

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A LA CONDICIÓN DE PERSONAL ESTATUTARIO FIJO EN PLAZAS DEL SERVICIO ARAGONÉS DE SALUD DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN.**

Resolución de 5 de octubre de 2021 (B.O.A. nº 217, de 21 de octubre de 2021)

**CATEGORÍA:**

**TÉCNICO SUPERIOR DE ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITOLOGÍA**

**ADVERTENCIAS:**

- No abra este cuestionario hasta que se le indique. Para hacerlo introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
- Este cuestionario consta de 110 preguntas de las cuales las 10 últimas son de reserva. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la «Hoja de Examen» entre los números 1 y 110.  
Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.
- **El tiempo de realización de este ejercicio es de UNA HORA Y CUARENTA MINUTOS.**
- Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. Las respuestas correctas puntuarán positivamente, las no contestadas no tendrán valoración alguna y las contestadas erróneamente restarán un tercio del valor de la respuesta correcta.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la «Hoja de Examen» es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- En cada pregunta existe una y solo una respuesta correcta.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- No se permite el uso de calculadora, libros ni documentación alguna, móvil o ningún otro elemento electrónico.

**SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN LA "HOJA DE EXAMEN" LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.**

**ESTE CUESTIONARIO NO DEBERÁ SER DEVUELTO AL FINALIZAR EL EJERCICIO.**

**TODOS LOS MÓVILES DEBERÁN ESTAR APAGADOS**  
**SU OMISIÓN PODRÁ SER MOTIVO DE EXPULSIÓN.**

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



- 1) Según el artículo 18 del Estatuto Marco en relación con los derechos colectivos del personal estatutario de los servicios de salud, señale la respuesta INCORRECTA:
- A) A la libre sindicación.
  - B) A la estabilidad en el empleo.
  - C) A disponer de servicios de prevención.
  - D) A la actividad sindical.
- 2) El órgano científico técnico especializado de la Administración General del Estado que tiene como misión el análisis y estudio de las condiciones de salud en el trabajo, así como la promoción y apoyo a la mejora de las mismas es:
- A) El Instituto Nacional del Trabajo.
  - B) El Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
  - C) El Instituto Nacional de Seguridad, Salud e Higiene en el Trabajo.
  - D) El Instituto Nacional de Salud y Trabajo.
- 3) Según el artículo 3 de la Ley 4/2007, de 22 de marzo, de Prevención y Protección Integral a las Mujeres Víctimas de Violencia en Aragón, las situaciones de violencia contra las mujeres se clasifican en, señale la respuesta INCORRECTA:
- A) Situaciones de violencia laboral.
  - B) Situaciones de violencia demagógica.
  - C) Situaciones de violencia social.
  - D) Situaciones de violencia doméstica.
- 4) Según el artículo 2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, NO tiene consideración de Administración pública:
- A) Las Universidades privadas.
  - B) La Administración General del Estado.
  - C) Las Administraciones de las Comunidades Autónomas.
  - D) Los organismos públicos y entidades de derecho público vinculados o dependientes de las Administraciones Públicas.
- 5) Están adscritos al Departamento de Sanidad los siguientes organismos públicos:
- A) Servicio Aragonés de Salud, Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud y Banco de Sangre y Tejidos.
  - B) Servicio Aragonés de Salud, Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud e Instituto Aragonés de la Mujer.
  - C) Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud, Instituto Aragonés de la Mujer e Instituto Aragonés de Servicios Sociales.
  - D) Servicio Aragonés de Salud, Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud e Instituto Aragonés Servicios Sociales.
- 6) Según el Artículo 6 de la Ley 14/1986 General de Sanidad promover acciones necesarias para rehabilitación funcional y reinserción social del paciente, es una actuación de:
- A) Administraciones Públicas Sanitarias.
  - B) Consejos de Salud.
  - C) Ministerio de Sanidad y Consumo.
  - D) Mutualidades generales.
- 7) Al Rey corresponde:
- A) Previa autorización del Consejo de Ministros manifestar el consentimiento del Estado para obligarse internacionalmente por medio de tratados.
  - B) Previa autorización del Consejo de Ministros declarar la guerra y hacer la paz.
  - C) Previa autorización de las Cortes Generales, declarar la guerra y hacer la paz.
  - D) Previa autorización de las Cortes Generales, manifestar el consentimiento del Estado para obligarse internacionalmente por medio de tratados.

