

1. Generalmente el árbol de levas en un motor de combustión, va situado en:

- a. El bloque
- b. La culata
- c. En el colector de escape
- d. En la dirección cuando es tracción delantera

2. ¿Dónde entra en contacto el aire con el gas-oil en un motor diesel?

- a. En el interior de inyector
- b. En el interior del cilindro
- c. En el colector de admisión
- d. En el colector de escape

3. ¿Cómo están conectados eléctricamente los vasos de una batería?:

- a. En cruz
- b. Dos a dos
- c. En paralelo
- d. En serie

4. El gas-oil se inflama...

- a. El gas-oil no es inflamable
- b. Cuando entra en contacto con el aire caliente que se encuentra comprimido
- c. Cuando entra en contacto con las bujías de incandescencia
- d. Debido a la alta presión a la que está sometido durante el tiempo de compresión

5. ¿Por dónde empezaremos a desembornar una batería?.

- a. Por cualquiera de sus bornes indistintamente
- b. Por el cable de energía
- c. Por el cable de masa
- d. Por el cable positivo

6. Si la correa del ventilador patina o se rompe ¿qué elementos dejarían de funcionar?

- a. La bomba de agua y la bomba de engrase
- b. El alternador y la bomba de agua
- c. El termostato y el alternador
- d. El termostato y la bomba de agua

7. ¿Cuál es la misión del filtro principal de gas-oil?

- a. Proteger el motor
- b. Proteger a la bomba de inyección
- c. Proteger a los inyectores
- d. Proteger a la bomba de inyección y a los inyectores

8. Qué tipo de freno es más efectivo para disipar el calor y evitar el desvanecimiento del freno?

- a. Freno de tambor
- b. Freno de disco
- c. Freno de fricción
- d. Freno de aire

9. Al soltar el pedal de un freno hidráulico, el líquido de las tuberías retorna:

- a. Al depósito
- b. A la bomba
- c. A los bombines
- d. Se queda en el circuito

10. Decir cual de los siguientes elementos no forman parte de una retroexcavadora.

- a. La pluma
- b. El brazo
- c. Ripper
- d. El cucharón

11. Para una excavación, el método de trabajo será:

- a. Realizar cortes profundos
- b. Realizar cortes por capas
- c. Realizar cortes con el brazo bien extendido
- d. Ninguna es correcta

12. ¿Cuál es la función principal de un catalizador?

- a. Coger aire exterior e introducirlo en la combustión
- b. Suministrar combustible al motor
- c. Aumentar la potencia motora
- d. Disminuir la emisión de gases tóxicos

13. En un motor de 4 cilindros y 4 tiempos, corresponde una carrera del pistón a:

- a. Dos vueltas del cigüeñal
- b. Una vuelta del cigüeñal
- c. Media vuelta del cigüeñal
- d. Tres vueltas del cigüeñal

14. ¿Qué pieza permite la conexión entre la caja de cambios y el diferencial?

- a. Cigüeñal
- b. Cojinetes
- c. Árbol de levas
- d. Árbol de transmisión

15.- Si se desmultiplican las revoluciones del cigüeñal se produce:

- a. Un aumento del par motor
- b. Una disminución del par motor
- c. No varía el par motor
- d. Únicamente disminuye el par motor en la marcha atrás

16.- ¿Qué instrumento se utiliza en un sistema hidráulico para detener y dirigir el flujo de fluido?

- a. Válvula hidráulica
- b. Actuador hidráulico
- c. Cilindro hidráulico
- d. Depósito hidráulico

17. ¿Para qué sirve un regulador de carga?

- a. Para mantener lo más constante posible el voltaje generado en el alternador
- b. Para proporcionar los primeros giros al motor de combustión para que encienda
- c. Para mandar el combustible a la cámara de combustión, a la precámara o al cilindro, según corresponda
- d. Para gestionar la iluminación de ciertos instrumentos o señales de control en el tablero

18. ¿Cuál de estas NO es un tipo de dirección automotriz?

- a. Mecánica
- b. Hidráulica
- c. Eléctrica
- d. Química

19. Una retropala cuya velocidad por construcción es de 25 Km/h y que tiene seis años de antigüedad, ¿con qué frecuencia pasa la ITV?

- a. Semestralmente
- b. Anualmente
- c. Bienalmente
- d. Está exento

20. ¿Cuál de los siguientes componentes NO forman parte del tren de rodaje de un sistema de tracción por orugas?

- a. Rodillos
- b. Rueda motriz
- c. Estabilizador
- d. Rueda tensora

21. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es una medida de prevención en el manejo de retroexcavadoras?

