



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 2 de diciembre de 2022 (B.O.A. número 246, de 22 de diciembre de 2022)

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: **1:40 HORAS**.
- 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 sólo 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) **NO es un Parque Natural:**
- A) Ordesa y Monte Perdido
 - B) Moncayo
 - C) Sierra y Cañones de Guara
 - D) Posets-Maladeta
- 2) **Los poderes de la Comunidad Autónoma de Aragón emanan:**
- A) De la Constitución.
 - B) Del Rey y de la Constitución.
 - C) Del pueblo aragonés y de la Constitución.
 - D) Del estado español y de la Constitución.
- 3) **Señale la respuesta INCORRECTA respecto a la definición del Hospital como estructura sanitaria:**
- A) Es la estructura sanitaria responsable de la atención especializada, programada y urgente, tanto en régimen de internamiento, como ambulatorio y domiciliario de la población de su ámbito territorial.
 - B) Es la estructura que desarrolla, además, las funciones de promoción de la salud, prevención de la enfermedad, asistencia, rehabilitación, investigación y docencia, en coordinación con la atención primaria.
 - C) Es la estructura sanitaria que constituye la unidad de gestión clínica de atención básica en la zona de salud.
 - D) Es la estructura formada por unidades clínicas hospitalarias que serán aprobadas por la Dirección Gerencia del Servicio Aragonés de Salud.
- 4) **La protección a la que tienen derecho los trabajadores en materia de prevención, según el artículo 14 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales debe ser:**
- A) Integral.
 - B) Completa.
 - C) Preventiva.
 - D) Eficaz.
- 5) **De acuerdo con Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, las infracciones graves prescribirán a los:**
- A) Tres años.
 - B) Cuatro años.
 - C) Dos años.
 - D) Un año.
- 6) **¿Qué es necesario para poder realizar una pausa en el trabajo de 15 minutos?**
- A) Que la duración de una jornada exceda de seis horas continuadas.
 - B) Que la duración de una jornada exceda de ocho horas continuadas.
 - C) Que la duración de una jornada NO exceda de ocho horas continuadas.
 - D) Que se trabaje a jornada completa.

7) La Ley General de Sanidad es del año:

- A) 1966
- B) 1976
- C) 1986
- D) 1996

8) 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.

9) Es un objetivo del Plan Integral de Gestión de la Diversidad Cultural en Aragón 2018-2021:

- A) Seguir avanzando hacia una sociedad aragonesa cohesionada basada en principios y valores democráticos.
- B) La convivencia basada en las relaciones no igualitarias, dependiendo de los valores y maneras de vivir.
- C) Discriminar a menores inmigrantes.
- D) Restringir fondos públicos destinados a fomentar la interculturalidad en la sociedad aragonesa.

10) Según el artículo 1 de la Constitución española, la forma política del Estado Español es:

- A) La Monarquía Constitucional.
- B) La Monarquía parlamentaria.
- C) La Monarquía absoluta.
- D) La democracia.

11) En la tinción de Shorr para muestras citológicas: ¿de qué color veremos los núcleos de hongos?

- A) De azul claro a rosa.
- B) De verde a naranja brillante a azul verdoso.
- C) Violeta.
- D) De verde suave a rosa.

12) Según la UNE-EN ISO 15189:2023 con respecto a la trazabilidad y calibración, señala la respuesta INCORRECTA:

- A) El material de referencia certificado que cumple los requisitos de la Norma ISO 15194 se considera inadecuado.
- B) Los laboratorios de calibración que cumplen los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025 se consideran competentes para efectuar calibraciones.
- C) Se deben mantener registros para cada unidad del equipamiento que influya sobre los resultados de las actividades del laboratorio.
- D) Las instrucciones de uso del equipamiento, incluyendo aquellas proporcionadas por el fabricante, deben estar fácilmente disponibles.

13) ¿Cuántos moles de NaOH hay en 80 gramos de dicha sustancia sabiendo que su peso molecular es de 40?

- A) 1 mol.
- B) 2 moles.
- C) 120 moles.
- D) 320 moles.

14) Los indicadores internos:

- A) Miden las percepciones de los clientes sobre el servicio que reciben.
- B) Miden elementos objetivables y cuantificables.
- C) Vienen definidos en los manuales de los equipos.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

15) Uno de los siguientes ítems NO forma parte de los estándares de la Telepatología:

- A) Imagen (DICOM).
- B) Compresión JPEG2000.
- C) Comunicación datos entre sistemas (HL7).
- D) Flujo preanalítico.