- 8) Según el Estatuto de Autonomía de Aragón es competencia exclusiva de la Comunidad Autónoma de Aragón:
- A) La ordenación farmacéutica.
  - B) Seguridad Social.
  - C) Instalaciones radioactivas de segunda y tercera categoría.
  - D) Régimen jurídico, procedimiento, contratación y responsabilidades de la Administración Pública de la Comunidad Autónoma.
- 9) Según el artículo 50 de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, la pausa en el trabajo se delimita teniendo en cuenta que:
- A) Siempre que la duración de una jornada exceda de seis horas continuadas, se deberá establecer este período de descanso durante o después de la misma.
  - B) Este período de descanso será de duración no inferior a 30 minutos.
  - C) El momento de disfrute de este período se supeditará al mantenimiento de la atención de los servicios.
  - D) Se podrá solicitar la sustitución de este tiempo de descanso por un permiso retribuido que acumule en jornadas completas el tiempo correspondiente.
- 10) La nacionalidad extranjera con mayor presencia en Aragón en 2020 fue:
- A) Rumanía con 12.9 % sobre el total de los extranjeros.
  - B) Rumanía con 31.4 % sobre el total de los extranjeros.
  - C) Rumanía junto con Marruecos son por igual las nacionalidades con mayor presencia en Aragón.
  - D) EE UU desde principio de este siglo.
- 11) Indique la respuesta correcta respecto a los cambios producidos por tratamiento en citología de orina:
- A) El diagnóstico diferencial entre tumor persistente y cambios postradioterapia suele ser difícil.
  - B) El tratamiento con BCG (Bacilo de Calmette Guérin) en el tratamiento de los carcinomas in situ no induce cambios morfológicos reseñables.
  - C) La ciclofosfamida no provoca cambios nucleares citológicos.
  - D) La radioterapia pélvica no provoca cambios nucleares en las células.
- 12) Señale la respuesta INCORRECTA respecto a las resecciones transuretrales (RTU):
- A) Es característica la multifragmentación de la muestra.
  - B) Es suficiente la inclusión de muestras representativas en un único cassette.
  - C) La muestra puede comprender zonas superficiales y profundas de resección.
  - D) Son comunes las RTU de vejiga urinaria.
- 13) ¿Cuál es la técnica citológica de elección para el diagnóstico de Patología intersticial pulmonar?
- A) Cepillado bronquial.
  - B) Lavado bronquioloalveolar (BAL).
  - C) Espujo inducido.
  - D) Aspirado bronquial.

**14) En una autopsia, el orden usual para el examen y extirpación de órganos es:**

- A) Examen externo, incisión en piel, cartílagos costales y articulaciones esternoclaviculares, examen de cavidades torácica y abdominal, extirpación de órganos del tronco y extracción de órganos del cráneo y médula espinal.
- B) Incisión en piel, examen externo, cartílagos costales y articulaciones esternoclaviculares, examen de cavidades torácica y abdominal, extirpación de órganos del tronco y extracción de órganos del cráneo y médula espinal.
- C) Examen externo, incisión en piel, cartílagos costales y articulaciones esternoclaviculares, extirpación de órganos del tronco, extracción de órganos del cráneo y médula espinal y examen de cavidades torácica y abdominal.
- D) Examen interno, incisión en piel, cartílagos costales y articulaciones esternoclaviculares, extirpación de órganos del tronco, extracción de órganos del cráneo y médula espinal y examen de cavidades torácica y abdominal.

**15) La digestión enzimática en la técnica de FISH se realiza con:**

- A) Tripsina.
- B) Pepsina.
- C) Diastasa.
- D) Lisina.

**16) ¿Qué Ley contempla la situación de solicitar muestras biológicas para investigación en un Servicio de Anatomía Patológica?**

- A) Ley de Investigación Biomédica de julio de 2007.
- B) Ley 41/2002 básica reguladora de la autonomía del paciente y de derecho y obligaciones en materia de documentación clínica.
- C) Ley 16/2003 de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud.
- D) Consultations in Surgical Pathology. Association of Directors of Anatomic and Surgical Pathology.

**17) Cuando sospechamos una Tiroiditis de Hashimoto, en una PAAF de tiroides:**

- A) Solo encontramos coloide en los extendidos.
- B) El extendido es acelular por la extensa fibrosis de la glándula tiroides.
- C) Las muestras citológicas están constituidas por células linfoides polimorfas asociadas a células foliculares tiroideas benignas y/o células oncocíticas de Hürthle.
- D) Se clasifica en la categoría diagnóstica III del sistema Bethesda para informes citopatológicos de tiroides.

**18) ¿Qué tinción histoquímica utilizaría para detectar infección por *Micobacterium tuberculosis*?**

- A) Ziehl Nielssen.
- B) Azul alcian PAS.
- C) Warthin Starry.
- D) Azul de Prusia.

19) **¿Cómo debe ser el control adecuado o "trazabilidad" en el almacenamiento de las distintas muestras en los Laboratorios de Anatomía Patológica?**

- A) Todas las muestras quedarán registradas en el sistema de trazabilidad, detallando su localización y estado.
- B) No es necesario que haya ningún sistema de trazabilidad ya que no se considera importante.
- C) Los sistemas de trazabilidad solo nos permiten saber el momento dónde se encuentra la muestra en la fase de procesamiento.
- D) Solo el material perteneciente a biobanco requiere de un mayor control y por ello debe tener trazabilidad.

20) **Uno de los siguientes procedimientos NO es necesario en la recepción de muestras de otro Hospital:**

- A) Registrar lo que se recibe, junto con los datos clínicos.
- B) Procesar pronto el material.
- C) Devolver el material restante lo antes posible, registrando su devolución, salvo que se indique.
- D) Es optativo realizar un informe escrito y enviarlo al centro /patólogo solicitante.

21) **Una de las siguientes opciones NO se corresponde con la gestión de residuos extracentro:**

- A) Pesado y transporte.
- B) Clasificación.
- C) Almacenaje.
- D) Tratamiento.

22) **¿Qué valor límite ambiental para exposición de corta duración se establece para el formaldehído, según la publicación "Límite de Exposición Profesional para Agentes Químicos"?**

- A) 1 ppm.
- B) 0'5 ppm.
- C) 0'3 ppm.
- D) 0'8 ppm.

23) **El conjunto de estándares para la transmisión de la información clínica se denomina:**

- A) HL7.
- B) SNOMED\_CT.
- C) IHE.
- D) JPEG2000.

