



PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A LA CONDICIÓN DE PERSONAL ESTATUTARIO FIJO EN LA CATEGORÍA DE **TÉCNICO/A ESPECIALISTA EN ANATOMÍA PATOLÓGICA EN LAS INSTITUCIONES SANITARIAS DEL SERVICIO EXTREMEÑO DE SALUD.**

**Resolución de 29 de octubre de 2021.
(D.O.E. Nº 213 de 5/11/2021)**

**EJERCICIO FASE DE OPOSICIÓN
(TURNO LIBRE Y DISCAPACIDAD)
BADAJOZ 5 DE JUNIO DE 2022**

- 1. En general, los colorantes citoplasmáticos son menos específicos que los nucleares pues se fijan a los componentes extracelulares de los tejidos provocando su tinción simultánea. Indique cual es uno de ellos.**
 - a) Safranina.
 - b) Hematoxilina.
 - c) Eosina.
 - d) Fucsina básica.

- 2. En biología molecular, la hibridación in situ se basa en:**
 - a) La capacidad que tienen los ácidos nucleicos para unirse entre sí por complementariedad de bases.
 - b) La unión de antígeno – anticuerpo.
 - c) Se realiza la digestión enzimática con tripsina.
 - d) La capacidad que tienen las bases para unirse entre sí por complementariedad de ácidos nucleicos.

- 3. En referencia a los índices de valoración hormonal en citología vaginal, cuando hablamos del porcentaje de células poligonales de núcleo picnótico sin tener en cuenta la coloración citoplasmática, nos referimos a:**
 - a) Índice de maduración.
 - b) Índice de agrupamiento picnótico.
 - c) Índice cariopicnótico.
 - d) Índice de eosinofilia.

- 4. Un colorante metacromático es:**
 - a) El que tiñe estructuras tisulares con tonalidad distinta al colorante utilizado.
 - b) El que tiñe estructuras tisulares con tonalidad semejante a la del colorante utilizado.
 - c) El que tiñe estructuras tisulares a través de un mecanismo de impregnación física.
 - d) El que tiñe estructuras tisulares a través de un proceso de oxidación.

- 5. ¿Cuál de los siguientes colorantes es capaz de teñir con diversas tonalidades?**
 - a) Hematoxilina.
 - b) Azul Alcian.
 - c) Giemsa.
 - d) Rojo nuclear.

- 6. ¿La selección de las áreas más representativas de una lesión, se llama?**
 - a) Registro.
 - b) Inclusión.
 - c) Tallado.
 - d) Fijación.

7. ¿A qué se llama acentuadores de la tinción?

- a) Son sustancias que provocan un incremento en la intensidad de la tinción.
- b) Son los que necesitan un mordiente para provocar la tinción.
- c) Son sustancias que se emplean para sobrecolorear.
- d) Son sales dobles de sulfato de un metal trivalente y otro monovalente.

8. Cuando se realiza una PCR (reacción en cadena de la polimerasa), la función de los primers es:

- a) Evitar la replicación de ADN.
- b) Evitar la replicación de fragmentos específicos de ARN.
- c) Fragmentar la cadena de ADN.
- d) Definir la región del ADN que será amplificada.

9. ¿Cómo se denomina a la propiedad que tienen algunos colorantes para teñir los tejidos de la misma tonalidad que el propio colorante?

- a) Metacromasia.
- b) Policromasia.
- c) Ortocromasia.
- d) Monocromasia.

10. La manera de valorar la citología vaginal hormonal puede realizarse mediante múltiples índices o valores. De los enumerados a continuación señala cual NO es uno de ellos:

- a) Valor de maduración.
- b) Índice de maduración.
- c) Índice cariopícnótico.
- d) Valor cariopícnótico.

11. Para la demostración histológica de glucógeno, habitualmente se emplea la técnica de:

- a) Tricrómico de Masson.
- b) Rojo Congo.
- c) Giemsa.
- d) PAS (Periodic Acid Schiff).

12. ¿Qué es la histotecnología?

- a) Es la ciencia que estudia los pasos y fundamentos del procesado, necesarios para realizar el análisis de tejidos de los seres vivos.
- b) Es la ciencia que estudia las modificaciones de los órganos internos de un cadáver.
- c) Es la ciencia que estudia los cultivos celulares para visualizar virus y parásitos del cuerpo.
- d) Es la ciencia que estudia las secuencias y coloraciones para el estudio de los líquidos que se expelen por el cuerpo.

13. En la tinción de Giemsa los núcleos se tiñen en tono:

- a) Rosa.
- b) Rojo.
- c) Verde.
- d) Azul-violáceo.

14. ¿Cuál de los siguientes tipos de sonda NO se utiliza en la técnica de hibridación in situ de fluorescencia (FISH)?

- a) Sonda de Locus específico.
- b) Sonda de centromérica.
- c) Sonda de traslocación.
- d) Sonda isomérica.

15. Para la coloración de las grasas neutras, ¿cuál de estos colorantes es el indicado?

- a) Carmin de Best.
- b) Sudan IV.
- c) Mucicarmin de Mayer.
- d) Ninguna es correcta.