16) En el orden recomendado de recogida de muestras previas a la apertura del cadáver hay que tener en cuenta:

- A) Las muestras para microbiología se recogerán al final de la autopsia, no siendo necesario mantener las condiciones de asepsia.
- B) Las muestras para genética siempre se manipularán con guantes limpios evitando los aerosoles bucales sobre las muestras y sin añadir conservantes.
- C) Las muestras para toxicología se guardan siempre en el congelador.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

17) De la siguiente clasificación de las enzimas. ¿Cuál no corresponde?

- A) Peroxidasas.
- B) Fosfatasas.
- C) Grasas.
- D) Deshidrogenasas.

18) Señala la opción correcta:

- A) La inmunidad innata actúa como una primera barrera frente a las infecciones. Si esta defensa inicial resulta insuficiente, se pone en marcha el sistema inmunitario adaptativo y aparece una respuesta específica para cada agente infeccioso.
- B) La inmunidad adaptativa actúa como una primera barrera frente a las infecciones. Si esta defensa inicial resulta insuficiente, se pone en marcha el sistema inmunitario innato y aparece una respuesta específica para cada agente infeccioso.
- C) La inmunidad innata actúa como una segunda barrera frente a las infecciones. Si esta defensa inicial resulta suficiente, se pone en marcha el sistema inmunitario adaptativo y aparece una respuesta específica para cada agente infeccioso.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

19) ¿Cuál es el método más utilizado para la evaluación de la patología cutánea inflamatoria?

- A) Punch de piel.
- B) Curetaje.
- C) Biopsias irregulares.
- D) Elipses de piel.

20) Un Sistema de Información de Laboratorio (LIS) debe facilitar todo lo siguiente, excepto:

- A) Recogida estructurada de datos.
- B) Explotación de los datos recogidos.
- C) Establecimiento de dispositivos de trazabilidad.
- D) Evaluación de la calidad de los informes anatomopatológicos emitidos.

21) ¿Cómo prepararías 100 ml de solución de verde luz al 2 % para realizar el método de tinción Tricómico de Masson?

- A) 2 gramos de verde luz, 100 ml de agua destilada y 1 ml de ácido acético glacial.
- B) 2 gramos de verde luz, 99 ml de agua destilada y 1 ml de ácido acético glacial.
- C) 100 gramos de verde luz, 2 ml de agua destilada y 1 ml de ácido acético glacial.
- D) 99 gramos de verde luz, 2 ml de agua destilada y 1 ml de ácido acético glacial.

22) En la actualidad en el estudio de que patologías se considera habitual el uso de microscopía electrónica:

- A) Patología digestiva.
- B) Patología renal.
- C) Patología ginecológica.
- D) Patología prostática.

23) ¿Qué tipo de Hematoxilina se corresponde con la siguiente definición?: “es una taca muy selectiva para colorear la cromatina nuclear y no requiere diferenciación ulterior”.

- A) Hematoxilina Harris.
- B) Hematoxilina Mayer.
- C) Hematoxilina Férrica.
- D) Hematoxilina Crómica.

24) En la citología vaginal normal, señale la respuesta correcta:

- A) En la celularidad no influyen los cambios hormonales de la paciente, ni se evidencian cambios celulares, según la fase del ciclo menstrual.
- B) Se evidencia epitelio escamoso no queratinizado en distintos grados de maduración, según la edad y fase del periodo menstrual en que se encuentra la paciente.
- C) El carcinoma vaginal más frecuente es el adenocarcinoma.
- D) Presenta un extendido citológico con un gran componente inflamatorio acompañante.

25) Para las técnicas de inmunofluorescencia de tipo indirecto, señala cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:

- A) Ofrece la ventaja de ser más sensible.
- B) Permite utilizar un único anticuerpo secundario frente a muchos antisueros primarios.
- C) Se realiza sobre tejido congelado.
- D) Se utiliza un anticuerpo específico frente al antígeno que se desea detectar, conjugado a un fluorocromo.

26) Respecto al mantenimiento y buen uso de la batería de tinciones de citología. ¿Cuál es la respuesta correcta?

- A) En la Hematoxilina no se debe retirar la capa de aspecto metálico.
- B) No cambiar los alcoholes de enjuague, aunque estén muy teñidos.
- C) El Xilol debe tener un aspecto lechoso.
- D) El Orange G y Eosina Alcohólica deben ser reemplazados al menos una vez a la semana.

27) ¿Un defecto de fijación puede ser corregido?

- A) Sí, después de realizar una técnica.
- B) Nunca, por lo que es inútil realizar un estudio histológico sobre un material con grandes defectos de fijación.
- C) Sí, si el fijador contiene tampón.
- D) Sí, si se usa una mezcla fijadora.