24) **En cuanto a ALK y ROS1, señale la respuesta INCORRECTA:**

- A) Codifican receptores con actividad tirosina-quinasa.
- B) Los casos reordenados responden al tratamiento farmacológico dirigido.
- C) Las muestras óptimas son las extensiones citológicas, aunque también pueden usarse los bloques celulares.
- D) El grosor óptimo del corte para la técnica es de 4 micras.

25) **La función del convertidor analógico-digital en citometría digital es:**

- A) Almacenar y analizar datos.
- B) Amplificar la señal.
- C) Digitalizar la señal de vídeo.
- D) Proporcionar estudios estadísticos.

**26) Con respecto al pneumocystis carini, señale la respuesta INCORRECTA:**

- A) Es un protozoo que afecta predominantemente a pacientes inmunodeprimidos.
- B) La técnica de tinción de elección para su identificación es el Giemsa.
- C) Es posible identificarlo en cualquier muestra respiratoria.
- D) La técnica de elección para su identificación es el BAL (lavado bronquioalveolar).

**27) Antes de descartar una muestra citológica como insuficiente, debemos tener en cuenta que:**

- A) Los esputos deben contener macrófagos alveolares para que puedan considerarse suficientes.
- B) Los extendidos cervicovaginales de mujeres postmenopáusicas mayores de 70 años, deberán considerarse inadecuados cuando no presentan células de la zona de transición escamocolumnar.
- C) El líquido cefalorraquídeo normal es altamente celular y no se cataloga en ningún caso como material insuficiente.
- D) Para catalogar una muestra citológica como insuficiente, evaluamos la cantidad de células disponibles, independientemente de si corresponden o no a la lesión a estudio.

**28) ¿Cuál de los siguientes fijadores debe evitarse para la realización de técnicas de metacromasia?**

- A) Formaldehído.
- B) Agentes oxidantes.
- C) Alcohol.
- D) Bouin alcohólico.

**29) Las moléculas que se pueden emplear como trazadoras en el marcaje de los anticuerpos son:**

- A) Enzimas, metales y sustancias fluorescentes.
- B) Formaldehído y sustancias fluorescentes.
- C) Formaldehído y enzimas.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

**30) ¿Cuál es el fijador de elección para citologías NO ginecológicas?**

- A) Citospray.
- B) Polietilenglicol.
- C) Laca.
- D) Etanol al 96%.

**31) La cantidad de píxeles que tiene una imagen se denomina:**

- A) Pixelización.
- B) Resolución.
- C) Fragmentación.
- D) Formato.

**32) En la descripción macroscópica se emplean direcciones referenciales, coloración, aspecto exterior, contenido y forma. Así, si hablamos de mácula, estamos haciendo referencia a:**

- A) Lesión sólida, circunscrita, que sobresale de la piel, palpable y de hasta 5 mm de diámetro mayor.
- B) Lesión circunscrita, sólida, elevada, cuyo diámetro excede de 5 mm.
- C) Mancha circunscrita, no palpable y que no sobresale de la piel.
- D) Lesión circunscrita y elevada de la piel que contiene líquido y alcanza hasta 5 mm de diámetro.

**33) El fijador de Bouin contiene:**

- A) Éter sulfúrico.
- B) Ácido pícrico.
- C) Glutaraldehído.
- D) Paraformaldehído.

**34) En toda organización general del laboratorio de Anatomía Patológica hay que tener en cuenta:**

- A) El almacenaje de materiales inflamables y explosivos debe hacerse fuera del laboratorio principal.
- B) No situar baterías de tinción junto a tomas de agua corriente.
- C) No dejar nunca una copia del manual de instrucciones junto a los equipos.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

**35) Algunos colorantes básicos derivados de la anilina, tiñen estructuras tisulares con tonos de color totalmente distintos al que cabría esperar. Este fenómeno se denomina:**

- A) Ortocromasia.
- B) Viraje.
- C) Policromasia.
- D) Metacromasia.

**36) Son ventajas de los anticuerpos monoclonales, señale la respuesta INCORRECTA:**

- A) Los anticuerpos monoclonales son homogéneos y, a diferencia de los policlonales, no varían con cada inmunización o sangría realizada al animal.
- B) No se requiere el uso de antígenos purificados para las inmunizaciones.
- C) Los cultivos permanentes pueden proporcionar el anticuerpo de forma ilimitada.
- D) Los cultivos permanentes pueden proporcionar el anticuerpo de forma limitada.

**37) Si encontramos un símbolo con un aspa de grueso trazado, estamos hablando de:**

- A) Una sustancia tóxica.
- B) Una sustancia corrosiva.
- C) Una sustancia nociva.
- D) Un peligro biológico.

**38) El desarrollo de la citopatología se ha beneficiado de:**

- A) La modernización de las técnicas de microtomía.
- B) La utilización a gran escala de la PAAF.
- C) La introducción del tallado de muestras por parte del TSAPyC.
- D) El desarrollo de las técnicas de Ecopsia.

**39) Indique la respuesta INCORRECTA respecto a la citología de orina:**

- A) Los procesos inflamatorios del tracto urológico se asocian casi siempre a maniobras de instrumentación o problemas obstructivos al flujo urinario.
- B) La orina puede obtenerse por micción espontánea o mediante maniobras de instrumentación.
- C) La orina obtenida por micción espontánea no es la muestra más habitual.
- D) Se ha recomendado la hidratación previa del paciente para mejorar la calidad de la muestra de orina.

