

Pruebas selectivas Escala de Técnicos Medios de Laboratorios y Talleres (Grupo B), Especialidad Veterinaria. Destino: Hospital Clínico Veterinario (Resolución UZ de 9 de diciembre de 2004)
1^{er} ejercicio fase oposición 8 de abril de 2005

- 1) Según la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal, el responsable de tratamiento de datos tendrá la obligación de hacer efectivo el derecho de rectificación o cancelación del interesado en el plazo de:
 - a) 30 días
 - b) 15 días
 - c) **20 días**
 - d) 10 días

- 2) Según la vigente Ley de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, el órgano que resuelva un recurso administrativo:
 - a) **Decidirá cuantas cuestiones plantee el procedimiento, hayan sido o no alegadas por el interesado**
 - b) Deberá estimar en todo las pretensiones formuladas en el mismo
 - c) Decidirá las cuestiones no alegadas por lo interesados sin ser necesario oírlos previamente
 - d) En todo caso decidirá sobre el fondo del asunto aunque existan vicios de forma

- 3) Según el Pacto del personal funcionario de administración y servicios de la Universidad de Zaragoza, ¿quién propondrá los baremos y convocatorias para los procesos de provisión de puestos por concurso y libre designación?:
 - a) Una comisión delegada de la CIVEA en el plazo máximo de dos meses desde la aprobación del Pacto
 - b) Una comisión delegada de la CIVEA en el plazo de seis meses desde la aprobación del Pacto
 - c) Una comisión delegada de la CIVEA en el plazo máximo de un mes desde la aprobación del Pacto
 - d) **Una comisión delegada de la CIVEA en el plazo de tres meses desde la aprobación del Pacto**

**Pruebas selectivas Escala de Técnicos Medios de Laboratorios y Talleres (Grupo B), Especialidad Veterinaria. Destino: Hospital Clínico Veterinario (Resolución UZ de 9 de diciembre de 2004)
1^{er} ejercicio fase oposición 8 de abril de 2005**

- 4) Según el Pacto del personal funcionario de administración y servicios de la Universidad de Zaragoza, las convocatorias de promoción interna podrán realizarse:
- a) **De forma independiente a las de ingreso cuando, por conveniencia de la planificación de los recursos humanos, lo determine la Gerencia, previa negociación con la Junta de Personal**
 - b) Obligatoriamente de forma conjunta a las convocatorias de ingreso cuando, por conveniencia de la planificación de los recursos humanos, lo determine la Gerencia
 - c) Obligatoriamente de forma conjunta a las convocatorias de ingreso cuando, por conveniencia de la planificación de los recursos humanos, lo determine la Gerencia, previa negociación con la Junta de Personal
 - d) De forma independiente a las de ingreso cuando, por conveniencia de la planificación de los recursos humanos, lo determine la Gerencia, previa comunicación a la Junta de Personal
- 5) Según el Pacto de personal funcionario de administración y servicios de la Universidad de Zaragoza, dentro de la provisión de puestos de trabajo mediante concurso, los puestos de trabajo de nivel 24 o superior, se cubren mediante:
- a) Concurso de traslados
 - b) Concurso específico**
 - c) Concurso de méritos
 - d) Concurso-oposición
- 6) Según la Ley de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, salvo disposición expresa en contrario los informes serán:
- a) Preceptivos y no vinculantes
 - b) Facultativos y no vinculantes**
 - c) Facultativos y vinculantes
 - d) Preceptivos y vinculantes
- 7) Según la Ley Orgánica de Universidades, la selección del personal de Administración y Servicios de las Universidades Públicas se realizará atendiendo a los principios de:
- a) Publicidad, mérito y calidad
 - b) Igualdad, condiciones y funciones
 - c) Igualdad, mérito y capacidad**
 - d) Publicidad, mérito y condiciones

**Pruebas selectivas Escala de Técnicos Medios de Laboratorios y Talleres (Grupo B), Especialidad Veterinaria. Destino: Hospital Clínico Veterinario (Resolución UZ de 9 de diciembre de 2004)
1^{er} ejercicio fase oposición 8 de abril de 2005**