28) NO es una causa común de falso positivo en citodiagnóstico

- A) Reacciones debidas a las proteínas plasmáticas contaminantes de las extensiones.
- B) Atrapamiento de los anticuerpos en las acumulaciones celulares tridimensionales frecuentes en las PAAF.
- C) Adhesión específica de proteínas plasmáticas a las superficies celulares.
- D) Células o grupos celulares más o menos aislados y siempre con una intensidad distinta.

29) La secuencia de la realización de la PCR en tiempo real NO incluye:

- A) Desparafinización.
- B) Extracción del ADN.
- C) Hibridación.
- D) Cuantificación del ADN.

30) Los moldes de silicona se usan en:

- A) El encastramiento y confección de bloques para ultramicrotomo.
- B) El encastramiento y confección de macrobloques.
- C) El encastramiento y confección de bloques para microscopía electrónica.
- D) La silicona no se usa en el encastramiento y la confección de bloques.

31) ¿Cómo debe ser el control adecuado o "trazabilidad" en el almacenamiento de las distintas muestras en los Servicios 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.

32) De las siguientes afirmaciones, señala la INCORRECTA:

- A) Todas las técnicas de detección del VPH, utilizadas en cribado detectan los 14 genotipos virales de alto riesgo excepto el VPH 66 que no está incluido en la Hybrid Capture 2.
- B) Aquellas pruebas que detectan el RNAm de la región E6/E7 parecen estar sujetas a mayor variabilidad en su expresión durante el proceso de carcinogénesis.
- C) El número de partículas virales disminuye durante la integración del ADN del VPH en la célula por roturas genómicas.
- D) Tecnologías como APTIMA detectan el ARNm de los genes del VPH relacionados con la transformación neoplásica.

33) Cuando las "muestras" llegan al laboratorio de Anatomía Patología son registradas, durante el registro hay que verificar y registrar (de forma manual y/o en el sistema informático) la siguiente información (señala la respuesta INCORRECTA):

- A) Nombre y apellidos del paciente.
- B) Nombre del médico y servicio solicitante.
- C) Diagnóstico definitivo.
- D) Tipo de muestra remitida.

34) Según recomendaciones de la SEAP (Sociedad Española de Anatomía Patológica), señala la respuesta correcta respecto al tiempo que deben guardarse los bloques parafinados en los Laboratorios de Anatomía Patológica:

- A) Como mínimo 20 años tras el diagnóstico, siendo deseable guardar indefinidamente.
- B) Como mínimo 10 años tras el diagnóstico, siendo deseable guardar indefinidamente.
- C) Como mínimo 15 años tras el diagnóstico, siendo deseable guardar indefinidamente.
- D) Como mínimo 25 años tras el diagnóstico, siendo deseable guardar indefinidamente.

35) Señala cuál de los siguientes orgánulos NO se encuentran en el interior del citoplasma celular:

- A) Retículo endoplásmico.
- B) Ribosomas.
- C) Aparato de Golgi.
- D) Carioteca.

36) En el control de calidad de la preparación (conservación y archivado), se sigue la siguiente normativa:

- A) UNE en ISO 9001 (Sistemas de Gestión de Calidad).
- B) UNE en ISO 14001.
- C) UNE en ISO 28001.
- D) UNE en ISO 15189.

37) ¿Cuáles de las siguientes técnicas NO determina mucopolisacáridos ácidos?

- A) Técnica de hidrato de hierro coloidal.
- B) Técnica de azul alcian.
- C) Técnica de auramina/rodamina.
- D) Técnica de la reacción metacromática.

- 38) En el manual de procedimientos: datos (ítems) de la Red nacional de Registros Hospitalarios de Tumores NO es un ÍTEM mínimo esencial de identificación personal.
- A) Apellidos y nombre.
 - B) Sexo.
 - C) Fecha de nacimiento.
 - D) Estado civil.
- 39) El sistema de información de laboratorio (LIS) de Anatomía Patológica permitirá dotar de herramientas de gestión al Servicio aportando información sobre los siguientes indicadores, excepto:
- A) Cargas de trabajo.
 - B) Tiempos de demora.
 - C) Productividad del laboratorio.
 - D) Validación de anticuerpos.
- 40) ¿En qué tipo de autopsias es imprescindible hacer un estudio completo de la placenta?
- A) Autopsia fetal.
 - B) Autopsia de adulto.
 - C) Autopsia parcial de adulto.
 - D) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 41) ¿Qué característica de la parafina permite obtener con mayor facilidad tiras continuas de cortes?
- A) Menor fragilidad de los bloques.
 - B) Aumento de la dureza.
 - C) Aumento de la homogeneidad del bloque.
 - D) Incremento de la viscosidad del medio.
- 42) En la tinción de Papanicolaou para muestras citológicas ¿de qué color veremos las células del epitelio de revestimiento poliestratificado mucoso?
- A) Azules.
 - B) De verde a naranja rojizo.
 - C) Rojo anaranjado.
 - D) De verde suave a rosa.
- 43) Según el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo se definen los siguientes riesgos, señala la INCORRECTA:
- A) Riesgos Biológicos.
 - B) Riesgos psicosociales.
 - C) Accidentes relacionados con la seguridad en el trabajo.
 - D) Accidentes ocurridos exclusivamente en el puesto de trabajo.
- 44) ¿Cuál es el hongo hallado con más frecuencia en las citologías de orina?
- A) Alternaria.
 - B) Cándida Albicans.
 - C) Aspergillus.
 - D) Rhizopus.