**40) Señale la respuesta correcta respecto a los tumores de partes blandas:**

- A) Los lipomas se consideran tumores malignos de tejido adiposo.
- B) Los liposarcomas pueden alcanzar gran tamaño.
- C) Los lipomas se consideran tumores benignos de tejido vascular.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

41) ¿Cuál de las siguientes técnicas de coloración NO es para parásitos?

- A) PAS.
- B) Giemsa.
- C) Hematoxilina ácida fosfotungstica.
- D) Rojo Congo.

42) En la evaluación de las preparaciones citológicas, señale la respuesta INCORRECTA:

- A) Debe examinarse el portaobjetos detenidamente y en toda su extensión.
- B) Se realiza un barrido (screening) vertical preferentemente, para examinar una preparación citológica.
- C) Se recomienda comenzar a realizar el barrido citológico, con el objetivo de 40X.
- D) El marcaje de las células se realiza con rotulador indeleble.

43) Limitaciones de los anticuerpos policlonales:

- A) Obtención de cantidades ilimitadas que dependen de los lotes de animales inmunizados.
- B) Posibilidad de reproducir los resultados, ya que la respuesta inmune es igual de unos individuos a otros.
- C) Incapacidad para discriminar determinantes antigénicos diferentes dentro de una misma molécula o célula.
- D) Purificación poco laboriosa.

44) En cuanto a las ventajas de las Redes de Telecomunicaciones, la velocidad, calidad y seguridad, no congestión ni interferencias y transmisión a tiempo real, corresponden a:

- A) ADSL.
- B) Fibra óptica.
- C) RDSI.
- D) Satélite.

45) Señale cuáles de las siguientes sustancias NO actúan como mordientes:

- A) Ciertos ácidos y sales metálicas ácido fosfotúngstico, ácido pícrico.
- B) Precipitados de sales de metales pesados.
- C) Sustancias que favorecen la oxidación tisular.
- D) Sales de alumbre o metálicas.

46) En la toma de muestra para estudio de VPH, NO está recomendado:

- A) Usar lubricante o vaselina en los casos en los que la inserción del espéculo sea molesta.
- B) Intentar recoger con el cepillo células de endocérvix, exocérvix y de la zona de transformación.
- C) Introducir el cepillo en el orificio cervical y girarlo 5 veces haciendo una presión suave.
- D) Confirmar el protocolo de toma siempre con las instrucciones del fabricante.

47) Señale la opción INCORRECTA:

- A) Una vez registrada la muestra se crean unas etiquetas o código de barras que se adhieren al formulario de solicitud del examen y al recipiente de la muestra.
- B) La numeración respetará un orden secuencial. Se suele recomendar comenzar la numeración, el primer día de trabajo del mes de enero, desde el número 1. Es recomendable añadir los dos últimos dígitos del año en curso separados por un guion.
- C) Siempre que se pidan técnicas especiales de inmunohistoquímica será obligatorio cambiar el número de asignación para que se puedan identificar más fácilmente.
- D) El número asignado será la identificación para los bloques de parafina, laminillas, informes, fotografías, archivo y almacenamiento de datos para todos los exámenes.



**48) La citopatología:**

- A) Estudia las alteraciones celulares de las biopsias excisionales procesadas en parafina.
- B) Estudia las alteraciones morfológicas de las células desprendidas de epitelios de revestimiento.
- C) Estudia las alteraciones morfológicas celulares de las biopsias intraoperatorias observadas en cortes en congelación.
- D) Es una parte de la Anatomía Patológica útil para investigación, pero no para diagnóstico clínico.

**49) En relación a las biopsias de diagnóstico es correcto:**

- A) Tienen como objetivo fundamental concretar el diagnóstico histopatológico (microscópico) de una enfermedad, al cual no se ha podido llegar por los medios clínicos habituales.
- B) En general, se caracterizan por tener un gran tamaño para contener toda la lesión.
- C) Nunca pueden ser cilindros obtenidos por punción de órganos ya que no tendríamos suficiente material para diagnosticar.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

**50) NO es un requisito a cumplir en la realización de las autopsias:**

- A) Identificación correcta del cadáver.
- B) Análisis externo e interno del cadáver.
- C) Introducir en un frasco con parafina las muestras de estudio.
- D) Estado correcto del cadáver para su entrega a funeraria.

**51) La evaluación de la calidad de la muestra es un indicador importante en el Sistema Bethesda. Respecto a los criterios mínimos de celularidad escamosa en citología ginecológica, señale la respuesta INCORRECTA:**

- A) Los extendidos convencionales contienen entre 8.000 y 12.000 células escamosas bien conservadas, que se observan con claridad.
- B) En los extendidos citológicos se incluyen las células metaplásicas en el cálculo de células escamosas.
- C) La citología líquida contiene menos de 5000 células escamosas bien conservadas.
- D) En citología líquida deben evaluarse al menos 10 campos a 40X en un diámetro que incluya el centro de la preparación.

**52) Después de una inclusión en plásticos, la deshidratación del material debe llevarse a cabo en:**

- A) Alcoholes crecientes.
- B) Alcoholes decrecientes.
- C) Acetona.
- D) El material no se deshidrata.