- 8) Según la Ley Orgánica de Universidades, ¿a quién le corresponde aprobar el presupuesto de una Universidad Pública?:
- a) **Al Consejo Social, a propuesta del Consejo de Gobierno**
 - b) Al Rector
 - c) A la Comunidad Autónoma
 - d) Al Consejo de Gobierno
- 9) Según el Pacto de personal funcionario de administración y servicios de la Universidad de Zaragoza, a partir de la concesión de una permuta, no podrá autorizarse otra a cualquiera de los interesados:
- a) En el plazo de 2 años
 - b) Cuando a alguno de ellos les falte menos de 5 años para cumplir la edad de jubilación forzosa
 - c) En el plazo de 10 años
 - d) **En el plazo de 5 años**
- 10) El personal de administración y servicios de la Universidad de Zaragoza al que se le hubiese concedido una excedencia voluntaria por interés particular deberá permanecer en esta situación un mínimo de:
- a) **Dos años**
 - b) Tres años
 - c) Cuatro años
 - d) Cinco años
- 11) El número de electrones que interaccionan con el punto focal del ánodo lo determina:
- a) **El miliamperaje**
 - b) El kilovoltaje
 - c) La distancia focal del tubo
 - d) la densidad del aire ambiental
- 12) Si limitamos el haz de rayos con el colimador:
- a) **Reducimos la radiación secundaria**
 - b) Reducimos el tiempo de exposición
 - c) Prolongamos la vida del tubo
 - d) Gastaremos menos energía

- 13) El llamado diafragma Potter-Bucky es:
- a) **Una rejilla antidifusora móvil**
 - b) Una rejilla antidifusora fija
 - c) Una pantalla de refuerzo móvil
 - d) Una pantalla de refuerzo fijo
- 14) Cuando colocamos un paciente para realizar una radiografía, la parte a radiografiar más gruesa debe colocarse:
- a) **En el lado del cátodo**
 - b) En el lado del ánodo
 - c) Justo en el punto medio entre el ánodo y el cátodo
 - d) Da igual como la coloquemos
- 15) Como regla general, podemos prescindir de rejillas antidifusoras si la zona que radiografiamos tiene un espesor igual ó menor de:
- a) **10 cm.**
 - b) 20 cm
 - c) 30 cm
 - d) Nunca debe prescindirse de rejillas
- 16) Si una radiografía de abdomen es muy densa, para corregir la exposición, lo primero que deberemos hacer es:
- a) Aumentar el kilovoltaje
 - b) **Reducir el kilovoltaje**
 - c) Aumentar el mAs
 - d) Reducir el mAs
- 17) Cuando decimos que un pulmón es hiperlúcido en una radiografía expresamos que:
- a) **Es más oscuro en la placa de Rx**
 - b) Es más blanco en la placa de Rx
 - c) Que los detalles se ven muy bien
 - d) Que la placa está subrevelada
- 18) Se define coeficiente de homogeneidad de un haz de rayos X:
- a) El cociente entre el espesor de la segunda y de la primera capa hemirreductora
 - b) **El cociente entre el espesor de la primera y de la segunda capa hemirreductora**
 - c) El cociente entre el kilovoltaje y el miliamperaje
 - d) El cociente entre los rayos X primarios emitidos y los secundarios

- 19) Indique cual de estas situaciones reduce la producción de radiación dispersa:
- a. **Reducir el kilovoltaje**
 - b. Reducir el miliamperaje
 - c. Reducir el tiempo de exposición
 - d. Reducir la distancia foco placa
- 20) Si utilizo rejillas antidifusoras deberé:
- a) **Aumentar la exposición**
 - b) Aumentar la distancia foco placa
 - c) Reducir la distancia objeto chasis
 - d) Reducir la exposición
- 21) Señale cual de estas rejillas antidifusoras absorberá mayor cantidad de radiación dispersa:
- a) Rejilla con ratio (ò relación) 5:1
 - b) Rejilla con ratio (ò relación)10:1
 - c) Rejilla con ratio (ò relación)12:1
 - d) **Rejilla con ratio (ò relación)16:1**
- 22) En una radiografía del carpo donde el haz de rayos incide por la parte frontal y el chasis está colocado detrás del carpo, la vista se denomina
- a) **Dorsopalmar**
 - b) Palmarodorsal
 - c) Dorsoplantar
 - d) Plantarodorsal
- 23) Si hemos realizado una radiografía de abdomen denominada vista dorsoventral, el animal estaba colocado:
- a) En decúbito supino
 - b) **En decúbito prono**
 - c) En posición laterolateral derecha
 - d) En posición laterolateral izquierda

24) ¿Qué proyección latero-lateral deberemos utilizar en el estudio radiográfico del tórax de un animal que tenga posibles metástasis tumorales?:

- a) Izquierda
- b) Derecha
- c) Oblicua
- d) **Derecha e izquierda**

25) ¿Quién es el causante del velo químico en una radiografía?:

