

OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO 2014-2015-2016

OFICIAL MECÁNICO/A

PLANTILLA DE RESPUESTAS PRIMER EJERCICIO

1. Cuáles son los requisitos para los vidrios de las ventanas de emergencias de los vehículos de la categoría M3:

- a) Podrán ser de vidrio laminado
- b) Podrán ser de material plástico
- c) Podrán ser de bisagra, si no es así, serán de fácil rotura**
- d) Todas las respuestas son correctas

2. ¿Con qué tipo de levas se consiguen movimientos más rápidos de la válvula?

- a) Con la leva tangencial**
- b) Con la leva oval
- c) Con la leva circular
- d) Con la leva excéntrica

3. ¿Qué punto de congelación tiene un líquido de refrigeración que contiene el 50% de anticongelante puro?

- a) -10 °C
- b) -26 °C
- c) -30 °C
- d) -36 °C**

4. El poder detergente de un aceite de engrase tiene por objeto...:

- a) Limpiar el motor
- b) Arrastrar los residuos de la combustión manteniéndolos dispersos**
- c) Disolver la carbonilla formada por los residuos de la combustión
- d) Ninguna de las respuestas es correcta

5. La bomba inyectora lineal, ¿cuántos reguladores posee?:

- a) Uno de velocidad
- b) Dos, uno de velocidad y otro de inyección**
- c) Tres, uno de ralentí, otro de rotación y otro de inyección
- d) Ninguna de las respuestas es correcta

6. ¿Qué elemento sujeta la ballesta al eje del vehículo?:

- a) El perno capuchino
- b) Las bridas**
- c) Los bulones
- d) Ninguna de las respuestas es correcta

7. El mal estado del funcionamiento de los amortiguadores puede suponer, entre otras cosas...:

- a) Una escasez en la oscilación de muelles y ballestas
- b) La casi segura rotura de la barra estabilizadora o de la barra de torsión
- c) Ambas contestaciones anteriores a y b son incorrectas**
- d) Ambas contestaciones anteriores a y b son correctas

8. Lo que diferencia el alternador de la dinamo es:

- a) Que el rotor inducido permanece estático, siendo el campo inductor el que se mueve con el rotor
- b) Que las bobinas inducidas permanecen estáticas, siendo el distribuidor el que se mueve con el rotor**
- c) Que las bobinas inducidas se mueven, siendo el campo inductor el que permanece estático
- d) Que las bobinas inducidas permanecen estáticas, siendo el campo inductor el que se mueve con el rotor

9. Las direcciones asistidas pueden tener el accionamiento:

- a) Hidráulico y mixto
- b) Electromagnético y neumático
- c) Electromagnético e hidráulico**
- d) Electromagnético, hidráulico y mixto

10. En el tren de rodaje de una máquina, ¿qué es una teja?:

- a) Las ruedas dentadas que transfieren la carga de impulsión del mando fin a los casquillos
- b) Sirven de alojamiento a los bulones
- c) Constituyen la superficie de contacto de la máquina con el suelo**
- d) Sirven de sustento y guía a la cadena en su parte superior

11. El coste de las medidas relativas a la seguridad y salud en el trabajo:

- a) Deberá recaer sobre los trabajadores
- b) No deberá recaer, de ningún modo, sobre los empresarios
- c) No deberá recaer, de ningún modo, sobre los trabajadores**
- d) No está contemplado en la Ley de Prevención de riesgos laborales

12. Los guantes de protección contra riesgos mecánicos deberán cumplir los siguientes requerimientos según la norma UNE-EN ISO 388/2016:

- a) Resistencia a la abrasión, al corte de la cuchilla, al calor de contacto y a la perforación
- b) Resistencia a la abrasión, al rasgado y a la perforación
- c) Resistencia a la abrasión, al corte de la cuchilla, al rasgado y a la perforación**
- d) Resistencia a la abrasión, al calor de contacto y a la perforación

13. La soberanía nacional reside en:

- a) El monarca
- b) Las Cortes Generales

c) El gobierno de la nación

d) El pueblo español

14. En todos los municipios por sí o asociados deberán prestar, en todo caso, entre otros, los siguientes servicios públicos:

a) Protección Civil, alumbrado público y limpieza viaria

b) Recogida de residuos, limpieza viaria y tratamiento de residuos

c) Alumbrado público, recogida de residuos y limpieza viaria

d) Todas las respuestas anteriores son correctas

15. Según la ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común, las fases del procedimiento administrativo son:

a) Iniciación – Ordenación – Instrucción- Finalización

b) Iniciación – Ordenación – Expedientes – Finalización

c) Iniciación – Informes – Instrucción – Finalización

d) Ninguna de las respuestas es correcta

16. La temperatura alcanzada en la compresión en los motores de explosión:

a) No debe rebasar el punto de inflamación de la mezcla

b) Debe rebasar el punto de inflamación del aire

c) Debe rebasar el punto de inflamación de la mezcla

d) No debe rebasar el punto de inflamación del aire

17. Según el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto básico de los empleados públicos, las faltas disciplinarias muy graves prescriben:

a) A los tres años

b) A los dos años

c) A los cuatro años

d) A los cinco años

18. ¿Qué misión realizan los dispositivos de interbloqueo en las cajas de cambios?

a) Evitan que las velocidades salgan

b) Evitar que las velocidades rasquen

c) Controlar la correcta selección de velocidades

d) Evitan que dos velocidades se puedan engranar simultáneamente

19. ¿Qué tipo de aceite se emplea en las cajas de cambios automáticas?