45) En la citología de derrames de cavidades serosas, NO veremos:

- A) Macrófagos.
- B) Células mesoteliales.
- C) Hematíes.
- D) Células bronquiales ciliadas.

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

- A) HL7.
- B) SNOMED_CT.
- C) IHE.
- D) JPEG2000.

47) ¿Qué ponemos de manifiesto cuando utilizamos el método de Von Kossa?

- A) Iones fosfatos y carbonatos.
- B) Pigmento ceroides.
- C) Cobre.
- D) Melanina.

48) El estándar mundialmente reconocido de intercambio de imágenes médicas se denomina:

- A) TIFF.
- B) JP2000.
- C) SVS.
- D) DICOM.

49) El TSAPyC (Técnico superior de Anatomía Patológica y Citodiagnóstico) según las unidades de competencia del catálogo nacional de cualificaciones profesionales, podrá:

- A) Emitir y firmar diagnósticos de las muestras procesadas.
- B) Gestionar una unidad de un laboratorio de Anatomía Patológica.
- C) Firmar los pliegos de un concurso público de materiales para su laboratorio.
- D) Comunicar telefónicamente los diagnósticos a los pacientes.

50) Señala la respuesta correcta, respecto al almacenamiento de los registros en papel para impedir su daño, deterioro, pérdida o acceso no autorizado:

- A) Las instalaciones deben proporcionar un entorno adecuado.
- B) Deben ser custodiados por personal de seguridad.
- C) Debe realizarse en contenedores cerrados.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

51) Respecto a la citología anal, señale la respuesta INCORRECTA:

- A) La terminología del sistema Bethesda para informar la citología anal incluye una interpretación citológica y un comentario sobre la calidad de la muestra.
- B) La muestra debe obtenerse de la totalidad del canal anal, desde la porción distal de la ampolla rectal hasta el margen externo anal.
- C) La celularidad mínima para que la muestra se considere adecuada en extendidos convencionales es de 2000 a 3000 células escamosas nucleadas y de 1 a 2 células escamosas por campo de gran aumento en citología líquida dependiendo del tamaño del campo del microscopio.
- D) La presencia de componentes de la zona de transformación (células cilíndricas rectales) no es un indicador de calidad de la muestra.

52) Señala la respuesta INCORRECTA respecto al marcaje de anticuerpos:

- A) Los anticuerpos monoclonales y policlonales pueden unirse a moléculas marcadoras.
- B) Las moléculas marcadoras permiten visualizar el lugar de reacción con sus respectivos antígenos.
- C) Solamente hay un tipo de moléculas, sustancias fluorescentes, que pueden usarse como marcadoras.
- D) El uso de anticuerpos marcados es el fundamento de las técnicas de inmunolocalización.

53) El equipo de laboratorio NO incluye:

- A) Sistemas de iluminación ultravioleta.
- B) Sistemas de medición.
- C) Los sistemas de información del laboratorio.
- D) El hardware y software de los instrumentos.

54) Podemos identificar cambios citopáticos sugestivos de infección por CMV (citomegalovirus), cuando reconocemos en una célula:

- A) Núcleos "en vidrio esmerilado".
- B) Coilocitos.
- C) Núcleos "en ojo de buey" o "en rueda".
- D) Cuerpos de Michaelis Guttman.

55) El "ángulo de arrastre" 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.

56) 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.

57) En la citología vulvar normal, señale la respuesta CORRECTA:

- A) Las células inflamatorias son muy abundantes.
- B) El fondo de la citología es muy sucio.
- C) Se evidencia una mezcla variable de células escamosas superficiales y células anucleadas.
- D) Detecta siempre neoplasias no sospechadas clínicamente.

58) De las siguientes recomendaciones para obtener fotografías macroscópicas que muestren las lesiones de una mejor manera y estéticamente agradables, ¿cuál es un ERROR?

- A) Tomar la fotografía de la superficie externa de un tumor intacto, omitiendo la superficie de corte.
- B) Considerar cual es el mejor ángulo de la lesión antes de tomar la fotografía.
- C) Remover la grasa y el tejido innecesario alrededor de la lesión.
- D) La muestra debe de ser orientada, centrada y ubicada adecuadamente.