- a. Cuando se vaya a circular por carretera, se liberarán los estabilizadores de la pluma
- b. Empezar siempre los trabajos sin los estabilizadores, si la máquina es de neumáticos
- c. Colocar el equipo de la cuchara apoyado en el suelo, aunque sea para paradas de poca duración
- d. Para la extracción de material, trabajar siempre posicionando la máquina en lateral a la pendiente

22. Para brindar mayor estabilidad de la retroexcavadora neumática al suelo, ¿qué debemos utilizar?

- a. Unas cuñas de madera para sujeción de la ruedas y el cucharón delantero
- b. Unas sujeciones con bridas y eslingas para que no se mueva mientras se trabaja
- c. No se debe utilizar nada pues así se gira el brazo con el cazo para poder descargar el material al camión
- d. Unos gatos hidráulicos que lleva la retroexcavadora y así trabajar más seguro y estable

23. El motor de una motoniveladora con servo transmisión no se puede arrancar de modo directo cuando:

- a. El tándem está girando sin control.
- b. La cuchilla está bloqueada con perno.
- c. La transmisión está engranada.
- d. Las ruedas delanteras están inclinadas con más de 20°.

24. ¿Cuántas clases de tacógrafos existen básicamente?

- a. Tres: Analógico, digital y electrónico
- b. Cuatro: Analógico, digital, electrónico y eléctrico
- c. Uno: El digital sofisticado con tarjeta
- d. Dos: El digital y el analógico

25. De conformidad con el artículo 7 de la Constitución Española, los sindicatos de trabajadores y las asociaciones empresariales contribuyen:

- a. A la defensa y promoción de los intereses económicos y sociales que le son propios.
- b. A la promoción del asociacionismo y la defensa de las reglas sociales y económicas.
- c. A la distribución equitativa de la renta.
- d. A la interdicción de la arbitrariedad de los poderes públicos.

26. Según el artículo 139 de la Constitución, tendrán los mismos derechos y obligaciones en cualquier parte del territorio del Estado:

- a. Todos los ciudadanos.
- b. Todos los españoles.
- c. Todas las personas.
- d. Todos los residentes.

27. ¿Cuál de las siguientes entidades locales tiene personalidad jurídica propia, según el artículo 141 de la Constitución?

- a. La provincia.
- b. El municipio.
- c. Las Comunidades Autónomas.
- d. La isla.

28. La provincia es una entidad local determinada por la agrupación de:

- a. Entidades locales.
- b. Municipios.
- c. Entidades menores.
- d. Ayuntamientos.

29. Según el artículo 141.3 de la Constitución:

- a. No se podrán crear agrupaciones de municipios diferentes de la provincia
- b. La creación de agrupaciones de municipios diferentes de la provincia supondrá su unificación
- c. Se podrán crear agrupaciones de municipios diferentes de la provincia
- d. La creación de agrupaciones de municipios diferentes de la provincia se podrá sólo en algunos casos determinados

30. De acuerdo con lo establecido en el artículo 100 de la Constitución Española, quién será el encargado y a propuesta de quién, de nombrar y separar a los miembros del Gobierno.

- a. El Presidente del Gobierno a propuesta del Consejo de Estado
- b. El Rey a propuesta del Presidente del Gobierno
- c. El Presidente del Congreso de los Diputados a propuesta del Presidente del Gobierno
- d. El Rey a propuesta del Consejo de Estado

31. El Gobierno ejerce el poder:

- a. Ejecutivo
- b. Judicial
- c. Legislativo
- d. Administrativo

32. Al respecto de la Administración Pública, señale la incorrecta (artículo 103.1 de la Constitución Española):

- a. Sirve con subjetividad los intereses generales
- b. Actúa de acuerdo con los principios de eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación
- c. Los órganos de la Administración del Estado son creados, regidos y coordinados de acuerdo con la ley
- d. La administración pública actúa con sometimiento pleno a la ley y al Derecho

33. La disciplina preventiva consistente en un conjunto de técnicas y procedimientos que tienen por objeto eliminar o disminuir el riesgo de que se produzcan los accidentes de trabajo, se denomina:

- a. Seguridad en el Trabajo
- b. Higiene Industrial
- c. Higiene en el Trabajo
- d. Seguridad Industrial

34. ¿Qué es un EPI?

- a. Equipo de producción industrial
- b. Equipo de personalización interna
- c. Equipo de protección individual
- d. Equipo de producción interna

35. ¿A quién corresponde la función de vigilancia y control de la normativa sobre prevención de riesgos laborales?

- a. A la Inspección de Trabajo y Seguridad Social
- b. A la Inspección de Servicios
- c. A la Inspección de Hacienda
- d. A la Inspección Provincial

36. El artículo 17 de la ley de prevención de riesgos laborales establece que los equipos de protección individual deberán de utilizarse cuando:

- a. En todo caso siempre y cuando los facilite el empresario
- b. Se anteponen siempre las medidas de protección colectiva
- c. Los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo
- d. Lo considere necesario el trabajador

37. ¿Qué es un plan de emergencia?

- a. Un documento que establece las metas y objetivos económicos de la empresa
- b. Un conjunto de procedimientos para gestionar situaciones de emergencia
- c. Una estrategia para aumentar la eficiencia en el lugar de trabajo
- d. Un documento que establece las metas y objetivos sociales de la empresa

38. ¿Qué órganos existirán en todas las Diputaciones según la Ley 7/1985, Reguladora de las Bases del Régimen Local?