16. En cuanto al microtomo tipo minot:

- a) El portabloques está vertical y se mueve arriba y abajo, delante del filo de la cuchilla.
- b) El portabloques está horizontal y se mueve de izquierda a derecha, delante del filo de la cuchilla.
- c) Tiene un sistema oscilatorio del portabloques sobre la cuchilla.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

17. De los siguientes hallazgos microbiológicos en citología cervicovaginal, ¿cuál de ellos pertenece a la flora vaginal normal?

- a) Organismos micóticos compatibles con Cándida.
- b) Bacterias morfológicamente compatibles con actinomyces.
- c) Trichomonas vaginalis.
- d) Bacilos de Döderlein.

18. La extracción, en una autopsia clínica, de un único paquete visceral es el método:

- a) Virchow.
- b) Gohn.
- c) Rokitansky.
- d) Letulle.

19. ¿Qué tipo de técnicas histoquímicas tiñe el colágeno tipo I?

- a) Técnicas de impregnación argéntica.
- b) Coloraciones tricrómicas.
- c) Técnicas de bencidina.
- d) Ninguna es correcta.

20. La propiedad que tienen los tejidos de atrapar los iones argénticos existentes en una solución de impregnación, reciben el nombre de:

- a) Metacromasia.
- b) Argirofilia.
- c) Policromasia.
- d) Argentafinidad.

21. De las siguientes respuestas, señala la que responda de manera correcta las características más específicas que podemos observar en una citología cervicovaginal con presencia de trichomonas:

- a) El fondo de la extensión es limpio, pero con frecuentes polinucleares cuyos núcleos se encuentran sueltos y fragmentados.
- b) El aspecto general es sucio con abundantes polinucleares y constantes alteraciones celulares pseudo eosinofilia, halos perinucleares y un aumento moderado del tamaño nuclear.
- c) En las extensiones aparecen formas de acúmulos enmarañados de organismos filamentosos observables a pequeño aumento "bolas de algodón".
- d) En la extensión se observa la presencia de células guía.

22. ¿Qué técnica de las señaladas a continuación se utiliza para teñir fibras reticulares?

- a) Técnica de Tioflavina T.
- b) Técnica de Orceina.
- c) Técnica de Gordon - Sweet.
- d) Técnica de Rojo Sirio.

23. En genética molecular, ¿qué es una sonda?

- a) Un fragmento de ADN o ARN de secuencia desconocida.
- b) Un fragmento de ADN o ARN de frecuencia desconocida.
- c) Un fragmento de ADN o ARN de secuencia conocida.
- d) Un fragmento de ADN o ARN de frecuencia conocida.

24. La hemoglobina es un pigmento que puede aparecer en los tejidos normales, principalmente en el interior de los hematíes. Señala la técnica que puede ponerlo de manifiesto.

- a) Azul de Turnbull.
- b) Azul de Perls.
- c) Técnica de la bencidina.
- d) Técnica de Hall.

25. De los siguientes Perfiles de Expresión Génica, ¿a cuál de ellos se podría aplicar el protocolo molecular OSNA (One Step Nucleic Acid Amplification)?

- a) Receptores de Estrógenos +, Receptores de Progesterona +, Her 2 +++, Citoqueratina 19 +.
- b) Receptores Estrógenos -, Receptores de Progesterona -, Her 2 -, Citoqueratina 19 -.
- c) Receptores Estrógenos +, Receptores de Progesterona -, Her 2-, Citoqueratina 19 -.
- d) Receptores Estrógenos -, Receptores de Progesterona +Her 2-, Citoqueratina 19 -.

26. ¿Qué es el Genoma humano?

- a) Unidad molecular de la herencia genética.
- b) Reglas que definen como se traduce una secuencia de nucleótidos a una secuencia de aminoácidos en una proteína.
- c) Totalidad del material hereditable que poseen los organismos y que constituye la base física de sus características genética.
- d) Alteraciones o variaciones del código genético.

27. De entre los siguientes pigmentos hay uno que NO es hemoglobinógeno. Señálalo.

- a) Melanina.
- b) Hemoglobina.
- c) Bilirrubina.
- d) Hemosiderina.

28. Señala cuál de los siguientes NO es un método de preparación de bloque celular:

- a) Gel acuoso Agar-Agar.
- b) Método Plasma –Trombina.
- c) Histogel.
- d) Método de vidrio esmerilado.

29. ¿Qué técnica histológica se puede utilizar para detectar el hierro férrico?

- a) Azul Alcian.
- b) Azul de Turnbull.
- c) Tirmann - Smeltzer.
- d) Azul de Perls.

