



PRIMER EJERCICIO

PEÓN

ESPECIALIZADO

MECÁNICA

## CUESTIONARIO

1- ¿Cómo se llama el mecanismo que reduce o desmultiplica las revoluciones de la transmisión?

- a) Par paralelo.
- b) Par mixto.
- c) Par lineal.
- d) Par cónico.

2- ¿Cómo llamamos popularmente cuando el avance del encendido es excesivo?

- a) Picado de biela.
- b) Retraso en el cierre de escape.
- c) Aceleración en vacío.
- d) Exceso de combustible.



3- ¿Cómo se llama la parte donde enlaza la biela con el pistón?

- a) Cabeza de biela.
- b) Cabeza de leva.
- c) Pie de biela.
- d) Pie de leva.

4- ¿Cuál es la pieza que forma parte de un eje de transmisión?

- a) Amortiguador.
- b) Bastidor.
- c) Palier.
- d) Rótula.

5- La parte de la biela que está sometida a mayor esfuerzo es...

- a) El cuerpo de la biela.
- b) El pie de la biela.
- c) La cabeza de la biela.
- d) El bulón de la biela.

6- ¿Cómo se llaman los aros metálicos elásticos que impiden la fuga de los gases hacia la parte inferior del cilindro?

- a) Taqués.
- b) Camisas.
- c) Émbolos.
- d) Segmentos.



- 7- Al pisar el freno, ¿Cuál es el mecanismo que multiplica el esfuerzo del conductor en el manejo del freno?
- a) El pedal de freno.
  - b) El freno de estacionamiento.
  - c) El freno de socorro.
  - d) El servofreno.
- 8- ¿Cómo se denomina el elemento que transmite la acción del árbol de levas a las válvulas de un motor?
- a) Taqués.
  - b) Buje.
  - c) Biela.
  - d) Satélite.
- 9- ¿Cómo se llama la pieza que va unida a un extremo del cigüeñal?
- a) Corona.
  - b) Disco rostral.
  - c) Volante de inercia.
  - d) Diferencial.
- 10- ¿Cómo se denomina el proceso químico que se produce dentro de una batería?
- a) Disolución química.
  - b) Diéresis química.
  - c) Electrólisis.
  - d) Transporte iónico.
- 11- ¿Cómo se llama el polo positivo de una batería?
- a) Cátodo.
  - b) Ánodo.
  - c) Ion.
  - d) Anión.
- 12- ¿Cómo se llama el polo negativo de una batería?
- a) Cátodo.
  - b) Ánodo.
  - c) Ion.
  - d) Catión.

- 13- ¿Cómo se denomina el líquido que hay en los vasos de las baterías?
- Composición catódica.
  - Composición iónica.
  - Electrolito.
  - Composición anódica.
- 14- ¿Qué composición principal lleva el líquido de las baterías?
- Ácido nítrico y agua.
  - Ácido sulfhídrico y agua.
  - Ácido sódico y agua.
  - Ácido sulfúrico y agua.
- 15- ¿Cómo se denomina el elemento que absorbe la energía cinética del vehículo cuando se produce un desplazamiento vertical de las ruedas?
- Diferencial.
  - Bastidor.
  - Buje.
  - Amortiguador.
- 16- ¿Qué elemento del vehículo convierte los hidrocarburos y el monóxido de carbono en vapor de agua?
- La válvula de escape.
  - El filtro de partículas.
  - La sonda lambda.
  - El catalizador.
- 17- ¿Cuál es el sistema que permite controlar el acoplamiento mecánico entre el motor y la caja de cambios?
- Embrague.
  - Transmisión.
  - Distribución.
  - Motor de arranque.
- 18- ¿Qué denominación se utiliza comúnmente para un tipo de avería, que se produce, cuando dos piezas que tienen rozamiento entre sí, se sueldan a causa de las altas temperaturas, por defecto de su lubricación?
- Gripado.
  - Autobloqueo.
  - Reacción química de absorción.
  - Alabeo térmico.





- 19- ¿Dónde se acumula el aire comprimido que genera el compresor de un camión?
- a) Cáster.
  - b) Calderín.
  - c) Pulmones de freno.
  - d) Zapata de freno.
- 20- ¿Cómo se llama la articulación mecánica que permite la transmisión de un movimiento de rotación en diferentes direcciones?
- a) Buje.
  - b) Cardan.
  - c) Chumacera.
  - d) Biela.
- 21- ¿Cómo se denomina al desplazamiento máximo de la válvula de admisión, durante su apertura, y se mide en milímetros?
- a) Recorrido lineal.
  - b) Recorrido horizontal.
  - c) Carrera.
  - d) Alzada.
- 22- El collarín de empuje actúa sobre...
- a) El disco de embrague.
  - b) El volante motor.
  - c) El diafragma.
  - d) Sobre la horquilla.
- 23- ¿Cómo se denomina en un vehículo la distancia entre los ejes delantero y trasero?
- a) Batalla.
  - b) Barra estabilizadora.
  - c) Chasis.
  - d) Bastidor.
- 24- ¿Cómo se llama el cilindro de acero por el que se desplaza el pistón, en su recorrido alternativo?
- a) Cubeta.
  - b) Camisa.
  - c) Segmento.
  - d) Asiento.

