



CONSORCI
HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARI
VALÈNCIA

OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO
Art. 2.1 - Ley 20/2021 de 28 de diciembre
(DOGV núm.9495 de 22.12.2022)

CONVOCATORIA CO/13/2022

FACULTATIVO/A ESPECIALISTA
ANÁLISIS CLÍNICOS

FASE DE OPOSICIÓN
EJERCICIO (CUESTIONARIO)

Edificio Ciencias de la Salud- CHGUV
2 de marzo de 2024
12:30 horas

CHGGUV

BLOQUE 1 (A y B)

CONOCIMIENTOS GENERALES Y NORMATIVA SANITARIA

1. Según lo establecido en el Artículo 149 de la Constitución Española, el Estado no tiene competencia exclusiva sobre la siguiente materia:

- A Hacienda general y Deuda del Estado.
- B Fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica.
- C Sanidad e higiene.
- D Sanidad exterior. Bases y coordinación general de la sanidad. Legislación sobre productos farmacéuticos.

2. Según el artículo 32 de la Ley 5/1983, de 30 de diciembre, de Gobierno Valenciano, respecto a las normas que sean consecuencia del ejercicio de la potestad reglamentaria del Consell ¿cuál de las siguientes es la de mayor jerarquía?

- A Decretos del President.
- B Decretos del Consell.
- C Órdenes de Consellerías
- D Órdenes de las Comisiones Delegadas del Consell.

3. De acuerdo con el artículo 9 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, la función de la vigilancia y control de la normativa sobre prevención de riesgos laborales corresponde a:

- A La Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
- B El Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
- C Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- D La Administración General del Estado.

4. Según establece el artículo 12 del Decreto 74/2007, de 18 de mayo, del Consell, por el que se aprueba el Reglamento sobre estructura, organización y funcionamiento de la atención sanitaria en la Comunitat Valenciana, señale cuál de las siguientes es una prestación de los centros de salud y consultorios:

- A Atención a la salud laboral.
- B Atención a problemas de salud mental y conductas adictivas.
- C Tratamientos de hemodiálisis.
- D Cirugía mayor ambulatoria.

5. Según lo dispuesto en la Ley 10/2014, de 29 de diciembre, de Salud de la Comunitat Valenciana, en relación con los derechos de los pacientes y personas usuarias, señale la respuesta correcta:

- A Los pacientes y personas usuarias tienen derecho a conocer su situación en lista de espera y el funcionamiento de la misma.
- B En la declaración de voluntades anticipadas, la persona interesada deberá hacer constar la decisión respecto a la donación de sus órganos con finalidad terapéutica, docente o de investigación.
- C Las personas menores de edad emancipados y los mayores de 14 años son titulares del derecho a la información.
- D Los pacientes y personas usuarias del Sistema Valenciano de Salud, tanto en la atención primaria como en la especializada, tienen derecho a elegir médico, pero no centro.

6. De conformidad con el Capítulo IV del V Convenio Colectivo del Consorcio HGUV –Planificación, Ordenación y Gestión del empleo público- ¿cuál de las siguientes plazas quedan excluidas de su regulación?

- A Las de libre designación.
- B Las plazas asistenciales vinculadas a otras de carácter docente.
- C Las plazas de jefatura.
- D Todas las respuestas anteriores son correctas.

7. Respecto del Real Decreto 1030/2006, de 15 de septiembre, por el que se establece la cartera de servicios comunes del Sistema Nacional de Salud (SNS) y el procedimiento para su actualización, señale la respuesta correcta:

- A La cartera de servicios comunes únicamente se facilitará por centros, establecimientos y servicios del SNS, propios o concertados.
- B La cartera de servicios comunes únicamente se facilitará por centros, establecimientos y servicios del SNS, propios o concertados, salvo en situaciones de riesgo vital, cuando se justifique que no pudieron ser utilizados los medios de aquél.
- C En el ministerio competente en materia de sanidad existirá un sistema de información sobre cartera de servicios en el que se recogerá el contenido de la cartera de servicios comunes del SNS, así como el de las diferentes carteras complementarias de las comunidades autónomas y de las mutualidades de funcionarios.
- D Las respuestas B y C son correctas.

