

1. **En la técnica de Rojo Congo y bajo luz polarizada, ¿de qué color se ve la sustancia amiloidea?:**
A) Birrefringencia verde-manzana.
B) Birrefringencia naranja-rojiza.
C) Azul brillante.
D) Amarillo intenso. 194
2. **La columna vertebral se divide en cuatro porciones:**
A) Columna cervical, dorsal, lumbar y columna pélvica.
B) Columna cervical, dorso-lumbar, lumbo-sacra y pélvica. 249
C) Columna cérvico-dorsal, lumbar, pélvica y sacra.
D) Ninguna es correcta.
3. **¿Cuál de los siguientes no es un proceso postanalítico?:**
A) Petición del médico clínico.
B) Custodia del material. 287
C) Almacenamiento del material.
D) Desecho de la muestra.
4. **¿Cuál de estas es una localización frecuente de estudio en la citología exfoliativa?:**
A) Cavidad raquídea.
B) Gónadas. 281
C) Uñas.
D) Músculos.
5. **¿Qué instrumental es el más adecuado para abrir una pieza de colostomía?:**
A) Enterótomo.
B) Costótomo. 295
C) Tijeras de punta roma.
D) Escoplo.
6. **Si en un frotis de esputo se observan linfocitos puede ser indicativo de:**
A) Un proceso inflamatorio crónico.
B) Una mala toma de la muestra. 134
C) No nos indica nada.
D) En un esputo nunca se deben ver.
7. **La determinación de fibras elásticas se realiza con la técnica de:**
A) Fontana-Masson.
B) Método de la Orceína. 187
C) Tricrómico de Mallory.
D) Fucsina de Van Gienson.
8. **¿Qué técnica de tinción utilizaríamos en una biopsia de trasplante pulmonar?:**
A) Técnica de Gram.
B) Pas. 278
C) Hematoxilina-Eosina.
D) Todas se pueden utilizar.

9. **Según el artículo 56 de la Ley General de Sanidad, ¿a quién corresponde delimitar las demarcaciones denominadas Áreas de Salud?:**
- A) Al Estado.
 - B) A las Entidades Locales.
 - C) A la Comunidad Autónoma.
 - D) Al Ministerio de Sanidad.
10. **Una medida higiénica para evitar la infección nosocomial es:**
- A) No utilizar batas desechables.
 - B) El uso de humidificadores.
 - C) No utilizar guantes de nitrilo.
 - D) Lavado de manos.
11. **Si una muestra procedente de una punción la dejamos secar al aire para posteriormente ser teñida, utilizaremos la tinción:**
- A) Hematoxilina-eosina.
 - B) Diff-Quick.
 - C) Pas.
 - D) Papanicolaou.
12. **El significado de autopsia etimológicamente significa:**
- A) El procedimiento post mortem que estudia las alteraciones clínicas de los órganos y tejidos como consecuencia de la enfermedad.
 - B) Investigar por los demás.
 - C) Investigar el origen del fallecimiento cuando existen implicaciones penales.
 - D) Investigar por uno mismo.
13. **Con la técnica de Perl demostramos:**
- A) Hierro ferroso.
 - B) Hierro férrico.
 - C) Hierro en general.
 - D) Cobre.
14. **Entre los distintos grados evolutivos que tienen las displasias, señale la respuesta correcta:**
- A) La displasia nunca progresa hacia un carcinoma infiltrante.
 - B) La displasia puede permanecer estable, con extensión o no a otras partes del epitelio.
 - C) La displasia no suele regresar de modo espontáneo ni tras una terapia conservadora.
 - D) A y B son ciertas.
15. **El pH de una disolución neutra es:**
- A) 5.
 - B) 6.
 - C) 7.
 - D) 8.
16. **En el transcurso de un operativo de procuración, ablación e implante de órganos, se deben realizar los siguientes estudios:**
- A) Grupo sanguíneo del potencial donante vivo o cadavérico (PDC).
 - B) Tipificación HLA del PDC.
 - C) Cross-match pre trasplante de los potenciales receptores (PR).
 - D) Todas son correctas.

