



CATEGORIA PROFESIONAL DE:
TÉCNICO AUXILIAR DE LABORATORIO.
FACULTAD DE PSICOLOGÍA.

(CÓDIGO 4051)

- 1.- Los instrumentos que atenúan la amplitud de las ondas de frecuencia inferior a la programada por nosotros voluntariamente (frecuencia de corte) se denominan:
 - a) Amplificadores de paso bajo.
 - b) Amplificadores de paso alto.
 - c) Filtros de paso bajo.
 - d) **Filtros de paso alto.**

- 2.- Para efectuar un registro electrofisiológico. ¿Cuántos electrodos debemos poner como mínimo?
 - a) **Dos electrodos de registro y uno de tierra.**
 - b) Un electrodo de registro.
 - c) Dos electrodos de registro.
 - d) Un electrodo de registro y uno de tierra.

- 3.- ¿Cómo podemos prevenir la polarización de los electrodos?
 - a) Lavándolos con agua y jabón y secándolos.
 - b) No puede prevenirse, se deben sustituir.
 - c) Sumergiéndolos en alcohol etílico.
 - d) **Sumergiéndolos unos en contacto con los otros en una solución salina.**

- 4.- El término impedancia es de uso común en psicofisiología cuando aplicamos una corriente alterna. Si en lugar de corriente alterna utilizamos corriente continua el término más adecuado sería:
 - a) Potencial.
 - b) Conductancia.
 - c) **Resistencia.**
 - d) Intensidad.

- 5.- Indique cuál de los siguientes pasos debe realizar para obtener una tinción básica (por ejemplo rojo neutro):
 - a) **Teñir el tejido, lavar en agua destilada, deshidratar con alcoholes de gradación ascendente y exponer a disolventes orgánicos.**
 - b) Teñir el tejido, lavar en agua destilada, exponer a disolventes orgánicos y deshidratar con alcoholes de gradación ascendente.
 - c) Teñir el tejido, lavar en agua destilada, exponer a disolventes orgánicos y deshidratar con alcoholes de gradación descendente.
 - d) Teñir el tejido, exponer a disolventes orgánicos, lavar en agua destilada y deshidratar con alcoholes de gradación ascendente.



6.- ¿Qué procedimiento realizaría antes de incluir una muestra en parafina?

- a) Exponer el tejido a alcoholes de gradación descendente, incluirlos posteriormente en butilo y bañarlo finalmente en parafina.
- b) **Exponer el tejido a alcoholes de gradación ascendente, incluirlos posteriormente en butilo y bañarlo finalmente en parafina.**
- c) Incluir el tejido en butilo, exponer posteriormente a soluciones de alcoholes de gradación ascendente y bañarlo finalmente en parafina.
- d) Incluir el tejido en butilo, exponer posteriormente a soluciones de alcoholes de gradación descendente y bañarlo finalmente en parafina.

7.- Una preparación que ha sido elaborada mediante su inclusión en parafina debe tratarse antes de obtener la muestra final. ¿Sabría indicar cuál de las siguientes opciones sería el protocolo de actuación correcto?

- a) Eliminar la parafina con xilol, teñir el tejido y deshidratar.
- b) **Eliminar la parafina con xilol, rehidratar el tejido, teñir y deshidratar de nuevo.**
- c) Eliminar la parafina con xilol, deshidratar el tejido y teñir.
- d) Eliminar la parafina con xilol, teñir el tejido y rehidratar de nuevo.

8.- ¿Dónde podemos entrenar el automoldeamiento en palomas?

- a) Laberinto radial.
- b) Campo abierto.
- c) **Caja de Skinner.**
- d) Laberinto en T.

9.- ¿Dónde se sitúan en el microscopio los objetivos intercambiables?

- a) En la platina.
- b) En los oculares.
- c) En el macrométrico.
- d) **En el revólver.**

10.- Indique cuál de las siguientes estructuras de un microscopio nos permite hacer avanzar la platina para enfocar una preparación:

- a) Revolver.
- b) Anillos diópticos.
- c) **Tornillo macrométrico.**
- d) Diafragma del condensador.

11.- Una vez enfocada la preparación pasamos a un objetivo de mayor aumento, ¿con qué ajustaremos el enfoque?

- a) Macrométrico.
- b) **Micrométrico.**
- c) Platina.
- d) Revólver.