**53) El documento que especifica el qué, quién, cómo y cuándo se efectúa una determinada actividad, se denomina:**

- A) Alcance.
- B) Acreditación.
- C) Instrucción técnica.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

**54) En la gestión de un Servicio de Anatomía Patológica, el TSAPyC (Técnico Superior de Anatomía Patológica y Citología) podrá realizar las siguientes tareas, EXCEPTO:**

- A) Colaborar en la programación del Servicio.
- B) Colaborar en el desarrollo de los programas de garantía de calidad asistencial del Servicio.
- C) Obtener los listados de trabajo del LIS (sistema de información del laboratorio).
- D) Firmar el certificado de defunción del paciente antes de realizar la autopsia.

**55) En el envío de una muestra biológica, qué NO es conveniente:**

- A) Utilizar nieve carbónica en contacto con el envase de la muestra.
- B) Introducir el frasco de la muestra en otro más grande con bolsas de gel frío.
- C) Adjuntar el nombre del médico solicitante.
- D) Informe de solicitud de estudio.

**56) Respecto a la citología de las lesiones no tumorales del tracto urinario, señale la respuesta correcta:**

- A) Los procesos inflamatorios del tracto urológico se asocian casi siempre a maniobras de instrumentación o problemas obstructivos al flujo urinario.
- B) La mayor parte de las veces, el cuadro citológico va a ser específico (virus, hongos).
- C) El material suele contener escasas células inflamatorias.
- D) La litiasis no suele condicionar falsos diagnósticos positivos.

**57) ¿Cuál NO es una regla general en el uso de líquidos fijadores?**

- A) Para evitar la autólisis, el tejido debe ser colocado lo más rápidamente posible en el líquido fijador.
- B) El tejido debe estar seccionado en láminas de 5 mm de espesor máximo.
- C) Si se fija un órgano en bloque se deben realizar incisiones sobre su superficie e incluso hacer una apertura de las cavidades internas.
- D) El volumen necesario del fijador está condicionado al volumen del tejido que se va a fijar.

**58) Es una ventaja del uso del dicromato potásico como fijador:**

- A) Al ser un fuerte oxidante es incompatible con agentes reductores como alcoholes o formaldehído.
- B) Baja velocidad de penetración y endurece escasamente los tejidos.
- C) Después de la fijación, los tejidos han de ser lavados abundantemente en solución salina o tamponada para evitar el depósito de pigmento verde.
- D) Excelente fijador para los lípidos complejos y, por lo tanto, para la mielina, las mitocondrias y el aparato de Golgi.

**59) Son características del método científico, EXCEPTO:**

- A) Es sistemático (aplicación de un método).
- B) Es organizado (las definiciones y pautas de actuación se determinan al principio y son comunes a todos los miembros del equipo).
- C) Es subjetivo (los resultados se basan en opiniones).
- D) Las conclusiones pueden ser reproducibles por otro investigador.

**60) A la observación microscópica, ¿dónde situaremos el nucléolo?**

- A) En la carioteca.
- B) En la cariorrexis.
- C) En el carioplasma.
- D) En la envoltura nuclear.

**61) Según recomendaciones de la SEAP, señale la respuesta correcta respecto al tiempo que deben guardarse las preparaciones citológicas en los Laboratorios de Anatomía Patológica:**

- A) Cérvico-vaginales negativas un mínimo de 3 años. Exfoliativas no ginecológicas negativas un mínimo de 5 años. Cérvico-vaginales y exfoliativas no ginecológicas con anomalías morfológicas en células epiteliales u otras anomalías neoplásicas un mínimo de 8 años. Punciones un mínimo de 10 años.
- B) Cérvico-vaginales negativas un mínimo de 2 años. Exfoliativas no ginecológicas negativas un mínimo de 6 años. Cérvico-vaginales y exfoliativas no ginecológicas con anomalías morfológicas en células epiteliales u otras anomalías neoplásicas un mínimo de 8 años. Punciones un mínimo de 10 años.
- C) Cérvico-vaginales negativas un mínimo de 1 año. Exfoliativas no ginecológicas negativas un mínimo de 3 años. Cérvico-vaginales y exfoliativas no ginecológicas con anomalías morfológicas en células epiteliales u otras anomalías neoplásicas un mínimo de 5 años. Punciones un mínimo de 5 años.
- D) Cérvico-vaginales negativas un mínimo de 3 años. Exfoliativas no ginecológicas negativas un mínimo de 5 años. Cérvico-vaginales y exfoliativas no ginecológicas con anomalías morfológicas en células epiteliales u otras anomalías neoplásicas un mínimo de 10 años. Punciones un mínimo de 10 años.

**62) Los mucopolisacáridos pueden dividirse en:**

- A) Mucopolisacáridos neutros y mucoproteínas.
- B) Mucopolisacáridos ácidos y mucolípidos.
- C) Mucolípidos y mucoproteínas.
- D) Mucopolisacáridos neutros y ácidos

**63) La fijación citológica mediante citospray se utiliza para:**

- A) Derrames serosos antes de realizar el extendido.
- B) Muestras ginecológicas tras realizar el extendido.
- C) LCR tras realizar el extendido.
- D) Esputos antes de realizar el extendido.

**64) Los cambios citopáticos con moldeamiento nuclear y sobreposición, de tipo "en vidrio esmerilado" en células bizarras, nos hacen sospechar infección por:**

- A) Cocos Gram +.
- B) Virus herpes.
- C) *Mycobacterium tuberculosis*.
- D) Oxiuros.