59) Respecto a la biopsia excisional:

- A) Es la extirpación total de lesiones pequeñas. Además de obtener la muestra, se elimina la lesión (es muy empleada en la extirpación de papilomas y nevus).
- B) Es la toma de un cilindro de tejido que varía de 1 a 6 mm de diámetro; en el caso de la piel comprende epidermis, dermis y tejido celular subcutáneo.
- C) Se obtiene únicamente una parte de la lesión. Se usa en procesos neoplásicos amplos y lesiones superficiales de fácil acceso (bordes de úlcera y procesos inflamatorios de piel).
- D) Se raspa con bisturí la epidermis y porción de la dermis. Se usa en las lesiones névicas superficiales (afeitado). Nunca se utiliza ante sospecha de una lesión.

60) Según la norma ISO 15189:2023, entre los registros de cualificación del personal se deben incluir todos, EXCEPTO:

- A) Entrenamiento y reentrenamiento.
- B) Evaluación de las habilidades en resolución de problemas.
- C) Requisitos de formación académica.
- D) Informes psicológicos.

61) De los siguientes grupos de tinciones ¿cuáles son específicas para fibras elásticas?

- A) Gomori/ rojo sirio.
- B) Orceína/ resorcina-fucsina.
- C) Hematoxilina/eosina.
- D) Masson/ Mallory.

62) El sistema establecido para el diagnóstico de las punciones de tiroides es:

- A) Milan.
- B) Bethesda.
- C) Paris.
- D) Yokohama.

- 63) En un extendido citológico en el que evidenciamos células con moldeamiento nuclear, marginación de la cromatina (aspecto "en vidrio esmerilado") y multinucleación, sospechamos infección por:
- A) Tricomonas
 - B) Citomegalovirus
 - C) Herpes simple
 - D) Clamidias
- 64) Una de las siguientes opciones NO se corresponde con la gestión de residuos extracentro:
- A) Pesado y transporte.
 - B) Clasificación.
 - C) Almacenaje.
 - D) Tratamiento.
- 65) 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.
- 66) En Anatomía Patológica se consideran indicadores de calidad relacionados con los clientes (pacientes) todos los siguientes, EXCEPTO:
- A) Tiempo de respuesta.
 - B) Reclamaciones.
 - C) Encuesta de satisfacción del paciente.
 - D) Calidad de las técnicas inmunohistoquímicas
- 67) ¿Cuál de los siguientes efectos producen los agentes fijadores químicos para preservar el tejido?
- A) Desnaturalizan y solubilizan las proteínas tisulares.
 - B) Favorecen el crecimiento bacteriano.
 - C) Activan la acción enzimática tisular.
 - D) Insolubilizan y desnaturalizan las proteínas tisulares.
- 68) Señala la respuesta INCORRECTA, si se obtienen cortes discontinuos y de gran espesor es debido a:
- A) El ángulo de inclinación es menor de 10° .
 - B) El ángulo libre es negativo.
 - C) Cuchilla excesivamente paralela al bloque.
 - D) Cuchilla excesivamente perpendicular al bloque.
- 69) En cuanto a la tinción de Tricrómico de Masson. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la INCORRECTA?
- A) La hematoxilina de Weigert tiñe el núcleo de color negro.
 - B) La fucsina ácida tiñe las fibras musculares de color rojo.
 - C) El azul de anilina tiñe las fibras de colágeno de color azul.
 - D) La fucsina ácida tiñe las fibras musculares de color verde.

70) Señale la opción FALSA para la Red Nacional de Registros Hospitalarios de Tumores (RHT):

- A) Son precisos muchos esfuerzos para unificar criterios en la recogida de datos
- B) La mayoría de los RHT no disponen de personal a tiempo completo
- C) Son gestionados únicamente por Técnicos Superiores de Anatomía Patológica y Citodiagnóstico
- D) Son muchos los servicios que desean poner en marcha el RHT, pero no cuentan ni con el personal ni con el apoyo de la administración

71) Si hablamos de piezas quirúrgicas NO es cierto que:

- A) A menudo incluyen una parte representativa de la lesión.
- B) Se les hace un estudio anatomopatológico con la finalidad de confirmar un diagnóstico, establecer un pronóstico y contribuir a la planificación del tratamiento.
- C) Son de mayor tamaño que las biopsias de diagnóstico.
- D) Habitualmente son obtenidas en acto quirúrgico por el cirujano.