17. **La diferenciación de la sustancia amiloide AA de los otros tipos se realiza mediante:**
- A) Método Rojo Congo acidificado.
 - B) Método Rojo Congo alcalino.
 - C) Gomori alcalino.
 - D) Reacción del Permanganato potásico más Rojo Congo.
18. **Es característica de un buen fijador:**
- A) Que posea efecto bacteriolítico.
 - B) Que provoque una mínima retracción en la arquitectura del tejido.
 - C) Que tenga capacidad de bloquear la autólisis.
 - D) Todas son correctas.
19. **La presencia de un medio aclarante en el bloque de parafina provoca:**
- A) Un aumento del punto de fusión de la parafina volviéndola más blanda.
 - B) Un descenso del punto de fusión de la parafina volviéndola más dura.
 - C) Por evaporación del solvente tras la inclusión se produce desecación de la pieza.
 - D) Ninguna respuesta es correcta.
20. **¿Cuál es la enzima más empleada en inmunohistoquímica como trazador?:**
- A) La peroxidasa.
 - B) Fosfatasa alcalina.
 - C) Dioxigenina.
 - D) Iones de plata.
21. **No son elementos básicos de los que se sirve la seguridad biológica para la contención del riesgo provocado por los agentes infecciosos:**
- A) Informes normalizados.
 - B) Prácticas de trabajo.
 - C) Cabinas de seguridad.
 - D) Equipos de Protección individual.
22. **Para el envío de extensiones citológicas a otros centros, ¿cuál sería el fijador más adecuado?:**
- A) Acetona.
 - B) Formol.
 - C) Citospray o xiolina.
 - D) Alcohol al 50%.
23. **La coloración más habitual para determinar sustancia amiloide es:**
- A) Sudán Negro.
 - B) PAS.
 - C) Tricrómico de Masson.
 - D) Tioflavina T.
24. **La glándula salival de mayor tamaño situada debajo del lóbulo de la oreja es la:**
- A) Submaxilar.
 - B) Parótida.
 - C) Sublingual.
 - D) Timo.

25. **¿Con qué infección asociamos el cáncer de cérvix uterino?:**
A) Infección por virus del papiloma humano.
B) Infección por virus de herpes simple.
C) Infección gonocócica.
D) Infección por *Cándida Albicans*. 148
26. **El epitelio de la tráquea se caracteriza por:**
A) Ser pseudoestratificado.
B) Poseer cilios.
C) Todas sus células se apoyan en la membrana basal.
D) Todas son correctas. 253
27. **Señale la respuesta correcta:**
A) La parafina y el alcohol son miscibles.
B) El formol y la parafina son miscibles.
C) La parafina no es miscible con el xileno.
D) Ninguna es correcta. 123
28. **El estudio de la histopatología se realizará a partir de material procedente de:**
A) De extensiones citológicas.
B) De necropsias y biopsias.
C) Nunca de necropsias.
D) De punciones. 105
29. **En las técnicas de hibridación in situ, ¿qué marcadores se pueden usar?:**
A) Cromógenos.
B) Fluorocromos.
C) Metales.
D) Todas son verdaderas. 225
30. **¿A partir de qué reactivo se obtiene el reactivo de Schiff?:**
A) Lipofucsina.
B) Fucsina básica.
C) Fucsina ácida.
D) Hemofucsina. 207
31. **¿Qué muestras no están incluidas en un Biobanco?:**
A) Improntas.
B) Citologías.
C) Material fijado y parafinado.
D) Biopsias. 260
32. **Según la Constitución Española, ¿a quién compete organizar y tutelar la salud pública?:**
A) A los poderes públicos.
B) Al poder legislativo.
C) A las Asambleas legislativas de las CC. AA.
D) A las Cortes Generales. 006
33. **En una muestra de orina con infección, ¿cuál es el hongo más frecuente que podemos encontrar?:**
A) *Pneumocystis carinii*.
B) *Cándida albicans*.
C) Citomegalovirus.
D) No se suelen encontrar hongos en las orinas. 137

