

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 1

ประจำปีการศึกษา 2548

วันที่ 1 สิงหาคม 2548

เวลา 13.30-16.30 น.

วิชา 215-202 Automotive Technology

ห้อง A 203

คำสั่ง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 20 ข้อ 8 หน้า ให้ทำทุกข้อ
2. ให้ทำข้อสอบในกระดาษข้อสอบที่เว้นว่างไว้ให้เท่านั้น หากไม่พอให้ใช้หน้าหลังของกระดาษข้อสอบ
3. ให้เขียนชื่อ-สกุล และรหัสประจำตัวในกระดาษข้อสอบทุกแผ่น
4. อย่าแยกกระดาษข้อสอบออกเป็นแผ่น ๆ หากสูญหายจะไม่มีคะแนนให้
5. ไม่นำอุปกรณ์ให้นำโน้ตหรือเอกสารใด ๆ เข้าห้องสอบ
6. ห้ามนำเครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบ
7. ผลสอบครั้งนี้คิด 20% ของทั้งหมด

รศ.วิทยา จงเจริญ : ผู้ออกข้อสอบ

ชื่อ-สกุล.....รหัส.....

ข้อ	คะแนนเต็ม	ได้
1	10	
2	10	
3	10	
4	10	
5	10	
6	10	
7	10	
8	10	
9	10	
10	10	
11	10	
12	10	
13	10	
14	10	
15	10	
16	10	
17	10	
18	10	
19	10	
20	10	
คะแนนรวม	200	

1. List four features of a good gasoline.
2. How is a vacuum developed in an engine?
3. List the strokes, in order, in a four-stroke cycle engine.

4. What opens and closes the valves?

5. Give two uses for the flywheel.

6. What are three common ways of controlling piston expansion?

7. What are ring expanders?

8. Crankshafts have drilled passageways. What are these for?

9. Name the two circuits in the conventional breaker point ignition system.

10. What happens when the primary field in the coil collapses?

11. What is cam angle?

12. What is the condenser for in a conventional breaker point system?

13. What advantages are found in the projected core nose plug?

14. There are two common methods of advancing the timing in a breaker point system while the engine is operating. Name them.

15. Describe the operation of a transistor.

16. The spark at the plug is divided into two stages Name them.

17. Describe the action of an oscillator excited sensor.

18. What is meant by plug heat range?

19. The firing order of a four cycle in-line six-cylinder engine is 153624. When piston number 1 is at TDC on the end of the compression stroke, what is piston number 6 doing.

20. Name the parts in the figure.

