



Dirección General  
de Recursos Humanos  
y Relaciones Laborales  
CONSEJERÍA DE SANIDAD

## PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A LA CONDICIÓN DE PERSONAL ESTATUTARIO FIJO (Resol. 16 de junio de 2021).

CATEGORÍA: T. S. ESP. EN ANATOMÍA PATOLÓGICA (examen 10-03-2024)

### ACCESO LIBRE

#### 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).
- Para la realización de su examen le ha sido entregado el siguiente material: el presente cuestionario que contiene las preguntas y un protocolo-hoja de examen para cumplimentar sus respuestas. El protocolo-hoja de examen consta de tres ejemplares: un original y dos copias. El original consta a su vez de dos partes diferenciadas por una línea de trepado: parte superior (conteniendo sus datos de identificación), y parte inferior (para la contestación de las preguntas).
- El cuestionario consta de **95 preguntas, más 10 de reserva**, que deberán contestarse como el resto de las preguntas aun cuando, conforme a lo previsto en la convocatoria, solamente se valorarán por el Tribunal cuando fuera necesaria su utilización en sustitución de otras preguntas anuladas. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la “HOJA DE EXAMEN”.
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
- Antes de comenzar lea detenidamente las instrucciones sobre la forma de contestar que se recogen en el reverso de la última copia de la hoja de examen. Utilice únicamente bolígrafo negro o azul para la realización del ejercicio. Si no lo tiene, pídaselo al vigilante.
- Todas las preguntas tienen el mismo valor y cada pregunta tiene **una sola respuesta correcta**.
- **Las respuestas erróneas serán penalizadas**, valorándose de forma negativa según lo dispuesto en las bases de la convocatoria de las pruebas selectivas.
- Compruebe que el número de cada respuesta que señale en la “HOJA DE EXAMEN” es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- Para la realización del ejercicio dispone Vd. de **115 minutos** desde la señal de comienzo.
- Cuando termine la realización de su ejercicio o se dé la señal de conclusión con carácter general, deje el bolígrafo encima de la mesa y espere las instrucciones del vigilante del aula. **No realice ninguna operación sin la presencia del vigilante del aula.**
- No podrá llevarse este cuadernillo de examen hasta que el Responsable del aula de por finalizado el ejercicio.
- La plantilla correctora del presente ejercicio se hará pública por el Tribunal Calificador el día siguiente hábil al de la realización de la prueba.
- Se recuerda la prohibición expresa de la presencia de relojes inteligentes, móviles, tablets, portátiles, mp3/4/5, auriculares, cascos, etc...; es decir, **cualquier aparato que sea o tenga la apariencia de ser un medio de comunicación. En ningún caso, podrán estar encima de la mesa o silla**, a la vista del aspirante, aunque ese sea el único medio de controlar el tiempo para el propio aspirante. Su uso implicará la expulsión del ejercicio.

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



- 1.- La mejor técnica para determinar la presencia de rickettsias es:
  - A) Ziehl-Neelsen
  - B) Giemsa
  - C) PAS
  - D) Plata metenamina
  
- 2.- ¿Cuándo se diagnostica en una citología ginecológica ASC-H?
  - A) Cuando la citología presenta cambios degenerativos y/o reparativos
  - B) Cuando presenta cambios reactivos por inflamación o cervicitis folicular
  - C) Cuando presenta cambios reactivos por infección debido a la presencia de actinomicetes (DIU)
  - D) Cuando presenta alteraciones altamente sugestivas de lesión intraepitelial escamosa de alto grado, pero en poca cantidad o con visualización limitada por artefacto
  
- 3.- El las tinciones tricrómicas se utilizan una serie de colorantes para teñir las estructuras celulares, indique cuál no es cierta:
  - A) Un colorante nuclear como la hematoxilina férrica
  - B) Un colorante citoplasmático como el ácido pícrico o naranja G
  - C) El ácido fosfomolibdico se utiliza para virar la coloración de la tinción
  - D) Un colorante del conjuntivo como el verde luz o el azul de anilina
  
- 4.- La solución de EA50 en la tinción de Papanicolau está compuesta por:
  - A) Hematoxilina sin acidificar con ácido acético
  - B) Pardo bismark, verde luz y eosina alcohólica
  - C) Pardo Bismark y giemsa
  - D) Verde luz al 80%
  
- 5.- ¿Cómo se denomina la ciencia encargada del estudio de los fundamentos técnicos para llevar a cabo el análisis de los tejidos de los seres vivos?
  - A) Inmunohistoquímica
  - B) Citopatología
  - C) Histotecnología
  - D) Necropsia
  
- 6.- Señale la respuesta correcta con respecto a los tumores papilares de orina:
  - A) No invaden ni metastatizan
  - B) Presentan gran dispersión celular
  - C) Se denominan tumores in situ
  - D) No se realiza diagnóstico diferencial con cambios reactivos post-caterización y/o litiasis
  
- 7.- Señale la afirmación incorrecta:
  - A) En caso de que un facultativo indique el alta forzosa del paciente de un hospital y el paciente se niegue a aceptarla, será el Director Médico el que decida
  - B) La negación del paciente a tratarse con los medios disponibles, cuando no existen otras alternativas, puede ser motivo de alta forzosa
  - C) La negación del paciente a tratarse con los medios disponibles, cuando no existen otras alternativas, puede ser motivo de alta voluntaria
  - D) Una alta voluntaria debe ser firmada por el paciente