- 30. ¿Cuál es el paso en el procesado de un tejido, que sustituye el agua por un medio capaz de solidificar en condiciones adecuadas de temperatura, para facilitar el proceso de corte de dicho tejido?**
- a) Hidratación.
 - b) Inclusión.
 - c) Fijación.
 - d) Aclaramiento.
- 31. De los siguientes reactivos, ¿cuál de ellos se utiliza para deshidratar las muestras en microscopía electrónica?**
- a) Xileno.
 - b) Formaldehído.
 - c) Tolueno.
 - d) Acetona.
- 32. Con respecto a los pigmentos corporales, marca la respuesta correcta.**
- a) La bilirrubina es un pigmento exógeno.
 - b) La hematoïdina es un pigmento derivado de la descomposición de la hemoglobina.
 - c) La hemoglobina no es soluble en agua.
 - d) La hemosiderina es un pigmento proteico de color verde.
- 33. ¿Qué técnica de coloración se utiliza para demostrar fibras elásticas?**
- a) Picro - fucsina de Van Gieson.
 - b) Tricrómico de Gomori.
 - c) Orceina.
 - d) Von- Kossa.
- 34. En la realización de la técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR), ¿qué sustrato NO es necesario?**
- a) Ácido desoxirribonucleico (ADN).
 - b) ADN-polimerasa.
 - c) Primers o cebadores.
 - d) Pepsina.
- 35. La técnica de hematoxilina de Verhoeff se utiliza para evidenciar:**
- a) Fibras de reticulina.
 - b) Fibras elásticas.
 - c) Fibras colágenas.
 - d) Fibras musculares.

36. En referencia al disqueratinocito o célula disqueratósica, señala la respuesta correcta:

- a) Es una célula escamosa madura, con relación núcleo - citoplasma normal, que muestra una voluminosa cavitación perinuclear de límites muy netos.
- b) Es una célula grande, poligonal, de abundante citoplasma y núcleo también grande con nucleolo prominente.
- c) Es una célula pequeña, con citoplasma de tamaño variable y con frecuente vacuolización que puede llegar a desplazar el núcleo.
- d) Es una célula escamosa queratinizada de mediano o pequeño tamaño, que toman un color naranja brillante con la coloración de Papanicolaou recordando células superficiales en miniatura.

37. Bajo un haz de luz polarizada, de qué color es la birrefringencia que muestra la sustancia amiloide en la técnica del Rojo Congo:

- a) Rojo.
- b) Azul-verdoso.
- c) Rosa.
- d) Verde manzana.

38. En citología, ¿a qué se llama hipertrofia?

- a) Al incremento manifiesto del tamaño celular.
- b) Al incremento manifiesto del número de células.
- c) Al incremento manifiesto del núcleo celular.
- d) Al incremento manifiesto del grosor en la extensión celular.

39. ¿Qué requisito de los siguientes, NO es una finalidad de una autopsia médico-legal?

- a) Solucionar problemas clínicos que sean genéticos.
- b) Establecer la identidad del fallecido.
- c) Determinar si se trata de una muerte violenta o natural.
- d) Conocer la causa y el mecanismo desencadenante de la muerte.

40. Qué tipo de las siguientes muestras NO es exfoliativa:

- a) Citología cérvico – vaginal.
- b) Citología de orina.
- c) Citología de esputo.
- d) Citología de líquido cefalorraquídeo.

41. ¿Cuál de los siguientes hallazgos citológicos indica lesión intraepitelial?

- a) Trichomonas vaginalis.
- b) Actinomyces.
- c) Candida Albicans.
- d) Virus del papiloma humano.

- 42. ¿Qué tinción de rutina, con carácter policromático, es la más utilizada para estudios citológicos?**
- a) Técnica de Shorr.
 - b) Papanicolaou.
 - c) Azul de metileno.
 - d) Giemsa.
- 43. En una autopsia, ¿qué nos indica un hígado de color amarillento, durante la inspección ocular?**
- a) No nos indica nada, pues este es el color habitual del hígado.
 - b) Nos indica la presencia de depósitos de hierro.
 - c) Nos indica que hay esteatosis.
 - d) Nos indica presencia de bilis.
- 44. ¿En relación con los trasplantes en nefrología, cuál de las siguientes técnicas de rutina se emplea?**
- a) Hematoxilina - eosina, Hierro, Plata, PAS.
 - b) Hematoxilina - eosina, PAS, Plata, Tricrómico de Masson.
 - c) PAS, Orceina, Tricrómico de Gomori.
 - d) Ninguna es correcta.
- 45. ¿Cómo se denomina el proceso por el cual los líquidos fijadores actúan eliminando el agua libre y el agua ligada a las moléculas proteicas, para que las proteínas precipiten?**
- a) Autólisis.
 - b) Putrefacción.
 - c) Hipoxia.
 - d) Desnaturalización.
- 46. ¿Qué tipo de biopsia se realiza en el riñón de trasplante?**
- a) Biopsia renal del receptor.
 - b) Biopsia renal del donante.
 - c) Biopsia de médula ósea del donante y del receptor.
 - d) Biopsia renal del donante y del receptor.
- 47. ¿Qué técnica diagnóstica de masas pulmonares y mediastínicas NO implica una intervención quirúrgica para el paciente?**
- a) Broncoscopia.
 - b) Mediastinoscopia.
 - c) Toracotomía exploradora.
 - d) Ninguna es correcta.

48. ¿En que circunstancia NO está indicada la PAAF (punción aspiración con aguja fina)?

