

Serveis Ferroviaris de Mallorca (SFM)

SFM Responsable Material Mobil (ReMM) - 2023

SFM Responsable Material Mobil Ex2 Model C

Sábado 22 Abril 2023

ID:	Modelo: 1	Firma:
Nombre:		
Apellidos:		

1. **Se dice que una electroválvula es directa cuando:**
 - a) Abre la admisión y el escape.
 - b) Abre la admisión y cierra el escape.
 - c) Cierra la admisión y abre el escape.
2. **Los vehículos ferroviarios de SFM, aparte de los enganches automáticos que llevan en los testers, ¿qué tipo de enganches llevan entre coches?**
 - a) Semipermanentes.
 - b) Semiautomáticos.
 - c) Semiacoplamientos.
3. **Uno de los frenos usados en trenes, que se usa como complementario para reforzar o sustituir parcialmente el freno automático y regular la velocidad en perfiles descendentes se llama:**
 - a) Freno eléctrico.
 - b) Freno de estacionamiento.
 - c) Freno de urgencia.
4. **¿Qué elementos se desplazan por el interior de los cilindros?**
 - a) Pistones.
 - b) Segmentos.
 - c) Bielas y bulones.
5. **La potencia del motor la produce:**
 - a) Los cilindros.
 - b) El cigüeñal.
 - c) La chispa de las bujías.
6. **Se dice que una electroválvula es inversa, cuando al excitarse:**
 - a) Cierra la admisión y el escape.
 - b) Cierra la admisión y abre el escape.
 - c) Abre la admisión y cierra el escape.
7. **¿Qué tipo de cilindro hidráulico utilizaría para producir movimiento en los dos sentidos?**
 - a) Un cilindro con muelle.
 - b) Un cilindro de doble efecto.
 - c) Un cilindro de simple efecto con combinador de mando.
8. **Partiendo de la subestación, en una catenaria convencional, el FEEDER se conecta a ésta cada:**
 - a) 120-300m.
 - b) 250-400m.
 - c) 50-100m.

- 9. La instalación de filtros en los sistemas de aire comprimido tiene como misión:**
- a) Impedir el paso de partículas de agua, aceite e impurezas sólidas.
 - b) Impedir el paso de partículas y mantener la presión.
 - c) Impedir el paso de partículas sólidas y mantener la temperatura.
- 10. ¿Qué velocidad impone al maquinista la circulación con marcha a la vista?**
- a) No exceder de 30 km/h.
 - b) No exceder de 30km/h si va tirando y 20km/h si va empujando.
 - c) No impone ninguna limitación de velocidad.
- 11. Los aceites se clasifican:**
- a) Por sus condiciones de servicio.
 - b) Por su viscosidad.
 - c) Ambas respuestas son correctas.
- 12. En el frenado de los trenes, se exige el cumplimiento de alguno/s de los requisitos siguientes:**
- a) Continuidad, inagotabilidad y automaticidad.
 - b) Moderabilidad, presión constante y continuidad.
 - c) Presión variable, moderabilidad y estanqueidad.
- 13. Los diodos son utilizados en circuitos de potencia eléctrica, principalmente como:**
- a) Rectificadores.
 - b) Interruptores de corte.
 - c) Relés.
- 14. La expedición de trenes desde una estación con una anomalía en la señal de salida, en una línea de BAU con ML, ¿cómo se realizará?**
- a) El PM autorizará el rebase de la señal de salida mediante un BOI con marcha a la vista hasta la señal siguiente.
 - b) Se establecerá el BT cuando los jefes de circulación de 2 estaciones colaterales hayan sido autorizados a intervenir en el bloqueo.
 - c) Se podrá expedir el tren con la orden de la señal de salida en indicación de "rebase autorizado" y con la señal de marche el tren.
- 15. De los siguientes dispositivos, ¿cuál es capaz de acumular energía?**
- a) Una resistencia.
 - b) Un condensador.
 - c) Un transistor.
- 16. ¿Qué haría para aumentar la intensidad de un campo magnético de un electroimán?**
- a) Colocar en paralelo con la bobina una resistencia.
 - b) Disminuir el número de espiras del bobinado.
 - c) Aumentar la corriente.
- 17. ¿Cómo se llama la pieza que permite el movimiento entre la biela y el pistón?**
- a) Anillo de bronce.
 - b) Muñequilla.
 - c) Bulón.
- 18. Los segmentos del motor son:**
- a) De compresión.
 - b) De compresión y engrase.
 - c) De compresión, engrase y rascador.

- 19. ¿Con qué ley explicaría la cantidad de calor que desprende una resistencia al ser recorrida por una corriente eléctrica?**
- a) Con la ley del valor eficaz.
 - b) Con la ley de Ohm.
 - c) Con el efecto Joule.
- 20. En BAU con ML, ¿en qué condiciones se expedirá un tren desde de una vía sin señal de salida?**
- a) En BAU con ML no está permitida en ningún caso la expedición de trenes desde vías sin señal de salida.
 - b) Con marcha a la vista hasta rebasar los cambios de salida.
 - c) Con marcha a la vista hasta la primera señal de bloqueo.
- 21. La forma correcta de conectar un voltímetro en un circuito:**
- a) En serie con una unidad.
 - b) En paralelo con una unidad.
 - c) Entre la fuente de voltaje y la carga.
- 22. ¿Qué herramienta utilizaría para realizar una rosca?**
- a) Una terraja.
 - b) Una fresa.
 - c) Una lezna.
- 23. ¿Qué herramienta utilizaría para roscar la parte hembra?**
- a) Macho.
 - b) Tornillo.
 - c) Rosca.
- 24. Cuando un maquinista retroceda con su tren una vez obtenida la autorización de retroceso, para entrar en las estaciones, ¿Cómo considerará las señales de avanzada y entrada?**
- a) Atenderá las indicaciones de las dos señales.
 - b) La de entrada existente y la de avanzada inexistente.
 - c) La de entrada y avanzada inexistentes.
- 25. ¿Qué es un circuito de control eléctrico?**
- a) Es el conjunto de elementos que hace posible que otro sistema eléctrico siga un programa establecido.
 - b) Es el conjunto de elementos que hace que dos sistemas eléctricos influyan entre ambos.
 - c) Ninguna respuesta es correcta.