Serveis Ferroviaris de Mallorca (SFM)

SFM Supervisor equip material mobil (SEMM) - 2023
SFM Supervisor equipo material mobil Ex2 Modelo C
Sábado 22 Abril 2023

ID:	Modelo: 1	Firma:
Nombre:		
Apellidos:		

- El circuito de iluminación de la cabina de un tren, tiene un voltaje de 30V conectado a una resistencia de 10 Ohms en serie conectado con otra de 20 Ohms. ¿Cuál es la caída de voltaje en la resistencia de 10 Ohms?**
 - 30 Voltios.
 - 20 Voltios.
 - 10 Voltios.
- Un maquinista tiene que hacer un movimiento de maniobra por la vía de entrada, que debe realizar sin exceder la zona protegida de maniobras. Ésta está determinada, según se indica:**
 - No podremos rebasar la señal de salida.
 - Por el cartelón de límite de maniobra, donde exista.
 - En las estaciones sin señal de entrada, por la primera aguja.
- 1 bar es igual a:**
 - 1kg/mm².
 - 1kg/cm².
 - 10kg/cm².
- Los transformadores funcionan:**
 - Corriente continua.
 - Corriente alterna
 - Es indiferente
- Un transformador funciona:**
 - Por corrientes inversas.
 - Por inducción electromagnética.
 - Por corrientes galvánicas.
- ¿Cómo conectaremos un polímetro si queremos medir la tensión de un circuito?**
 - En paralelo con el circuito.
 - En serie con el circuito.
 - En serie con una resistencia previa.
- ¿Qué causas tiene una sobrecorriente?**
 - Generación.
 - Voltajes.
 - Cortocircuito.
- En Excel, si deseo crear un gráfico de barras que represente Ventas, Producción, Costos necesito:**
 - 2 series.
 - 5 series.
 - 3 series.

- 9. Cuando aumenta la corriente en el secundario de un transformador**
- a) También aumenta la tensión en el secundario.
 - b) También aumenta la corriente del primario.
 - c) Ninguna es correcta.
- 10. En un transformador, el bobinado con mayor número de espiras corresponde a:**
- a) Al primario.
 - b) Al secundario.
 - c) Al de mayor tensión.
- 11. El secado de aire por absorción es un proceso:**
- a) Químico.
 - b) Físico.
 - c) De flujo de aire.
- 12. Cuando se circula al amparo de BT por anomalía, según el RCT en vigor, las señales avanzadas y de entrada de las estaciones, el maquinista....**
- a) Se atenderá a lo que ordenen estas señales. Cuando la señal avanzada ordene parada, procederá como si diera la indicación de aviso de parada.
 - b) Procederá como si la avanzada diera la indicación de parada diferida y no rebasará la primera aguja hasta que se lo autorice un agente de la estación.
 - c) Las considerará inexistentes.
- 13. ¿Cuál es la variante del planeado que consiste en dejar escalones perpendiculares en la pieza que se mecaniza?**
- a) Fresado de escuadra.
 - b) Fresado de roscas.
 - c) Cubicaje.
- 14. Las fórmulas en Excel que contengan el símbolo \$, contienen referencias denominadas:**
- a) Condicionales.
 - b) Absolutas.
 - c) Relativas.
- 15. ¿Cuál de las siguientes herramientas no es manual?**
- a) Cincel.
 - b) Buril.
 - c) Máquina de control numérico.
- 16. ¿Cuántas escobillas hay en un motor trifásico asíncrono con rotor en jaula de ardilla?**
- a) Tiene dos pares de escobillas.
 - b) No tiene escobillas.
 - c) Tiene tres pares de escobillas.
- 17. La batería del tren almacena:**
- a) Corriente alterna.
 - b) Corriente continua.
 - c) Depende del fabricante del material ferroviario.
- 18. El convertidor que transforma la CA en CC se denomina**
- a) Convertidor estático.
 - b) Convertidor de tracción.
 - c) Rectificador.

- 19. En un motor eléctrico de corriente continua, a la parte encargada de crear un campo magnético se la conoce como:**
- a) Inducido.
 - b) Bobinado inductor.
 - c) Jaula de ardilla.
- 20. Las estaciones de servicio intermitente A.C. son:**
- a) Estaciones que permiten la circulación de trenes cuando están cerradas.
 - b) Estaciones que permiten la circulación de trenes solo cuando están abiertas.
 - c) Estaciones que impiden la circulación de trenes solo cuando están cerradas.
- 21. ¿De quién recibe el movimiento el árbol de levas en un motor diésel de 6 cilindros ferroviario?**
- a) Del cigüeñal.
 - b) Del volante de inercia.
 - c) Del acumulador de energía cinética.
- 22. Una luz estroboscópica roja presentada en un túnel nos indica:**
- a) La presencia de brigadas de trabajo dentro de la zona de gálibo.
 - b) La presencia de brigadas de trabajo fuera de la zona de gálibo.
 - c) La respuesta b) es correcta si se complementa con la señal de precaución.
- 23. ¿Cuándo se utiliza un espárrago con extremo atornillado largo?**
- a) Aplicación en materiales de resistencia media.
 - b) Aplicación en materiales de resistencia baja.
 - c) Aplicación en materiales de gran resistencia.
- 24. En estaciones AC cerradas, ¿cómo considerará el maquinista las señales de entrada?**
- a) Inexistentes.
 - b) Las rebasará sin exceder de 10km/h.
 - c) Respetará su indicación, independientemente del sistema de bloqueo con el que circule, y si encontramos la señal de avanzada ordenando parada, actuaremos como si indicara aviso de parada.
- 25. Para una actuación de cierre segura de la válvula de corte del distribuidor de freno de una UT diésel de SFM, se precisa una variación rápida de presión, la TFA deberá descender:**
- a) 0,6 bar en 6 segundos.
 - b) 0,6 bar en 5 segundos.
 - c) 0,9 bar en 1 segundo.