**65) La etiqueta generada para una laminilla, a través del LIS (sistema de información del laboratorio) del Servicio de Anatomía Patológica, en la sección de microtomía, NO incluirá:**

- A) Un identificador digital dentro del proceso de trazabilidad.
- B) Número de bloque.
- C) Técnica realizada o a realizar tras microtomía.
- D) Número de fragmentos de la muestra.

**66) Dentro de los principales problemas de las técnicas histoenzimológicas están la aparición de falsos positivos ¿A qué se deben estos falsos positivos? Señale la respuesta correcta:**

- A) A la difusión de las enzimas de unos territorios a otros.
- B) A la absorción específica por el tejido de algunos reactivos.
- C) A la contaminación de algunos virus.
- D) A la presencia de elementos naturales que interfieren bloqueando el sustrato.

67) **NO es una respuesta correcta respecto a los requisitos para la realización de una autopsia clínica:**

- A) "Certificado de muerte cierta" emitido por el médico que solicita la autopsia, en el que se hará constar el día y la hora de fallecimiento o, lo que es más habitual, certificado de defunción.
- B) Autorización de estudio necrótico o consentimiento informado, según modelo normalizado.
- C) Consentimiento informado específico para la recogida de muestras con destino al biobanco y al banco de tejidos neurológicos.
- D) Carece de importancia que en la autorización de necropsia figure el médico responsable y el servicio de procedencia.

68) **Los servicios de Anatomía Patológica establecen de manera anual un acuerdo de gestión clínica (Contrato de Gestión) con la Dirección del Hospital que incluyen los siguientes parámetros a evaluar, EXCEPTO:**

- A) Objetivos asistenciales.
- B) Indicadores de gestión clínica.
- C) Objetivos de calidad asistencial.
- D) Índice de absentismo laboral.

69) **¿Cuál se considera el objeto del citodiagnóstico?**

- A) Interpretar lesiones sobre células aisladas o descamadas.
- B) Interpretar lesiones sobre muestras tisulares sin fijar.
- C) Detectar anomalías histológicas al microscopio.
- D) Completar la información de la historia clínica del paciente.

70) **De los siguientes micrótomos, ¿cuál NO permite realizar cortes seriados?**

- A) Microtomo de Rotación.
- B) Microtomo tipo Minot.
- C) Microtomo tipo Leitz.
- D) Criostato.

71) **De las siguientes afirmaciones, cuál es la INCORRECTA con respecto a la coloración de fibrina según Weigert:**

- A) La fibrina se colorea débilmente de rojo con la eosina.
- B) La fibrina es moderadamente PAS positiva.
- C) La fibrina puede demostrarse con la hematoxilina fosfotúngstica.
- D) La fibrina se colorea de amarillo con el Van Gieson.

72) **¿Cómo se acidifica el pH de un buffer acetato?**

- A) Añadiendo carbonato cálcico.
- B) Añadiendo cloruro sódico.
- C) Añadiendo agua destilada.
- D) Añadiendo ácido acético.

73) **Señale la respuesta INCORRECTA en la técnica de biopsia del ganglio centinela en el Melanoma:**

- A) Se define como ganglio centinela al primer ganglio de una cadena linfática que drena un territorio tisular.
- B) Es el primer ganglio linfático que encuentran las células tumorales.
- C) Se estudia cualquier ganglio linfático de la cadena regional.
- D) Fue introducida por Morton en la década de 1990.

- 74) La estructura documental del Sistema de Gestión de la Calidad está formada por los siguientes documentos generales, EXCEPTO:
- A) Manual de Calidad.
  - B) Instrucciones.
  - C) Procedimientos.
  - D) Gestión de turnos del personal.
- 75) Indique cuál de los siguientes NO es un componente de la unidad informática de un citómetro de flujo:
- A) Transformador analógico-digital.
  - B) Ordenador de gran capacidad.
  - C) Bomba de vacío.
  - D) Amplificadores de señal.
- 76) Para qué tiene relevancia la determinación de la actividad enzimática de un tejido, señale la respuesta INCORRECTA:
- A) Demostración de defectos enzimáticos en la biopsia yeyunal.
  - B) Demostración de los mastocitos.
  - C) Identificación de la actividad osteoblástica.
  - D) Identificación de la mucina.
- 77) Señale la respuesta INCORRECTA respecto al uso del microscopio polarizado:
- A) Identificación de partículas de talco.
  - B) Identificación de sustancia amiloidea.
  - C) Identificación de suturas.
  - D) Identificación de glucógeno.
- 78) Calcula el % en volumen de una disolución que se obtiene disolviendo 12 ml de ácido clorhídrico en 38 ml de agua.
- A) 24%.
  - B) 26%.
  - C) 50%.
  - D) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 79) En Anatomía Patológica se consideran indicadores de calidad relacionados con los pacientes todos los siguientes, EXCEPTO:
- A) Tiempo de respuesta.
  - B) Reclamaciones.
  - C) Encuesta de satisfacción del paciente.
  - D) Calidad de las técnicas inmunohistoquímicas.
- 80) ¿Cuál es la disolución diferenciadora empleada en el Tricómico de Masson?
- A) Solución de cloruro férrico al 2%.
  - B) Ácido acético glacial en solución acuosa al 0.5 %.
  - C) Alcohol etílico al 96%.
  - D) Solución acuosa de ácido acético glacial al 1%.
- 81) La realización de un ensayo clínico debe cumplir un estándar para el diseño, conducción, desarrollo, monitorización, auditoría, registro, análisis y publicación de estudios de investigación clínica en los que participan seres humanos, recogida en una normativa que se denomina:
- A) Ley de autonomía del paciente.
  - B) Guía de buenas prácticas clínicas.
  - C) Comité ético de investigación clínica autonómico.
  - D) Guía del Instituto de Investigación clínica de la comunidad autónoma donde se desarrolla el ensayo clínico.