- 8.- Respecto a los anticuerpos policlonales, señale la afirmación correcta:
- A) Pueden producir reacciones cruzadas y son difíciles de purificar
  - B) Se pueden producir en grandes cantidades
  - C) Son muy específicos
  - D) Dan resultados muy homogéneos
- 9.- En cuanto a técnicas usadas en el laboratorio de biología molecular, señale la correcta:
- A) El Northern blot permite detectar moléculas de ADN
  - B) La hibridación genómica comparada en arrays (aCGH) permite detectar e identificar alteraciones consistentes en la pérdida o ganancia del material genético
  - C) El Southern blot permite identificar fragmentos de ARN.
  - D) El Northern blot permite detectar e identificar alteraciones consistentes en la pérdida o ganancia del material genético.
- 10.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta, respecto a un sistema de información sanitaria?
- A) Tiene como objetivos recogida y análisis de información sanitaria
  - B) Tiene como objetivos procesado y transmisión de información sanitaria
  - C) Tiene como objetivo facilitar la comunicación de la información sanitaria con la prensa
  - D) Tiene como objetivo responder a necesidades de ciudadanos
- 11.- En las técnicas de impregnación argéntica debemos tener en cuenta:
- A) Se debe realizar un viraje con la solución de cloruro de oro
  - B) No es conveniente utilizar un mordiente con algún fijador
  - C) La limpieza del material debe ser extrema y se pueden utilizar objetos metálicos en la manipulación
  - D) No siempre hay que fijar la coloración con tiosulfato sódico
- 12.- Cuando hablamos de las técnicas de hibridación en soporte sólido, y fijamos al soporte la sonda e incubamos posteriormente con el ácido nucleico previamente marcado, ¿a qué técnica nos referimos?
- A) Northern blot
  - B) Dot blot
  - C) Microarrays
  - D) Southern blot
- 13.- Dentro del equipamiento de una sala de autopsias encontraremos:
- A) Sistema fotográfico de macrofotografía
  - B) Microscopio binocular para inmunofluorescencia
  - C) Sistema de inclusión en parafina
  - D) Microtomo tipo Minot

- 14.-** Según el artículo 19 de la Ley 55/2003 del Estatuto Marco, de entre otros, cuáles de los siguientes se consideran deberes del personal estatutario:
- A)** Prestar colaboración profesional cuando así sea requerido por las autoridades como consecuencia de la adopción de medidas especiales por razones de urgencia o necesidad, y ser identificados por su nombre y categoría profesional por los usuarios del Sistema Nacional de Salud
  - B)** La reunión, huelga, negociación colectiva, promoción profesional y libre sindicación
  - C)** Disponer de servicios de prevención y de órganos representativos en materia de seguridad laboral, y la promoción profesional
  - D)** La negociación colectiva, libre sindicación, y la representación y participación en la determinación de las condiciones de trabajo
- 15.-** El documento de consentimiento informado de punción aspiración con aguja fina (PAAF) puede no contener:
- A)** Nombre del paciente.
  - B)** Nombre del médico que informa sobre el procedimiento.
  - C)** Diagnóstico.
  - D)** Firma del paciente.
- 16.-** Señale que tipo de celularidad nos podemos encontrar con un aspecto en “panal de abejas”:
- A)** Células basales
  - B)** Células escamosas
  - C)** Polimorfonucleares
  - D)** Células endocervicales
- 17.-** Existen diversos tipos de hematoxilinas, indica cuál es la cierta:
- A)** La Hematoxilina de Harris es un colorante progresivo
  - B)** La hematoxilina de Harris requiere diferenciación ácida
  - C)** La Hematoxilina de Mayer es regresiva e idónea para inmunohistoquímica
  - D)** La hematoxilina de Weigert debe superar los 30 minutos de tinción para teñir correctamente la cromatina
- 18.-** En virtud de lo dispuesto en el artículo 27 de la Ley 12/2001, de 21 de diciembre, de Ordenación Sanitaria de la Comunidad de Madrid, es un derecho de los ciudadanos en relación con el sistema sanitario:
- A)** Mantener el debido respeto a las normas establecidas en cada centro, así como al personal que preste servicios en los mismos
  - B)** Mantenimiento de su privacidad y a que se garantice la confidencialidad de sus datos sanitarios, de acuerdo a lo establecido en la legislación vigente
  - C)** Responsabilizarse del uso adecuado de los recursos, ofrecidos por el Sistema Sanitario, fundamentalmente en lo que se refiere a la utilización de los servicios, procedimientos de incapacidad laboral y prestaciones
  - D)** Firmar, en caso de negarse a las actuaciones sanitarias, el documento pertinente, en el que quedará expresado con claridad que el paciente ha quedado suficientemente informado y rechaza el procedimiento sugerido

