

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso 2022-2023

(Resolución de 13 de diciembre de 2022 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./N.I.E.	Fecha:	

Código del ciclo:	Denominación completa del título:
IMSS04	SONIDO PARA AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS
Clave o código del módulo:	Denominación completa del módulo profesional:
1103	ELECTROACÚSTICA

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<p>Cumplimentar los datos del aspirante antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen.</p> <ul style="list-style-type: none">- Tener disponible el DNI o documento identificativo equivalente en la mesa.- Señalar y escribir con tinta indeleble, que no sea roja, las respuestas y su desarrollo.- Si se ha de rectificar una respuesta, trazar un aspa o tachar con una línea horizontal. No utilizar líquido corrector (Tippex).- Utilizar solamente el papel facilitado por el examinador (con el sello y formato correspondiente).- No utilizar material de consulta (salvo aquél que se autorice expresamente).- ES NECESARIO TRAER CALCULADORA CIENTÍFICA.
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<p>Indíquese:</p> <ul style="list-style-type: none">- La prueba se dividirá en 2 partes, una parte teórica tipo test (4 opciones de respuesta, resta 1/3 de acierto cada error) y una parte práctica (supuestos y problemas).- La puntuación se indicará en cada pregunta.- Las dos partes harán media para calcular la nota final del módulo.

CALIFICACIÓN
.....

TEST: Ejercicio de respuesta múltiple con una única respuesta correcta. Consta de 20 preguntas. La respuesta correcta deberá marcarse con una X en el cuadrado correspondiente. Cada respuesta contestada correctamente sumará 0,25 puntos y cada una incorrecta restará 1/3 de acierto; las respuestas no contestadas no sumarán ni restarán (total 5 puntos).

1. En un sistema trifásico la leyenda de colores de los conectores es:
 - ☐ Verde/amarillo para el neutro, Azul, Negro y Marrón para las fases y gris para la tierra.
 - ☐ Verde/amarillo para la tierra, Azul para el neutro y Negro, Gris y Marrón para las fases.
 - ☐ Verde/amarillo para la tierra, Azul para el neutro y Negro para las fases.
 - ☐ Verde/amarillo para el neutro, Azul para las fases y gris para la tierra
2. ¿Con cuál de los siguientes elementos podemos proteger un circuito eléctrico contra contactos indirectos?
 - ☐ Fusible
 - ☐ Interruptor magneto térmico
 - ☐ Interruptor diferencial
 - ☐ Resistencia
 - ☐ Utilizar un buen aislamiento eléctrico
3. ¿En un circuito con resistencias conectadas en serie
 - ☐ se induce una corriente (I) igual en todas las resistencias
 - ☐ se induce una corriente (I) diferente para cada una de las resistencias
 - ☐ la fuerza electromotriz (V) es igual en todas ellas
 - ☐ ninguna de las anteriores.
4. Se utilizan sistemas trifásicos en el transporte de la energía eléctrica porque
 - ☐ La potencia no cae nunca a 0
 - ☐ Los cables de la línea de transporte son más delgados
 - ☐ Los motores tienen un mejor rendimiento
 - ☐ Todas las anteriores

5. ¿Qué símbolo de los que siguen representa a una resistencia?



6. ¿Qué símbolo de los que siguen representa a una bobina?



7. ¿Qué símbolo de los que siguen representa a un condensador?



8. ¿Qué símbolo de los que siguen representa a un diodo?



9. La capacitancia se mide en

- ☐ Ohmios
- ☐ Ohmios/metro
- ☐ Faradios
- ☐ Henrios

10. La inductancia es

- ☐ La oposición de una bobina al paso de la corriente
- ☐ La oposición de un condensador al paso de la corriente
- ☐ La resistencia eléctrica de un determinado material
- ☐ La oposición al paso de la corriente de los diodos

11. Qué sucede cuándo se aplica una carga de corriente alterna a un condensador

- ☐ Permite su paso
- ☐ Se opone a su paso
- ☐ Se comporta como uno ideal
- ☐ Ninguna es correcta

12. Qué frecuencias deja pasar una bobina

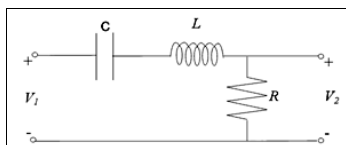
- ☐ Altas
- ☐ Bajas
- ☐ Medias
- ☐ No afecta a las frecuencias

13. En un condensador a mayor frecuencia

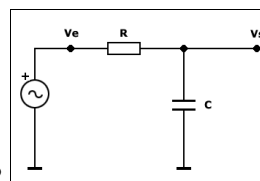
- ☐ Menor impedancia
- ☐ Mayor impedancia
- ☐ No le afecta la impedancia
- ☐ Ninguna es correcta

14. Indica que figura corresponde a un filtro paso alto:

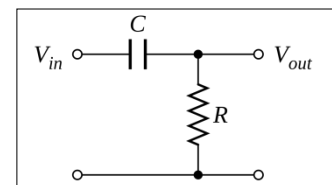
1



2



3



15. Un diodo:

- ☐ Permite el paso de la corriente en un solo sentido
- ☐ Es un semiconductor
- ☐ Suprime la parte negativa de una señal
- ☐ Todas son correctas

16. Un amplificador operacional con entrada no inversora la señal de salida

- ☐ Está desfasada en 180° con respecto a la de entrada
- ☐ Está en fase con respecto a la señal de entrada
- ☐ Está desfasada más de 180°
- ☐ Está desfasada menos de 180°

17. Los amplificadores con menor rendimiento son

- ☐ Clase A
- ☐ Clase AB
- ☐ Clase D
- ☐ Clase BA

18. En los amplificadores de clase B la señal se amplifica

- ☐ Todo el ciclo
- ☐ Algo más de 180°
- ☐ Menos de 180°
- ☐ Ninguna es correcta

19. En un amplificador no inversor

- ☐ La señal de entrada se introduce por el terminal negativo
- ☐ La señal de entrada se introduce por el terminal positivo
- ☐ La señal de entrada se introduce por ambos terminales
- ☐ Ninguna es correcta

20. Qué tipo de TEM suele utilizarse para las altas frecuencias

- ☐ Electroestático
- ☐ Piezoeléctrico
- ☐ Electrodinámico
- ☐ De carbón

DESARROLLO Y SUPUESTOS PRÁCTICOS: cada pregunta se evalúa sobre un máximo de 1 punto (total 5 puntos).

1. Señala cuáles son los diferentes niveles de señal eléctricos en equipos de audio (1 punto).

2. Une los siguientes esquemas de conexionado para obtener conectores de audio analógico (1 punto).

a) Señal balanceada

☐ X

☐ T

☐ L

☐ R

☐ R

☐ S

b) Señal no balanceada

☐ X

☐ T

☐ L

☐ R

☐ R

☐ S

3. Indica las diferencias entre los conectores utilizados en los protocolos digitales AES/EBU y S/PDIF (1 punto).

4. Halla la sensibilidad de un micrófono (en dBv y dBu) cuya presión eficaz es de 5Pa y la tensión generada en el circuito es de 10mV (1 punto).

5. Calcula el valor de ganancia en dB en el circuito si $V_1 = 250\text{mV}$ y $V_0 = 7,5\text{V}$ (1 punto).