34. **¿Con qué técnica histoquímica diferenciaremos el ARN del ADN?:**
A) Verde de metilo-pironina.
B) Reacción de Feulgen.
C) Reacción de Gordon-Sweet.
D) Reacción de PAS.
35. **De las siguientes muestras, ¿cuál no pertenece al grupo de citología exfoliativa?:**
A) Muestra de la mucosa cérvico-vaginal.
B) Muestra de orina.
C) Muestra obtenida por PAAF (Punción Aspiración con Aguja Fina).
D) Muestra de esputo.
36. **Para determinar bilirrubina emplearemos:**
A) Azul de Perls.
B) Método de Hall.
C) PAS.
D) Rojo nuclear.
37. **La técnica de coloración rápida más utilizada para teñir preparaciones citológicas es:**
A) Shorr.
B) Gram.
C) Pas.
D) Diff-Quik.
38. **Las muestras procedentes de punciones deben fijarse en etanol de 96% si posteriormente van a ser teñidas con:**
A) Diff-Quick.
B) May-Grunwald-Giemsa.
C) Papanicolaou.
D) Giemsa.
39. **En la técnica de Papanicolaou se utiliza como colorante nuclear:**
A) La Eosina.
B) El OG-6.
C) La Hematoxilina.
D) El EA-50.
40. **De las siguientes soluciones descalcificantes, ¿cuál contiene ácidos fuertes?:**
A) Citrato sódico.
B) EDTA.
C) Solución acuosa de ácido nítrico.
D) Ácido fórmico.
41. **Si observamos histiocitos (macrófagos alveolares) en una muestra de esputo, podemos decir que la muestra:**
A) Está mal tomada.
B) Está artefactada.
C) Es adecuada para examen.
D) Se ha contaminado.

42. **¿Cuál es la solución descalcificante más empleada?:**
A) Ácido fórmico.
B) Ácido acético glacial.
C) EDTA.
D) Solución de formalina-ácido nítrico. 121
43. **¿Cuál es la técnica más correcta para la apertura de riñones?:**
A) Corte con tijeras partiendo desde el tercio inferior del uréter hasta alcanzar la médula.
B) Corte con tijeras desde la pelvis renal hasta alcanzar los cálices.
C) Incisión de bisturí a través de la cápsula, corteza y médula, hasta alcanzar la pelvis.
D) Cortes transversales desde el polo inferior al superior. 296
44. **¿Cuál de los siguientes órganos está en la cavidad torácica?:**
A) Páncreas.
B) Glándula suprarrenal.
C) Timo.
D) Yeyuno. 166
45. **En relación con la gestión de Residuos Sanitarios, se define como recogida:**
A) Toda operación consistente en recoger, clasificar, agrupar o preparar residuos para su transporte.
B) Toda operación consistente en recoger materiales orgánicos, así como cualquier otra sustancia para su eliminación.
C) Todo procedimiento dirigido, bien al vertido de residuos, o bien a su eliminación total o parcial.
D) Toda operación consistente en recoger materiales orgánicos fermentables y materiales reciclables. 292
46. **La coloración de Azul de Nilo:**
A) También se llama método de Lillie.
B) Es utilizada para distinguir las sustancias grasas ácidas de las neutras.
C) El Azul de Nilo siempre está contaminado por Rojo de Nilo en un 2%.
D) Todas son correctas. 235
47. **Corresponde a la fase analítica:**
A) Evaluación de los controles positivos y negativos.
B) Tratamiento de las muestras en el laboratorio.
C) Hoja de petición.
D) Recepción, identificación y registro de muestras. 177
48. **¿Qué tipo de fibras marca la técnica de Gordon-Sweet?:**
A) Elásticas.
B) Colágenas.
C) Reticulares.
D) Musculares. 180
49. **Para incluir una estructura tubular en un bloque de parafina tendremos en cuenta:**
A) La orientación debe ser tan vertical como sea posible.
B) Debe ser incluida con un ligero ángulo en relación al borde de la cuchilla.
C) Debe colocarse de forma que la cuchilla no pase por todas las caras del tejido.
D) La cuchilla debe hacer los cortes de forma paralela al eje longitudinal del tubo. 127

