

EXAMEN "SISTEMAS AXILIARES DEL MOTOR TERMICO". TEMA: ENCENDIDO CLASICO "SZ"

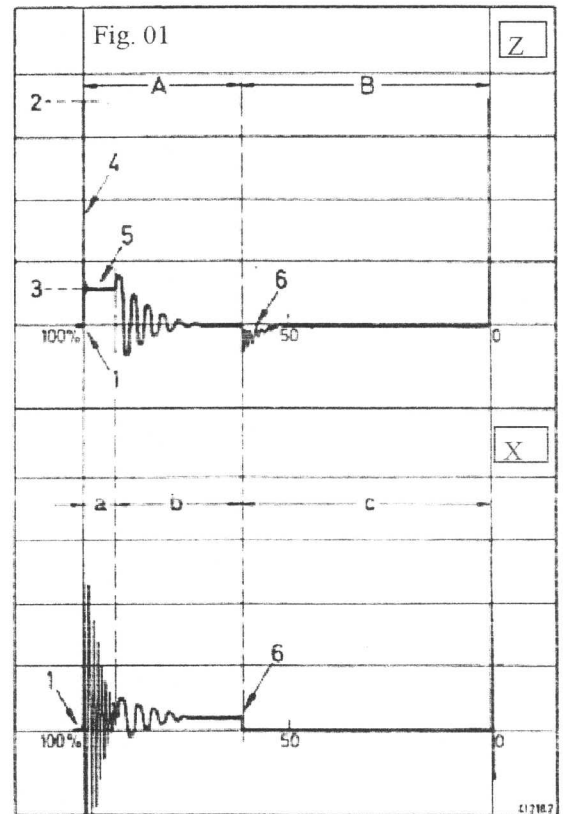
Nombre : n° :

PREGUNTAS:

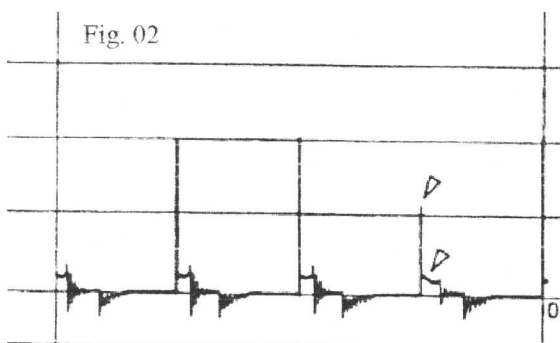
- 1.- Valor de la separación de contactos en el sistema SZ, valor en milímetros (0.3p):
 a.- 0'30 b.- 0'50 c.- 0'40 d.- 0'60 e.- 0'20
- 2.- Valor del ángulo de leva en un 4 cilindros con el SZ, en grados (0.3p):
 a.- 45° b.- 47° c.- 55° d.- 65° e.- 63°
- 3.- Capacidad del condensador del encendido clásico, en m F (0.3p):
 a.- 22 b.- 2'22 c.- 2'02 d.- 1'22 e.- 0'22
- 4.- Caída de tensión máxima admitida entre los contactos del ruptor, en voltios (0.3p):
 a.- 0'030 b.- 0'290 c.- 3'000 d.- 0'003 e.- 1'003
- 5.- El ángulo de cierre en el encendido SZ varía con ... (0.3p)
 a.- las r.p.m. b.- tensión batería c.- capacidad condensador d.- separación contactos
 e.- desgaste talón
- 6.- La bobina del SZ está bañada en aceite, pero su carcasa es metálica por que sirve para (0.3p):
 a.- darle soporte b.- hacer masa c.- cerrar su campo magnético d.- refrigerar
 e.- soportar golpes
- 7.- Material con que se fabrican los contactos del ruptor actualmente, acero y ... (0.3p)
 a.- molibdeno b.- platino c.- wolframio
 d.- níquel e.- baquelita