- 19.- Las muestras tisulares procedentes de individuos utilizadas para el diagnóstico de la enfermedad reciben el nombre de:
- A) Material citológico
  - B) Material anatomopatológico
  - C) Preparación histológica
  - D) Material histológico
- 20.- EL manejo de la diaminobencidina requiere:
- A) No tener precauciones especiales
  - B) Manejarlo con precaución por ser cancerígeno
  - C) No requiere el uso de peróxido de hidrógeno
  - D) Se emplea en la tinción de los cortes de microscopía electrónica
- 21.- Indica cual de las siguientes opciones es un fluorocromo:
- A) Cianinas
  - B) Biotina
  - C) Digoxigenina
  - D) Isótopo radiactivo
- 22.- ¿Cual de los siguientes elementos NO forma parte de la estructura mecánica de un microscopio óptico?
- A) Revolver
  - B) Pie
  - C) Objetivo
  - D) Platina
- 23.- ¿Cuál de las siguientes normas de utilización de productos y materiales NO se considera aplicable a los laboratorios?
- A) Debe comprobarse el correcto etiquetado de los productos químicos que se reciben en el laboratorio
  - B) Los tubos de ensayo deberán cogerse con la mano, no con los dedos
  - C) No deben emplearse frigoríficos de tipo doméstico en el laboratorio
  - D) La gestión de los residuos debe estar regulada
- 24.- En la técnica de Mucicarmín de Mayer:
- A) Los núcleos se tiñen de negro
  - B) La mucina se tiñe de rojo
  - C) Las fibras elásticas se tiñen de azul-violeta
  - D) El amiloide se tiñe de rosa
- 25.- Las citologías exfoliativas no cervicovaginales sin alteraciones morfológicas epiteliales ni otras lesiones neoplásicas deben archivarse un mínimo de:
- A) 1 año
  - B) 3 años
  - C) 5 años
  - D) 10 años

- 26.- ¿Cuál de los siguientes NO se considera un elemento de actuación para evitar pequeños accidentes en un laboratorio?
- A) Botas de media caña
  - B) Duchas de seguridad
  - C) Equipos para ventilación de emergencia
  - D) Mantas ignífugas
- 27.- En la gestión intracentro, señale los envases utilizados para la segregación y recogida de residuos clasificados dentro del grupo 3:
- A) Bolsas de color rojo rojo, recipientes rígidos o semirígidos de color verde o negro y pictograma de peligro biológico
  - B) Bolsas verdes en contenedores rígidos verdes con pictograma de mercancía exenta de A.D.R.
  - C) Bolsas verdes en contenedores rígidos de color amarillo con pictograma de residuo peligroso
  - D) Contenedor rígido (garrafa) con pictograma de de solución acuosa inorgánica ácida
- 28.- Señale una posible solución cuando se obtienen cortes al microtomo de de diferente grosor de una muestra tisular:
- A) Aumentar la temperatura del baño de flotación
  - B) Enfriar el portabloque y el bloque
  - C) Aumentar el grosor del corte
  - D) Disminuir el ángulo de inclinación de la cuchilla
- 29.- Para la valoración de existencias de un almacén, ¿Cuál es el método que al efectuar una compra utiliza el valor medio ponderado de todas las existencias?
- A) PMP
  - B) FIFO
  - C) LIFO
  - D) FEFO
- 30.- Indique cual es el tipo de material o residuos que se incluyen en recipientes o contenedores clasificados como tipo 2:
- A) Material contaminado químicamente
  - B) Material citostático
  - C) Material radiactivo
  - D) Residuos sanitarios sin riesgo no específicos

- 31.-** En virtud de lo dispuesto en el artículo 4.2 de la Ley 44/2003, de 21 de noviembre, de Ordenación de las Profesiones Sanitarias, en relación con el ejercicio de las profesiones sanitarias:
- A)** Los profesionales sanitarios no deberán acreditar regularmente su competencia profesional
  - B)** El ejercicio de una profesión sanitaria, por cuenta propia o ajena, requerirá la posesión del correspondiente título oficial que habilite expresamente para ello o, en su caso, de la certificación acreditativa que habilite para el ejercicio profesional de los interesados
  - C)** En el ejercicio de la profesión sanitaria no se atenderá a las normas reguladoras de los colegios profesionales
  - D)** En ningún caso es preciso tener suscrito y vigente un seguro de responsabilidad, un aval u otra garantía financiera, sean de protección personal o colectiva, que cubra las indemnizaciones que se puedan derivar de la responsabilidad profesional por un eventual daño a las personas causado con ocasión de la prestación de tal asistencia o servicios cuando se ejerza la profesión en el ámbito de la asistencia sanitaria privada
- 32.-** La función de un citotécnico en el laboratorio de anatomía patológica es:
- A)** Realización de PAAF
  - B)** Emitir y validar informes clínicos
  - C)** Realizar screeninig citológico
  - D)** Todas las respuestas son correctas
- 33.-** Señale el número de jerarquias que existen en el sistema SNOMED CT:
- A)** 18
  - B)** 17
  - C)** 19
  - D)** 20
- 34.-** Señale la afirmación correcta respecto al proceso de extension de los cortes incluidos en metecrilato:
- A)** Se realiza en un baño de flotación con agua, de los utilizados para cortes en parafina, con microinstrumentos
  - B)** Se realiza en un pocillo con una mezcla de benceno o cloroformo (sobre la cuchilla de corte ) y se extiende por la baja tensión superficial
  - C)** Se realiza en una rejilla metálica con un baño de flotación electromagnético
  - D)** Se realiza directamente en lasuperficie de la cuchilla y se adhiere al portaobjetos por capilaridad
- 35.-** ¿Cuál es el diferenciador utilizado en la tinción de Gram?
- A)** Lugol
  - B)** Alcohol absoluto
  - C)** Permanganato potásico al 5%
  - D)** Agua oxigenada