- a) Si se sospecha un bocio multinodular.
- b) Si se sospecha una linfadenopatía.
- c) En una LOE (lesión ocupante de espacio) hepática en paciente diagnosticado de tumor maligno.
- d) En caso de sospecha de un quiste hidatídico.

49. Las cadenas Kappa y Lambda son:

- a) Cadenas cortas.
- b) Cadenas ligeras.
- c) Cadenas largas.
- d) Cadenas pesadas.

50. ¿Qué es lo que se produce en la fase de aclaramiento de una biopsia?

- a) La sustitución del agente deshidratante, por una sustancia miscible con el medio de inclusión.
- b) El aclaramiento del líquido en el que se introduce el tejido.
- c) La ocupación de los espacios intercelulares de la muestra por parafina.
- d) Claridad en la estructura del tejido, para facilitar la visualización en el microscopio.

51. ¿Cuál de los siguientes usos, es propio del ácido acético glacial?

- a) Descalcificar el tejido óseo.
- b) Fijar el glucagón.
- c) Fijar las nucleoproteínas.
- d) Fijar el citoplasma celular.

52. Señala la respuesta FALSA en relación al sistema de embalaje/envasado triple.

- a) El recipiente primario debe ser hermético e impermeable.
- b) El envase secundario debe ser hermético e impermeable.
- c) El envase secundario no es necesario que sea hermético ni impermeable, pero debe proteger al envase primario.
- d) El envase exterior se usa para proteger al envase secundario.

53. De los siguientes fijadores, ¿cuál de ellos disuelve las grasas?

- a) Acetona.
- b) Ácido pícrico.
- c) Ácido crómico.
- d) Glutaraldéhidido.

54. Se denominan estudios supravitales a aquellos que se practican sobre:

- a) Células muertas en estado natural.
- b) Células o tejidos vivos sin que estos hayan sido separados del ser que los contiene.
- c) Células o tejidos vivos separados del organismo del que proceden.
- d) Células muertas fijadas en formol.

55. ¿Con qué se recubre la muestra de forma continua en microscopia electrónica de barrido?

- a) Carbono.
- b) Acetato de Uranilo.
- c) Tetróxido de ósmio.
- d) Ferritina.

56. ¿Cuál es al ángulo de inclinación en un microtomo tipo minot, para obtener cortes seriados y de un grosor uniforme y adecuado?

- a) Entre 30° y 40°.
- b) Entre 25° y 30°.
- c) Entre 0° y 5°.
- d) Entre 10° y 15°.

57. ¿Qué hematoxilina es la más útil para la tinción nuclear, cuando es necesario completar la coloración con soluciones ácidas y específicas para el citoplasma?

- a) Hematoxilina de Harris.
- b) Hematoxilina de Ehrlich.
- c) Hematoxilina de Weigert.
- d) Hematoxilina de Mayer.

58. ¿Cómo se denomina el pigmento de desgaste o envejecimiento?

- a) Lipofucsina.
- b) Melanina.
- c) Bilirrubina.
- d) Glucógeno.

59. ¿A cuál de los siguientes genotipos se asocia el carcinoma indiferenciado de células pequeñas?

- a) HPV 42.
- b) HPV 18.
- c) HPV 11.
- d) HPV 6.

60. Uno de los riesgos laborales del personal del servicio de anatomía patológica, derivado de la manipulación de muestras biológicas, es el de la exposición a agentes biológicos. Indica que Real Decreto regula la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.

- a) El Real Decreto 773/1997, de 12 de mayo.
- b) El Real Decreto 774/1997, de 12 de mayo.
- c) El Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo.
- d) El Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo.

61. ¿Para el diagnóstico de que enfermedad se utiliza en anatomía patológica la técnica de tinción de Ziehl - Neelsen?

- a) Para el diagnóstico de la mononucleosis.
- b) Para el diagnóstico de la toxoplasmosis.
- c) Para el diagnóstico de la linfadenopatía.
- d) Para el diagnóstico de la tuberculosis.

62. En referencia al sistema endocrino, ¿qué poseen, en condiciones normales, las células de tipo neural?

- a) Poseen citoqueratinas.
- b) Poseen células diana.
- c) Poseen neurofilamentos.
- d) Poseen agregados celulares.

63. ¿Qué técnica de tinción suele usarse en anatomía patológica en una biopsia hepática para detectar hemosiderina?

- a) Tinción de Perls.
- b) Tinción de Orceína de Shikata.
- c) Tinción de PAS (PeriodicAcid -Schiff)
- d) Tinción de Hall.

64. ¿A qué llamamos picnosis?

- a) A una forma de fagocitosis celular.
- b) A un cambio nuclear de la necrosis celular.
- c) A un cambio citoplasmático de la necrosis celular.
- d) A una forma de autólisis celular.

65. De las siguientes características, ¿cuál de ellas es una ventaja de fijar con ácido pícrico?

- a) Conserva las proteínas.
- b) No hace falta eliminarlo antes de incluir el tejido en parafina.
- c) Destruye los lípidos.
- d) Es el fijador por excelencia que se usa para la inclusión de bloques en celoidina.