8.- En la figura 01, indica el tipo de oscilograma representado y el nombre o valor de las cotas marcadas sobre las mismas (1.4p):

- A:
- B:
- a:
- b:
- c:
- 1:
- 2:
- 3:
- 4:
- 5:
- 6:
- osc Z:
- osc X:



9.- Sobre la figura 02 aparecen marcados unos defectos en el oscilograma, indica las posibles causas (1p):



- a.- resistencia excesiva cables alta b.- derivación a masa bujía
- c.- baja resistencia cables d.- electrodos bujía poco separados
- e.- tapa distribuidor derivada a masa
- f.- falta de aislamiento de alta tensión
- g.- reserva de tensión de encendido insuficiente

10.- Diferencia entre "detonación" y "autoencendido", indica dos causas que las producen (0.5p):

11.- En una curva de avance centrífugo de la figura 03, indica las zonas de trabajo marcadas (0.5p):

- A:
- B:
- C:

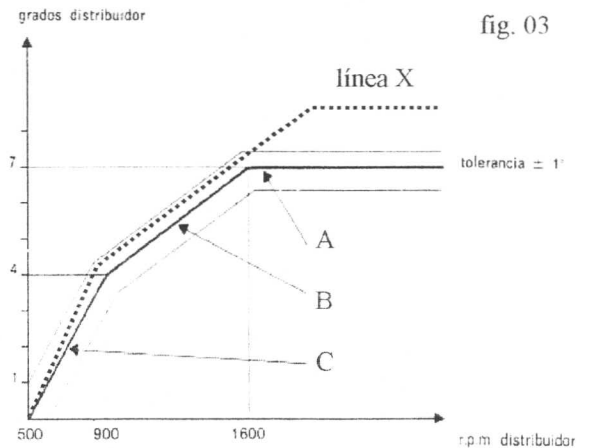
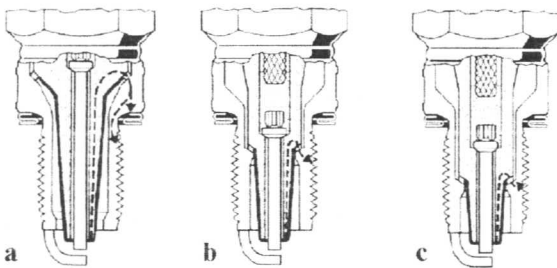


fig. 03

12.- En curva marcada con la "línea X", obtenida del ensayo, diagnostica respecto a la original el fallo que presenta y las posibles soluciones (0.5p):

13.- Indica sobre las figuras de las bujías el valor de su grado térmico (0.5p):

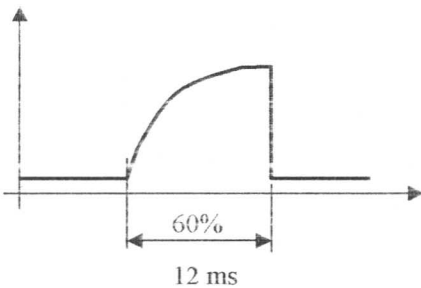


- a:
- b:
- c:

14.- Define el "grado térmico" de una bujía en pocas palabras (0.5p):

15.- Indica las temperaturas de "trabajo" de una bujía y las consecuencias de no hacerlo (0.5p):

16.- Determina las revoluciones de un distribuidor a partir de la señal de corriente por primario (0.5p):



17.- Indica el nombre de los elementos que forman parte de una bujía de encendido (0.5p):

18.- Dibuja el esquema normalizado del sistema de encendido por ruptor, sin llave de contacto, y dibuja sobre el mismo donde van las conexiones del banco MOT 250 de Bosch para observar el oscilograma de primario (0.5p).

19.- Sobre el esquema eléctrico del sistema de encendido anterior, indica donde conectarías una lámpara estroboscópica para comprobar una puesta a punto (0.5p).

20.- De forma resumida indica los pasos para verificar la puesta a punto de un motor con una lámpara estroboscópica (0.5p).

