

Nombre _____

Mecánica de automóviles



1. Debidamente encender un automóvil o camioneta con un motor de transmisión automática y uno con una transmisión manual/estándar.

Explicar por qué es necesario para el motor tener el aceite indicado, agua, combustible, las presiones de batería y los niveles adecuados para el funcionamiento correcto del motor.

Aceite _____

Agua _____

Combustible _____

Presión de batería _____

2. Quitar y recolocar la llanta (goma) apropiadamente y demostrar cómo reparar una perforación (pinchazo).

3. Explicar los principios de:

Los motores de 4 cilindros _____

De 2 cilindros _____

Explicar la diferencia entre los:

Motores de gasolina _____

Motores de diésel _____

Nombre

Explicar las principales diferencias entre:

Sistema de combustible por carburador

Sistema de combustible por inyección

4. Describir la construcción de un típico motor de gasolina.

Explicar brevemente la función de estas unidades:

Motor –

Cigüeñal

Bielas

Pistones

Árbol de levas

Válvulas

Bomba de aceite

Nombre

Carburadores _____

Inyectores de combustibles _____

Distribuidor de encendido _____

Distribuidor de combustible _____

Sistema eléctrico incluyendo el alternador _____

Batería _____

Regulador _____

Diferenciar entre:

Transmisión manual/estándar _____

Transmisión automática _____

Diferenciar entre la forma en que el torque del motor se transmite a ambos tipos de transmisiones:

Estándar _____

Automática _____

Nombre

Propósito de la velocidad quinta (overdrive) _____

Diferenciar entre:

Tracción en la llanta trasera _____

En la llanta delantera _____

Diferenciar entre:

Frenos de tambor _____

Frenos de disco _____

Frenos estándar _____

Frenos de potencia _____

Frenos de mano _____

5. Realizar el mantenimiento del automóvil típico que se enumeran a continuación:
- a. Comprobar los niveles de aceite del motor y de la transmisión.
 - b. Comprobar el nivel de agua y el anticongelante. Cambiar el sistema de vacío y de enfriamiento.
 - c. Cambiar el aceite del motor y el filtro.
 - d. Cambiar un neumático de rin, siguiendo los procedimientos adecuados de seguridad.
 - e. Lubricar el chasis de acuerdo con el manual de servicio del vehículo.

Nombre _____

6. ¿Con qué frecuencia el aceite de motor, el aceite de transmisión y el líquido de enfriamiento deberían ser cambiados?

Aceite de motor _____

Aceite de transmisión _____

Líquido de enfriamiento _____

7. Dar algunas indicaciones sobre el cuidado adecuado del vehículo y su acabado, tanto en el interior y en el exterior.

Interior _____

Exterior _____

Fecha completada: _____

Instructor/asesor: _____