

**PRUEBA TEÓRICA - FASE OPOSICIÓN PRUEBA
SELECTIVA - BOLSA DE TRABAJO TÉCNICO MEDIO DE
LABORATORIO – (Perfil Electrónica)
2023/P/FI/ACON/14**

1. Según la Ley 31/1995, 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, se entenderá como “riesgo laboral grave e inminente”:
 - a) Aquel que resulte probable racionalmente que se materialice en un futuro inmediato y pueda suponer un daño grave para la salud de los trabajadores.
Aquel que resulte de un estudio urgente de las condiciones laborales de los puestos de los trabajadores.
Aquel que resulte por la repetición de riesgos continuados y acumulados.
Aquel que resulte de la instalación de equipos de trabajo, máquina, aparato o instrumento utilizados en los puestos de trabajo.

2. En las áreas de aportación dentro de la UPV, puedes tirar pilas alcalinas, salinas y de botón en:
 - a) Los contenedores de residuos informáticos.
 - b) Los contenedores amarillos.
 - c) En los contenedores tubulares.
 - d) En ninguno, la UPV no dispone de contenedores para pilas.

3. De qué color son los contenedores donde puedes depositar residuos informáticos en las áreas de aportación:
 - a) Contenedor negro.
 - b) Contenedor marrón.
 - c) Contenedor tubular negro.
 - d) Contenedor gris.

4. La Ley 31/1995, 8 de noviembre, de Prevención proclama que tienen derecho a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo:
 - a) Los trabajadores.
 - b) Los trabajadores y sus representantes.
 - c) Los empresarios.
 - d) Los trabajadores, los empresarios y los representantes de unos y otros.

5. En las elecciones a Rector, según los Estatutos de la UPV, el peso del voto de los profesores funcionarios doctores es del:
 - a) 51%
 - b) 54%
 - c) 52%
 - d) 53%

6. El reglamento de funcionamiento interno del Claustro en la UPV, lo aprueba:
 - a) El Consejo de Gobierno.
 - b) El Rector.
 - c) El propio Claustro.
 - d) La Comisión de Estatutos de la UPV.

7. La UPV, según los Estatutos, postula una serie de valores como principios que inspiran su organización y actuación democrática. ¿Cuál de los siguientes no figura entre los enunciados por el Título Preliminar de los Estatutos?
 - a) La libertad y la justicia.
 - b) La formación de la juventud.
 - c) La igualdad.
 - d) La solidaridad.

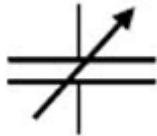
8. Señala solo la afirmación correcta. Para gestionar las cuentas de usuario de un equipo con sistema operativo Microsoft Windows 10 Profesional:
 - a) Sólo se podrán definir los usuarios durante la instalación del sistema operativo.
 - b) La cuenta de Usuario estándar, se destinan principalmente a personas que necesitan usar temporalmente un equipo.
 - c) En los sistemas Windows hay una serie de grupos de usuario predeterminados que se crean automáticamente en la instalación del sistema.
 - d) No hay grupos de usuario por defecto, el administrador deberá crear los grupos que desee tras la instalación del sistema operativo.

9. La combinación de teclas ALT F4 en Microsoft Windows 10 Profesional:
 - a) Abre el explorador de archivos.
 - b) Refresca la cache del sistema.
 - c) Cierra la pestaña o ventana activa.
 - d) Abre la ayuda.

10. Indica que opción no corresponde a una aplicación de clonado y creación de imágenes:
 - a) Clonezilla.
 - b) Symantec Ghost.
 - c) OpenGnsys.
 - d) Final Cup Pro.

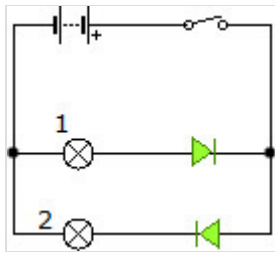
11. Qué tipo de resistencia incluirías en un circuito diseñado para automatizar la bajada de persianas en una casa según las condiciones de oscuridad o claridad de la sala:
- a) LDR.
 - b) PTC.
 - c) Potenciómetro.
 - d) NTC.

12. El símbolo electrónico que muestra la imagen, corresponde a:



- a) Condensador polarizado.
 - b) Batería variable.
 - c) Condensador variable.
 - d) Potenciómetro.
13. Por norma general, una resistencia NTC:
- a) Tiene un coeficiente de temperatura negativo, por lo que su valor óhmico disminuye rápidamente al aumentar la temperatura.
 - b) Tiene un coeficiente de temperatura negativo, por lo que su valor óhmico aumenta rápidamente al aumentar la temperatura.
 - c) Tiene un coeficiente de temperatura positivo, por lo que su valor óhmico disminuye rápidamente al aumentar la temperatura.
 - d) Tiene un coeficiente de temperatura positivo, por lo que su valor óhmico aumenta rápidamente al aumentar la temperatura.
14. En resistencias fijas que presente un código de colores de 4 bandas, la cuarta banda representará:
- a) El valor nominal.
 - b) Temperatura de trabajo.
 - c) Multiplicador.
 - d) Tolerancia.
15. Los condensadores electrolíticos de tipo no sólido, por norma general:
- a) Tienen una polaridad marcada con el signo menos (-) que indica el lado del cátodo.
 - b) Tienen una polaridad marcada con el signo más (+) que indica el lado del cátodo.
 - c) Tienen una polaridad marcada con el signo más (+) que indica el lado del ánodo.
 - d) Su polaridad depende de la posición de la pila y el grosor del dieléctrico.