a) Aceite SAE 75W90

b) Aceite tipo ATF

c) Aceite SAE multigrado

d) Emplean el mismo aceite que el motor

20. El retárder ¿dentro de qué grupos de frenos se encuadra?

- a) En los frenos hidráulicos
- b) En los frenos continuos**
- c) En los frenos eléctricos
- d) En los frenos para tractores

21. La pieza de unión entre el pistón y la biela es:

- a) El cilindro
- b) El bulón**
- c) Los segmentos
- d) El cigüeñal

22. La parte inferior de la biela se conoce con el nombre de:

- a) Pie de biela
- b) Sombrero**
- c) Muñequilla
- d) Bulón

23. ¿Qué función tiene la posición II de la palanca del freno de estacionamiento neumático?

- a) Es la posición de reposo de la palanca y del freno
- b) Es una posición de comprobación, verifica que la cabeza tractora frena todo el peso del remolque sin frenarse**
- c) Es la posición de frenado de la cabeza tractora
- d) Es la posición de frenado de la cabeza tractora y del remolque

24. ¿Cuál de los siguientes tipos de refrigeración funcionan a una presión mayor que la atmósfera, consiguiendo que la temperatura de ebullición del líquido refrigerante sea superior a los 100 °C?:

- a) El circuito abierto
- b) Sólo el circuito cerrado
- c) Ambos circuitos, abierto y cerrado, lo consiguen**
- d) Ninguno de los circuitos lo consigue

25. El ángulo de avance de la dirección afecta...:

- a) A la mangueta
- b) A la barra de acoplamiento
- c) Al pivote**
- d) A la cremallera

26. En la suspensión de grandes camiones la función primordial de mejorar la rigidez torsional de la suspensión, corre a cargo de...:

- a) Los amortiguadores
- b) Las barras estabilizadoras**
- c) Ninguna de las contestaciones anteriores a y b son correctas
- d) Las dos contestaciones anteriores a y b son incorrectas

27. Los aceites de engrase que lleven la letra W después del grado de viscosidad...:

- a) Son aceites detergentes
- b) Son aceites de verano
- c) Son aceites de invierno**
- d) La letra W no tiene nada que ver en la clasificación de los aceites

28. El eje a través del cual sale de la caja de velocidades al árbol de transmisión el giro del motor, recibe el nombre de:

- a) Eje intermediario
- b) Eje secundario**
- c) Eje inversor de marcha
- d) Eje terciario

29. Algunas válvulas, especialmente las de escape, se refrigeran con...:

- a) Nitrógeno líquido
- b) Sodio sólido**
- c) Magnesio
- d) Ninguna respuesta es correcta

30. La misión de los amortiguadores es:

- a) Absorber las vibraciones de los muelles**
- b) Absorber las vibraciones de la barra estabilizadora
- c) Absorber las vibraciones del motor
- d) Absorber las vibraciones de la barra de torsión

PREGUNTAS RESERVA

1. Según el artículo 14 del Real Decreto Legislativo 5/2015, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿cuál de los siguientes derechos de los empleados públicos son de carácter individual?:

- a) La libertad sindical
- b) La libre asociación profesional**
- c) El de reunión, en los términos establecidos en el artículo 46 de este Estatuto
- d) El ejercicio de la huelga, con garantía del mantenimiento de los servicios esenciales de la comunidad

2. La caja de cambios se encuentra entre:

- a) El motor y el embrague
- b) El embrague y el diferencial**
- c) El diferencial y la transmisión
- d) La transmisión y el diferencial

3. En el conector de siete pines (ISO 1724) de un remolque para turismo el pin central, número 7, ¿para qué es utilizado?:

- a) **Luz de posición, patente y laterales lado izquierdo**
- b) Negativo conectado a chasis
- c) Positivo +12V de batería o marcha atrás
- d) Luces de freno

4. No es un elemento del municipio:

- a) Territorio
- b) Población
- c) Organización
- d) **Administración**

5. El pictograma de las materias peligrosas para el medio ambiente acuático están constituidas por:

- a) Calavera sobre dos tibias
- b) Trébol
- c) **Pez y árbol**
- d) Chimenea y río

6. El exceso de presión en los neumáticos produce:

- a) **Mayor desgaste en la parte central de la banda de rodadura**
- b) Mayor desgaste en los flancos
- c) Excesiva flexibilidad
- d) Mayor aplastamiento

7. La contraseña 125/147M de un neumático, significa...:

- a) El índice de velocidad y altura del flanco
- b) La anchura del flanco y el diámetro interior de la llanta
- c) **El índice de capacidad de carga y símbolo de velocidad máxima**
- d) El índice de velocidad y diámetro interior de la llanta

8. ¿Qué efectos se producen en las correas de mando por el desgaste natural?

- a) Ralladuras
- b) Desgaste de las hendiduras
- c) **Grietas y cuarteos**
- d) Las respuestas a y b son correctas

9. La misión del intercooler es:

- a) **Refrigerar los gases de entrada**
- b) Refrigerar los gases de salida
- c) Refrigerar el aceite del motor
- d) Refrigerar el agua del motor

10. Cuándo una “dirección” tiende a recuperar su posición en línea recta, decimos que es:

- a) Suave
- b) Estable**
- c) Precisa
- d) Irreversible