



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 PROMOCIÓN INTERNA

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 **80 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 **95 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.- Los colorantes se unen a los tejidos por enlaces, de qué tipo:
 - A) Enlaces iónicos
 - B) Enlaces covalentes
 - C) Puentes de Hidrógeno
 - D) Todas son ciertas

- 2.- ¿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.

- 3.- Señale cual de las siguientes respuestas NO es un criterio de malignidad:
 - A) Irregularidades de la membrana nuclear
 - B) Degeneración hidrópica
 - C) Aumento del tamaño nuclear
 - D) Aumento de la relación entre núcleo y citoplasma

- 4.- ¿Qué es un análisis de resultados en investigación?
 - A) Es una detección de problemas
 - B) Es un sistema de evaluación de calidad
 - C) Es una simple descripción de resultados
 - D) Es la parte final en la que se procesan todos los resultados para tratar de obtener conclusiones

- 5.- En la citología ginecológica, la presencia de células Arias-Stella es característica de :
 - A) La menopausia (frotis atrófico)
 - B) La pubertad
 - C) El embarazo
 - D) La infancia

- 6.- ¿Cuál es la superficie mínima para una sala de autopsias en metros cuadrados?
 - A) 40
 - B) 30
 - C) 20
 - D) 60

- 7.- ¿Qué es “una variable”, en investigación?
 - A) El propósito de la investigación
 - B) Una propiedad cuyo cambio es susceptible de ser medido
 - C) Un método para poder analizar los resultados
 - D) El resultado final de la investigación

- 8.- La inmunidad innata reside en:
 - A) Linfocitos B
 - B) Linfocitos T
 - C) En los anticuerpos
 - D) En las células de la serie monocito-macrófago

- 9.- Señale la respuesta correcta respecto al proceso de inclusión en celoidina:
- A) Se emplea para cortes de precisión de 2-3 micras
 - B) Se emplea para muestras muy pequeñas
 - C) Solo permite cortes de 10 a 15 micras
 - D) Es muy empleado en la actualidad
- 10.- ¿Qué tipo de cuchilla se utiliza para realizar indistintamente cortes en microtomo tipo minot y/o criostato?
- A) Biplana con faceta tipo D
 - B) Planocóncava o tipo A-B
 - C) Bicóncava en ambas caras
 - D) Biplana en cuña o tipo C
- 11.- La enfermedad de Barrett es:
- A) La sustitución de epitelio escamoso normal por epitelio cilíndrico gástrico o intestinal
 - B) La producida por esofagitis granulomatosa
 - C) La producida por divertículos esofágicos
 - D) La producida por pólipos gástricos
- 12.- Cada anticuerpo es específico para un antígeno y se une a él por una zona específica denominada:
- A) Hapteno
 - B) Región bisagra
 - C) Epitopo
 - D) Dominio
- 13.- ¿Qué es la investigación aplicada?
- A) La descripción de cómo funciona un proceso fisiológico a nivel molecular
 - B) Un sistema que busca la generación de conocimiento con aplicación directa a los problemas de la sociedad o del sector productivo
 - C) La generación de nuevas teorías o mejora de las existentes, de naturaleza teórica
 - D) La descripción de características o distribución de un fenómeno en una población
- 14.- En las técnicas de coloración de las grasas, indique la incorrecta:
- A) Los cortes se montan en medio acuoso
 - B) En el sudán IV nunca ha de hacerse en congelación
 - C) El azul de Nilo es un colorante que siempre está contaminado de rojo de metilo
 - D) La solución de sudan negro se conserva indefinidamente
- 15.- 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

