



CONSORCI
HOSPITAL GENERAL
UNIVERSITARI
VALÈNCIA

OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO
PROCESO DE ESTABILIZACIÓN
CONCURSO-OPOSICIÓN ART. 2.1 LEY 20/2021

CONVOCATORIA CO / 31 / 2022

TÉCNICO/A ESPECIALISTA EN
LABORATORIO

FASE DE OPOSICIÓN
EJERCICIO (CUESTIONARIO)

Edificio Ciencias de la Salud
Consortio Hospital General Universitario de Valencia
09 de marzo de 2024
12.00 horas

BLOQUE 1.A CONOCIMIENTOS GENERALES

1. En la Constitución Española, según establece su artículo 41 respecto a la Seguridad Social:

- A. Los poderes públicos mantendrán un régimen público de Seguridad Social exclusivamente para la población activa.
- B. Los poderes públicos mantendrán un régimen público de Seguridad Social para todos los ciudadanos, que garantice la asistencia y prestaciones sociales suficientes ante situaciones de necesidad, especialmente en caso de desempleo.
- C. La asistencia y prestaciones complementarias serán libres.
- D. B y C son correctas.

2. Según la Ley orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, se articula un conjunto integral de medidas encaminadas a alcanzar, entre otros fines, el fortalecer las medidas de sensibilización ciudadana de prevención, dotando a los poderes públicos de instrumentos eficaces en el ámbito:

- A. Educativo, publicitario y mediático.
- B. Educativo, servicios sociales, sanitario, publicitario y mediático.
- C. Sanitario, publicitario y mediático.
- D. Educativo, servicios sociales, sanitario y publicitario.

3. ¿Qué función de Excel se utiliza para encontrar el valor máximo en un rango de celdas?

- A. MÁXIMO()
- B. MÁS()
- C. SUMA()
- D. MAX()

4. ¿Cuál de las siguientes características no aparece detallada en la publicación de la plantilla orgánica de plazas de acuerdo con el artículo 11 del Convenio Colectivo vigente del CHGUV?

- A. Grupos de clasificación profesional.
- B. Titulación o requisitos para su desempeño.
- C. Sistema de provisión.
- D. Funciones del puesto de trabajo.

CHGUV

BLOQUE 1.B NORMATIVA SANITARIA

5. De acuerdo a la Ley 10/2014, de 29 de diciembre, de Salud de la Comunitat Valenciana, el número del Sistema de Información Poblacional (número SIP), deberá constar con carácter obligatorio:

- A. En los documentos de identificación y acreditación sanitaria.
- B. En las recetas oficiales del Sistema Nacional de Salud que se expidan en los centros del Sistema Valenciano de Salud.
- C. En los documentos de solicitud de prestaciones complementarias que se expidan en los centros de Sistema Valenciano de Salud.
- D. Todas las respuestas son correctas.

6. Según el artículo 4 de la Ley 10/2014, de Salud de la Comunidad Valenciana, señale cuál de las siguientes definiciones es incorrecta:

- A. Paciente: persona que requiere y recibe asistencia sanitaria para el mantenimiento o recuperación de su salud.
- B. Determinantes de la salud: conjunto de factores comunitarios que determinan el estado y condición de salud de los individuos o poblaciones.
- C. Persona usuaria: persona que utiliza o se beneficia de los servicios sanitarios, cualquiera que sea su naturaleza.
- D. Institución sanitaria: conjunto organizado de medios técnicos e instalaciones en el que personal profesional capacitado, por su titulación oficial o habilitación profesional, realiza básicamente actividades sanitarias con el fin de mejorar la salud de las personas.

7. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 10 del Real Decreto Legislativo 5/2015, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los procedimientos de selección del personal funcionario interino serán públicos, rigiéndose en todo caso por los principios de:

- A. Igualdad, mérito, capacidad, publicidad y celeridad.
- B. Igualdad, mérito, capacidad y publicidad.
- C. Igualdad, mérito, publicidad y celeridad.

D. Publicidad y celeridad.

8. A efectos de lo previsto en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, se consideran como daños derivados del trabajo:

- A. Enfermedades profesionales o riesgos no laborales.
- B. Los accidentes y enfermedades que pueda sufrir las personas trabajadoras.
- C. Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
- D. A y B son correctas.

