

- 1) Según el código de colores de los tapones de tubos de vacío, utilizaremos para el estudio de VSG (velocidad de sedimentación globular) los de color:
 - A) Malva
 - B) Verde
 - C) Negro
 - D) Azul

- 2) A las coloraciones amarillento-rosáceos del LCR se las conoce como:
 - A) Microstomías
 - B) Hemocromías
 - C) Xantocromías
 - D) Policromías

- 3) Si una partícula está cargada positivamente:
 - A) Se denomina anión
 - B) Se denomina ánodo
 - C) Se denomina catión
 - D) Se denomina cátodo

- 4) ¿Cuál de las siguientes sustancias contribuye más significativamente en la determinación de la osmolalidad plasmática?
 - A) Glucosa
 - B) Proteínas
 - C) Sodio
 - D) Urea

- 5) ¿Cuál de estas enfermedades se debe a un síndrome de deficiencia hormonal?
 - A) Hipertiroidismo
 - B) Prolactinoma
 - C) Síndrome secreción inadecuada ADH
 - D) Síndrome de Addison

- 6) En una gasometría arterial, obtenemos los siguientes valores: pH aumentado y HCO₃ aumentado, ¿de qué trastorno se trata?
 - A) Acidosis respiratoria
 - B) Acidosis metabólica
 - C) Alcalosis metabólica
 - D) Alcalosis respiratoria

- 7) Respecto a la utilización de un pH-metro, ¿cuál es la respuesta incorrecta?
 - A) Se ha de calibrar con disoluciones patrón antes de medir
 - B) Entre cada medida hay que lavar el electrodo con agua destilada
 - C) No es necesario tener en cuenta la temperatura
 - D) El electrodo se guarda en una solución conservadora de KCl

- 8) ¿Cuál de estas hormonas NO se segrega en la hipófisis?
 - A) TSH
 - B) ACTH
 - C) GH
 - D) TRH

- 9) Respecto a las volumetrías, las valoraciones por sustitución se basan en:
- A) En la sustitución de un color por otro
 - B) En la precipitación de un ion por otro
 - C) En la sustitución de un ion por otro
 - D) En la atomización de un ion por otro
- 10) ¿Cómo se conoce también a la hormona tiroxina?
- A) Triyododironina
 - B) Tetrayodotironina
 - C) Calcitonina
 - D) TSH
- 11) Respecto a las isoenzimas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA?
- A) Son enzimas iguales que catalizan distintas reacciones.
 - B) Son modificaciones postraduccionales de las enzimas.
 - C) Es la misma molécula de enzima que se expresa en distintos tejidos.
 - D) Son proteínas codificadas por genes distintos pero que codifican la misma reacción.
- 12) De los siguientes, ¿cuál se considera cofactor de la fosfatasa alcalina?
- A) Calcio
 - B) Hierro
 - C) Magnesio
 - D) No necesita
- 13) En relación a la clasificación de residuos sanitarios, ¿a qué clase pertenecen los residuos como filtros de diálisis, sondas, vendajes, gasas, guantes y otros residuos sanitarios de un paciente con una infección activa de Hepatitis B?
- A) Clase I
 - B) Clase II
 - C) Clase III
 - D) Clase IV
- 14) ¿Cuál de las siguientes pruebas de laboratorio se utiliza para la monitorización del efecto de las heparinas de bajo peso molecular?
- A) Factor anti Xa
 - B) TTPA
 - C) INR
 - D) Factor II
- 15) De los siguientes fármacos, ¿cuál pertenece a los considerados “nuevos anticoagulantes orales”?
- A) Sintrom
 - B) Acenocumarol
 - C) Apixaban
 - D) Wafarina
- 16) De los siguientes, ¿cuál es el marcador tumoral de elección para el melanoma?
- A) SCC
 - B) CEA
 - C) HE4
 - D) S-100