- 16.- Los colorantes se pueden clasificar por su carga eléctrica, indique cual es la correcta:
- A) Las coloraciones nucleares no se unen a los grupos fosfóricos del ADN
 - B) La safranina y la eosina son colorantes catiónicos
 - C) La eosina tiene carácter negativo y se une a las cargas positivas de las proteínas del citoplasma
 - D) El rojo nuclear es un colorante aniónico
- 17.- En la tinción de PAS para la tinción de hidratos de carbono:
- A) El ácido peryódico oxida los tejidos para aumentar el número de grupos carbonilo
 - B) El reactivo de Schiff reacciona con los grupos carbonilo reducidos por el ácido peryódico
 - C) Es una reacción muy específica y poco selectiva
 - D) Todas son ciertas
- 18.- ¿Cuál de las siguientes no es una alteración cromosómica numérica?
- A) Monosomía
 - B) Aneuploidía
 - C) Trisomía
 - D) Traslocación
- 19.- El protocolo de inclusion en parafina sigue el siguiente orden de pasos:
- A) 1º fijacion en formaldehido, 2º lavado con agua, 3º pasos de alcoholes crecientes, 4º xileno y 5º parafina
 - B) 1º formaldehido, 2º xileno y 3º pasos por alcoholes crecientes
 - C) 1º pasos de alcoholes creciente y 2º formaldehido
 - D) 1º formaldehido, 2º xileno y 3º parafina
- 20.- ¿Cómo se denomina al aparato que permite realizar los ciclos de temperatura necesarios en la técnica de la PCR?
- A) Transiluminador
 - B) Hibridador
 - C) Termociclador
 - D) Cámara húmeda de incubación
- 21.- ¿Qué tipo de hematoxilina se utiliza en la tinción de Papanicolau?:
- A) Hematoxilina de Harry
 - B) Hematoxilina de May-Grunwald
 - C) Hematoxilina de Weygert
 - D) Hematoxilina de Shorr
- 22.- En el corte de tejido incluido en parafina, después del desbastado se obtiene:
- A) Secciones de 3 a 6 micras
 - B) Secciones de mas de 30 micras para estudio de sistema nervioso central.
 - C) Secciones de 10 micras para estudio de patología renal, linfoide y hematopoyética.
 - D) Todas las anteriores son correctas

- 23.- 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
- 24.- Indica cual de las siguientes opciones es un fluorocromo:
- A) Cianinas
 - B) Biotina
 - C) Digoxigenina
 - D) Isótopo radiactivo
- 25.- Señale el descalcificante químico conocido como ácido fuerte:
- A) Ácido nítrico
 - B) Ácido fórmico
 - C) EDTA
 - D) Ácido acético
- 26.- 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
- 27.- Existen varios tipos de impregnación argéntica, indica la falsa:
- A) En la impregnación argéntica por mecanismos histoquímicos el tejido interviene en el depósito de la plata metálica
 - B) En la impregnación físico-química el tejido interviene en una reacción química de reducción para el depósito de plata
 - C) En la impregnación física no se puede producir reacción química concreta entre el tejido y la sal de plata
 - D) En la impregnación argéntica en dos tiempos se obtiene plata metálica a partir de nitrato de plata mediante varias reacciones sucesivas
- 28.- La Técnica de ATPasa sirve para:
- A) Diferenciar los tipos de fibras
 - B) Es la técnica de elección para evidenciar la miositis
 - C) Permite evidenciar depositos de amilode
 - D) Permite evidenciar el glucogeno
- 29.- ¿Dentro de que fase se engloba el procesamiento del material citológico?
- A) Fase postanalítica
 - B) Fase analítica
 - C) Fase interanalítica
 - D) Fase preanalítica

- 30.- ¿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
- 31.- ¿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
- 32.- ¿Cuales son funciones propias del SIAP?:
- A) Investigación.
 - B) Docencia.
 - C) Gestión clínica.
 - D) Todas son verdaderas.
- 33.- 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
- 34.- ¿Que es un estudio de procesos en investigación?
- A) El análisis de procesos para identificar oportunidades con el objetivo de mejorar la forma en la que se opera
 - B) El estudio de un fenómeno en una población en un momento de corte en el tiempo
 - C) El estudio de factores desconocidos y sus efectos en el tiempo
 - D) Ninguna de las anteriores
- 35.- En cuanto a la técnica de hibridación in situ, indique cual es la correcta:
- A) No permite obtener información a nivel de célula individual en relación con el resto del tejido
 - B) Requiere extracción y purificación de ADN
 - C) Posibilita la realización de estudios retrospectivos
 - D) Solo se puede realizar sobre material fresco
- 36.- La colocación de las muestras en el molde de parafina debe ser:
- A) Flotando en la parafina, lo mas separado posible del molde
 - B) Centrada, aplanada sobre el fondo y tratando de dejar margenes de 2mm
 - C) Contactando al menos con un borde, para facilitar el corte
 - D) Es indiferente la posicion en que se coloca