CHGUV

BLOQUE 2. CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LA CONVOCATORIA

9. Dentro de las funciones del técnico de laboratorio a nivel profesional se encuentra:

- A. La gestión del control, según los procedimientos establecidos, de existencias de almacén y equipos.
- B. Utilizar las aplicaciones informáticas con el fin de asegurar una mayor fiabilidad de los resultados y una menor manipulación manual de los mismos.
- C. Aportar soluciones a los conflictos que pudieran presentarse al trabajar en grupo.
- D. Supervisar y aplicar procedimientos de gestión de calidad.

10. ¿Cuál de los siguientes objetivos no está incluido en la fase postanalítica?

- A. Aplicar protocolos para garantizar la calidad del diseño y proceso analítico.
- B. Hacer uso de programas informáticos para el tratamiento y la gestión de datos relacionados con los resultados.
- C. Desarrollar técnicas de liderazgo para facilitar la coordinación de equipos.
- D. Tener criterio suficiente para aceptar los riesgos y la posibilidad de error y así resolver distintas situaciones y/o problemas.

11. Las cabinas de seguridad biológica que consisten en una cabina cerrada para aislar al analista del experimento, de la que se extrae el 100 % del aire y contienen varios filtros, ¿de qué clase son?

- A. Clase I.
- B. Clase II.
- C. Clase III.
- D. Ninguna de las anteriores.

12. ¿Qué tinción utilizaremos para el estudio del sedimento urinario si queremos observar la morfología general de los microorganismos?

- A. Tinción de Sternheimer-Malbin.
- B. Tinción con Sudán III.
- C. Tinción de eosina.
- D. Tinción de azul de metileno.

13. ¿Cuál de los siguientes procedimientos para estudiar la sangre en heces, utiliza un anticuerpo monoclonal con adición de luminol y peróxido de hidrógeno, y permite que las restricciones dietéticas previas a la prueba no sean necesarias?

- A. Enzimoimmunoanálisis.
- B. Método tradicional.
- C. Técnicas inmunoquímicas.
- D. Técnicas de inmunoluminiscencia.

14. Cuando en estudios de investigación se trabaja con organismos modificados genéticamente (OMG), donde la primera generación se ha obtenido de los cruces de dos líneas consanguíneas, hablamos de:

- A. Línea consanguínea.
- B. Híbridos F1.
- C. Líneas congénitas.
- D. Líneas cromosómicas.

15. ¿Cómo se conoce al método de purificación de agua que consiste en separarla mediante una membrana semipermeable en la que las moléculas pasan de una concentración menor a una mayor hasta ser eliminadas?

- A. Filtración.
- B. Destilación.
- C. Osmosis inversa.

D. Desionización.

16. ¿Cuándo se dice que una molécula es anfótera?

- A. Cuando su pH es superior a 7.
- B. Cuando su pH es inferior a 7.
- C. Cuando su pH es igual a 7.
- D. Cuando pueden actuar como ácidos o como bases en una disolución.

17. El parámetro capaz de diferenciar pequeñas variaciones en la medida de un analito se le conoce como:

- A. Sensibilidad.
- B. Selectividad.
- C. Especificidad.
- D. Robustez.

18. Un microscopio electrónico es aquel que está basado en:

- A. La transmisión de la luz, que ocurre cuando la luz (fotones) atraviesa la suspensión de un objeto, pudiendo ser un microscopio de contraste de fases.
- B. El uso de electrones atravesando el objeto, pudiendo ser un microscopio de transmisión.
- C. La luz reflejada sobre un objeto, pudiendo ser un microscopio de fluorescencia.
- D. Una luz focalizada sobre un plano.

19. Los sistemas de captura de imágenes más utilizados en microscopia son:

- A. Coupled Charge Device (CCD).
- B. Complementary Metal-Oxide Semiconductor (CMOS).
- C. Photomultiplier (PMT).
- D. Todas son correctas.

20. Dentro de los conceptos estadísticos básicos, se define como Media:

- A. La diferencia entre el valor mayor y el menor de un conjunto de datos.
- B. Valor que tiene mayor frecuencia en un conjunto de datos.
- C. Media aritmética donde se suma todos los datos y se divide por el número total de ellos.
- D. La suma de frecuencia de los valores menores o iguales a un valor dado.

21. Señala la respuesta incorrecta en relación a los cultivos celulares formados por vellosidades coriales.

- A. Las vellosidades coriales se obtienen a través de una biopsia del corión de la placenta materna.
- B. Son cultivos indirectos por la necesidad de utilizar un agente mitógeno para provocar la división celular.
- C. Un medio de cultivo utilizado es el Amniopan.
- D. La finalidad de este cultivo es el estudio prenatal de ciertas anomalías cromosómicas del feto en edad temprana de gestación.