8. A tenor del artículo 4 del Decreto 81/2020, de 24 de julio, del Consell, de regulación del sistema de carrera profesional del personal estatutario gestionado por la conselleria competente en sanidad, se establece una carrera profesional sanitaria con:

- A 5 grados, exclusivamente para las personas con titulación universitaria de grado o licenciadas, incluidas en los artículos 6 y 7 de la Ley de Ordenación de las Profesiones Sanitarias, más un grado inicial o de acceso.
- B 5 grados para las personas con titulación universitaria de grado, o licenciadas o diplomadas, incluidas en los artículos 6 y 7 de la Ley de Ordenación de las Profesiones Sanitarias, más un grado inicial o de acceso.
- C 4 grados para las personas con titulación universitaria de grado, o licenciadas o diplomadas, incluidas en los artículos 6 y 7 de la Ley de Ordenación de las Profesiones Sanitarias, más un grado inicial o de acceso.
- D 4 grados para las personas con titulación universitaria de grado, o licenciadas o diplomadas, incluidas en los artículos 5 y 6 de la Ley de Ordenación de las Profesiones Sanitarias.

9. En la herramienta informática Excel, cuando copiamos una fórmula de la celda A1 y la pegamos en la celda C3, conforme se muestra en la imagen:

	A	B	C
1			
2			
3			

- A Si en la celda A1 la referencia es \$A\$1, al pegarla en la celda C3 dicha referencia se mantendrá: \$A\$1.
- B Si en la celda A1 la referencia es A\$1, al pegarla en la celda C3 cambiará la referencia a C\$1.
- C Si en la celda A1 la referencia es \$A1, al pegarla en la celda C3 cambiará la referencia a \$A3.
- D Todas las respuestas anteriores son correctas.

10. De acuerdo con el artículo 7 de la Ley Orgánica 3/2018, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales:

- A El tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea mayor de trece años.
- B El tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea mayor de quince años y lo autorice el titular de la patria potestad.
- C El tratamiento de los datos personales de un menor de edad exclusivamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea mayor de dieciséis años.
- D El tratamiento de los datos de los menores de catorce años, fundado en el consentimiento, solo será lícito si consta el del titular de la patria potestad o tutela, con el alcance que determinen los titulares de la patria potestad o tutela.

11. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto al personal directivo profesional según lo establecido en el artículo 13 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Estatuto Básico del Empleado Público?

- A Su designación atenderá a principios de mérito y capacidad y a criterios de idoneidad, y se llevará a cabo mediante procedimientos que garanticen la publicidad y concurrencia.
- B Es personal directivo el que desarrolla funciones directivas profesionales en las Administraciones Públicas, definidas como tales en las normas específicas de cada Administración.
- C El personal directivo estará sujeto a evaluación con arreglo a los criterios de eficacia y eficiencia, responsabilidad por su gestión y control de resultados en relación con los objetivos que les hayan sido fijados.
- D Todas las afirmaciones anteriores son correctas.

12. De conformidad con lo que establece la Ley 1/2022, de 13 de abril, de la Generalitat, de Transparencia y Buen Gobierno de la Comunitat Valenciana, la solicitud de acceso a la información pública debe incluir, entre otros, el siguiente contenido:

- A La identidad de la persona solicitante.
- B La modalidad o vía elegida por la persona solicitante para la puesta a disposición de la información y también su formato.
- C El órgano administrativo o entidad al que se dirige.
- D Todas las respuestas anteriores son correctas.

BLOQUE 2

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS

13. Mujer de 35 años que acude a consulta con fallos de memoria, cansancio y artralgias. Le han realizado una RM cerebral y presenta lesiones sugestivas de desmielinización. Medicina interna solicita interconsulta al servicio de neurología para descartar un proceso desmielinizante. Se realiza PL y en el LCR se objetiva un patrón de bandas en espejo en el líquido y el suero. Se realiza un estudio de autoinmunidad y destaca la presencia de ANA positivos, así como anti-ADN. Ante el caso presentado, ¿qué opción es correcta?