- 37.-** La protección de las personas físicas en relación con el tratamiento de datos personales es un derecho fundamental protegido por el artículo 18.4 de la Constitución española. Los centros sanitarios, obligados al mantenimiento de las historias clínicas de los pacientes, deberán designar un Delegado de Protección de datos. ¿En quién recae este cometido?
- A)** En el médico del paciente, que es quien mejor conoce su historia clínica
 - B)** En el informático del hospital, ya que tiene acceso por su cargo a toda la información clínica
 - C)** En algún trabajador voluntario, preferentemente con titulación universitaria que acredite conocimientos especializados en el derecho y la práctica en materia de protección de datos
 - D)** En el Servicio de Admisión del hospital necesariamente, que custodia las historias clínicas
- 38.-** La obtención de muestras citológicas para estudio morfológico de las células se realiza mediante:
- A)** Exfoliación forzada
 - B)** Aprovechamiento de líquidos
 - C)** Mediante instrumentos de exploración o punción
 - D)** Todas las respuestas son correctas
- 39.-** 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%
- 40.-** ¿Que fijador por sus características podemos utilizar para la técnica de Carmín de Best?:
- A)** Acetona 8%
 - B)** Ácido pícrico
 - C)** Formol 10%
 - D)** Líquido Carnoy
- 41.-** Para la tinción de fibras elásticas se utiliza la técnica de:
- A)** Orceina de Shikata
 - B)** Rojo Congo con permanganato potásico
 - C)** Orceina
 - D)** Tricrómico de Mallory
- 42.-** En relación al protocolo de FISH sobre tejido parafinado, indique la incorrecta:
- A)** El lavado de posthibridación se realiza mediante la inmersión de los portaobjetos en una solución de lavado colocada en un Coplin
 - B)** Antes del lavado de posthibridación incubamos los portaobjetos con 5 ul de solución de contratinción
 - C)** La hibridación se realiza directamente sobre la preparación, añadiendo de 5-7ul de sonda marcada sobre el área de hibridación
 - D)** Los portaobjetos se visualizan en el microscopio de fluorescencia

- 43.- Para observar los fenómenos de reduplicación de membrana en los capilares de las biopsias renales , cuál es la técnica más adecuada:
- A) Plata metenamina
 - B) Rojo congo
 - C) Giemsa
 - D) Tricómico de Masson
- 44.- Para el estudio histoenzimático del tejido muscular se emplea:
- A) La congelación en isopentano y nitrógeno líquido
 - B) Se fija en formaldehído
 - C) Se fija en solución de Karnovsky
 - D) Se congela en criostato como una biopsia intraoperatoria
- 45.- 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
- 46.- 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
- 47.- Señale cual no es función del técnico de anatomía patológica:
- A) Extracción de biopsias
 - B) Registro e inscripción de biopsias
 - C) Fijación de las muestras
 - D) Mantenimiento y puesta en marcha de los procesadores automáticos de tejidos
- 48.- ¿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
- 49.- 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

- 50.- ¿Que fijador presenta como inconveniente que es explosivo en la inclusión en celoidina?:
- A) Ácido crómico
 - B) Ácido pícrico
 - C) Dicromato potásico
 - D) Tetróxido de osmio
- 51.- Las citologías exfoliativas no cervicovaginales sin alteraciones morfológicas epiteliales ni otras lesiones neoplásicas deben archivar un mínimo de :
- A) 1 año
 - B) 3 años
 - C) 5 años
 - D) 10 años
- 52.- 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
- 53.- En la técnica de Gram:
- A) La diferenciación con lugol es crucial
 - B) No se debe aclarar con xilol
 - C) Las bacterias Gram negativas retienen la tinción de violeta de metilo
 - D) Las bacterias Gram positivo se decoloran y por eso se tiñen de rojo
- 54.- Los informes de las citologías exfoliativas no cervicovaginales sin alteraciones morfológicas epiteliales ni otras lesiones neoplásicas deben archivar un mínimo de:
- A) 1 año
 - B) 3 años
 - C) 5 años
 - D) 10 años
- 55.- 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
- 56.- En una PAAF de tiroides, señale que tipo de celularidad nos encontramos en una preparación negativa:
- A) Agregados de histiocitos epitelioides
 - B) Células foliculares
 - C) Histiocitos cargados de hemosiderina
 - D) Cuerpos de psamoma