72) Para la apertura y estudio de la cavidad craneal y sistema nervioso, haremos:

- A) Una incisión de un pabellón auricular a otro sin pasar por el punto más occipital.
- B) Una incisión de un pabellón auricular a otro sin pasar por el vertex.
- C) Una incisión de una apófisis mastoideas a otra pasando por el vertex.
- D) Una incisión de una apófisis mastoideas a otra sin pasar por el vertex.

73) ¿Cuál de las siguientes opciones NO forma parte de la Historia Clínica?

- A) El informe de Anatomía Patológica.
- B) El informe Clínico de alta.
- C) Los periodos de IT (Incapacidad Temporal).
- D) La evolución.

74) Elige cuál es el método de elección para la realización de técnicas enzimáticas:

- A) Secciones obtenidas de material incluido en parafina.
- B) Secciones obtenidas de material incluido en celoidina.
- C) Secciones obtenidas de material en congelación.
- D) Secciones obtenidas de material incluido en glutaraldehído.

75) Elige la respuesta correcta en cuanto a la definición de tinciones directas.

- A) El colorante penetra directamente en el tejido sin necesidad de un reactivo intermediario.
- B) El colorante necesita de un reactivo intermediario para establecer un enlace con una estructura tisular.
- C) El colorante provoca una coloración excesiva de las estructuras tisulares.
- D) El colorante necesita un progresivo tiempo de exposición.

76) ¿Cómo se realiza el Screening en una muestra citológica? Señale la opción INCORRECTA:

- A) El Screening debe realizarse de una manera ordenada, aconsejable mediante técnica de barrido de la superficie del portaobjetos.
- B) Se realizará una primera visualización con el objetivo de menor aumento.
- C) Para evaluar detalles citológicos de interés, se marcarán los hallazgos mediante punteo con un rotulador indeleble.
- D) El citotécnico emitirá el diagnóstico definitivo de la citología de screening.

- 77) Son mecanismos de control para el acceso a las muestras e informes del paciente para la realización de investigación clínica, EXCEPTO:
- A) Establecimiento en el servicio de acceso auditable y trazable.
 - B) Solicitud por escrito firmada y documentada cuando las muestras deben ser cedidas.
 - C) Cumplimiento de la Ley de investigación Biomédica de 2007.
 - D) Los datos del paciente no requieren estar anonimizados en un estudio de investigación clínica para su realización.
- 78) ¿Por qué es un paso especialmente importante en inmunocitoquímica, antes de iniciar la inmunotinción, lavar las células con tampón fosfato o TBS antes de su centrifugación o extensión?
- A) Para desenmascarar los antígenos.
 - B) Porque las muestras de citocentrífuga o líquidos corporales suelen contener gran cantidad de proteínas que pueden recubrir las células impidiendo el acceso de los reactivos a las mismas.
 - C) Para fijar las muestras citológicas.
 - D) Para bloquear la actividad enzimática endógena.
- 79) La determinación del estado mutacional del gen EGFR se realiza habitualmente por:
- A) PCR en tiempo real.
 - B) FISH.
 - C) Farmacodiagnóstico.
 - D) Western Blot.
- 80) Para identificar la presencia de bacilos de tipo *Helicobacter Pylori* en una biopsia gástrica, la técnica histoquímica que utilizaremos preferentemente es:
- A) Warthin Starry.
 - B) Zielh Nielssen.
 - C) Tinción de Perls.
 - D) Tricrómico de Masson.
- 81) En las técnicas de hibridación in situ, la sensibilidad es:
- A) La capacidad que tiene la sonda para la secuencia diana.
 - B) La capacidad de absorción de la sonda.
 - C) La probabilidad de detectar cantidades mínimas del híbrido sonda-diana.
 - D) La resolución del proceso de clonación.
- 82) NO es una norma general a seguir en la preparación previa a la apertura del cadáver:
- A) Comprobar que toda la documentación está en regla.
 - B) Comprobar que la sala de autopsias esté limpia, en adecuadas condiciones y con todo el material preparado.
 - C) Comprobar que todo el personal tenga los EPI adecuados.
 - D) Colocar el cadáver en la mesa de autopsia en decúbito prono.

83) Definición de residuos sanitarios específicos o de riesgo:

- A) Requieren medidas de prevención en la manipulación, la recogida, el almacenamiento, el transporte, el tratamiento y la eliminación, tanto dentro como fuera del centro generador, ya que pueden representar un riesgo para la salud laboral y pública.
- B) Su gestión está regulada por el Reglamento de Policía Sanitaria Mortuoria (Decreto 2263/74, M. Gob., BOE de 17.8.1974).
- C) Su recogida y eliminación es competencia exclusiva de ENRESA (Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, S.A.), en España.
- D) No requieren gestión específica.

84) ¿Qué es una biopsia?