50. **¿Cómo se llaman las células que contienen los túbulos seminíferos?:**
A) Células de Kupffer.
B) Células de Sertoli.
C) Células seminíferas.
D) A y C son correctas. 271
51. **Con respecto a la toma de muestras en la autopsia clínica, señale la respuesta correcta:**
A) Se deben tomar muestras de todo lo que nos pueda sugerir patología.
B) Aun en el caso de que todo sea aparentemente normal se deben tomar muestras de cada uno de los órganos estudiados.
C) Las muestras estarán perfectamente diferenciadas, según izquierdo, derecho, centro, etc.
D) Todas son correctas. 246
52. **En el microscopio óptico, la capacidad de aumentar las imágenes se produce por la combinación de:**
A) Objetivo y oculares.
B) Objetivo y condensador.
C) Oculares y diafragma de campo.
D) Diafragma de campo y condensador. 155
53. **¿En qué fecha fue publicada la Constitución Española en el Boletín Oficial del Estado?:**
A) El 6 de diciembre de 1978.
B) El 27 de diciembre de 1978.
C) El 29 de diciembre de 1978.
D) Ninguna es correcta. 001
54. **Las siglas SNOMED significan:**
A) Sistema normativo en medicina.
B) Síndrome obstétrico en medicina.
C) Nomenclatura sistematizada en medicina.
D) Sistema nomenclatológico en medicina. 176
55. **Señale la respuesta correcta referente a la pirosecuenciación:**
A) Una técnica fiable, precisa y de bajo coste.
B) Una técnica de PCR basada en una reacción quimioluminiscente.
C) Una técnica rápida.
D) Todas son correctas. 242
56. **La biopsia muscular para estudio histoenzimático debe ser congelada en:**
A) No es necesario congelarla.
B) Isopentano enfriado en nitrógeno líquido.
C) En anhídrido carbónico.
D) Directamente en el criostato. 277
57. **¿Qué efecto negativo provoca la fijación con formol en las técnicas de inmunohistoquímica?:**
A) Aumento de la afinidad antígeno-anticuerpo.
B) Fondo muy sucio.
C) Enmascaramiento antigénico.
D) Ninguna es cierta. 209

58. **Sobre el uso de la parafina como medio de inclusión en histología es cierto que:**
- A) El punto de fusión oscila entre los 60 y los 65°C.
 - B) El punto de plasticidad es la temperatura más baja a la que puede ocurrir una deformación permanente sin fracturar.
 - C) No aumenta la dureza y homogeneidad del bloque.
 - D) Todas son ciertas.
59. **¿Qué método o técnica se emplea para la determinación de espiroquetas?:**
- A) Hematoxilina-Eosina.
 - B) Giemsa.
 - C) Van-Gieson.
 - D) De impregnación argéntica.
60. **¿Qué tipo de microscopio se emplea para observar el amiloide tisular?:**
- A) Microscopio electrónico.
 - B) Microscopio óptico con luz polarizada.
 - C) Microscopio de fluorescencia.
 - D) Microscopio óptico de luz ultravioleta.
61. **El real decreto que regula los Comités de Ética en los Biobancos es:**
- A) R. D. 1617/2011.
 - B) R. D. 1716/2011.
 - C) R. D. 2627/2011.
 - D) R. D. 2726/2011.
62. **Para detectar lípidos en un tejido empleamos la técnica:**
- A) Método de Carmín de Best.
 - B) Mucicarmín de Mayer.
 - C) Método de Sudán IV.
 - D) Coloración de Weigert.
63. **¿Cuál de las siguientes paredes cardíacas es de mayor grosor en un corazón sano?:**
- A) Aurícula izquierda.
 - B) Ventrículo izquierdo.
 - C) Aurícula derecha.
 - D) Ventrículo derecho.
64. **El método de impregnación argéntica de Cajal tiñe:**
- A) Núcleos celulares.
 - B) Neuronas.
 - C) Astrocitos.
 - D) Neurofibrillas.
65. **Forma parte de los órganos centrales del Servicio Murciano de Salud:**
- A) Consejo de Salud de la Región de Murcia.
 - B) Consejo de Administración.
 - C) Consejo de Salud de Área.
 - D) Gerente de Área.