- 36.-** En virtud de lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley 12/2001, de 21 de diciembre, de Ordenación Sanitaria de la Comunidad de Madrid, es un deber de los ciudadanos en relación con el sistema sanitario:
- A)** Conocer la identidad de su médico o facultativo, quien será responsable de proporcionarle toda la información necesaria que requiera, para poder elegir y, en su caso, otorgar su consentimiento a la realización de los procedimientos diagnósticos, terapéuticos, profilácticos y otros, que su estado de salud precise, entre otros
  - B)** Conocer si el procedimiento, diagnóstico o terapéutico que le sea dispensado será empleado en un proyecto docente o en una investigación clínica, a efectos de poder otorgar su consentimiento, entre otros
  - C)** Firmar, en caso de negarse a las actuaciones sanitarias, el documento pertinente, en el que quedará expresado con claridad que el paciente ha quedado suficientemente informado y rechaza el procedimiento sugerido
  - D)** A ser verazmente informado, en términos comprensibles en relación con su propia salud, para poder tomar una decisión realmente autónoma
- 37.-** En una muestra ginecológica, la infección por HPV se determina objetivamente por:
- A)** El halo citoplasmático perinuclear( cavitación) sin anomalías o atipias nucleares
  - B)** El aumento del tamaño proporcional núcleo/citoplasma
  - C)** La disposición laminar de las células que presentan hiperqueratosis
  - D)** Anomalía o atipia nuclear acompañada o no de anomalía o atipia citoplasmática
- 38.-** ¿Cuál de los siguientes paneles está orientado para el diagnóstico de linfoma?
- A)** Receptores de estrógenos y progesterona, Ki-67, Her-2
  - B)** Fosfatasa específica prostática (PSA), racemasa (AMARC), receptores de androgenos
  - C)** CD20, CD5, CD79a, CD22
  - D)** HMB-45, MELAN A, S100
- 39.-** Los linfocitos B son los encargados de:
- A)** La inmunidad celular
  - B)** La inmunidad mediada por anticuerpos
  - C)** La hematopoyesis
  - D)** Producir plaquetas y factores de coagulación
- 40.-** El carcinoma microinvasivo en citología ginecológica se caracteriza por:
- A)** Fondo necrótico inflamatorio, agregado sincitial, cromatina nuclear irregular y nucleolo prominente
  - B)** Células escamosas maduras con marcada cavitación citoplasmática ,fondo inflamatorio sin observar presencia de nucleolo
  - C)** Células naviculares con discariosis, agrupadas o sueltas
  - D)** Células metaplásicas agrupadas o sueltas, inmaduras, con presencia de linfocitos formando placas
- 41.-** Al confeccionar los bloques de parafina, la cara del tejido que ha sido teñida con tinta:
- A)** Debe contactar con la base del molde
  - B)** No debe verse en las secciones al cortarse
  - C)** Debe orientarse para que se vea el borde teñido a lo largo de la superficie de corte
  - D)** Se debe eliminar de la muestra para evitar que artefacte



- 42.- Según el artículo 3 de la Ley 6/2009, de 16 de noviembre, de Libertad de Elección en la Sanidad de la Comunidad de Madrid, el objeto de la misma es regular el ejercicio de la:
- A) Libertad de elección de médico de familia, pediatra y enfermero en atención primaria y de médico y hospital en atención especializada, con excepción de la atención domiciliaria y las urgencias
  - B) Libertad de elección de médico de familia, pediatra y enfermero sólo para atención especializada
  - C) Libertad de elección de médico de familia, pediatra y enfermero sólo para atención primaria
  - D) Libertad de elección de médico de familia, pediatra y enfermero en atención primaria y en atención especializada, incluyendo también la atención domiciliaria y las urgencias
- 43.- El longitud óptima de una biopsia muscular debe ser:
- A) de 1 a 1,5 cm
  - B) mayor de 1,5 cm
  - C) no tiene importancia la longitud
  - D) menor de 1 cm
- 44.- El alcohol de 96° es el fijador de elección en citología. ¿Qué tiempo mínimo debe permanecer la preparación citológica en el fijador para una correcta fijación?
- A) 15-20 minutos
  - B) No existe un tiempo mínimo de fijado
  - C) 5-10 minutos
  - D) Más de 30 minutos
- 45.- En caso de vertidos por ácidos y no disponer de absorbentes-neutralizadores comercializados, ¿cuál de los siguientes productos considera el más útil para neutralizarlos?
- A) Agua a pH ligeramente ácido
  - B) Bicarbonato sódico
  - C) Carbón activo
  - D) Serrín
- 46.- En relación a la presencia de Actinomyces en los extendidos citológicos cervicales, señale cual NO es correcta:
- A) Son bacterias Gram negativo
  - B) Está asociado a uso de un dispositivo intrauterino
  - C) La variante patógena para la especie humana es la A. Israelii
  - D) Se visualizan ovillos basófilos densos de aspecto filamentosos
- 47.- En cuanto a la histotecnología, según sea la procedencia de los tejidos y la finalidad de su estudio, señale la afirmación correcta:
- A) Se denomina material histológico a la muestra de tejido para examinar la enfermedad de un individuo sano
  - B) Recibe el nombre de material anatomopatológico toda muestra de procedente de ser vivo sea sano o enfermo para el diagnóstico o investigación etiológica de una enfermedad
  - C) Los tejidos normales humanos para estudios histológicos se obtienen a partir de cadáveres
  - D) Todas las anteriores son correctas