- A Las lesiones pueden ser infartos cerebrales y las bandas en espejo son un falso positivo.
- B Por la edad de la paciente y el patrón de bandas, sugiere neuromielitis óptica.
- C Todo indica que se trata de una infección sistémica.
- D El cuadro es sugestivo de un proceso autoinmune sistémico.

14. Respecto a los microcristales del líquido sinovial, señale la respuesta correcta:

- A Se debe evitar siempre el examen en fresco del líquido para la correcta identificación de los microcristales.
- B En la artritis gotosa son típicos los cristales muy pequeños, no birrefringentes y que solo pueden verse en el microscopio electrónico.
- C Los cristales de colesterol tienen forma bipiramidal característica y no producen inflamación.
- D Los cristales de urato monosódico tienen forma de aguja y birrefringencia negativa.

15. Respecto al análisis microscópico del líquido sinovial, señale la respuesta incorrecta:

- A Un líquido normal contiene de 10 a 200 células/mL.
- B La fórmula leucocitaria es muy similar a la sanguínea.
- C En una artritis séptica predominan los granulocitos en el líquido sinovial.
- D Un líquido con menos del 70% de polimorfonucleares sugiere un líquido no inflamatorio.

16. En relación con el estudio bioquímico del líquido sinovial, indique la respuesta incorrecta:

- A Es imprescindible por su alta sensibilidad y rentabilidad diagnóstica.
- B Si se trata de un trasudado, la cantidad de proteínas es baja.
- C Un ácido láctico elevado puede sugerir una artritis séptica por gérmenes piógenos.
- D La glucosa puede estar hasta un 50% reducida respecto a la sanguínea en una artritis séptica.

17. Al realizar el examen macroscópico de un líquido sinovial, podríamos afirmar que:

- A Con un líquido sanguinolento solo se debe sospechar traumatismo articular o una hemofilia.
- B La viscosidad del líquido sinovial aumenta con la edad.
- C Un líquido lechoso es sugestivo de artritis por microcristales.
- D En las artritis inflamatorias es típico que el color sea claro como el agua.

18. ¿Cuál de las siguientes enfermedades no cursa con derrame pleural de tipo trasudado?

- A Insuficiencia cardíaca.
- B Cirrosis hepática.
- C Insuficiencia renal.
- D Derrame paraneumónico.

19. Al realizar una toracocentesis diagnóstica se extrae una muestra de aspecto seroso con discreta turbidez, sin mal olor. Dadas las características macroscópicas del líquido, ¿cuál podría ser la sospecha diagnóstica?

- A Se trata de un hemotórax.
- B Se trata de un empiema sin ninguna duda.
- C Se trata de un quilotórax por el aspecto turbio.
- D Hacen falta más estudios para determinar el origen del derrame pleural.

20. ¿Cómo esperarías encontrar el líquido ascítico en un paciente con síndrome de Budd-Chiari?

- A Gradiente albúmina sero ascítica (GASA) < 1,1 g/dL.
- B GASA > 1,1 g/ dL y PMN > 250/mL.
- C GASA > 1,1 g/ dL.
- D Elevada concentración de triglicéridos.

21. En un paciente cirrótico se realiza una paracentesis diagnóstica con detección de líquido ascítico verdoso. La concentración de bilirrubina en el líquido es de 4 mg/dL y en el suero de 6 mg/dL. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A La bilirrubina de 4 mg/dL es altamente sugestiva de una fistula biliar.
- B En un paciente con hiperbilirrubinemia, la bilirrubina en los líquidos biológicos es también elevada.
- C Una bilirrubina en el líquido ascítico mayor de 3 mg/dL es sugestiva de pancreatitis, independientemente de la bilirrubina sérica.
- D Debería descartarse un foco infeccioso intraabdominal.