- a. El Presidente, los Vicepresidentes, la Junta de Gobierno y el Pleno
- b. El Presidente, los Tenientes de Alcalde, la Junta de Gobierno y el Pleno
- c. El Presidente, la Junta de Gobierno y el Pleno
- d. Ninguna de las respuestas es correcta

39. ¿A quién estarán encomendados el Gobierno y la administración autónoma de las provincias?

- a. A la Asamblea Legislativa u órgano colegiado superior de la respectiva Comunidad Autónoma
- b. Únicamente a Diputaciones Provinciales
- c. A Diputaciones u otras Corporaciones de carácter representativo
- d. Únicamente a Corporaciones de carácter representativo

40. No es una función que corresponda al Pleno de la Diputación:

- a. La organización de la Diputación
- b. La aprobación de la plantilla de personal, la relación de puestos de trabajo, la fijación de la cuantía de las retribuciones complementarias fijas y periódicas de los funcionarios, y el número y régimen del personal eventual
- c. Asegurar la gestión de los servicios propios de la Comunidad Autónoma cuya gestión esté encomendada a la Diputación
- d. La declaración de lesividad de los actos de la Diputación

41. Ordenar la publicación y ejecución y hacer cumplir los acuerdos de la Diputación es una competencia del...

- a. Pleno de la Diputación
- b. Presidente de la Diputación
- c. Vicepresidentes de la Diputación
- d. Junta de Gobierno

42. ¿Cuál de los siguientes componentes es esencial para convertir la corriente alterna del alternador en corriente continua?

- a. Regulador de voltaje
- b. Batería
- c. Rectificador
- d. Motor de arranque

43. ¿Qué tipo de suspensión utiliza resortes y amortiguadores para absorber impactos?

- a. Suspensión rígida
- b. Suspensión independiente
- c. Suspensión de ballesta
- d. Suspensión neumática

44. ¿Cuál es la principal ventaja de usar orugas en maquinaria ligera, como excavadoras o bulldozers?

- a. Mayor velocidad en carretera
- b. Mejor tracción y estabilidad en terrenos irregulares
- c. Menor consumo de combustible
- d. Reducción del ruido durante la operación

45. ¿Cuál es la función principal de un implemento de fresado en el mantenimiento de carreteras?

- a. Barrer el firme
- b. Remover y triturar el asfalto viejo
- c. Limpiar la superficie de la carretera
- d. Aplicar sellador en las juntas

46. ¿Cuál es la principal ventaja de utilizar una retroexcavadora compacta en obras de carreteras?

- a. Mayor capacidad de carga
- b. Facilidad de transporte y maniobrabilidad en espacios reducidos
- c. Mayor profundidad de excavación
- d. Menor consumo de combustible

47. ¿Cuál es una de las ventajas de utilizar una motoniveladora en comparación con otros equipos de construcción?

- a. Mayor velocidad de operación
- b. Capacidad para trabajar en terrenos empinados
- c. Precisión en la nivelación de superficies
- d. Menor consumo de combustible

48. ¿Cuál de las siguientes características es típica de un rodillo compactador de neumáticos?

- a. Mayor peso para una compactación más profunda
- b. Capacidad de trabajar en superficies delicadas sin dañarlas
- c. Uso exclusivo en obras de construcción de carreteras
- d. Solo se utiliza en terrenos de tierra.

49. ¿Cuál es una característica importante de la boquilla de una máquina pintabandas?

- a. Debe ser de plástico
- b. Debe ser ajustable para diferentes anchos de línea
- c. Debe ser fija y no ajustable
- d. Debe ser de metal ligero

50. ¿Cuál es la función principal de una llave de torque?

- a. Cortar materiales
- b. Medir la presión de los neumáticos
- c. Aplicar un par de torsión específico a un tornillo o tuerca
- d. Lubricar componentes

PREGUNTAS DE RESERVA

1.¿Qué componente del gato hidráulico es responsable de la elevación de la carga?

- a. Válvula de liberación
- b. Cilindro hidráulico
- c. Mango de operación
- d. Base de soporte

2. Según la Constitución Española las Haciendas Locales:

- a. Se nutren unicamente de tributos propios
- b. Carecen de recursos propios
- c. Ninguna de las anteriores es correcta
- d. Deben disponer de los medios suficientes para el desempeño de sus funciones

3. La cualidad más imprescindible de todo el sistema de señalización de obra es:

- a. La cantidad de señalización
- b. La credibilidad, para que el usuario no se vea sorprendido por situaciones no advertidas.
- c. La vigilancia de las limitaciones establecidas.
- d. La justificación de su ubicación

4. La señalización de obras pretenderá:

- a. Informar al usuario de las obras
- b. Ordenar la circulación en la zona afectada.
- c. Modificar su comportamiento adaptándolo a la situación no habitual.
- d. Todas la anteriores.

5. La señalización de obras se realizará cuando:

- a. Se desee informar.
- b. En una Vía o en sus proximidades se estén ejecutando obras fijas.
- c. La ejecución de obras fijas puedan representar un peligro para la circulación.
- d. El director de obra así lo decida.