- 48.- Señale cual es la opción incorrecta:
- A) Las sondas centroméricas hibridan con secuencias localizadas en el centrómero de cromosomas concretos
  - B) Las sondas específicas de locus o break-apart se emplean para detectar traslocaciones
  - C) Las sondas de fusión detectan traslocaciones en las que se conocen los dos cromosomas implicados
  - D) Las sondas de pintado de cromosoma entero son mejores que las sondas de bandeado cromosómico para la identificación diferencial de regiones subcromosómicas
- 49.- El glutaraldehído se utiliza como fijador para Microscopía Electrónica:
- A) Por tener baja capacidad de para preservar la estructura celular
  - B) Reacciona a los hidratos de carbono
  - C) Reacciona a los lípidos
  - D) Tener una velocidad de penetración de 0,5 mm/hora
- 50.- Las biopsias de diagnóstico tienen como objetivo fundamental:
- A) Realizar el tratamiento
  - B) Concretar el diagnóstico histopatológico (microscópico) de una enfermedad
  - C) Establecer un pronóstico
  - D) Ninguna es correcta
- 51.- La Agencia Española de Protección de Datos es una autoridad administrativa independiente de ámbito estatal. Se relaciona con el Gobierno a través de:
- A) Ministerio de Justicia
  - B) Ministerio de Sanidad
  - C) Ministerio de Telefonía y telecomunicaciones
  - D) Ministerio de Hacienda
- 52.- En cuanto a la naturaleza química de los colorantes:
- A) Todos los colorantes artificiales derivan del benceno
  - B) El cromóforo es el conjunto de cromógeno y anillo aromático
  - C) El cromógeno es el potenciador de color
  - D) Todas son falsas
- 53.- ¿Cuáles de las siguientes sustancias se utilizan para la recuperación antigénica en una técnica inmunohistoquímica?
- A) Soluciones de EDTA para pH alto y citrato para pH bajo
  - B) Peróxido de hidrogeno
  - C) El cromógeno, DAB
  - D) Solución PBS
- 54.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no forma parte del procesamiento histológico de los tejidos?
- A) Inclusión
  - B) Registro
  - C) Fijación
  - D) Coloración

- 55.- Para la extracción de ácidos nucleicos en las muestras de sangre, ¿cuál es el pretratamiento habitual?
- A) Homogenización mecánica
  - B) Lisis de los hematíes
  - C) Realizar un vortex de 5 minutos
  - D) Incubar con xilol
- 56.- ¿Cual es el mejor procedimiento para abordar la autopsia raquídea?
- A) La técnica de Rokitansky
  - B) Cortes longitudinales
  - C) El abordaje anterior o posterior
  - D) La técnica en Y
- 57.- Dentro de las funciones asistenciales del Sistema de Información de Anatomía Patológica se encuentran:
- A) Docencia.
  - B) La gestión del laboratorio y el seguimiento de las muestras.
  - C) Ensayos clínicos.
  - D) Control externo de calidad.
- 58.- La pieza quirúrgica sirve:
- A) Concretar el diagnóstico histológico (microscópico) de una enfermedad
  - B) Para realizar el tratamiento de una enfermedad
  - C) Confirmar la etiología de la enfermedad.
  - D) Todas las anteriores son incorrectas.
- 59.- ¿Qué tres fases ordenadas comprende la extracción de ácidos nucleicos?
- A) Extracción-tratamiento-purificación.
  - B) Purificación-tratamiento-extracción.
  - C) Tratamiento-purificación-elongación.
  - D) Pretratamiento-extracción-purificación.
- 60.- ¿Cuál de los siguientes colorantes no es azoico?
- A) Sudan negro
  - B) Rojo Congo
  - C) Azocarmin
  - D) Orange G
- 61.- Se denomina material anatomopatológico:
- A) A toda muestra de tejidos obtenida de un individuo o animal sano con la finalidad de investigar su estructura y composición.
  - B) A las muestras procedentes de seres vivos enfermos utilizadas para el diagnóstico.
  - C) A las muestras procedentes de individuos para la investigación etiológica de la enfermedad.
  - D) Las opciones b y c son correctas.