- 66. ¿En qué parte del intestino se realiza generalmente la biopsia para diagnosticar un síndrome de malabsorción?**
- a) Duodeno.
 - b) Íleon.
 - c) Yeyuno.
 - d) Colon.
- 67. En una biopsia renal, ¿qué se pone de manifiesto al microscopio si utilizamos la técnica de tinción de Rojo Congo?**
- a) La membrana basal del riñón.
 - b) La sustancia amiloidea.
 - c) El tejido conjuntivo.
 - d) El glomérulo renal.
- 68. En referencia al método OSNA (One Step Nucleic Acid Amplification), el número de copias de ARN mensajero en el “Ganglio Centinela” nos indica:**
- a) Que la proteína es negativa.
 - b) Que la proteína es positiva.
 - c) Que hay micrometástasis, macrometástasis o células aisladas.
 - d) Que la proteína es negativa y no hay micrometástasis.
- 69. En el virus de la hepatitis B, ¿qué técnica se utiliza en anatomía patológica para determinar el antígeno de superficie?**
- a) Técnica de Orceína de Shikata.
 - b) Técnica de ácido rubeánico.
 - c) Técnica de Ziehl- Neelsen.
 - d) Técnica de Rojo Congo.
- 70. Los pasos que hay que seguir para hacer una reacción en cadena de la polimerasa (PCR) son:**
- a) Desnaturalización, hibridación y extensión.
 - b) Desnaturalización y extensión.
 - c) Hibridación y extensión.
 - d) Desnaturalización e hibridación.
- 71. El microscopio electrónico para su funcionamiento utiliza:**
- a) Fotones.
 - b) Protones.
 - c) Electrones.
 - d) Neutrones.

72. El microscopio de fluorescencia es especialmente útil en una de las siguientes circunstancias:

- a) Demostración de depósitos de inmunocomplejos en tejido renal.
- b) Fluorescencia autógena de minerales y cristales.
- c) Estudio de colonias de hongos.
- d) Demostración de depósitos en biopsia de médula ósea.

73. ¿Cuáles son las causas más comunes de las infecciones nosocomiales?

- a) Abuso de antibióticos.
- b) Virus, bacterias y hongos.
- c) Helmintos.
- d) Giardia lamblia.

74. ¿Cuál de las siguientes sustancias es un fluorocromo?

- a) Celoidina.
- b) Nitrógeno.
- c) Hemosiderina.
- d) Fluoresceína.

75. ¿Cómo debe ser la congelación óptima del material renal para inmunofluorescencia?

- a) Congelar directamente en - 25°C.
- b) Congelar con anhídrido carbónico a - 30 °C.
- c) Congelación en isopentano entre - 50°C. y -70°C. tras colocar la muestra en O.C.T.
- d) Congelación en isopentano entre -20°C. y - 50°C.

76. La tipificación de las células tumorales por medio de los anticuerpos nos permite:

- a) Confirmar la estirpe histológica de las células neoplásicas.
- b) Contabilizar el número de células.
- c) Identificar los orgánulos de las células.
- d) Detectar alteraciones genéticas hereditarias.

77. Para establecer el perfil inmunohistoquímico con fines pronósticos y predictivos de respuesta al tratamiento en un cáncer de mama invasivo, ¿cuál de los siguientes grupos de marcadores es el correcto?

- a) R. Estrógenos, R. Progesterona, Vimentina, S -100.
- b) R. Estrógenos, R. Progesterona, Ki - 67, Her 2, E- cadherina, Citoqueratina 19.
- c) Ki - 67, P63, S -100, Desmina, Actina.
- d) S-100, Melan A, HMB-45, Citoqueratina 5.

78. Para la obtención de una muestra de citología exfoliativa, ¿cuál de los siguientes es el examen citológico más usado?

- a) Muestra de líquido de una serosa aspirado con aguja.
- b) Muestra de mucosa cervico – vaginal por raspado con espátula de madera.
- c) Muestra de orina aspirada, o mediante cepillado.
- d) Muestra de la superficie del peritoneo por lavado, en una intervención.

79. Una norma básica a tener en cuenta a la hora de recepcionar una biopsia en el laboratorio de anatomía patológica, en cuanto a la fijación, es que el volumen del fijador con respecto a la muestra debe estar:

- a) En la proporción de 1/20.
- b) En la proporción de 1/10.
- c) En la proporción de 1/50.
- d) En la proporción de 1/100.

80. ¿Cuál de los siguientes marcadores determina por inmunohistoquímica el índice de proliferación celular?

- a) S -100.
- b) Citoqueratina 8/18.
- c) Vimentina.
- d) Ki - 67.

81. ¿A qué llamamos células transicionales?

- a) Células que intervienen en la síntesis de las proteínas.
- b) Células que producen una respuesta inmunitaria.
- c) Células que recubren las cavidades corporales.
- d) Células que forman parte del epitelio de las vías urinarias.

82. ¿Qué significa el término metaplasia?

- a) Es el aumento del número de células por una estimulación hormonal.
- b) Es la proliferación de células epiteliales.
- c) Es la sustitución de una célula adulta, por otra célula diferente, tanto epitelial como mesenquimal.
- d) Es un mecanismo adaptativo para aquellas células que carecen de capacidad de división.