25- ¿Cómo se denomina la estructura donde se sujetan las suspensiones de un vehículo y soporta la carrocería?

- a) Barra estabilizadora.
- b) Barras longitudinales.
- c) Palières.
- d) Chasis.



26- ¿Qué tipo de corriente nos proporciona una dinamo?

- a) Continua.
- b) Alterna.
- c) De onda cuadrada.
- d) De onda sinusoidal.

27- ¿Cómo se conecta un amperímetro en un circuito eléctrico para medir la intensidad?

- a) En paralelo.
- b) Entre los bornes de la batería.
- c) En conexión mixta.
- d) En serie.

28- Si se encuentra agua en el cárter de un motor, ¿a qué puede ser debido?

- a) A la rotura de un manguito.
- b) A la rotura de la bomba de aceite.
- c) A que la junta de culata está rota o deteriorada.
- d) A un exceso de presión en el circuito de refrigeración.

29- En los vehículos diésel, ¿qué elemento se encarga de eliminar las partes sólidas generadas por la combustión en estos motores?

- a) El filtro de combustible.
- b) El silencioso.
- c) El filtro de pólenes.
- d) El filtro de partículas.

30- Si un neumático lleva la inscripción 225/55 R17 97W, ¿qué medida corresponde a la anchura de la banda de rodadura del mismo expresada en milímetros?

- a) 225
- b) 55
- c) 17
- d) 97

- 31- Si un neumático lleva la inscripción 225/55 R17 97W, ¿qué medida corresponde al índice de carga?
- a) 225
  - b) 55
  - c) 17
  - d) 97
- 32- Si un vehículo lleva la inscripción 225/55 R17 97W, ¿qué nos indica la letra “W”?
- a) El código de carga.
  - b) El diámetro interno del neumático.
  - c) El código de anchura.
  - d) El código de velocidad.
- 33- ¿Qué son las cubiertas o neumáticos “tubeless”?
- a) Las que se pueden usar para cualquier velocidad.
  - b) Las que no llevan cámara.
  - c) Las que se adaptan a cualquier llanta.
  - d) Las que sirven para mojado y o seco.
- 34- Para obtener los mismos voltios, pero el doble de capacidad, ¿cómo colocaremos dos baterías?
- a) En serie.
  - b) En paralelo.
  - c) En conexión mixta.
  - d) En conexión interface.
- 35- ¿Cómo se llama la pieza del motor de un automóvil que transforma el movimiento rectilíneo de los pistones, en movimiento rotativo?
- a) Diferencial.
  - b) Satélite.
  - c) Cigüeñal.
  - d) Balancines.
- 36- ¿Qué tipo de corriente eléctrica utiliza el sistema de alumbrado de un camión?
- a) Alterna.
  - b) Fase.
  - c) Continua.
  - d) Conmutada.



37- ¿Cuál es la función del sangrador (purgador) en el circuito de frenos?

- a) Rellenar el circuito hidráulico.
- b) A través de él, poder rellenar el circuito cuando se observe alguna pérdida.
- c) Regular la presión máxima del circuito.
- d) Vaciar el aire que pudiera existir en el circuito.

38- ¿Cómo se produce el movimiento del cigüeñal?

- a) Por la acción del pistón y la biela.
- b) Por la acción de la correa dentada.
- c) Por la acción de la fuerza centrífuga.
- d) Por el movimiento lineal del árbol de levas.

39- ¿Cuál de los motores indicados tendrá un par motor más regular?

- a) El motor diésel de cuatro cilindros.
- b) El motor diésel de seis cilindros.
- c) El motor de gasolina de cuatro cilindros.
- d) El motor de dos tiempos.



40- ¿Cuántos cigüeñales tiene un motor de gasolina de ocho cilindros en V?

- a) Uno, igual que si los tuviera en línea.
- b) Dos, correspondiendo a cada bloque de cilindros.
- c) Cuatro, dos por cada par de cilindros.
- d) No existen motores de ocho cilindros de gasolina.

41- El filtro de partículas está situado en el sistema de escape...

- a) A la salida del colector de escape.
- b) A la salida del silenciador trasero.
- c) Antes del catalizador.
- d) Después del catalizador.