- 62.- En virtud de la Ley 6/2009, de 16 de noviembre, de Libertad de Elección en la Sanidad de la Comunidad de Madrid, la libre elección de médico en atención especializada:
- A) La elección de médico en atención especializada supondrá que todos los actos relacionados con un mismo proceso clínico serán atendidos en el mismo hospital, sin perjuicio de la asistencia en centros hospitalarios de referencia
  - B) Siempre será posible la elección simultánea de varios especialistas para el mismo proceso clínico
  - C) La libre elección de médico de familia, médico especialista, pediatra o enfermero no podrá ser nunca denegada
  - D) La libertad de elección por parte del paciente requerirá siempre justificación
- 63.- El proceso de congelación de un músculo tiene que realizarse:
- A) No influye el tiempo desde la extracción a la congelación
  - B) Lo antes posible con un tiempo máximo de 2 horas
  - C) Puede hacerse en las primeras 12h
  - D) Puede realizarse en las primeras 24h
- 64.- Señale a que grupo de agente biológico pertenece el causante de enfermedad grave en el hombre con peligro para los trabajadores, que se propaga a la colectividad sin profilaxis ni tratamiento:
- A) Agente biológico tipo 1
  - B) Agente biológico tipo 2
  - C) Agente biológico tipo 3
  - D) Agente biológico tipo 4
- 65.- Señale el tumor maligno derivado de las criptas glandulares del estómago:
- A) Carcinoma adenoide quístico
  - B) Carcinoma microcítico poco diferenciado
  - C) Adenocarcinoma difuso
  - D) Ependimoma
- 66.- En autopsias, ¿cuál se denomina autopsia parcial?
- A) La que se utiliza la técnica de Letulle
  - B) Si Utilizamos la técnica de longitudinal de apertura torácica
  - C) Si solo se realiza la apertura craneal para la extracción del cerebro
  - D) Si solo se extraen todos los órganos uno por uno
- 67.- Señale el tratamiento correcto en el laboratorio de anatomía patológica del formol en cuanto a su recogida y transporte:
- A) Se trata como un residuo citostático
  - B) Se trata como un residuo disolvente no halogenado
  - C) Se trata como un residuo disolvente halogenado
  - D) Se trata como un residuo ácido corrosivo
- 68.- Dependiendo de la tinción tricrómica que se utilice los resultados van a ser:
- A) En el método de Van Gieson el citoplasma se ve rosáceo
  - B) En el tricrómico de Mallory los núcleos se ven azul-negruzco
  - C) En el tricrómico de Masson el colágeno se ve azul o verde, según el colorante de conjunto que se utilice
  - D) Todas son ciertas

- 69.- Para determinar los pigmentos no hemoglobínogenos se puede utilizar una serie de técnicas, indique la correcta:
- A) La técnica de Von Kossa para determinar los depósitos de lipofucsina en oscuridad
  - B) El método de ácido rubeánico para determinar los depósitos de cobre
  - C) Masson-Fontana para determinar depósitos de calcio
  - D) La técnica de Schmorl para determinar la presencia de hemoglobina
- 70.- ¿Que es la investigación básica?
- A) Un sistema que trata de aumentar los conocimientos científicos pero sin contrastarlos con ningún aspecto práctico
  - B) Un sistema que busca resolver problemas de forma inmediata
  - C) Un sistema para ampliar la investigación y solucionar el problema
  - D) Un sistema de investigación simple
- 71.- En los métodos para detección de microorganismos BAAR debemos saber que:
- A) La técnica de Ziehl-Neelsen es un método de fluorescencia directa
  - B) Con la técnica de Ziehl-Neelsen los bacilos ácido-alcohol resistentes se ven de color azulado
  - C) Se deben utilizar controles positivos
  - D) En la técnica auramina-rodamina siempre se deben utilizar cortes en congelación
- 72.- Según el artículo 65.1 de la Ley 55/2003 del Estatuto Marco, pasarán a la situación de servicios bajo otro régimen jurídico:
- A) El personal estatutario que sea autorizado por la Administración pública competente, por periodos superiores a seis meses, para prestar servicios o colaborar con organizaciones no gubernamentales que desarrollen programas de cooperación, o para cumplir misiones en programas de cooperación nacional o internacional
  - B) Quienes acepten la oferta de cambio de su relación de empleo que efectúen los servicios de salud al personal estatutario fijo, para prestar servicios en un centro cuya gestión sea asumida bien por una entidad creada o participada en un mínimo de la mitad de su capital por el propio servicio de salud o comunidad autónoma, bien por otras entidades surgidas al amparo de nuevas fórmulas de gestión promovidas por el servicio de salud o comunidad autónoma y creadas al amparo de la normativa que las regule
  - C) El personal que acceda a plaza de formación sanitaria especializada mediante residencia o a puesto directivo de las organizaciones internacionales, de las Administraciones públicas, de los servicios de salud o de instituciones o centros sanitarios del Sistema Nacional de Salud
  - D) El personal que preste servicios en otra categoría de personal estatutario, como funcionario o como personal laboral, en cualquiera de las Administraciones públicas, salvo que hubiera obtenido la oportuna autorización de compatibilidad
- 73.- El siguiente panel de anticuerpos esta orientado para el diagnóstico de patología mamaria:
- A) Receptores de estrógenos y progesterona, Ki-67, Her-2
  - B) Fosfatasa específica prostática (PSA), racemasa (AMARC), receptores de andrógenos
  - C) CD20, CD5, CD79a, CD22
  - D) HMB-45, MELAN A, S100