83. De lo expuesto a continuación ¿qué necesitamos para hacer una doble tinción en inmunohistoquímica?

- a) Dos anticuerpos y un polímero.
- b) Un anticuerpo y dos polímeros.
- c) Dos anticuerpos y dos polímeros.
- d) No se puede realizar una doble tinción en una misma preparación.

84. Los procedimientos que pueden generar aerosoles de partículas deben realizarse en campana de seguridad biológica.

- a) Clase I.
- b) Clase II.
- c) Clase III.
- d) Clase IV.

85. Los residuos impregnados en formaldehído son considerados.

- a) Tipo I.
- b) Tipo II.
- c) Tipo III.
- d) Tipo IV.

86. La segregación de cuchillas utilizadas en el microtomo, se realiza en un contenedor de objetos punzantes y cortantes. ¿A qué tipo de residuos pertenecen?

- a) Residuos tipo I.
- b) Residuos tipo II.
- c) Residuos tipo III.
- d) Residuos tipo IV.

87. ¿Cuál de estos componentes NO forma parte de los ácidos nucleicos?

- a) Base nitrogenada.
- b) Pentosa.
- c) Grupo fosfato.
- d) Lactosa.

88. ¿Cuál es el fluorocromo que reúne mayores ventajas para la realización de técnicas de inmunofluorescencia?

- a) Isotiocianato de fluoresceína.
- b) Rodamina.
- c) Ficoeritrina.
- d) Oro coloidal.

89. ¿Cuál de estos tipos de fijación lo hace por método químico?

- a) Criodesecación.
- b) Congelación.
- c) Liofilización.
- d) Desnaturalización de las proteínas.

90. En la recuperación o desenmascaramiento antigénico en inmunohistoquímica, es cierto que:

- a) Se realiza en técnicas argénticas.
- b) Es el proceso mediante el cual se inhibe la peroxidasa.
- c) Solo se realiza a algunos marcadores-oncogénicos.
- d) Pretende recuperar la pérdida de antigenicidad ocasionada por el formol.

91. Señala la respuesta correcta acerca de la correspondencia en castellano de las siglas ASC-US.

- a) Células escamosas típicas de significado determinado o cierto.
- b) Células escamosas atípicas de significado indeterminado o incierto.
- c) Células escamosas correspondientes a carcinoma atípico in situ.
- d) Células escamosas correspondientes a carcinoma típico.

92. ¿A qué se debe que en una célula aparezcan núcleos con aspecto de “vidrio esmerilado”?

- a) Se observan partículas virales intranucleares y realce de la membrana nuclear.
- b) Se visualizan ovillos de patógenos filamentosos, menudo con ramificaciones de ángulos agudos.
- c) Se observan núcleos fragmentados de leucocitos y formación de aglomerados de células epiteliales escamosas “engarzadas” por las hifas.
- d) Se observa agrandamiento nuclear, contorno nuclear liso y cromatina finamente distribuida.

93. ¿Qué signos son suficientes para interpretar la muestra como L-SIL (lesión de bajo grado), en una preparación convencional?

- a) La presencia de halos citoplasmáticos perinucleares, no acompañado de características nucleares atípicas.
- b) Hipertrofia nuclear e hiperchromasia.
- c) Muestras con cambios intermedios de células escamosas atípicas.
- d) Paraqueratosis no acompañada de atipias nucleares.

94. ¿Cuál es el trazador enzimático más utilizado en inmunohistoquímica?

- a) Glucosa.
- b) Peroxidasa.
- c) Hapteno.
- d) Aldehído.

- 95. De las sondas conjugadas que se emplean en el marcaje, en la técnica de hibridación in situ, una de ella se revela con peroxidasa y fosfatasa alcalina. Señala la respuesta correcta.**
- a) Sonda conjugada con dinitrofenol.
 - b) Sonda conjugada con biotina.
 - c) Sonda marcada con fluoresceína.
 - d) Sonda marcada con rodamina.
- 96. Señala la respuesta INCORRECTA en relación a los cambios celulares de una lesión intraepitelial escamosa de bajo grado en las células escamosas cervicales.**
- a) Células coilocíticas.
 - b) Células disqueratósicas.
 - c) Alteraciones nucleares evidentes pero moderadas.
 - d) Células guía (Clue cells).
- 97. Según recomienda la Sociedad Española de Anatomía Patológica (SEAP), y a tenor de la crisis sanitaria provocada por el COVID 19, que nivel mínimo de bioseguridad deben tener las salas de autopsia.**
- a) Nivel de bioseguridad 1.
 - b) Nivel de bioseguridad 2.
 - c) Nivel de bioseguridad 3.
 - d) Nivel de bioseguridad 4.
- 98. Señala la respuesta INCORRECTA en referencia a las competencias profesionales del Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico**
- a) Realizar la aproximación diagnóstica de muestras citológicas ginecológicas, en función de los patrones celulares.
 - b) Realizar la aproximación diagnóstica de muestras citológicas no ginecológicas, en función de los patrones celulares.
 - c) Organizar y gestionar a su nivel el área de trabajo, realizando el control de existencias según los procedimientos establecidos.
 - d) Realizar técnicas necrópsicas obteniendo muestras identificadas y recomponiendo el cadáver.
- 99. En el examen del encéfalo en una autopsia, ¿qué método autopsico, de los siguientes es el más utilizado?**
- a) Método de Jean Paul Belmont.
 - b) Método de Virchow.
 - c) Método de Gohn.
 - d) Método de Morgagni.