66. **¿Con qué tipo de colorantes se tiñen los nucléolos?:**
A) Básicos.
B) Ácidos.
C) Neutros.
D) Metacromáticos.
67. **La disminución del tamaño nuclear con condensación de la cromatina se denomina:**
A) Cariorrexis.
B) Cariopcnosis.
C) Muerte celular.
D) Cariolisis.
68. **¿Qué técnica no se emplea para colorear fibras colágenas?:**
A) Picrofucsina de Van Gienson.
B) Resorcina Fucsina de Weigert.
C) Técnica de Cason.
D) Rojo Sirio.
69. **En un trasplante, el complejo mayor de histocompatibilidad:**
A) Es un grupo de genes.
B) Es un solo gen.
C) Es una proteína.
D) Es una molécula.
70. **¿Cuál sería la secuencia correcta en una técnica de PCR?:**
A) Alineamiento – Desnaturalización – Extensión.
B) Desnaturalización – Extensión – Alineamiento.
C) Desnaturalización – Alineamiento – Extensión.
D) Todas son falsas.
71. **De las siguientes técnicas, ¿cuál emplearemos para detectar parásitos?:**
A) Azul Alcían.
B) Orceína.
C) Rojo Congo.
D) Giemsa.
72. **¿Qué trazadores o marcadores podemos emplear en técnicas inmunohistoquímicas?:**
A) Enzimas y fluorocromos.
B) Iones metálicos.
C) Isótopos radioactivos.
D) Todas son correctas.
73. **En las técnicas de hibridación in situ por fluorescencia (FISH) encontramos la señal en:**
A) El núcleo.
B) El citoplasma.
C) En las mitocondrias.
D) En la membrana celular.

146

256

238

110

228

192

263

227

74. **¿A qué se denomina platina en un microscopio compuesto binocular?:**
A) A la base del microscopio que posee el peso suficiente para dar estabilidad al aparato.
B) A la columna perpendicular al pie.
C) A la plataforma horizontal con un orificio central donde se coloca la preparación.
D) A la pieza metálica en forma de casquete situada en el extremo del tubo donde se encuentran los objetivos. 164
75. **¿A qué moléculas del agente extraño que invade el organismo se unen los anticuerpos?:**
A) Dímeros.
B) Haptenos.
C) Antígenos.
D) Todas son ciertas. 217
76. **Señale la secuencia correcta en una técnica de biología molecular:**
A) Extracción/Purificación – Amplificación – Visualización.
B) Extracción – Purificación – Visualización.
C) Marcado enzimático – Extracción – Amplificación – Visualización.
D) Todas son falsas. 220
77. **El microtomo tipo Minot es:**
A) De deslizamiento.
B) De rotación.
C) De congelación.
D) De oscilación. 128
78. **El personal estatutario temporal se clasifica según el tipo de nombramiento en:**
A) Interino y sustituto.
B) Interino, eventual y sustituto de larga duración.
C) Temporales y hijos.
D) Eventual, interino y sustituto. 011
79. **¿Qué tipo de mantenimiento podemos realizar en los equipos de laboratorio?:**
A) Mantenimiento global.
B) Mantenimiento correctivo.
C) Mantenimiento preventivo.
D) Todas son correctas. 291
80. **El TEAP, ¿tiene responsabilidad legal derivada de una incorrecta manipulación de sustancias químicas que pueda producir daños a compañeros de trabajo, instalaciones o medio ambiente?:**
A) No, la responsabilidad legal es solo con respecto a los pacientes.
B) Sí, pero solo en lo que se refiere al medio ambiente.
C) No tiene ninguna responsabilidad legal.
D) Sí, siempre. 288
81. **¿Cuál de las siguientes técnicas es útil para el diagnóstico de las células hepáticas infectadas en la Hepatitis B?:**
A) Orceína de Shikata.
B) Pas.
C) Hierro coloidal.
D) Von Kossa. 232