- 17) ¿Qué tipo de anticuerpos se buscan en la detección de crioaglutininas?
- A) IgM
 - B) IgG
 - C) IgE
 - D) IgA
- 18) Respecto a la prueba de Coombs Directo, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?
- A) Pone de manifiesto la presencia de anticuerpos libres circulantes en el plasma
 - B) Está indicada cuando se sospecha de anemia hemolítica autoinmune
 - C) Está indicada cuando se sospecha de anemia hemolítica del recién nacido
 - D) Se realiza en el medio de Coombs con eritrocitos del individuo sensibilizado
- 19) De entre los siguientes, ¿cuál es la técnica que determina la capacidad funcional del fibrinógeno y lo cuantifica?
- A) Fibrinógeno derivado
 - B) Tiempo de Quick
 - C) Método de Clauss
 - D) Plasminógeno
- 20) ¿Qué vía se activa por medio del contacto de sangre con colágeno?
- A) La vía intrínseca
 - B) La vía extrínseca
 - C) La vía común
 - D) La vía de activación de la fibrina
- 21) De entre los siguientes, ¿qué sustancia está a cargo del proceso de destrucción del coágulo?
- A) Fibrina
 - B) Fibrinógeno
 - C) Plasmina
 - D) Plasminógeno
- 22) ¿Dónde están presentes los ácidos teicoicos?
- A) En las bacterias Gram negativas
 - B) En las bacterias Gram positivas
 - C) Tanto en bacterias Gram positivas como Gram negativas
 - D) En la pared de organismos eucariotas
- 23) De entre las siguientes, ¿cuál es la proteína de elevado peso molecular que está presente en el plasma pero no en el suero?
- A) Antitrombina
 - B) Cefalina
 - C) Fibrinógeno
 - D) Protrombina
- 24) ¿Cuál de las siguientes pruebas mide la hemostasia primaria?
- A) Tiempo de hemorragia
 - B) Tiempo de protrombina
 - C) Tiempo de Stypven
 - D) Tiempo de tromboplastina parcial activada

- 25) De los siguientes, ¿con qué otro nombre se conoce a la trisomía del par 18?
- A) Síndrome de Edwards
 - B) Síndrome de Patau
 - C) Síndrome de Klinefelter
 - D) Síndrome de Turner
- 26) ¿Qué tiñen las bandas C?
- A) La heterocromatina constitutiva
 - B) La eucromatina constitutiva
 - C) Los centriolos
 - D) Los telómeros
- 27) En un paciente con carcinoma medular de tiroides, ¿cuál de los siguientes se encuentra normalmente elevado?
- A) TSH
 - B) Cortisol
 - C) Calcitonina
 - D) Prolactina
- 28) ¿Cuál de los siguientes factores no influye en la viscosidad plasmática?
- A) Concentración plasmática de fibrinógeno
 - B) Hematocrito
 - C) Concentración plasmática de globulinas
 - D) Concentración plasmática de calcio
- 29) ¿Cuál de estos colorantes no es de naturaleza alcalina?
- A) Eosina
 - B) Azul de metileno
 - C) Azur A
 - D) Tiacinas
- 30) De entre las siguientes, ¿en qué tipo de anemia hay una especial sensibilidad de los hematíes al complemento?
- A) Anemia hemolítica autoinmune
 - B) Anemia hemolítica por déficit de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa
 - C) Anemias hemolíticas por sustancias tóxicas o infecciones
 - D) Hemoglobinuria paroxística nocturna
- 31) De los siguientes factores, ¿cuál inicia la vía intrínseca?
- A) I
 - B) IV
 - C) V
 - D) XII
- 32) De entre las siguientes, ¿qué parámetro nos ayuda a diferenciar la anemia ferropénica de la anemia de las afecciones crónicas?
- A) Capacidad total de fijación del hierro
 - B) Sideremia
 - C) VCM
 - D) Cuantificación de Hb A2 y HbF

- 33) Siguiendo la clasificación de los reactivos químicos según su peligrosidad, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?
- A) Los reactivos corrosivos son los que por inhalación, ingestión o penetración pueden entrañar riesgos graves.
 - B) Los reactivos nocivos son los que en contacto con los tejidos vivos pueden ejercer sobre ellos una acción destructiva.
 - C) Los reactivos irritantes son los que por contacto inmediato, prolongado o repetido con la piel o mucosas pueden provocar una reacción inflamatoria.
 - D) Los reactivos tóxicos son aquellos que por inhalación ingestión o penetración cutánea puedan producir cáncer o aumento de su presencia.
- 34) ¿En cuáles de las siguientes patologías no cabría esperar un VCM mayor de 100 fl?
- A) Talasemia
 - B) Hepatopatía crónica
 - C) Carencia de vitamina B12
 - D) Carencia de ácido fólico
- 35) De entre las siguientes, ¿cuál de las siguientes tinciones es la más adecuada para la tinción de reticulocitos?
- A) Azul de metileno
 - B) Azul de toluidina
 - C) Azul de bromotimol
 - D) Azul cresil brillante
- 36) ¿Qué son los cuerpos de Heinz?
- A) Un pequeño residuo nuclear
 - B) Restos de la membrana nuclear o microtúbulos
 - C) Cúmulos de hemosiderina unida a proteínas
 - D) Precipitados de hemoglobina
- 37) ¿De qué tipo de leucemia es característico el hiato leucémico?
- A) Leucemia mieloide aguda
 - B) Leucemia linfoide aguda
 - C) Leucemia mieloide crónica
 - D) Leucemia linfoide crónica
- 38) De entre las siguientes, ¿cuál es la causa más frecuente de infección fúngica del sistema nervioso central?
- A) *Haemophilus influenzae*
 - B) *Neisseria meningitidis*
 - C) *Listeria monocytogenes*
 - D) *Cryptococcus neoformans*
- 39) ¿Qué medio selectivo permite el crecimiento de *Neisseria meningitis* y *Neisseria gonorrhoeae*?
- A) Medio de Chapman
 - B) Medio de Thayer-Martin
 - C) Medio de Mueller-Hinton
 - D) Medio de Sabouraud