22. Respecto a la calprotectina fecal, señale la respuesta correcta:

- A Es una proteína que está presente en los eosinófilos.
- B Se incrementa cuando existe inflamación intestinal.
- C Permite predecir recaídas en pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal.
- D Las respuestas B y C son correctas.

23. En el estudio de un paciente con hematuria (señale la respuesta correcta):

- A Es muy importante valorar las características de la hematuria, si presenta otras alteraciones del sedimento urinario y si se acompaña o no de proteinuria.
- B La macrohematuria se caracteriza por más de 100 hematíes por campo.
- C Cuando se presenta en mujeres, es muy importante preguntar si la muestra de orina se ha obtenido en el período perimenstrual.
- D Todas las respuestas anteriores son correctas.

24. Respecto al análisis del sedimento urinario, señale la respuesta incorrecta:

- A Un pH ácido puede orientar hacia una infección por P. mirabilis.
- B Los cilindros granulosos están especialmente presentes en una necrosis tubular.
- C En condiciones normales pueden encontrarse 1-2 hematíes por campo.
- D La presencia de hematíes dismórficos indica una hematuria de origen glomerular.

25. Respecto a las determinaciones de diversas enzimas y otras moléculas en la orina, señale la respuesta correcta:

- A El 5-hidroxiindolacético es útil para el diagnóstico de síndrome carcinoide.
- B Las catecolaminas en la orina son necesarias para el diagnóstico de feocromocitoma, aunque no exclusivas de esta enfermedad.
- C La detección de gonadotropina humana en la orina es exclusiva del embarazo.
- D Las respuestas A y B son correctas.

26. Entre las siguientes asociaciones, señale la respuesta correcta:

- A Linfocitos en el LCR/infección bacteriana.
- B Hematíes en el LCR/hemorragia subaracnoidea.
- C Ausencia de bandas oligoclonales (BOC) en el LCR/neuromielitis óptica.
- D Presencia de BOC en el suero, pero no en el LCR/encefalitis.

27. Respecto a las características microscópicas y macroscópicas de las heces, señale la afirmación correcta:

- A No suele darse esteatorrea en pacientes con una enfermedad celíaca.
- B La esteatorrea se caracteriza por ser heces negruzcas y pegajosas.
- C La esteatorrea puede existir en la insuficiencia pancreática.
- D En la amilorrea, las cifras de amilasa en las heces están muy aumentadas.

28. Para que un biomarcador sea reconocido como adecuado para medir el filtrado glomerular (FG) necesita cumplir todas las siguientes condiciones, excepto una:

- A Se filtra libremente a través de la pared capilar glomerular.
- B No se debe unir a las proteínas plasmáticas.
- C No altera el FG.
- D Solo puede ser de origen endógeno.

29. ¿Cuál de las siguientes condiciones se asocia con mayor incidencia a la enfermedad de Crohn respecto a la colitis ulcerosa?

- A PCR aumentada.
- B Pérdida de peso.
- C Consumo de tabaco.
- D Proteína sérica y albúmina bajas.

30. En caso de un paciente con deficiencia congénita leve de factor VII (20%), ¿qué prueba de coagulación esperaría encontrar alterada?

- A Tiempo de protrombina.
- B Tiempo de tromboplastina parcial activada.
- C Tiempo de trombina.
- D Tiempo de reptilasa.

31. De las siguientes enfermedades, ¿cuál se asocia a la presencia HLA-B27?

- A Síndrome de Reiter.
- B Artritis psoriásica.
- C Enfermedad inflamatoria intestinal.
- D Todas las respuestas anteriores son correctas.

32. Señale la respuesta incorrecta respecto al proceso inflamatorio:

- A Las manifestaciones clínicas pueden incluir fiebre, astenia y anorexia.
- B Como reactantes de fase aguda positivos se incluye la albúmina.
- C Como reactantes negativos o que disminuyen se encuentra la transferrina.
- D Las principales citoquinas que median en el proceso inflamatorio son la IL-6, la IL-1 β , el interferón γ (INF- γ) y el factor de necrosis tumoral α (TNF- α).