- 74.- Otras técnicas histoquímicas empleadas en el diagnóstico de las miopatías son:
- A) COX, SDH, NADH
  - B) Luxol fast blue
  - C) Técnicas de impregnación argéntica
  - D) Azul de toluidina
- 75.- ¿En qué fase de la PCR es copiada la hebra molde por la ADN polimerasa?
- A) Extensión
  - B) Desnaturalización
  - C) Anillamiento
  - D) Hibridación
- 76.- ¿Cuál de las siguientes normas generales de seguridad NO se considera aplicable a los laboratorios?
- A) El laboratorio debe disponer de los equipos de protección individual (EPI)
  - B) El laboratorio debe estar ordenado y en elevado estado de limpieza
  - C) Se deben realizar experiencias nuevas aunque no estén expresamente autorizadas por el responsable del laboratorio
  - D) El personal debe lavarse las manos al entrar y salir del laboratorio
- 77.- Señale la afirmación correcta respecto a la técnica de inmunohistoquímica indirecta:
- A) Son más sensibles que las directas y emplean anticuerpo secundario que puede estar unido a peroxidasa
  - B) Requieren un anticuerpo primario con peroxidasa
  - C) Usa fluorocromos
  - D) Emplean anticuerpo primario marcado con diaminobencidina
- 78.- En la recuperación antigénica, ¿qué factores influyen?
- A) El tampón de lavado empleado
  - B) Tiempo y temperatura
  - C) La especie en que se ha producido el anticuerpo primario
  - D) La especie de la que se obtiene el anticuerpo secundario
- 79.- ¿Qué características deben cumplir los criterios de calidad?
- A) Especificidad, operatividad y objetividad
  - B) Sensibilidad y generalidad
  - C) Cuantificación y sensibilidad
  - D) cuantificación y ordenación
- 80.- Señale nombre de una técnica de apertura en autopsias para abrir la cavidad torácica:
- A) Apertura en diagonal
  - B) Apertura en T
  - C) Apertura circular
  - D) Apertura craneal
- 81.- Cada concepto de SNOMED CT tiene un identificador numérico:
- A) Reutilizable
  - B) No permanente
  - C) Único
  - D) Variable

- 82.- La técnica de Letulle se caracteriza por:
- A) La extracción del cerebro
  - B) La extracción de todos los órganos uno a uno
  - C) La extracción de todas las vísceras toracoabdominales en un solo bloque
  - D) Apertura conjunta del cuello, tórax y abdomen mediante la realización de una incisión única medial toracoabdominal
- 83.- En el microtomo tipo minot, ¿cuál es la orientación correcta de la cuchilla para realizar cortes histológicos?
- A) La orientación correcta es la posición del ángulo de inclinación entre 10 y 15 grados
  - B) La orientación correcta es la posición del ángulo libre entre 10 a 15 grados
  - C) La orientación correcta es la posición del ángulo de corte entre 10 a 15 grados
  - D) La orientación correcta es la posición del ángulo de arrastre de 60 grados
- 84.- Como se le denomina a la molécula de ADN circular extracromosómico:
- A) Telómero
  - B) Plásmido
  - C) Exon
  - D) Intron
- 85.- En la realización de una PAAF de glándula salival nos encontramos en el extendido agregados pequeños y aislados de parenquima en forma de acinos y conductos, células acinares individuales y núcleos sueltos. ¿Que aproximación diagnóstica podríamos realizar?
- A) Negativa
  - B) Mucocele
  - C) Quiste branquial
  - D) Adenoma pleomorfo
- 86.- Una muestra de citológica ginecológica se considera satisfactoria para diagnóstico :
- A) Cuando presenta 70% de células epiteliales, células metaplásicas y/o epitelio glandular
  - B) Cuando presenta 70% de células inflamatorias, linfocitos y polimorfonucleares neutófilos
  - C) Cuando la fijación es parcial, pero podemos leer la morfología celular
  - D) Todas las respuestas anteriores son incorrectas
- 87.- Con respecto a la estructura de la doble hélice de ADN, señale la correcta:
- A) Ambas cadenas se unen por puentes de carbono
  - B) Las bases nitrogenadas se encuentran en el exterior de la doble hélice
  - C) Las bases nitrogenadas citosina y timina son complementarias
  - D) Los dos nucleótidos que portan las bases complementarias sitúan sus grupos fosfatos en posición opuesta
- 88.- ¿Cuál de las siguientes son las células más características de una lesión escamosa intrapitelial de bajo grado?:
- A) Células endometriales
  - B) Células escamosas maduras
  - C) Células endocervicales
  - D) Células basales o parabasales inmaduras