**82) En relación a la toma de muestras en citopatología exfoliativa:**

- A) No utilizaremos instrumentos de punción.
- B) Está contraindicado el raspado de la epidermis.
- C) Las células pueden obtenerse de esputos.
- D) No se obtienen muestras de aparato digestivo.

**83) Respecto a la calidad de una preparación citológica:**

- A) Es independiente del procedimiento de obtención de la muestra.
- B) No depende del procesamiento en el laboratorio.
- C) Depende del procedimiento de realización del extendido.
- D) Es independiente del envío de muestras.

**84) Indique cuál NO es una función del TSAPyC:**

- A) Registro de muestras citológicas.
- B) Extensión citológica de triple toma cervico-vaginal.
- C) Coloración de preparaciones con Diff-Quick.
- D) Tareas de archivo de las extensiones citológicas.

**85) Las piezas incluidas en gelatina NO deben exceder los:**

- A) 5 mm de espesor.
- B) 3 mm de espesor.
- C) 8 mm de espesor.
- D) 7 mm de espesor.

**86) Uno de los siguientes residuos NO implica riesgo de contaminación biológica y sólo se han de observar medidas de prevención en su manipulación, recogida, almacenamiento y transporte, únicamente en el ámbito del centro sanitario:**

- A) Asimilables a urbanos.
- B) Sanitarios no específicos.
- C) Químicos.
- D) Citostáticos.

**87) En una autopsia ¿para qué solemos utilizar el escoplo en "T"?**

- A) Para separar la parrilla costal.
- B) Para cortar huesos largos.
- C) Para cortar huesos cortos.
- D) Para desprender la bóveda del cráneo.

**88) El "ángulo de inclinación" definido en la cuchilla del microtomo es:**

- A) Es el formado entre el plano que pasa por la faceta inferior del corte de la cuchilla y la superficie del bloque.
- B) Es el determinado por el plano que se apoya sobre la faceta superior del filo de la cuchilla y la superficie del bloque.
- C) El formado por el plano que discurre por la cara inferior de la cuchilla y el plano de corte sobre el bloque.
- D) Es el formado por el plano superior de la faceta de corte de la cuchilla y la perpendicular al plano del bloque.

**89) Señale la respuesta INCORRECTA. La política de calidad debe:**

- A) Establecerse cuando finaliza la implantación.
- B) Estar disponible y mantenerse como información documentada.
- C) Contener el compromiso de mejora continua del Sistema de gestión de calidad.
- D) Aplicarse dentro de la organización.

**90) En los métodos de Avidina – Biotina:**

- A) Se utilizan anticuerpos marcados.
- B) La biotina es una vitamina de alto peso molecular.
- C) La avidina está presente en el suero fresco de cobaya.
- D) La biotina está presente en la clara de huevo.

**91) En los legrados endocervicales:**

- A) La muestra suele ser muy abundante.
- B) La muestra contiene moco y sangre.
- C) La muestra llega en suero fisiológico a Anatomía Patológica.
- D) La muestra debe decalcificarse previamente al tallado macroscópico.

**92) Señale la respuesta INCORRECTA en los estudios de NGS:**

- A) Puede usar material fijado en formaldehído y procesado en parafina.
- B) Puede usar biopsia líquida como ADN circulante.
- C) Casi todas pueden estudiar ARN y ADN.
- D) El porcentaje de celularidad tumoral ha de ser mayor del 50%.

**93) El sustrato utilizado en las técnicas de Fosfatasa alcalina es:**

- A) Nafтол – AS – Bifosfato.
- B) Sales de diazonio.
- C) Fast Red TR.
- D) Fast Blue BB.

**94) Un proyecto de investigación observacional que estudia los hechos producidos antes de iniciar el estudio, se denomina:**

- A) Estudio prospectivo.
- B) Estudio retrospectivo.
- C) Estudio con ausencia de grupo control.
- D) Estudio a doble ciego.

**95) La persona responsable del registro NO se encarga:**

- A) Recepción, comprobación de la identificación y estado de las muestras recibidas.
- B) Verificación de la información definida en la hoja de petición.
- C) Registro de incidencias relacionadas con la recepción de muestras.
- D) Registro de incidencias relacionadas con la calidad de los cortes y tinciones.

**96) En la recepción de la muestra, que NO debe realizar el Técnico de Anatomía Patológica:**

- A) Registrar la identidad de la persona que registra la muestra.
- B) Registrar la muestra en el equipo informático.
- C) Anotar la fecha de la recepción.
- D) Cualquier problema con la muestra, lo hará constar en el registro de no conformidades.

**97) Una de las ventajas del microtomo por rotación es:**

- A) Permite cortar tejidos incluidos en celoidina.
- B) Tiene el portabloques fijo y la cuchilla móvil.
- C) El movimiento del brazo y el peso del instrumento le confieren gran precisión.
- D) Su diseño y construcción son las causas de su bajo coste.

**98) Si hablamos de preparación histológica es INCORRECTO:**

- A) Es un fragmento de tejido que está dispuesto para su observación microscópica.
- B) Siempre se trata de una porción de muy escaso espesor.
- C) Es un fragmento de tejido que está dispuesto para su observación macroscópica y gracias a la que podemos dar un diagnóstico.
- D) Para su obtención participa el microtomo.