- A) Una porción de tejido obtenida de un individuo vivo para su estudio anatomopatológico.
- B) Un conjunto de células independientes procedentes de un tejido y extendidas sobre un portaobjetos en forma de capa unicelular que permite su observación al microscopio.
- C) Cualquier tejido que se estudia, siempre que sea microscópico.
- D) Una porción de tejido obtenida de un individuo muerto para su estudio anatomopatológico.

85) Señale la opción INCORRECTA. Las células uroteliales se caracterizan por:

- A) Morfología y tamaño variable.
- B) Núcleos de aspecto uniforme, contorno liso y cromatina granular fina.
- C) Gran desproporción entre el núcleo y el citoplasma.
- D) Citoplasmas basófilos y con cierta transparencia.

86) Respecto al microtomo, señala la respuesta correcta:

- A) El microtomo de rotación permite obtener secciones seriadas muy finas.
- B) En el micrótopo tipo Leitz la cuchilla es móvil.
- C) Los micrótopos de deslizamiento tienen muchas averías.
- D) El micrótopo de balanceo tiene un elevado coste.

87) Es una medida de prevención secundaria de infección por VPH:

- A) Abstinencia sexual.
- B) Realizar un cribado poblacional.
- C) La vacunación.
- D) El uso de preservativos.

88) En relación a la avidina, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?

- A) Es una glicoproteína de alto peso molecular.
- B) Puede combinarse covalentemente con una gran variedad de proteínas, glicoproteínas y polisacáridos.
- C) La molécula está formada por cuatro subunidades.
- D) Cuando proviene de la bacteria streptomyces avidinii puede tener residuos oligosacáridos que le confieren menor estabilidad.

89) En España, el organismo responsable de acreditar es:

- A) SALUD.
- B) ENAC.
- C) SEAP.
- D) ISO.

90) ¿Qué es el LIS (Sistema de Información del Laboratorio) del Servicio de Anatomía Patológica?

- A) Es un programa informático estadístico que genera sólo datos numéricos de la actividad del Laboratorio.
- B) Es una plataforma tecnológica de gestión de compras y suministros del Laboratorio.
- C) Es una plataforma tecnológica que comunica con el sistema de información del hospital y permite la identificación y trazabilidad de las muestras.
- D) Es un conjunto de programas informáticos para recoger datos epidemiológicos de los pacientes a los que se les realizan estudios anatomopatológicos.

91) ¿Cuál es la tinción por excelencia para la detección de espiroquetas?

- A) Gram
- B) Warthin-Starry
- C) Ziehl-Neelsen
- D) Grocott

92) ¿Cuál NO es una regla general en el empleo de los líquidos fijadores para una fijación óptima?

- A) Debe favorecer la autólisis.
- B) La presión osmótica del líquido fijador y la del tejido serán equivalentes.
- C) El pH del líquido fijador debe aproximarse al pH fisiológico, salvo que su composición deba contener ácidos.
- D) Existe un tiempo máximo de fijación que no debe ser sobrepasado.

93) Respecto al núcleo de las células eucariotas señala a cuál de estos elementos pertenece la siguiente definición: "es un corpúsculo redondo que está situado en el centro o la periferia del núcleo".

- A) Heterocromatina.
- B) Paracromatina.
- C) Nucléolo.
- D) Carioteca.

94) En la prosección y toma de muestras de la autopsia general:

- A) El paso previo y menos importante de toda autopsia es la lectura de la historia clínica y la comunicación con el clínico para conocer el interés específico de la autopsia.
- B) Debe realizarse de forma estandarizada y sistemática, nunca debe ser flexible.
- C) El objetivo primordial es utilizar una técnica que destruya lo menos posible órganos y sistemas para posteriormente estudiar en profundidad las estructuras anatómicas correspondientes.
- D) La autopsia siempre debe ser completa.

95) El servicio de Anatomía Patológica se incluye en la organización asistencial sanitaria del Sistema Nacional de Salud en:

- A) Atención Primaria.
- B) Atención Especializada.
- C) Atención sociosanitaria.
- D) Cuidados Paliativos.

96) la valoración de la PAAF de tiroides con el Sistema Bethesda, la Categoría 4 corresponde a:

- A) Citología benigna.
- B) Lesión/Proliferación folicular.
- C) Maligna.
- D) Sospechosa de malignidad.

97) Las muestras en el Servicio de Anatomía Patológica han de considerarse parte de la historia clínica y se rigen por la Ley de autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación, donde en sus principios básicos se requiere para la realización de investigación clínica con muestras de un paciente y se exige, por tanto, todo lo siguiente, EXCEPTO:

- A) Confidencialidad.
- B) Consentimiento informado firmado por el paciente o su representante legal.
- C) La no existencia de conflicto de intereses de los investigadores.
- D) El derecho a decidir libremente por parte del paciente, no pudiendo desistir en cualquier momento del estudio de investigación.

