....ตอน.....

28. จงอธิบายระบบระบายอากาศเชิงกลแบบเปิด

.....  
.....  
.....

29. องค์การที่เกี่ยวข้องนั้นสามารถจะแบ่งได้ง่ายๆ 4 ประเภท อะไรบ้าง

.....  
.....  
.....

30. ฟรีบอร์ด (Freeboard) คืออะไร

.....  
.....

31. การป้องกันการกัดกร่อนมีกี่วิธี อะไรบ้าง

.....  
.....

32. เป็นวัฏจักรการออกแบบเรือมีกี่ขั้นตอน อะไรบ้าง

.....  
.....  
.....

33. เหล็กเหนียวที่ใช้ในการต่อเรือจะมีปริมาณคาร์บอนอยู่เท่าไร

.....  
.....  
.....

34. จงบอกข้อได้เปรียบของอะลูมิเนียมอัลลอยเมื่อเทียบกับเหล็กที่ใช้ในการต่อเรือ

.....  
.....  
.....

ชื่อ-สกุล.....รหัส.....ตอน.....

35. ค่าคงที่ที่ได้มาจากความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นกับความเครียดคือค่าใด

.....  
 .....

36. ระบบที่เตรียมรองรับเอาไว้เพื่อแก้ไขแบบแปลนไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตามมีอะไรบ้าง

.....  
 .....

37. หน่วยที่ใช้ระบุกำลังของเครื่องจักรดีเซลคือหน่วยอะไร

.....  
 .....

38. ตามทฤษฎีแล้วขนเรือควรจะขนสินค้าขึ้นหมดลำ ภายในระยะเวลาเท่าไร

.....  
 .....

39. น้ำมันกลั่น (Distillate Fuel) ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันดิบ ประกอบด้วยน้ำมันอะไรบ้าง

.....  
 .....

40. จงบอกสิ่งที่ได้จากการเรียนวิชานี้

.....  
 .....