- a) **El revelador**
- b) El fijador
- c) El baño de paro
- d) El farol de seguridad

26) ¿Cuál de los siguientes agentes es el que forma parte del llamado baño de paro durante el proceso de revelado de una radiografía?:

- a) Hidroquinona
- b) Bromuro de potasio
- c) **Ácido acético**
- d) Sulfito de sodio

27) Tendremos un contraste más elevado en una radiografía si:

- a) Aumentamos el kilovoltaje
- b) Aumentamos la radiación dispersa
- c) Aumentamos el miliamperaje
- d) **Aumentamos la distancia foco-placa**

28) Aumentaremos el detalle de una radiografía:

- a) **Si utilizamos pantallas de refuerzo lentas**
- b) Si utilizamos pantallas de refuerzo rápidas
- c) Si reducimos la distancia foco-placa y uso pantallas de refuerzo rápidas
- d) Si aumentamos la distancia objeto-placa y uso pantallas de refuerzo rápidas

- 29) ¿Cuál de estas situaciones es menos probable que produzca electricidad estática en una placa radiográfica?:
- a) **Utilizar guantes de algodón para manejar las placas**
 - b) Utilizar guantes de fibra sintética para manejar las placa
 - c) Sacar la placa rápidamente de la caja
 - d) Utilizar una pantalla de refuerzo que se ha limpiado recientemente con un trapo seco
- 30) ¿Cuál de estos factores aumentará la densidad de una radiografía?
- a) Aumento de la distancia foco-placa
 - b) Disminución del tiempo de revelado
 - c) **Luz de seguridad muy próxima a la zona de trabajo con la placa**
 - d) Exceso de tiempo de fijado
- 31) Se producirá una disminución del contraste de la radiografía si:
- a) Aumentamos el tiempo de fijado
 - b) Reducimos la temperatura del baño revelador
 - c) Aumentamos el tiempo en el baño de paro
 - d) **El revelador está muy oxidado**
- 32) ¿En cuál de estas regiones anatómicas se sugiere utilizar una carta radiográfica de alto kilovoltaje?
- a) **Tórax**
 - b) Abdomen
 - c) Huesos
 - d) Cabeza
- 33) ¿Qué agente de contraste se utiliza para realizar un estudio de contraste negativo en el estómago?:
- a) Bario
 - b) Yodo
 - c) **Aire**
 - d) Agua

- 34) ¿Qué agente de contraste se utiliza para realizar un estudio de contraste positivo en el estómago?
- a) **Bario**
 - b) Agua sin sal
 - c) Aire
 - d) Agua con sal
- 35) ¿Qué agente deberemos utilizar para realizar un estudio de contraste positivo en un intestino con fuerte riesgo de perforación?
- a) Baritado
 - b) **No iónico**
 - c) Agua
 - d) Aire
- 36) Si utilizamos una pantalla de tierras raras que emite luz verde, la película a utilizar deberá ser sensible a la luz:
- a) **Verde**
 - b) Azul
 - c) Ultravioleta
 - d) Amarillo y roja
- 37) La mayor ventaja de las pantallas de tierras raras sobre las pantallas de wolframato de calcio es que:
- a) **Tienen una mayor eficacia de conversión**
 - b) Tienen una menor eficacia de conversión
 - c) Son menos peligrosas
 - d) Son más baratas
- 38) El factor de intensificación ó refuerzo en una pantalla intensificadora es el cociente entre:
- a) **La exposición requerida sin pantallas y la exposición requerida con pantallas para producir la misma densidad radiológica**
 - b) La exposición requerida con pantallas y la exposición requerida sin pantallas para producir la misma densidad radiológica
 - c) La densidad foco-placa sin pantallas y la distancia foco-placa con pantallas para producir la misma densidad radiológica
 - d) La densidad foco-placa con pantallas y la distancia foco-placa sin pantallas para producir la misma densidad radiológica