82. **Nuestro sistema inmunitario está compuesto por:**
A) Linfocitos B.
B) Linfocitos T.
C) Células NK.
D) Todas son ciertas. 213
83. **Los reactivos en la técnica de coloración citológica de Papanicolaou, EA50 y OG6, son colorantes:**
A) Nucleares.
B) Citoplasmáticos.
C) De membrana celular.
D) El EA50 tiñe el núcleo y el OG6 el citoplasma. 181
84. **¿Cuál de los siguientes microscopios no es óptico?:**
A) Microscopio de campo claro.
B) Microscopio de contraste de fases.
C) Microscopio de sonda de barrido.
D) Microscopio de luz ultravioleta. 156
85. **¿Cuál es una función del hígado?:**
A) Descomponer y almacenar nutrientes que el intestino absorbe.
B) Producción de proteínas involucradas en la coagulación sanguínea.
C) Servir de almacén para las proteínas.
D) A y B son correctas. 270
86. **La hiperplasia urotelial está representada por un aumento de células:**
A) De estratos intermedios.
B) De estratos altos, sobre todo escamosas.
C) De estratos bajos, sobre todo basales.
D) Es indiferente, depende del tipo de hiperplasia. 152
87. **¿Cuál de estos líquidos fijadores actúa formando sales con los tejidos?:**
A) Acetona.
B) Ácido acético y ácido tricloro acético.
C) Ácido pícrico y acetato de uranilo.
D) Formol. 245
88. **La protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo:**
A) Es un derecho de los trabajadores y un deber del empresario y de las Administraciones Públicas.
B) Es un derecho de los trabajadores y del empresario y un deber de las Administraciones Públicas.
C) Es un derecho y un deber de los trabajadores, del empresario y de las Administraciones Públicas.
D) Es un deber de los trabajadores, del empresario y de las Administraciones Públicas. 002
89. **¿Qué parámetros intervienen en la deshidratación de los tejidos?:**
A) Volumen y número de pasos deshidratantes.
B) Tiempo.
C) Graduación de los alcoholes.
D) Todas son ciertas. 113
90. **Indique cuál no es una técnica de biología molecular:**
A) AgNor.
B) Secuenciación masiva.
C) Polimerasa-transcripción-reversa.
D) PCR. 224

91. **¿De qué muestras no podríamos obtener ácidos nucleicos para estudios moleculares?:**
A) De tejido fijado en formol e incluido en parafina.
B) De tejido fijado en Bouin e incluido en parafina. 221
C) De citología líquida.
D) De tejido en fresco.
92. **Las cuchillas empleadas en microscopía electrónica pueden ser:**
A) De acero tipo filo C.
B) De vidrio. 273
C) De diamante.
D) B y C son correctas.
93. **De los siguientes fijadores, ¿cuál está validado para técnicas diagnósticas en Anatomía Patológica?:**
A) Bouin.
B) Formol. 174
C) Glutaraldehído.
D) Todas son ciertas.
94. **Indique cuál de los siguientes no es un órgano linfoides:**
A) Timo.
B) Amígdalas. 214
C) Riñón.
D) Ganglios linfáticos.
95. **No es una parte mecánica del microscopio óptico:**
A) Tornillo macrométrico.
B) Tornillo micrométrico. 173
C) Revólver.
D) Estativo.
96. **¿Cuál de los siguientes colorantes es un colorante básico?:**
A) Azul de metileno.
B) Verde luz. 274
C) Eosina.
D) Eritrosina.
97. **¿Cuál es el inconveniente para usar el alcohol etílico como fijador tisular?:**
A) No es un notable agente bactericida.
B) No posee gran velocidad de penetración. 114
C) Endurece y contrae excesivamente los tejidos.
D) Deshidrata pero no fija los tejidos.
98. **¿Qué tipo de tinción es la que se realiza con nitrato de plata?:**
A) Impregnación.
B) Regresiva. 206
C) Progresiva.
D) Simultánea.

99. ¿Qué es un antígeno?:

- A) Cualquier sustancia que introducida en un animal desencadena la síntesis de proteínas.
- B) La sustancia que solo provoca la producción de anticuerpos.
- C) Cualquier sustancia que introducida en un animal es capaz de provocar una respuesta inmunitaria, ya sea humoral, celular o ambas.
- D) Las moléculas que no son capaces de producir anticuerpos.

100. ¿A qué se denomina ángulo de inclinación en microtomía?:

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

264

267