100. Un ejemplo de biopsia de diagnóstico es:

- a) Colectomía.
- b) Apendicectomía.
- c) Cilindros de punción hepática.
- d) Mastectomía.

101. Cuando el material que se desea conservar corresponde a órganos completos procedentes de necropsia, la alternativa es:

- a) Líquido de Zenker.
- b) Líquido de Carnoy.
- c) Método de Jores.
- d) Fijador de Muller.

102. De las siguientes sustancias, ¿cuál de ellas NO disuelve la celoidina?

- a) Formaldehído.
- b) Sublimado.
- c) Xileno.
- d) Glutaraldehído.

103. En órganos donde las células tienen escasos nexos de unión entre sí y con las restantes estructuras tisulares, es posible obtener una capa unicelular sobre un portaobjetos por contacto directo. La preparación así obtenida se llama:

- a) Cepillado.
- b) Exéresis.
- c) Impronta.
- d) Triple toma.

104. Señala la respuesta incorrecta en cuanto a la clasificación morfológica de los hongos:

- a) Filamentosos.
- b) Con esporas.
- c) Filamentosos con esporas.
- d) Fusiformes.

105. Entre los colorantes para parásitos se encuentran los siguientes:

- a) Giemsa y PAS (Periodic Acid Schiff).
- b) Gram y Azul de Toluidina.
- c) Orceína de Shikata.
- d) Método de Levaditi.

106. Según su peligrosidad las sustancias químicas se clasifican en diferentes grupos, entre las sustancias carcinógenas en el laboratorio de anatomía patológica destaca una de las siguientes

- a) Ácido clorhídrico.
- b) Diaminobencidina.
- c) Hidróxido sódico.
- d) Ácido sulfúrico.

107. ¿Con que técnica podemos colorear los huevos de helmintos y amebas en secciones tisulares?

- a) Gram.
- b) PAS (Periodic Acid Schiff).
- c) Azul de Perls.
- d) Rojo Congo.

108. Según la Ley de Igualdad entre mujeres y hombres y contra la violencia de género en Extremadura, la Comisión Interdepartamental para la Igualdad es:

- a) El órgano destinado a detectar, analizar y proponer estrategias para reparar y evitar situaciones de desigualdad de las mujeres en Extremadura.
- b) El órgano consultivo y de participación de las asociaciones y organizaciones de mujeres y los agentes sociales y económicos en las políticas de igualdad de género de la Junta de Extremadura.
- c) El órgano colegiado de coordinación y seguimiento de las acciones de la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura en materia de igualdad de género.
- d) El órgano de cooperación multilateral y de coordinación de las políticas autonómicas y locales para la igualdad.

109. Conforme a lo dispuesto en el artículo 18 de la Constitución Española, para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos, la ley limitará el uso:

- a) De la informática.
- b) De la libertad de expresión.
- c) De la libertad de prensa.
- d) De la libertad de cátedra.

110. Según la Constitución Española, las Fuerzas Armadas NO tienen como misión:

- a) Garantizar la soberanía de España.
- b) Defender la integridad territorial de España.
- c) Garantizar la neutralidad de España.
- d) Garantizar la independencia de España.

111. Según la Constitución Española, la institución del Defensor del Pueblo se regulará:

- a) Por un Real Decreto Ley.
- b) Por un Real Decreto Legislativo.
- c) Por una Ley ordinaria.
- d) Por una Ley orgánica.

112. De conformidad con el artículo 10 de la Constitución Española, indica cuál de los siguientes NO es un fundamento del orden político y de la paz social:

- a) La dignidad de la persona.
- b) El libre desarrollo de la personalidad.
- c) La dignidad de las instituciones.
- d) El respeto a la ley y a los derechos de los demás.

113. Según el Estatuto de Autonomía de Extremadura *La ordenación del crédito, banca, seguros, mutualidades de previsión social, entidades gestoras de planes y fondos de pensiones, son materias sobre las que la Comunidad Autónoma de Extremadura tiene:*

- a) Competencia Exclusiva.
- b) Competencia de desarrollo normativo y ejecución.
- c) Competencia de ejecución.
- d) No es una competencia de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

114. Conforme al Estatuto de Autonomía de Extremadura, señala la respuesta INCORRECTA en relación con los Diputados de la Asamblea:

- a) Deberán tener vecindad administrativa en Extremadura.
- b) Representan a la totalidad de la región.
- c) Estarán sujetos a mandato imperativo.
- d) Los diputados disponen, aun después de haber cesado su mandato, de inviolabilidad por los votos y opiniones que emitan en el ejercicio de su cargo.