- 40) ¿Qué test puede ayudar a diferenciar entre un déficit de vitamina B12 y uno de Factor intrínseco?
- A) Test de Shotton
 - B) Test de Standford
 - C) Test de Schilling
 - D) Test de Smillie
- 41) ¿Cuál de las siguientes pruebas es de aglutinación indirecta?
- A) Determinación de grupos sanguíneos y Rh
 - B) Diagnóstico de brucelosis
 - C) VDRL
 - D) Diagnóstico de Rickettsias
- 42) ¿Qué isoforma de la troponina es más cardio-específica?
- A) Troponina T
 - B) Troponina I
 - C) Troponina C
 - D) Troponina K
- 43) ¿Qué hemoglobina es aquella que consta de dos cadenas globínicas alfa y dos gamma?
- A) Hemoglobina A
 - B) Hemoglobina A2
 - C) Hemoglobina Fetal
 - D) Hemoglobina Portland
- 44) ¿Cuál de los siguientes factores de la coagulación es vitamina K dependiente?
- A) I
 - B) V
 - C) VII
 - D) XII
- 45) ¿Cuál de las siguientes estructuras no forma parte del polisacárido de las bacterias Gram negativas?
- A) Lípido A
 - B) Antígeno O
 - C) Proteína M
 - D) Polisacárido central
- 46) Respecto a la técnica de Kinyoun, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?
- A) Utiliza safranina durante 5 minutos
 - B) Es una modificación de la tinción de Ziehl-Neelsen
 - C) Evita la emisión de vapores altamente tóxicos
 - D) Tiñe bacterias y parásitos ácido alcohol resistentes
- 47) Según la clasificación de Lancefield, ¿a qué grupo pertenece el *Streptococcus agalactiae*?
- A) Grupo A
 - B) Grupo B
 - C) Grupo C
 - D) Grupo D

- 48) ¿Cuál de las siguientes toxinas es la causante del exantema en la escarlatina?
- A) Estreptolisina O
 - B) Estreptolisina S
 - C) Estreptoquinasa
 - D) Toxina eritrogénica
- 49) ¿Para qué se utiliza el test de Kleihauer-Betke?
- A) Es un test que cuantifica la hemoglobina fetal en el torrente sanguíneo materno
 - B) Es un test que detecta la hemoglobina S de la anemia falciforme
 - C) Es un test que detecta la hemoglobina C en la anemia hemolítica
 - D) Es un test que detecta la hemoglobina A2 en las talasemias
- 50) De los siguientes antibióticos ¿cuáles inhiben la síntesis proteica?
- A) Macrólidos
 - B) Sulfamidas
 - C) Penicilinas
 - D) Fosfomicina
- 51) ¿Qué parásito es el causante de la Enfermedad de Chagas?
- A) *Toxoplasma gondii*
 - B) *Treponema pallidum*
 - C) *Trypanosoma cruzi*
 - D) *Plasmodium vivax*
- 52) ¿Cuál de los siguientes virus que provocan hepatitis no tiene como material genético ARN?
- A) Hepatitis A
 - B) Hepatitis B
 - C) Hepatitis C
 - D) Hepatitis D
- 53) ¿Cuál de los siguientes microorganismos es catalasa negativo?
- A) *Micrococcus spp.*
 - B) *Streptococcus spp.*
 - C) *Staphylococcus spp.*
 - D) *Bacillus spp.*
- 54) ¿Cuál de los siguientes géneros de microorganismos es Gram positivo?
- A) *Pseudomonas*
 - B) *Clostridium*
 - C) *Klebsiella*
 - D) *Enterobacter*
- 55) Según la ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente, ¿cuál es la definición exacta de usuario?
- A) La persona que requiere asistencia sanitaria
 - B) La persona que utiliza los servicios sanitarios de educación y promoción de la salud, de prevención de enfermedades y de información sanitaria
 - C) La persona que está sometida a los cuidados profesionales para el mantenimiento o Recuperación de la salud
 - D) La persona que independientemente de la causa, visita y utiliza los servicios sociosanitarios del Sistema Nacional de Salud