- 39) El estudio de los efectos biológicos de la radiación ionizantes en los tejidos biológicos se denomina:
- a) **Radiobiología**
 - b) Radiopatología
 - c) Radiohistología
 - d) Radioquímica
- 40) Los órganos y tejidos más radiosensibles son:
- a) **Los más jóvenes**
 - b) Los más viejos
 - c) Los que tienen tasa de actividad metabólica baja
 - d) Los que tienen tasa de crecimiento baja
- 41) El factor de aumento de una imagen radiológica puede determinarse como el cociente entre:
- a) **La distancia foco-placa y la distancia foco-objeto**
 - b) La distancia foco-objeto y la distancia foco-placa
 - c) La distancia foco-placa y el producto mAs
 - d) La distancia foco-objeto y el producto mAs
- 42) Con cual de las siguientes rejillas antidifusoras deberá aumentar más la exposición:
- a) Rejilla con factor de rejilla 10:1
 - b) Rejilla con factor de rejilla 5:1
 - c) **Rejilla con factor de rejilla 15:1**
 - d) Rejilla con factor de rejilla 7:1
- 43) Durante el proceso de revelado, las soluciones fijadoras:
- a) **Eliminan las sales de plata de la emulsión no expuestas ni reducidas durante el proceso de revelado**
 - b) Eliminan las sales de plata de la emulsión expuestas pero no reducidas durante el proceso de revelado
 - c) Eliminan las sales de plata de la emulsión no expuestas pero reducidas durante el proceso de revelado
 - d) Eliminan las sales de plata de la emulsión expuestas y reducidas durante el proceso de revelado

- 44) Si he realizado una radiografía con una exposición correcta, para la que he empleado un producto mAs de 10, con una distancia focal de 1 metro, y aumento la distancia focal a 2 metros, ¿Cuál será el valor del producto mAs que deberé utilizar con esta nueva distancia focal?:
- a) **40**
 - b) 20
 - c) 80
 - d) 5
- 45) En cual de estas proyecciones del carpo el haz de rayos incide lateralmente:
- a) **Dorsolateral-palmaromedial oblicua**
 - b) Dorsomedial-palmarolateral oblicua
 - c) Dorsopalmar
 - d) Mediolateral
- 46) Cuando realizamos una mielografía lumbar, el medio de contraste lo inyectamos entre los espacios:
- a) L1-L3
 - b) L2-L4
 - c) **L4-L6**
 - d) L10-L11
- 47) ¿Cuál de los siguientes medios de contraste es soluble y no iónico?:
- a) **Iodotalamato**
 - b) Iohexol
 - c) Iopamidol
 - d) Metrizamida
- 48) ¿Cuál de estos medios de contraste se utiliza para realizar un contraste negativo?
- a) **Óxido nitroso**
 - b) Sulfato de bario
 - c) Iodotalamato
 - d) Iohexol

49) ¿Cuál de las siguientes unidades se utiliza para expresar dosis equivalente?:

- a) **Sievert**
- b) Roentgen
- c) Kilovoltio
- d) Miliamperio

50) Aumentaremos la densidad de una radiografía si:

- a) Aumentamos la distancia foco-placa
- b) Disminuimos la distancia objeto-placa
- c) Disminuimos el kilovoltaje
- d) **Disminuimos la distancia foco-placa**

51) La denominada “técnica del hueco”:

- a) **Consiste en separar el objeto de la placa creando debajo del mismo un “hueco de aire”**
- b) Se utiliza para aumentar la radiación dispersa
- c) Consiste en aumentar la distancia entre el foco y el objeto
- d) Consiste en poner una bolsa de agua entre el objeto y la placa, creando debajo del mismo un “hueco”

52) Cuando realizamos una radiografía de abdomen, el disparo hay que realizarlo:

- a) Al mitad de la inspiración
- b) Al final de la inspiración
- c) **Al final de expiración**
- d) al inicio de la expiración

53) La pneumoperitoneografía es:

- a) **Un contraste negativo del espacio peritoneal**
- b) Un contraste negativo del espacio perineal
- c) Un contraste negativo del pulmón
- d) Un contraste negativo del mediastino

54) Para preparar un paciente para realizar una colonografía:

- a) Es suficiente con un ayuno previo de 24 horas
- b) Debe ayunar 24 horas y administrarle un catártico 12 horas antes del examen**
- c) Es suficiente con que ayune 12 horas
- d) No es necesaria la preparación del paciente

55) Para realizar una neumocistografía:

- a) Primero introducimos solución yodada, hacemos radiografías, vaciamos el contraste e introducimos aire para hacer nuevas radiografías.**
- b) Primero introducimos aire, hacemos radiografías, vaciamos el aire e introducimos solución yodada para hacer nuevas radiografías.
- c) Introducimos solución yodada y hacemos radiografías.
- d) Introducimos aire y hacemos radiografías.