- 12.- Al colocar una preparación al microscopio. ¿Con qué objetivo debemos empezar a enfocar?
- Con el de mayor aumento.
 - Con el objetivo de X 100.
 - Con el de menor aumento.**
 - Con el de inmersión.
- 13.- La salida de audio de la tarjeta de sonido de un ordenador suele ser habitualmente...
- RCA.
 - USB.
 - RGB.
 - Minijack.**
- 14.- ¿Qué tipo de conector utilizaremos para conectar un ordenador a una red de ordenadores?
- RJ45.**
 - XLR.
 - USB.
 - VGA.
- 15.- ¿Qué sistema utilizaremos para llevar datos desde el PC al proyector de imágenes?
- Pal o NTSC.
 - Cable BNC.
 - Cable RGB.**
 - Euroconector.
- 16.- Según el Real Decreto 1201/2005. ¿Qué acreditación expedida por la Junta de Andalucía debe tener el personal que está al cuidado de los animales?
- A**
 - B
 - C
 - D
- 17.- Según nuestra legislación sobre protección de los animales utilizados para experimentación, en condiciones normales el régimen de ventilación debería ser de:
- De 8 a 10 renovaciones de aire por hora.
 - De 10 a 15 renovaciones de aire por hora.
 - De 15 a 20 renovaciones de aire por hora.**
 - De 20 a 25 renovaciones de aire por hora.
- 18.- Según la legislación española sobre protección de animales utilizados para experimentación, la temperatura ambiente para ratas alojadas en jaulas deberá ser:
- 14-18 °C.
 - 15-21 °C.
 - 20-24 °C.**
 - 25-28 °C.



- 19.- La altura mínima que debe tener una jaula que alberga ratas de laboratorio es de:
- 12 cm.
 - 14 cm.**
 - 18 cm.
 - 20 cm.
- 20.- Nos llegan a la instalación unos animales que no tenemos información previa de que iban a llegar, ni de su estado sanitario y el responsable no se encuentra. ¿Qué debemos hacer?:
- No aceptar esos animales bajo ningún concepto.
 - Aceptar los animales, dejarlos en las cajas de transporte que vienen, hasta averiguar su estado sanitario.
 - Aceptar los animales, transferirlos a cubetas limpias y ponerlos en cuarentena hasta averiguar su estado sanitario.**
 - Aceptar los animales, transferirlos a cubetas limpias y entrarlos en la zona de barrera de la instalación cuanto antes.
- 21.- En un animalario, ¿cuál es el vector principal de entrada de microorganismos que pueden provocar patologías en los animales de laboratorio?
- Los alimentos.
 - El agua.
 - El aire.
 - Los propios técnicos del animalario.**
- 22.- En caso de encontrarnos un animal enfermo o moribundo:
- Avisaremos lo antes posible al responsable del animalario.**
 - Debemos eliminarlo inmediatamente para evitarles padecimientos innecesarios.
 - Intentaremos reanimarlo con los medios a nuestro alcance.
 - Primero que nada le daremos un analgésico.
- 23.- El tipo de Pellets que se utiliza en las cámaras experimentales para analizar la conducta de las ratas son:
- Líquidos.
 - Redondeados.**
 - De más de 10 gramos.
 - De más de 15 gramos.
- 24.- El consumo medio diario de alimento de una rata de laboratorio es de:
- 4-5 gr.
 - 12-20 gr.**
 - 25-40 gr.
 - 50-100 gr.



- 25.- Para realizar la eutanasia humanitaria de los roedores adultos, teniendo en cuenta la seguridad del técnico. ¿Cuál de estos métodos es inaceptable para un animal consciente?
- Inyección de pentobarbital sódico.
 - Inhalación de halonato.
 - Inyección de cloruro potásico.**
 - Inhalación de CO₂.
- 26.- Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, el Claustro se reunirá en sesión ordinaria al menos:
- Una vez al año.
 - Dos veces al año más la sesión correspondiente al informe de gobierno.
 - Dos veces al año.**
 - Tres veces al año más la sesión correspondiente al informe de gobierno.
- 27.- Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, corresponde a la Universidad de Sevilla la prestación de servicio público de:
- Defensa de los Derechos Humanos.
 - Educación Superior**
 - Defensa de la Paz.
 - Desarrollo Intelectual.
- 28.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, ningún puesto podrá estar cubierto en régimen de desempeño de funciones de superior categoría por un tiempo superior a:
- Doce meses, salvo en los supuestos en que su titular tenga derecho a reserva del mismo.**
 - Seis meses, salvo en los supuestos en que su titular renuncie a favor del trabajador que lo ocupe.
 - Seis meses sin ninguna excepción.
 - Doce meses, salvo en los supuestos en que el trabajador que lo ocupe renuncie a su grupo de origen.
- 29.- Según el RD 485/97 una señal que nos indique, evacuación será de color de:
- Verde.**
 - Amarillo.
 - Rojo.
 - Azul.
- 30.- En el laboratorio hay que trabajar con seguridad y salud, indique cual de las siguientes no es una medida preventiva:
- Respecto al uso de productos químicos, hay que tender a utilizar la mínima cantidad de sustancias y preparados peligrosos.
 - Se antepondrá la protección colectiva a la individual (EPI's).
 - La señalización de seguridad carece prácticamente de valor en los laboratorios.**
 - Se debe mantener un elevado nivel de orden y limpieza en los laboratorios.