33. ¿Con qué defecto más frecuente se asocia el aumento de α -fetoproteína en el líquido amniótico?

- A Malformación renal.
- B Defecto del tubo neural.
- C Tumor óseo.
- D Malformación digestiva.

34. Niña de 6 años que acude a la consulta por historia de hemorragias en diferentes localizaciones desde el quinto mes de vida. La madre refiere que en su familia hay varios miembros, incluida ella misma, con tendencia hemorrágica. En la analítica destaca un tiempo de protrombina (TP) del 10 %, con normalidad en el resto del estudio hemostático realizado. Tras la incubación con plasma normal, se observa una práctica normalización del TP. ¿Cuál es el diagnóstico más probable de los que se indican?

- A Inhibidor del factor V.
- B Deficiencia del factor VII.
- C Deficiencia del factor XII.
- D Deficiencia del factor IX.

35. Respecto del estudio de la acetilcolinesterasa en líquido amniótico, señale la respuesta correcta:

- A Es un marcador más sensible para el diagnóstico de defectos del tubo neural que el estudio de la α -fetoproteína.
- B Depende de la edad gestacional.
- C Depende de la sangre fetal.
- D No está presente en el líquido amniótico.

36. ¿Cuál de las siguientes situaciones puede ser causa de elevación de la IgE total?

- A Inmunodeficiencias primarias.
- B Alcoholismo.
- C VIH.
- D Todas las respuestas anteriores son correctas.

37. Un paciente con IgE elevada específica frente a epitelio de perro (señale la respuesta correcta):

- A Es alérgico con seguridad.
- B Se encuentra sensibilizado. Si no presenta síntomas, no es alérgico.
- C Si presenta síntomas independientemente de la presencia del perro, será alérgico a éste con seguridad.
- D Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

38. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?

- A La NSE es uno de los marcadores tumorales más específicos.
- B La principal causa de falsos positivos de S-100 es la insuficiencia renal.
- C El marcador tumoral de elección en el insulinoma es el 5-HIAA.
- D El marcador pro-GRP se utiliza en el seguimiento del cáncer de pulmón de células pequeñas.

39. Respecto a la enfermedad de Paget, señale la respuesta correcta:

- A El calcio en sangre es bajo.
- B La hipercalciuria se encuentra en casi todos los casos.
- C La vitamina D suele estar muy alta.
- D La fosfatasa alcalina está elevada en sangre.

40. En relación con la artritis reumatoide, señale la respuesta incorrecta:

- A El factor reumatoide aparece elevado en el 90 % de los casos.
- B Un título alto de factor reumatoide indica mejor pronóstico.
- C Los anti-CCP aparecen de forma temprana, por lo que pueden ayudar al diagnóstico.
- D La elevación de los reactantes de fase aguda puede indicar actividad de la enfermedad.

41. Respecto a los “cristales de la muerte” que pueden verse en un frotis de sangre periférica, señale la respuesta correcta:

- A Son inclusiones verdes-azuladas en el citoplasma de los neutrófilos que no tienen trascendencia clínica, ya que se trata de un hallazgo casual.
- B Traducen una insuficiencia respiratoria aguda con acidosis láctica.
- C Para detectarlos se precisa de una tinción de Ziehl-Neelsen.
- D Su presencia obliga a informar urgentemente al clínico.

42. En la betatalasemia menor en sangre periférica, entre los hallazgos más significativos no se encuentra:

- A Dianocitos.
- B Hemoglobina fetal normal.
- C Presencia de hematíes en forma de pez o *fish cells*.
- D Aumento del ancho de distribución eritrocitaria (ADE).

43. En la anemia ferropénica, entre los hallazgos más significativos en sangre periférica no se encuentra:

- A Reticulocitos normales o aumentados.
- B Sideremia y ferritina disminuida.
- C Receptor soluble de la transferrina aumentado.
- D VCM disminuido y CCHM aumentada.