- 56) ¿Cuál de la siguientes NO forma parte del contenido mínimo de la Historia Clínica?
- A) Hoja de interconsulta
 - B) Ordenes médica
 - C) Peticiones de pruebas diagnosticas
 - D) Informes de exploraciones complementarias.
- 57) De los siguientes, ¿dónde se encuentra el artículo 43 de la Constitución Española?
- A) Capitulo II "derechos y libertades" del título I "de los derechos y deberes fundamentales"
 - B) Capitulo III "de los principios rectores de la política social y económica" del título I "de los derechos y deberes fundamentales"
 - C) Capitulo IV "de las garantías de las libertades y derechos fundamentales" del título I "de los derechos y deberes fundamentales".
 - D) Capitulo II "derechos y libertades" del título II "de la corona"
- 58) En relación con la ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica, ¿cuál es la afirmación CORRECTA?
- A) Toda persona tiene derecho a que se respete el carácter confidencial de los datos referentes a su salud, y a que cualquiera pueda acceder a ellos sin previa autorización amparada por la ley
 - B) Toda persona tiene derecho a respetar el carácter público de los datos referentes a su salud y a la de sus familiares, sin que nadie pueda acceder a ellos ni aun con la previa autorización amparada por la ley
 - C) Toda persona tiene derecho a que se respete el carácter confidencial de los datos referentes a su salud, y a que nadie pueda acceder a ellos sin previa autorización amparada por la ley
 - D) Toda persona tiene derecho a que se respete el carácter público de los datos referentes a su salud, y a que cualquiera pueda acceder a ellos con la previa autorización amparada por la dirección del centro sanitario respectivo
- 59) En materia de gestión de personal dentro de la Red Hospitalaria de la Defensa, ¿cuál de las siguientes NO es una competencia del Director del Hospital?
- A) Autorizar la promoción interna personal
 - B) Conceder permisos sin sueldo por un periodo superior a tres meses
 - C) Autorizar la asistencia a cursos
 - D) Declarar la jubilación forzosa
- 60) De las siguientes Direcciones Generales, ¿cuál NO depende directamente de la Secretaria de Estado de Defensa?
- A) DIGENECO
 - B) DIGENIN
 - C) DIGEMPER
 - D) DGAM

PREGUNTAS RESERVA

- 61) ¿Qué fracción de hemoglobina se forma cuando el ión ferroso del grupo hemo se oxida a férrico y es incapaz de combinarse con el oxígeno?
- A) Metahemoglobina.
 - B) Carboxihemoglobina.
 - C) Desoxihemoglobina.
 - D) Oxihemoglobina.
- 62) Cuando una muestra de líquido pleural presenta aspecto achocolatado, habrá sospecha de:
- A) Punción traumática
 - B) Quilotórax
 - C) Empiema
 - D) Absceso amebiano
- 63) ¿Qué técnica es la más habitual para identificar las proteínas presentes en el mieloma?
- A) Inmunoaglutinación
 - B) Inmunoprecipitación
 - C) Inmunofijación
 - D) Inmunodifusión
- 64) ¿Cómo se llaman las formas que se obtienen al tratar la pared bacteriana con lisozimas de las bacterias Gram positivas?
- A) Protoplastos
 - B) Esferoplastos
 - C) Leucoplastos
 - D) Lisoplastos
- 65) De las siguientes, ¿a qué corresponde un aumento de la concentración de hidrogeniones y una PCO₂ inicialmente elevada?
- A) Acidosis metabólica
 - B) Alcalosis respiratoria
 - C) Acidosis respiratoria
 - D) Alcalosis metabólica
- 66) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA con respecto a la hidropesía fetal?
- A) El feto afectado sólo presenta Hemoglobina Barts
 - B) Es un tipo de alfa talasemia
 - C) Es un tipo de beta talasemia
 - D) Es un trastorno incompatible con la vida