16. Para el circuito mostrado, teniendo en cuenta que el valor de la batería es el óptimo para la polarización de los diodos y el buen funcionamiento de las bombillas del circuito, indicar qué bombillas se iluminarán al cerrar el interruptor:



- a) Sólo la bombilla 1.
b) Sólo la bombilla 2.
c) Las dos bombillas.
d) Ninguna.
17. Indique la denominación de los terminales en los transistores bipolares:
- a) Fuente, Drenador y Puerta.
b) Colector, Base y Drenador.
c) Base, Cátodo y Emisor.
d) Colector, Emisor y Base.
18. Con qué letras se suele identificar el tipo de encapsulado más común del componente electrónico transistor:
- a) TO
b) PNP
c) NN
d) CI
19. En el sistema americano, el componente electrónico transistor se designa por el prefijo:
- a) 1N seguido de un número.
b) 2SA, 2SB, 2SC o 2SD seguido de un número.
c) Una sigla formada por dos letras y un número.
d) 2N seguido de un número.
- 20.Cuál de los siguientes tipos de comunicación serial es asíncrono:
- a) I2C.
b) UART.
c) SPI.
d) Ninguno de los anteriores.

21. ¿Qué sintaxis se emplea en lenguaje de programación C para hacer comentarios de múltiples líneas?

- a) Abriremos el comentario colocando /* y cerraremos el comentario con */
- b) Abriremos y cerraremos el comentario con //
- c) Abriremos el comentario colocando */ y cerraremos el comentario con */
- d) Abriremos el comentario colocando * y cerraremos el comentario con *\

22. ¿Cuál es el carácter utilizado para separar instrucciones?

- a) ,
- b) :
- c) ;
- d) .

23. Dada la siguiente línea de programación en lenguaje C, ¿cuál será el resultado mostrado en pantalla al ejecutarla?

```
#include int main(){int i;for(i=0;i<5;i++){printf("Hola\n");}}
```

- a) Se mostrará Hola.
- b) Mostrará Hola 5 veces una debajo de otra.
- c) Mostrará Hola 5 veces una al lado de la otra separada por un espacio.
- d) No se muestra nada en pantalla por un error de sintaxis.

24. Cuando un transistor opera en saturación se comportará como:

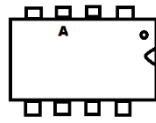
- a) Un interruptor abierto.
- b) Un interruptor cerrado.
- c) Una fuente variable.
- d) Ninguna de las anteriores.

25. ¿Qué dígito se tendrá en la salida de una puerta NOR correctamente alimentada, cuando una de sus entradas es 1?

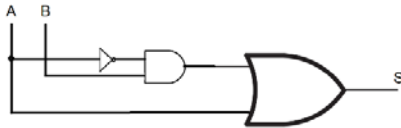
- a) 0
- b) 1
- c) Alta impedancia.
- d) Sin señal.

26. El terminal marcado con la letra A es el numero:

- a) 7
- b) 6
- c) 2
- d) 3

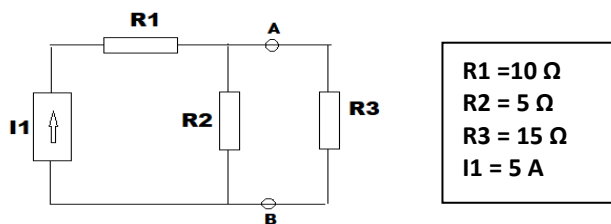


27. ¿Cuál de las siguientes respuestas es la correcta?



- a) $S = A + \overline{A} B$
- b) $S = A + A B$
- c) $S = A + B$
- d) Las respuestas a) y c) son correctas

28. Calcular el circuito equivalente de Norton entre A y B:



- a) $R_N = 15 \Omega$; $I_N = 3 A$
- b) $R_N = 5 \Omega$; $I_N = 5 A$
- c) $R_N = 6 \Omega$; $I_N = 3 A$
- d) $R_N = 10 \Omega$; $I_N = 1 A$

29. En un osciloscopio con el selector del amplificador vertical en DC, que señal deja pasar:

- a) Solo la señal Alterna.
- b) Solo la señal continua.
- c) La señal continua y la alterna.
- d) Solo el ruido de una señal.