99) Para que el sistema de información del laboratorio (LIS) proporcione información adecuada sobre que TSAPyC (Técnico de Anatomía Patológica y Citología) ha realizado cada una de las tareas sobre una muestra a estudio, se requiere:

- A) La identificación en el LIS con código personal de cada TSAPyC.
- B) La asignación aleatoria en el LIS, cada día, de una clave de acceso a cada TSAPyC en cada puesto de trabajo.
- C) El LIS no requiere identificación del TSAPyC asignado a cada tarea.
- D) Acceso manual a cada estación de trabajo de las diferentes secciones por el responsable del área.

100) Según la ley 41/2002, el consentimiento informado es:

- A) Documento emitido por el médico responsable al finalizar cada proceso asistencial.
- B) Todo dato que permite adquirir o ampliar conocimientos sobre el estado físico y la salud de una persona.
- C) Toda actuación realizada con fines preventivos.
- D) Conformidad libre, voluntaria y conveniente de un paciente, manifestada en pleno uso de sus facultades.

101) Indica la respuesta INCORRECTA en relación a la respuesta policlonal:

- A) Cada célula productora de anticuerpos está programada para la producción de un tipo de molécula de anticuerpo, que tiene la capacidad de reconocer uno o varios determinantes antigénicos de estructura similar.
- B) Solo una pequeña fracción de células B es capaz de reconocer a un determinado antígeno.
- C) El reconocimiento se efectúa a través de la inmunoglobulina de superficie del linfocito T y con la colaboración de los linfocitos B o helper.
- D) El reconocimiento se efectúa a través de la inmunoglobulina de superficie del linfocito B y con la colaboración de los linfocitos T o helper.

102) En una citología ginecológica, con células endocervicales atípicas, sugestivas de neoplasia, de las siguientes afirmaciones señale la INCORRECTA:

- A) La morfología celular es suficiente para interpretarlas como adenocarcinoma endocervical in situ o infiltrante.
- B) En extendidos convencionales, las células anómalas se disponen en láminas o hileras agrupadas con superposición nuclear.
- C) En extendidos convencionales, los grupos de células anómalas pueden mostrar formación de rosetas con bordes citoplasmáticos desflecados.
- D) En la citología líquida, los grupos de células pueden ser tridimensionales y compactos; con capas de células que ocultan detalles nucleares.

103) En el control de calidad y discusión de resultados de la técnica de NGS se recomienda, señale la respuesta INCORRECTA:

- A) Estar certificado en Norma ISO9001.
- B) Participación en Programas de Control de Calidad externos como la European Molecular Quality Network-EMQN.
- C) Estar acreditado en Norma UNE-EN-ISO15189.
- D) Validación aleatoria de la técnica.



- 104) **¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta para definir "coloración estructural"?**
- A) Es la que proporciona una visión de conjunto del tejido coloreado de forma que es posible separar todos sus componentes arquitecturales.
  - B) Es la que se utiliza para teñir estructuras tisulares mediante colorantes o precursores de estos que reaccionan químicamente y de forma unívoca con ellos.
  - C) Es la que se produce por un colorante simple que tiñe tejido sin necesidad de mordiente y en tonos variables de un mismo color.
  - D) Es la tinción que se utiliza para resaltar determinadas estructuras tisulares como núcleos, fibras elásticas, mitocondrias.
- 105) **¿Cuál es una condición para considerar óptimo a un fluorocromo?**
- A) La máxima interferencia en la reacción antígeno – anticuerpo.
  - B) La máxima estabilidad para las condiciones de almacenamiento.
  - C) El mínimo de emisión dentro del espectro de luz visible.
  - D) La disponibilidad sencilla en su forma no purificada.
- 106) **¿De qué NO depende la calidad del citodiagnóstico?**
- A) Del procedimiento de obtención de la muestra.
  - B) De la fijación y el envío de la muestra al laboratorio.
  - C) Del procesado de la muestra en el laboratorio.
  - D) De las características histológicas del tejido a estudio.
- 107) **La neoplasia con mayor número de dianas terapéuticas potencialmente tratables hoy en día es:**
- A) Cáncer de colon.
  - B) Cáncer de mama.
  - C) Cáncer de ovario.
  - D) Cáncer de pulmón.
- 108) **En una citología del aparato respiratorio en la que sospechamos tuberculosis, señale la respuesta correcta:**
- A) La presencia de células de Langhans es diagnóstica.
  - B) Se requiere la triada: células epitelioides, células gigantes multinucleadas con núcleos en herradura y caseosis para tener un diagnóstico de certeza.
  - C) El diagnóstico de certeza de la tuberculosis pulmonar consiste en la identificación en la muestra del bacilo de Koch.
  - D) La presencia de linfocitos y células gigantes multinucleadas es suficiente para realizar el diagnóstico.
- 109) **¿Cuál NO es una técnica de hibridación utilizada en Anatomía Patológica?**
- A) Hibridación in situ.
  - B) Hibridación con sondas radiactivas.
  - C) Hibridación con sondas biotinadas.
  - D) Hibridación Western.
- 110) **Todos son instrumentos de obtención de muestras en citopatología exfoliativa, EXCEPTO:**
- A) Pipeta.
  - B) Hisopos de algodón.
  - C) Espátula de madera.
  - D) Sonda acanalada.