44. Respecto de la Policitemia Vera, señale la respuesta incorrecta:

- A El contenido de hemoglobina de los hematíes está muy aumentado (165-240 g/L).
- B En la mayoría de los casos se acompaña de leucocitosis.
- C La mutación JAK2 V617F no es específica de esta enfermedad.
- D La mediana de supervivencia de los pacientes es inferior a los 10 años.

45. ¿Cuál de los siguientes hallazgos biológicos no es característico de la trombocitemia esencial?

- A Recuento mantenido de plaquetas superior a 450.000/uL en sangre periférica.
- B Hemoglobina cercana a los 130 g/L o masa eritrocitaria normal.
- C Ferropenia.
- D Ausencia de cromosoma Philadelphia.

46. ¿En cuál de las siguientes enfermedades no se produce una disminución de la albúmina sérica?

- A Cirrosis alcohólica.
- B Desnutrición.
- C Enfermedad inflamatoria intestinal.
- D Dermatitis exfoliativa.

47. ¿En cuál de las siguientes enfermedades se produce una disminución de TSH?

- A Hipertiroidismo por T4.
- B Terapia con dopamina.
- C Terapia con glucocorticoides.
- D Todas las respuestas anteriores son correctas.

48. ¿Cuál de los siguientes es un marcador de formación de hueso?

- A NTx.
- B Procolágeno Tipo I N-terminal.
- C CTx.
- D Piridolina.

49. ¿Cuál de las siguientes moléculas tiene en su composición un mayor porcentaje de proteínas?

- A HDL.
- B VLDL.
- C LDL.
- D Quilomicrones.

50. Respecto a la Proteína C Reactiva (PCR), señale la respuesta incorrecta:

- A Tiene una alta sensibilidad como reactante de fase aguda.
- B A menudo es usada para seguimiento de enfermedades autoinmunes.
- C Su método habitual de medida es por cromatografía.
- D Personas con altos valores de PCR tienen mayor riesgo de infarto de miocardio.

51. Respecto del amonio, señale la respuesta correcta:

- A Es metabolizado exclusivamente en el hígado.
- B Es derivado principalmente del metabolismo de aminoácidos y ácidos nucleicos.
- C El amonio en el hígado es convertido en urea.
- D Todas las respuestas anteriores son correctas.

52. Respecto a la lipasa, señale la respuesta incorrecta:

- A Se encuentra en glándulas salivales.
- B Es más específica para diagnóstico de pancreatitis.
- C Su aumento se produce entre las 4 y 8 horas del comienzo de los síntomas.
- D Su acción está influenciada por el calcio.

53. Con respecto a la elastasa fecal, ¿cuál de las afirmaciones siguientes es incorrecta?

- A Es mejor marcador que la quimotripsina fecal.
- B Su disminución indica insuficiencia pancreática.
- C El punto de corte es de 200 microg/g.
- D Se afecta por el reemplazamiento de enzimas pancreáticas.

54. En la enfermedad de Graves-Basedow están disminuidos:

- A Los niveles de TSH.
- B Los niveles de T4.
- C Los niveles de anticuerpos antiperoxidasa (TPO).
- D Los niveles de anticuerpos antitiroglobulina.

55. Respecto de la vitamina D, señale la respuesta incorrecta:

- A Su nombre es colecalciferol.
- B Es una vitamina hidrosoluble.
- C Participa en el control del calcio y fósforo.
- D El calcitriol es la forma activa de la vitamina D.

56. Respecto a las porfirias, señale la respuesta correcta:

- A Es un defecto de la síntesis de las globinas.
- B Durante el período de ataque, la eliminación de porfirinas está disminuida.
- C En todas las porfirias se excretan los mismos productos.
- D Entre los períodos de ataque, los niveles de porfirinas excretados pueden ser normales o aumentados.