- 57.- Señale la afirmación correcta con respecto a la autopsia neuropatológica:
- A) Es una autopsia total ya que estudia todos los órganos posibles
 - B) De modo general se ha de dividir este estudio en dos partes: A) autopsia craneal y B) autopsia raquídea
 - C) En la autopsia raquídea se extrae el encéfalo y se realiza su estudio
 - D) Los cortes del encéfalo siempre se hacen cuando esta en fresco para su posterior estudio
- 58.- 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
- 59.- La biopsia de nervio periférico se realiza más frecuentemente en:
- A) Nervio tibial posterior
 - B) Nervio calcáneo
 - C) Nervio sural
 - D) Nervio peroneo
- 60.- El cepillado bronquial es un método de obtención de muestras citológicas respiratorias. Señale una de las ventajas del uso de este método:
- A) Muestra una zona extensa del árbol bronquial
 - B) Puede muestrear adenopatías
 - C) Amplio muestreo del árbol bronquial incluidos alveólos
 - D) Muestreo directo no ciego
- 61.- En microscopía electrónica el contraste para los cortes ultrafinos lo haremos con:
- A) Acetato de Uranilo
 - B) Tetróxido de osmio
 - C) Acetona
 - D) Azul de Metileno
- 62.- Señale cual no es una ventaja del alcohol etílico como fijador:
- A) Agente bactericida y buen conservante
 - B) Posee gran capacidad de penetración
 - C) Prepara mal la tinción porque carece de efecto mordiente
 - D) Fija y deshidrata al mismo tiempo
- 63.- El nervio periférico debe tallarse con los siguientes destinos:
- A) Solamente hacer dos secciones para corte longitudinal y transversal en parafina
 - B) Solamente tiene interés la microscopía electrónica
 - C) Cortes en congelación para técnicas habituales
 - D) Microscopía electrónica, microscopía óptica, y disección de fibras

- 64.- En la técnica de PAS-azul alcian:
- A) Primero se realiza la técnica de PAS
 - B) Los mucopolisacáridos ácidos se ven verdosos
 - C) Las mucopolisacáridos neutros se ven de rojo intenso
 - D) La solución de azul alcian se prepara a pH 1.5
- 65.- Señale la opción incorrecta:
- A) Los productos higroscópicos son sensibles a la humedad.
 - B) Los productos peligrosos exigen unos cuidados especiales en cuanto a la manipulación, para evitar riesgos.
 - C) Los productos fotosensibles están protegidos por embalajes especiales que dejan pasar la luz.
 - D) Los productos termolábiles se alteran por la acción del calor.
- 66.- Señale la afirmación correcta respecto a una muestra citológica de esputo para recuento de eosinófilos :
- A) La muestra se recibe en alcohol al 70% de graduación
 - B) La muestra se recibe en un vial de cml
 - C) La muestra se recibe fijada en una mezcla de alcohol y heparina
 - D) La muestra se recibe en fresco
- 67.- La autopsia en España está regulada por el Real Decreto:
- A) R.D. 21 junio de 1980
 - B) R.D. 28 mayo 2003
 - C) R.D. 18 junio de 1982
 - D) Las respuestas A y C son correctas
- 68.- En relación a la ley de Pareto, señale la respuesta correcta:
- A) Se le denomina clasificación ABC.
 - B) Los artículos de un almacén se clasifican en cuatro grupos.
 - C) Se le denomina ley 10/90.
 - D) El último producto que entra en un almacén es el primero en salir.
- 69.- 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
- 70.- En una muestra ginecológica de vulva, se debe realizar diagnóstico diferencial de HPV con:
- A) Metaplasia escamosa
 - B) Micropapilomatosis vestibular
 - C) Atipia glandular
 - D) Grupos focales de perlas escamoideas
- 71.- De los siguientes hidratos de carbono, cuál es PAS negativo:
- A) Mucopolisacáridos ácidos
 - B) Glucógeno
 - C) Glucolípidos
 - D) Mucopolisacáridos neutros