115. Según el Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, NO es causa de extinción de la condición de personal estatutario fijo:

- a) La renuncia.
- b) La jubilación.
- c) La incapacidad temporal.
- d) La pérdida de nacionalidad tomada en consideración para el nombramiento.

116. Según los Estatutos del Servicio Extremeño de Salud, ¿a quién corresponde el nombramiento y cese del Director General de Salud Pública?

- a) A la Secretaría General del Servicio Extremeño de Salud a propuesta del titular de la Consejería competente en materia sanitaria.
- b) Al Consejo de Gobierno de la Junta de Extremadura a propuesta del titular de la Consejería competente en materia sanitaria.
- c) Al titular de la Consejería competente en materia sanitaria.
- d) Al Director Gerente del Servicio Extremeño de Salud a propuesta del titular de la Consejería competente en materia sanitaria.

117. Según la Ley de Salud de Extremadura el Defensor de los Usuarios del Sistema Sanitario Público de Extremadura será designado por un periodo de:

- a) 4 años.
- b) 2 años
- c) 5 años.
- d) 3 años.

118. Según la Ley de Salud de Extremadura, de las enumeradas a continuación ¿cuál NO es una competencia de la Junta de Extremadura con relación al Sistema Sanitario Público de Extremadura?

- a) La aprobación del Plan de Salud de Extremadura.
- b) La aprobación del mapa sanitario de la Comunidad.
- c) La legislación sobre productos farmacéuticos.
- d) La planificación y ordenación de las actividades, programas y servicios sanitarios y sociosanitarios.

119. Según los Estatutos del Servicio Extremeño de Salud, cual de la siguientes atribuciones corresponde al Consejo General del Servicio Extremeño de Salud:

- a) La promoción y participación en la coordinación de los procesos sociosanitarios.
- b) La elaboración de la cuenta anual del Servicio Extremeño de Salud.
- c) Aprobar la memoria anual de la gestión del Servicio Extremeño de Salud.
- d) La ordenación del procedimiento de concesión de subvenciones que otorgue el Servicio Extremeño de Salud.

120. Según los Estatutos del Servicio Extremeño de Salud ¿quién ostenta la representación legal del Servicio Extremeño de Salud?

- a) El Consejo General del Servicio Extremeño de Salud
- b) El Director Gerente del Servicio Extremeño de Salud.
- c) El Secretario General del Servicio Extremeño de Salud
- d) El Consejero competente en materia sanitaria.

PREGUNTAS ADICIONALES DE RESERVA

1. **¿Quién fue la primera persona que utilizó una solución de azafrán en vino, como agente colorante en una preparación histológica, en el año 1714?**
 - a) Goppert.
 - b) Cohn.
 - c) Van Leeuwenhoek.
 - d) Waldeyer.

2. **¿Cuál de las siguientes sustancias, NO es un fijador descalcificante?**
 - a) Líquido de Perenyi.
 - b) Líquido de Bouin- Hollander.
 - c) Solución de Van- Gieson.
 - d) Solución de Zénker- Acético.

3. **La Constitución Española en su artículo 9 garantiza:**
 - a) La irretroactividad de las disposiciones sancionadoras favorables
 - b) La irretroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables
 - c) La retroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables
 - d) La retroactividad de las disposiciones sancionadoras favorables.

4. **De los siguientes medios de inclusión, ¿en cuál de ellos NO es necesario deshidratar la muestra?**
 - a) Inclusión en gelatina.
 - b) Inclusión en celoidina.
 - c) Inclusión en parafina.
 - d) Inclusión en plásticos.

5. **¿Qué significa el término displasia?**
 - a) Pérdida parcial del parecido estructural y funcional con el tejido de origen.
 - b) Pérdida completa del parecido de las células tumorales con el tejido originario.
 - c) Pérdida de la capacidad de diferenciar las células tumorales en otros tejidos.
 - d) Presencia de células tumorales fuera del tejido de origen.

6. **Cuál de las siguientes técnicas se aplica para distinguir el ARN del ADN.**
 - a) Orceina de Shikata.
 - b) Verde metilo – pironina.
 - c) Reacción cromafín.
 - d) Azul Alcian.

- 7. Cuando en una PAAF (punción aspiración con aguja fina) encontramos, microscópicamente, extendidos con abundante celularidad y “cuerpos de Psammoma”, lo más probable es que se trate de:**
- a) Carcinoma medular de tiroides.
 - b) Carcinoma anaplásico de tiroides.
 - c) Carcinoma papilar de tiroides.
 - d) Carcinoma folicular de tiroides.
- 8. ¿Dónde se recogen los cortes en microscopía electrónica?**
- a) Sobre portaobjetos.
 - b) Sobre placas de Petri.
 - c) Sobre rejillas.
 - d) Sobre vidrios de reloj.
- 9. ¿Para qué se usa el medio sintético OCT (Optimal Cutting Temperature) en anatomía patológica?**
- a) Montar el cubreobjetos sobre el portaobjeto.
 - b) Para pegar el corte de tejido sobre el portaobjeto.
 - c) Para deshidratar el tejido cortado.
 - d) Para congelar el tejido que va a ser cortado.