- 89.- ¿En qué estructura celular se refleja de forma cuantitativa y cualitativa el tipo de función de cada célula?
- A) Citoplasma
  - B) Núcleo
  - C) Membrana celular
  - D) Nucleolo
- 90.- Según el artículo 73.5 de la Ley 55/2003 del Estatuto Marco, las sanciones disciplinarias firmes que se impongan al personal estatutario se anotarán en su expediente personal y se cancelarán de oficio:
- A) Seis meses para las sanciones impuestas por faltas leves, dos años para las graves y cuatro años para las muy graves
  - B) Dos meses para las sanciones impuestas por faltas leves, dos años para las graves y cuatro años para las muy graves
  - C) Cuatro meses para las sanciones impuestas por faltas leves, tres años para las graves y cuatro años para las muy graves
  - D) Un año para las sanciones impuestas por faltas leves, dos años para las graves y cuatro años para las muy graves
- 91.- En la técnica de corte de tejido incluido en parafina, se requiere previamente:
- A) Enfriar los bloques con tejido a -20 grados
  - B) Enfriar los bloques con tejido a -4 grados
  - C) Cortar los bloques con tejido a temperatura ambiente sin enfriar
  - D) Todas las respuestas anteriores son incorrectas
- 92.- Señale cual de las siguientes afirmaciones es incorrecta si nos referimos al objetivo de un microscopio óptico:
- A) La imagen se transmite al ocular donde se realiza el aumento final
  - B) Su propiedad mas importante es el poder de resolución
  - C) La lente superior se denomina lente ocular
  - D) Está compuesto por un sistema de lentes convergentes
- 93.- Los refrigeradores o cámaras para cadáveres en las salas de autopsias tendrán la capacidad de :
- A) 4 por cada 100 camas de hospitalización o fracción
  - B) 3 por cada 100 camas de hospitalización o fracción
  - C) 4 por cada 200 camas de hospitalización o fracción
  - D) 2 por cada 200 camas de hospitalización o fracción
- 94.- ¿Que característica podemos ver en el núcleo debido a la multiplicación o a cualquier otro incremento anormal del contenido de ADN?
- A) Engrosamiento de la membrana nuclear
  - B) Inclusión nuclear
  - C) Aclaramiento de la cromatina
  - D) Hiper cromasia nuclear



- 95.- Los disolventes no halogenados son:
- A) Tóxicos e irritantes con una concentración inferior al 40% de mezcla o halógeno puro
  - B) Disolvente acuoso con componentes metálicos
  - C) Residuos líquidos orgánicos, generalmente inflamables, con contenido halógeno menor al 1%
  - D) Soluciones acuosas inorgánicas

## PREGUNTAS DE RESERVA

- 96.- En la historia clínica, los datos se estructuran en áreas. ¿Cuál de las siguientes no es un área específica de la historia clínica?
- A) Área preventiva
  - B) Área médica
  - C) Área psicológica
  - D) Área Social
- 97.- La porción de tejido obtenida de un individuo vivo para su estudio anatomopatológico se denomina:
- A) Impronta
  - B) Punción
  - C) Biopsia
  - D) Pieza quirúrgica
- 98.- ¿Cuál es la función del lugol en la técnica de Gram?
- A) Diferenciación
  - B) Mordiente
  - C) Decolorar
  - D) Producir fluorescencia
- 99.- Los cortes semifinos en microscopía electrónica tienen un grosor de:
- A) 3 micras
  - B) 30-90 nanomicras
  - C) 10 micras
  - D) 0.5-1 micra
- 100.- Según la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, el tratamiento de datos en la investigación en salud:
- A) Se considera lícito el uso de datos personales seudonimizados con fines de investigación en salud y, en particular, biomédica.
  - B) Puede ejercerse el derecho de oposición excepto cuando el ejercicio de tal derecho se refiera a los resultados de la investigación
  - C) Puede ejercerse el derecho de oposición sin excepciones.
  - D) a y b son correctas
- 101.- Para realizar una autopsia con BIOSEGURIDAD para priones necesitamos imprescindiblemente dentro del material de protección:
- A) Mascarilla tipo quirúrgica
  - B) Una bata desechable como protección para el uniforme
  - C) Mascarilla especial N95-99 (filtro HEPA) para protección de nariz y boca
  - D) 1 par de guantes de protección

- 102.-** En la técnica de Gram tenemos que tener en cuenta que:
- A)** Las bacterias Gram negativas se ven de color azul-negruzco
  - B)** No es conveniente utilizar controles positivos ni negativos
  - C)** Las bacterias Gram positivo se tiñen de rojo
  - D)** Las bacterias Gram negativo se ven de color rojo
- 103.-** El procesamiento histológico del tejido muscular, para estudio histoenzimático, tiene las siguientes particularidades:
- A)** Se orienta para obtener una sección longitudinal de la fibra
  - B)** No requiere orientación
  - C)** Todos son válidos
  - D)** Debe orientarse las fibras de forma paralela para obtener una sección transversal
- 104.-** ¿Cuál es la función del objetivo en un microscopio óptico?
- A)** Proporcionar una imagen real, aumentada y derecha del objeto que se observa
  - B)** Proporcionar una imagen virtual, aumentada y derecha del objeto que se observa
  - C)** Proporcionar una imagen virtual, aumentada e invertida del objeto que se observa
  - D)** Proporcionar una imagen real, aumentada e invertida del objeto que se observa
- 105.-** El método de tinción más utilizado en las coloraciones de estudios citológicos es la tinción de Papanicolaou. Señale cuál de las siguientes respuestas NO es una característica de la tinción de Papanicolaou:
- A)** Proporciona un gran cromatismo y transparencia
  - B)** Permite distinguir distintos matices (basofilia, anfofilia y eosinofilia)
  - C)** Resalta distintos componentes del fondo como el coloide
  - D)** Permite la diferenciación de finos detalles citológicos