42- El embrague es:

- a) Transmisor de RPM.
- b) Transmisor de velocidad.
- c) Transmisor del par motor.
- d) Reductor de velocidad.

- 43- ¿Cuál de estos elementos es un sensor?
- a) La sonda lambda.
  - b) El motor paso a paso.
  - c) La válvula reguladora del turbo.
  - d) Los inyectores.
- 44- ¿Cómo desconectaremos los bornes de la batería de un vehículo?
- a) En primer lugar el borne positivo.
  - b) En primer lugar el borne negativo.
  - c) Los dos bornes al mismo tiempo.
  - d) Da lo mismo el orden.
- 45- ¿Cómo se denomina el sensor que se coloca en el conducto de escape, y que sirve para medir la concentración de oxígeno en los gases del escape?
- a) Sonda oxigenada.
  - b) Sonda de dióxido de carbono.
  - c) Sonda lambda.
  - d) Sonda termostática.
- 46- ¿Cómo se llama la sustancia que introducida entre dos superficies móviles, reduce la fricción entre ellas?
- a) Desengrasante.
  - b) Lubricante.
  - c) Antioxidante.
  - d) Separador.
- 47- ¿Dónde debe depositarse el aceite una vez extraído del cárter de un vehículo?
- a) En el sumidero del taller.
  - b) En la misma lata que hemos vaciado.
  - c) En un recipiente específico para su reciclado.
  - d) En un recipiente mezclado con el resto de líquidos.
- 48- ¿Cuántas vueltas da el cigüeñal para realizar un ciclo en un motor de cuatro tiempos?
- a) Dos.
  - b) Una.
  - c) Cuatro.
  - d) Seis.



- 49- En un automóvil, ¿dónde va alojada la junta de culata?
- a) Entre el bloque y la culata.
  - b) Entre la culata y la tapa de balancines.
  - c) Entre la culata y el cárter.
  - d) Entre el cárter y la tapa de balancines.
- 50- ¿Cuántas válvulas debe tener como mínimo un motor de cuatro tiempos por cada cilindro?
- a) Dos.
  - b) Tres.
  - c) Cuatro.
  - d) Seis.



## PREGUNTAS ADICIONALES

- 51- Cada dos vueltas del cigüeñal, ¿cuántas vueltas da el árbol de levas?
- a) Dos.
  - b) Cuatro.
  - c) Una.
  - d) Media.
- 52- ¿Qué sistema de frenado es el que utiliza aire comprimido para el accionamiento del mismo?
- a) Neumático.
  - b) Hidráulico.
  - c) Mecánico.
  - d) Eléctrico.
- 53- Cuando se habla de revoluciones de un motor, se hace referencia:
- a) A las revoluciones del árbol de levas.
  - b) A las revoluciones del cigüeñal.
  - c) A las revoluciones del pistón.
  - d) A las revoluciones de la distribución.
- 54- ¿Qué tipo de gas tóxico en mayor proporción expulsan los vehículos por el tubo de escape?
- a) Óxido sulfuroso.
  - b) Oxígeno a temperatura elevada.
  - c) Dióxido de carbono.
  - d) Monóxido de carbono.

55- ¿Cómo se denomina el dispositivo que transforma la corriente alterna en corriente continua?

- a) Alternador.
- b) Dinamo.
- c) Puente rectificador.
- d) Puente de westhon.



56- ¿Cuándo funciona la bomba del circuito de refrigeración en un automóvil?

- a) Al poner el contacto.
- b) Al subir la temperatura del motor.
- c) Al subir de revoluciones.
- d) Siempre que el motor este en marcha.

57- La lubricación del cárter seco consta de...

- a) Dos bombas de lubricación y un depósito de aceite.
- b) Dos depósitos de aceite y una bomba de lubricación.
- c) Dos bombas de lubricación y dos depósitos de aceite.
- d) Una bomba de lubricación y un depósito de aceite.

58- Los fusibles irán instalados:

- a) En cualquier punto de la instalación eléctrica.
- b) Después de un receptor eléctrico.
- c) Antes de un receptor eléctrico.
- d) Al final de la instalación.

59- Un vehículo dotado con sistema de frenado ABS, en caso de frenada...

- a) Desliza con más suavidad el neumático.
- b) Evita el bloqueo de las ruedas solamente con pavimento mojado.
- c) Evita el bloqueo de las ruedas cualquiera que sea el estado de la calzada.
- d) Bloquea todas las ruedas.

60- ¿En qué consiste la dirección asistida?

- a) En un mecanismo que sustituye a la dirección manual.
- b) En un mecanismo hidráulico o eléctrico que multiplica la fuerza aplicada en el volante.
- c) En un dispositivo que reduce la holgura de la dirección.
- d) En mecanismo articulado para la seguridad del conductor.