57. Indique la respuesta que corresponde con la siguiente fórmula cromosómica 47, XXY:

- A Triploidía.
- B Tetraploidía.
- C Síndrome de Turner.
- D Síndrome de Klinefelter.

58. Es causa de niveles de triglicéridos disminuidos:

- A Acromegalia.
- B Abetalipoproteinemia.
- C Diabetes *mellitus*.
- D Alcoholismo.

59. ¿Cuál de los siguientes elementos no es soluble en orina alcalina?

- A Ácido úrico.
- B Cistina.
- C Creatina.
- D Fosfato amónico magnésico.

60. Señale la respuesta correcta respecto al estudio genético mediante la técnica de array:

- A Permite la detección de variantes en número de copias (CNV) en el ADN como son las deleciones y las duplicaciones.
- B Permite la detección de translocaciones cromosómicas equilibradas que no presentan pérdida ni ganancia de material genético.
- C No está indicada su realización en individuos con retraso del neurodesarrollo y/o anomalías congénitas.
- D Las guías clínicas no recomiendan su aplicación en los estudios genéticos prenatales.

61. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta con relación al síndrome del cromosoma X frágil?

- A Afecta fundamentalmente a varones con discapacidad intelectual, rasgos dismórficos y macroorquidismo.
- B Se produce por un fallo en la condensación normal de la cromatina durante la mitosis, debido a una fragilidad cromosómica en Xq27.3.
- C Es un trastorno neuromuscular letal de herencia autosómica recesiva debido a deleciones en el gen SMN1.
- D Se trata de un trastorno genético producido por una expansión de trinucleótidos (CGG) en el gen FMR1.

62. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta en relación a la estructura de los cromosomas:

- A El centrómero representa la constricción primaria del cromosoma.
- B El brazo corto del cromosoma se designa como “p” y el brazo largo como “q”.
- C La parte final del cromosoma se denomina centrómero.
- D En función de la posición que ocupa el centrómero, los cromosomas se clasifican en metacéntricos, submetacéntricos y acrocéntricos.

63. Señale la respuesta correcta respecto a las técnicas actuales de diagnóstico genético basadas en la secuenciación de nueva generación (NGS):

- A Permiten conocer la etiología de diferentes trastornos del neurodesarrollo, displasias esqueléticas, trastornos del desarrollo sexual y enfermedades autoinflamatorias, entre otros.
- B Constituyen una nueva aproximación al diagnóstico genético molecular, especialmente en aquellos pacientes con enfermedades raras.
- C Incluyen la secuenciación completa del genoma, a diferencia de la secuenciación de Sanger que suele centrarse en una sola región.
- D Todas las respuestas anteriores son correctas.

64. Las causas más comunes de hipercalcemia son:

- A Déficit de vitamina D.
- B Pancreatitis aguda.
- C Hiperparatiroidismo primario y neoplasias malignas.
- D Hipomagnesemia.

65. Respecto de la medida del calcio, ¿cuál de las afirmaciones es incorrecta?

- A El calcio total incluye el unido a proteínas y el ionizado.
- B La concentración de gammaglobulinas influye de forma drástica en los niveles de calcio total.
- C La albúmina es la principal proteína que se une al calcio.
- D Puede realizarse con técnicas colorimétricas.

66. En relación con la diabetes “mellitus”, ¿cuál de las afirmaciones es correcta?

- A El sobrepeso y la vida sedentaria son factores de riesgo para la diabetes.
- B El cribado en dos pasos de la diabetes gestacional requiere la sobrecarga de glucosa con 75 g en ayunas.
- C La prediabetes, a diferencia de la diabetes, no supone un aumento del riesgo cardiovascular.
- D La diabetes mellitus tipo 1 supone alrededor de 25 % del total de las diabetes.

67. En relación con la cirrosis biliar primaria, señale la respuesta incorrecta:

- A Es la enfermedad autoinmune hepática más común.
- B Se da fundamentalmente en mujeres en la segunda década.
- C En más del 90 % de los pacientes se encuentran anticuerpos frente a hígado, riñón, estómago y tiroides.
- D Los anticuerpos antimitocondriales con especificidad anti-M2 son 100 % específicos para cirrosis biliar primaria.