- 72.- Al hacer los bloques de parafina, ¿cómo deben colocarse las estructuras tubulares en el paramol?
- A) En su eje longitudinal
 - B) De forma transversal al eje longitudinal
 - C) No requieren orientación especial
 - D) No es necesario que se vea la luz
- 73.- ¿Cuál de los siguientes paneles está orientado para el diagnóstico de melanoma?
- 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.- En una muestra de citología de orina, el carcinoma urotelial de alto grado se diferencia del de bajo grado si presenta:
- A) Grupos de células transicionales atípicas con escasas células sueltas
 - B) Células uroteliales sueltas, con núcleos muy grandes hipercromáticos y pleomorfos
 - C) Grupos de células uroteliales tridimensionales
 - D) Células escamosas con marcada pérdida de relación núcleo/ citoplasma
- 75.- En los procesos reactivos el citoplasma puede presentar una serie de cambios. Señale la opción INCORRECTA:
- A) Anfilia
 - B) Gránulos de queratohialina
 - C) Degeneración hidrópica
 - D) Halos perinucleares
- 76.- 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
- 77.- ¿En qué fase de la PCR es copiada la hebra molde por la ADN polimerasa?
- A) Extensión
 - B) Desnaturalización
 - C) Anillamiento
 - D) Hibridación
- 78.- Señale cual es la opción verdadera:
- A) La desnaturalización es una propiedad del ADN consistente en la unión de las dos cadenas de una molécula bicatenaria
 - B) La desnaturalización es un proceso reversible
 - C) Cuanto mayor sea el porcentaje de pares GC en una molécula, menor será el número de puentes de hidrógeno que hay que romper
 - D) La renaturalización es el proceso mediante el cual se separan las dos hebras de ADN

- 79.- Señale la respuesta correcta, en la PCR múltiple:
- A) Reamplificamos un fragmento de ADN que se ha obtenido en una PCR previa
 - B) Se utiliza una pareja de cebadores
 - C) Amplificamos simultáneamente distintos fragmentos de un mismo ADN con varios juegos de cebadores en un mismo tubo
 - D) Monitoriza la amplificación de la molécula de ADN durante cada ciclo
- 80.- Indique cual es la secuencia correcta del ciclo de amplificación de una PCR:
- A) Extensión, hibridación y elongación
 - B) Desnaturalización, hibridación y extensión
 - C) Hibridación, desnaturalización y extensión
 - D) Desnaturalización, elongación e hibridación

PREGUNTAS DE RESERVA

- 81.- ¿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
- 82.- Señale la afirmación correcta respecto a la citología fijada con citospray:
- A) El fijador se retira previamente a realizar la tinción de papanicolau con calor, en estufa a 37 grados
 - B) Se realiza directamente la tinción de papanicolau
 - C) El fijador se retira previamente, mediante sucesivas inmersiones en alcohol de 96 grados durante 10 minutos
 - D) El fijador se retira previamente mediante sucesivas inmersiones en acetona durante 5 minutos
- 83.- ¿Cómo se colocan varios fragmentos tisulares al confeccionar un único bloque de parafina con ellos?
- A) Se colocan al azar
 - B) Se deben ordenar para facilitar el corte y mantener la orientación
 - C) Se colocan en la periferia del parafin
 - D) Se agrupan en el centro
- 84.- Señale cual es el nombre de una técnica para autopsia:
- A) Virchow
 - B) Papanicolaou
 - C) Verhoeff
 - D) Palade
- 85.- 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

- 86.-** No es una ventaja del descalcificante Perenyi:
- A)** No provoca maceración tisular
 - B)** Prepara adecuadamente la tinción tisular
 - C)** No es necesaria la neutralización
 - D)** Es de acción rápida
- 87.-** Señale la solución fijadora que no contiene formol en su composición :
- A)** Líquido B5
 - B)** Carnoy
 - C)** Líquido de Gendre
 - D)** Bouin Hollander
- 88.-** La técnica de verde metilo-pironina se utiliza para la coloración de ácidos nucleicos y debemos tener en cuenta que:
- A)** La piridina se une al ADN
 - B)** El verde de metilo se fija en el ARN
 - C)** Al ser una coloración diferencial el pH debe ser constante, en torno a 5
 - D)** Todas son ciertas
- 89.-** Tras el diagnóstico, el remanente de tejido fijado en formol no utilizado para el diagnóstico debe conservarse en el archivo húmedo al menos:
- A)** 3 días
 - B)** 1 semana
 - C)** 2 semanas
 - D)** 4 semanas
- 90.-** Con respecto a los estudios supravitales, señale la respuesta correcta:
- A)** Son estudios realizados tejidos no vivos
 - B)** Son adecuados porque no se pueden preservar condiciones de temperatura adecuadas y un medio de cultivo idóneo
 - C)** Son estudios realizados separados del organismo del que proceden
 - D)** Todas son incorrectas