56) Al realizar una radiografía ventrodorsal de un ave se requiere:

- a) La extensión simétrica y la abducción de las extremidades**
- b) La extensión asimétrica y la abducción de las extremidades
- c) La extensión simétrica y la adducción de las extremidades
- d) La flexión simétrica y la abducción de las extremidades

57) Cual de estas propiedades de los rayos X es falsa:

- a) La velocidad de los rayos x es constante
- b) Los rayos x no tienen carga eléctrica
- c) Los rayos x tienen carga eléctrica**
- d) Los rayos x tienen la capacidad de interactuar con determinadas sustancias y producir fluorescencia

58) El blanco en un tubo de rayos x::

- a) Es el área del ánodo donde chocan los electrones que proceden del cátodo**
- b) Es el área del cátodo de donde salen los electrones que inciden en el ánodo
- c) Es el área del objeto donde inciden los rayos x
- d) Es el área del tubo por donde salen los rayos x

59) La reducción de la intensidad de los rayos x primarios cuando atraviesan la materia se denomina:

- a) **Atenuación**
- b) Absorción
- c) Dispersión
- d) Reducción

60) Indique cual de estas aseveraciones relativas a la latitud de una película radiográfica es falsa:

- a) La latitud es inversamente proporcional al contraste de una película
- b) **La latitud es directamente proporcional al contraste de una película**
- c) La latitud de una película es el rango de exposiciones que producen una imagen aceptable
- d) La latitud es una característica de las películas radiográficas

61) Reduciremos la densidad de una radiografía si:

- a) Reducimos la distancia foco-placa
- b) Aumentamos el kilovoltaje
- c) **Reduzco el tiempo de revelado sin modificar la temperatura del revelador**
- d) Aumento la temperatura del revelador sin modificar el tiempo de revelado

62) Cuando realizamos una radiografía laterolateral de un tórax de perro:

- a) **El haz de rayos debe centrarse en el espacio intercostal 5 y hacer el disparo en completa inspiración**
- b) El haz de rayos debe centrarse en el espacio intercostal 5 y hacer el disparo en completa expiración
- c) El haz de rayos debe centrarse en el espacio intercostal 8 y hacer el disparo en completa inspiración
- d) El haz de rayos debe centrarse en el espacio intercostal 8 y hacer el disparo en completa expiración

- 63) Cuando realizamos una proyección dorsoventral de la entrada del tórax:
- a) **La cabeza se coloca en una marcada hiperextensión y el disparo se realiza en espiración**
 - b) La cabeza se coloca en una marcada hiperflexión y el disparo se realiza en inspiración
 - c) La cabeza se coloca en una marcada hiperextensión y el disparo se realiza en inspiración
 - d) La cabeza se coloca en una marcada hiperflexión y el disparo se realiza en espiración
- 64) Cual de estas proyecciones radiográficas de la cabeza se realiza en el perro con la boca abierta:
- a) **Basilar**
 - b) Fronto-occipital
 - c) Frontal
 - d) Dorsoventral oblicua
- 65) La llamada exposición a la entrada del paciente:
- a) **Es la exposición a nivel de la piel, y se suele medir en Roentgen**
 - b) Es la exposición a nivel de la piel, y se suele medir en Sievert
 - c) Es la dosis promedio en los distintos puntos de cada órgano
 - d) Es la exposición medida en la puerta de la sala de rayos cuando entra el paciente
- 66) La radiación que abandona la coraza del tubo a través de sus paredes se denomina:
- a) **Radiación de fuga**
 - b) Radiación dispersa
 - c) Radiación primaria
 - d) Radiación disipada
- 67) Se denomina factor ó dosis de duplicación:
- a) **A la dosis que duplica la probabilidad de que aparezca un efecto estocástico**
 - b) A la dosis que triplica la probabilidad de que aparezca un efecto estocástico
 - c) Al factor de riesgo
 - d) A la dosis que duplica la densidad de la radiografía

68) En un lugar de trabajo de radiología, la zona de permanencia limitada se indica con un trébol de color:

- a) Verde
- b) Rojo
- c) Amarillo**
- d) Azul

69) Se denomina factor de uso:

- a) A la fracción de tiempo en la que una barrera es irradiada**
- b) A la fracción de tiempo en la que el objeto es irradiado
- c) Al tiempo de funcionamiento real del equipo
- d) Al número de disparos que se hacen a lo largo del año

70) Se denomina factor de ocupación:

- a) A la fracción de tiempo en la que la zona situada por delante de la barrera está ocupada
- b) A la fracción de tiempo en la que la zona situada detrás de la barrera no está ocupada
- c) A la fracción de tiempo en la que la sala de rayos está ocupada
- d) A la fracción de tiempo en la que la zona situada por detrás de la barrera está ocupada**