68. En el mieloma múltiple:

- A La médula ósea presenta >60 % de plasmocitosis.
- B Presenta un pico de incidencia a los 30 años.
- C Es imprescindible para su diagnóstico la existencia de anemia.
- D La inmunoglobulina más frecuentemente implicada es la IgG.

69. ¿Cuál de las siguientes hormonas produce hiperglucemia?

- A Epinefrina.
- B Glucagón.
- C Hormona tiroidea.
- D Todas las respuestas anteriores son correctas.

70. La mayor parte de las proteínas se sintetizan:

- A En las células yuxtaglomerulares del riñón.
- B En el tracto gastrointestinal.
- C En las células del parénquima hepático.
- D En las mitocondrias celulares.

71. ¿Qué tipo de inmunoglobulina se utiliza con más frecuencia en los ensayos inmunoquímicos?

- A Ig A.
- B Ig G.
- C Ig M.
- D Ig E.

72. Las vitaminas liposolubles son:

- A Vitaminas B y C.
- B Vitaminas B12 y ácido fólico.
- C Vitaminas D y C.
- D Vitaminas A, D, E y K.

73. En relación con las porfirias, señale la respuesta incorrecta:

- A La porfiria cutánea *tarda* es la más común de las porfirias.
- B En la protoporfiria eritropoyética se produce fallo hepático por acumulación de protoporfirina.
- C La porfiria *variegata* es una forma de porfiria no aguda.
- D Las porfirias agudas pueden llevar a fallo hepático, hipertensión y carcinoma hepatocelular.

74. Los fármacos no candidatos a su monitorización terapéutica son:

- A Los que tienen un estrecho margen terapéutico.
- B Los utilizados en tratamientos largos.
- C Aquellos sin correlación entre la concentración sérica y la respuesta clínica.
- D Aquellos con amplia variabilidad farmacocinética interindividual e intraindividual.

75. La farmacocinética describe:

- A La vida media de un fármaco.
- B La concentración de un fármaco en su sitio de acción.
- C La concentración de una droga a lo largo del tiempo.
- D La relación entre las concentraciones del fármaco en sangre y en tejido.

76. Con relación al sistema del complemento, señale la respuesta incorrecta:

- A Es un grupo de proteínas circulantes que promueve la inflamación y la defensa.
- B El componente C2 es el punto de convergencia de las diferentes vías de activación del complemento.
- C El ensayo CH50 mide la actividad funcional de la vía clásica del complemento.
- D C3a, C4a y C5a son anafilotoxinas.

77. ¿Cuál de las siguientes muestras puede cultivarse de forma anaerobia?

- A Orina de punción suprapúbica.
- B Lavado gástrico.
- C Espudo.
- D Escobillón de ileostomía.

78. Con relación al virus de la hepatitis C, señale la respuesta correcta:

- A Pertenece a la familia Hepacivirus.
- B Tiene una doble cadena de RNA.
- C El estudio molecular se debe hacer en pacientes inmunocomprometidos, aunque la serología sea negativa.
- D Hay vacuna recientemente disponible.

79. Con relación al líquido cefalorraquídeo (LCR), señale la respuesta correcta:

- A En la hemorragia subaracnoidea se va aclarando entre el primer y tercer tubo.
- B Característicamente se incrementan los linfocitos en las meningitis bacterianas.
- C La mayor parte de la proteína del LCR deriva de la sangre.
- D Presenta disminución de la concentración de proteína en esclerosis múltiple.

80. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la hemoglobina es incorrecta?

- A Es el principal componente de los hematíes.
- B Tiene como función principal el transporte del oxígeno y monóxido de carbono.
- C La metahemoglobina pierde la capacidad de transporte de oxígeno.
- D La oxihemoglobina tiene el hierro en estado ferroso.

CHGUV