98) La técnica en la práctica clínica que incluye selección de la muestra y extracción de los ácidos nucleicos, generación de las librerías y amplificación clonal, secuenciación y análisis de los resultados moleculares se denomina:

- A) PCR en tiempo real.
- B) NGS tipo Secuenciación masiva dirigida.
- C) Pirosecuenciación.
- D) Northern blot.

99) Señala la respuesta INCORRECTA:

- A) El laboratorio debe proporcionar un entorno de trabajo tranquilo y sin interrupciones cuando así se necesite.
- B) El director de gestión debe evaluar y determinar que el espacio destinado para la realización del trabajo es suficiente y adecuado.
- C) El laboratorio debe disponer de un espacio destinado a la realización de su trabajo que esté diseñado para garantizar la calidad del servicio proporcionado.
- D) Debe existir una separación eficaz entre las secciones del laboratorio en las que se realizan actividades incompatibles.

100) El etanol está clasificado como:

- A) Sustancia inflamable.
- B) Sustancia comburente.
- C) Sustancia explosiva.
- D) Sustancia corrosiva.

101) Señala la opción correcta:

- A) Cuando la pieza quirúrgica requiere de fotografías, esta debe preservarse en refrigeración a -4 grados C, para favorecer de esta manera los cambios histológicos y no alterar los tejidos.
- B) En las piezas quirúrgicas nunca se debe tomar una sección representativa y fijarla inmediatamente para evitar daños en el tejido, especialmente si van a ser utilizadas para pruebas de inmunohistoquímica y patología molecular.
- C) Es innecesario que el recipiente con la muestra esté debidamente rotulado con el nombre del paciente.
- D) Cuando la pieza quirúrgica requiere de fotografías, esta debe preservarse en refrigeración a 4 grados C, para evitar de esta manera los cambios histológicos y no alterar los tejidos.

102) Señala la respuesta CORRECTA:

- A) Uno de los objetivos fundamentales de los laboratorios del SALUD será exigir la implicación de las casas comerciales.
- B) Los objetivos de la Calidad serán concretos y medibles.
- C) Los objetivos de Calidad a alcanzar se deciden en sesiones clínicas.
- D) Los objetivos de Calidad se registran en un procedimiento técnico PT – 1-SA (E)X.

103) Se disuelven 7 gramos de ClNa en 43 gramos de agua. Calcula la concentración de la disolución en % en peso.

- A) 14 %.
- B) 7 %.
- C) 16 %.
- D) 50 %.

104) 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.

105) De las siguientes afirmaciones elige la respuesta correcta con respecto al método de obtención de muestras para el estudio citológico del aparato respiratorio:

- A) Esputo, lavado y cepillado bronquial, punción aspiración de aguja fina transbronquial, punción aspiración con aguja fina.
- B) Esputo, lavado y cepillado bronquial, biopsia con aguja fina, punción aspiración con aguja fina.
- C) Esputo, lavado y cepillado bronquial, punción aspiración de aguja fina transbronquial, punción aspiración con aguja gruesa.
- D) Esputo, lavado vesical, punción aspiración de aguja fina transbronquial, punción aspiración con aguja fina.

- 106) **¿Cómo se eliminan las cápsulas de gelatina usadas en Microscopía Electrónica?**
- A) En baños de agua a 70°C.
 - B) En baños de Tolueno.
 - C) En baños de Xileno.
 - D) En baños de Acetona.
- 107) **¿Cuál es la manera adecuada de preparar un tejido para su coloración?**
- A) Rehidratación con alcoholes decrecientes, etanol absoluto, desparafinación con xileno.
 - B) Etanol absoluto, rehidratación con alcoholes decrecientes, desparafinación con xileno.
 - C) Desparafinación con xileno, rehidratación con alcoholes decrecientes, etanol absoluto.
 - D) Desparafinación con xileno, etanol absoluto, rehidratación con alcoholes decrecientes.
- 108) **¿Cuál de las siguientes tinciones para la coloración del glucógeno se considera técnica NO histoquímica?**
- A) Carmín de Best.
 - B) PAS.
 - C) Tricrómico de MASSON.
 - D) GIEMSA.
- 109) **¿Con qué tipo de microscopio se visualiza la Hibridación In Situ tipo FISH?**
- A) Microscopio óptico.
 - B) Microscopio electrónico.
 - C) Microscopio de fluorescencia.
 - D) Microscopio de polarización.
- 110) **El formaldehído es considerado a nivel de residuo como:**
- A) Disolvente halogenado.
 - B) Disolvente no halogenado.
 - C) Residuo sanitario asimilable a urbano.
 - D) Residuo sanitario no específico.