30. ¿Cuál es la resistencia interna de un voltímetro digital?

- a) Igual o mayor de $10 M\Omega$
- b) Alrededor de 0Ω
- c) Alrededor de 50Ω
- d) Entre 50 y $100 k\Omega$

31. En un osciloscopio la tensión pico-pico se mide con:
- El selector de disparo.
 - La base de tiempos.
 - El amplificador vertical.
 - Ninguna de las anteriores.
32. ¿Cómo se comprueba el fusible de un amperímetro?
- Mediremos los bornes del amperímetro con un voltímetro.
 - Mediremos los bornes del amperímetro con un óhmetro.
 - Mediremos directamente la corriente con una F.A.
 - Ninguna de las anteriores.
33. La tensión de rizado es:
- Directamente proporcional a la capacidad del filtro.
 - Directamente proporcional a la corriente continua de salida.
 - Ambas son correctas.
 - Inversamente proporcional a la capacidad del filtro.
34. Las fuentes Conmutadas,
- Son más eficientes que las fuentes lineales.
 - Proporcionan una salida de corriente alterna.
 - Son más voluminosas que las fuentes lineales.
 - Tienen una salida de tensión dependiente de la carga.
35. Un diodo Zener:
- Se utiliza como regulador, polarizado directamente.
 - Se utiliza como regulador, polarizado inversamente.
 - Se utiliza como rectificador, polarizado inversamente.
 - Las respuestas b y c son correctas.
36. ¿Cuál es la medida de separación entre agujeros en una *protoboard* y entre pines de un circuito impreso?
- 2,54 mm.
 - 1,84 mm.
 - 1,75 mm,
 - 2,84 mm.

37. ¿Cuál es el formato estándar de los archivos que se envían para la fabricación de los circuitos impresos a una empresa de producción de placas de circuito impreso?
- a) Xlm
 - b) Pdf
 - c) Gif
 - d) Gerber
38. ¿Qué es el *pad* en el diseño de una placa de circuito impreso?
- a) La pista de conexión entre componentes.
 - b) La superficie de cobre alrededor del pin, que permite soldar un componente a la placa.
 - c) La serigrafía que distingue cada componente en la placa.
 - d) Parte de la baquelita no empleada en el circuito.
39. ¿Cuál de los siguientes módulos no se utiliza en el diseño y fabricación de una placa de circuito impreso?
- a) Editor de esquemas.
 - b) Calculador automático de valores de los componentes.
 - c) Simulador.
 - d) Editor PCB.
40. ¿Qué valor tiene la resistencia con bandas naranja, blanco, rojo y dorado?
- a) 1 k Ω , 5%
 - b) 120 k Ω , 5%
 - c) 3,9 k Ω , 5%
 - d) 220 Ω , 5%

Preguntas de reserva de la 41 a la 45. Las preguntas de reserva forman parte del ejercicio, si bien únicamente serán corregidas y valoradas si se produce alguna anulación del resto de preguntas.

41. Según la Ley 31/1995, 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, se entenderá como “riesgo laboral”:
- El conjunto de actividades o medidas adoptadas para disminuir los riesgos derivados del trabajo.
 - Las enfermedades o patologías ocasionadas por el trabajo.
 - Las lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
 - La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo.
42. En el Consejo Social de la UPV y según sus Estatutos, los miembros elegidos por el Consejo de Gobierno serán renovados:
- Cada cuatro años.
 - Cada dos años.
 - Tras la renovación de los representantes del Claustro en el mismo.
 - Cuando establezca la ley reguladora del Consejo Social.
43. Señala cuál de las siguientes no es una opción que nos aparece en el menú contextual, al hacer clic con el botón derecho del ratón, sobre un dispositivo de hardware que se encuentra listado en la aplicación de “Administrador de dispositivos” de Microsoft Windows 10 Profesional.
- Deshabilitar controlador.
 - Actualizar controlador.
 - Deshabilitar dispositivo.
 - Desinstalar el dispositivo.
44. Señala la respuesta verdadera. En un condensador electrolítico:
- El dieléctrico es más grueso que en un condensador estándar.
 - Su conductividad eléctrica aumenta a medida que sube la temperatura.
 - Por norma general carecen de polaridad.
 - Su capacidad no se ve afectada por cambios extremos de temperatura.
45. ¿Cómo se utiliza correctamente el regulador de corriente de una fuente de alimentación, para limitar la corriente máxima que suministra?
- Conectamos la fuente al circuito y después limitamos la corriente con el regulador de corriente.
 - Cortocircuitamos la salida de la fuente y regulamos la corriente de salida máxima.
 - No se puede regular la corriente de salida en una fuente de alimentación.
 - Colocamos una resistencia en la salida de valor conocido y limitamos la corriente con el regulador de corriente.