22. Indica la respuesta correcta en relación a la contaminación de los cultivos celulares.

- A. El área de trabajo para la realización de cultivos celulares no necesariamente tiene que estar aislada del resto de laboratorio.
- B. Las micobacterias suelen infectar las líneas celulares continuas.
- C. Una solución a largo plazo para evitar la contaminación bacteriana es la adición de antibióticos, ya que no provoca problemas de viabilidad celular.
- D. Ninguna es correcta.

23. ¿Cuál de las siguientes opciones es un tipo de bandeó cromosómico?

- A. NOR.
- B. SUR.
- C. O

D. A y B son correctas.

24. Señala la respuesta falsa en relación con las bases nitrogenadas:

- A. Las bases púricas son la adenina y la guanina.
- B. Las bases pirimidínicas son la timina, citosina y uracilo.
- C. Las cadenas de ácidos nucleicos que contienen más de 10 nucleótidos se denominan polinucleótidos.
- D. Los desoxirribonucleótidos están formados por ribosas y se encuentran en el ARN.

25. Señala cuál de las siguientes opciones no es un componente de la PCR.

- A. Desoxirribonucleótidos trifosfatados.
- B. ADN polimerasa termoestable.
- C. Cloruro de sodio.
- D. ADN molde.

26. La fase de la enfermedad que se caracteriza por la presencia de manifestaciones clínicas inespecíficas, que suelen pasar inadvertidas y son difíciles de distinguir, es:

- A. La fase de incubación.
- B. La fase latente.
- C. La fase de estado.
- D. La fase prodrómica.

27. ¿Cuál de los siguientes antibióticos se considera bacteriostático?

- A. Las quinolonas.
- B. Las tetraciclinas.
- C. La vancomicina.
- D. Las penicilinas.

28. En la clasificación IARC para agentes carcinógenos, los nitratos y nitritos se clasifican dentro del grupo 2A, eso quiere decir que:

- A. El agente es carcinógeno para humanos. Hay suficiente evidencia científica en humanos.
- B. El agente es probablemente carcinógeno. Las evidencias son limitadas en humanos, pero suficientes en animales.
- C. El agente es posiblemente carcinógeno en humanos. Las evidencias son inadecuadas en humanos pero insuficientes en animales.
- D. El agente no está clasificado como agente carcinógeno en humanos. Las evidencias son inadecuadas en humanos e inadecuadas o limitadas en animales.

29. En la alcalosis metabólica observaremos:

- A. Ventilación alveolar aumentada.
- B. Hiperventilación.
- C. Disminución de la presión de CO₂.
- D. pH en sangre elevado.

30. ¿Cuál de las siguientes patologías relacionadas con alteraciones del flujo sanguíneo no es congénita?

- A. Miocardiopatía por enfermedad metabólica sistémica.
- B. Tetralogía de Fallot.
- C. Comunicación interventricular (CIV).
- D. Comunicación interauricular.

31. La diabetes que cursa con una incapacidad total en la producción de insulina es:

- A. La diabetes insípida.
- B. La diabetes tipo 1.
- C. La diabetes tipo 2.

D. Ninguna es correcta.

32. Para construir una curva de calibrado. Indica la pregunta incorrecta:

- A. Se prepara un blanco con todos los componentes de la muestra, pero sin la molécula de interés.
- B. Se realizan varias disoluciones patrón.
- C. Se mide la señal del blanco y todas las disoluciones patrón, y se registra la señal.
- D. No hace falta registrar gráficamente las medidas frente a los datos de concentración de la recta patrón.

33. En el examen físico del líquido cefalorraquídeo no se mide:

- A. pH.
- B. Glucosa.
- C. Células.
- D. Color.

34. Si en un examen microscópico de orina nos encontramos con cristales incoloros, con forma de sobre de carta o de formas octaédricas, ¿de qué están compuestos?

- A. Ácido úrico.
- B. Uratos amorfos.
- C. Ácido hipúrico.
- D. Oxalato cálcico.

35. Indica cuál de las siguientes no es una lipoproteína:

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

36. En un proteinograma, ¿qué fracción es la que constituye el 55% de banda, siendo la más ancha y grande?

- A. Prealbúmina.
- B. Inmunoglobulinas.
- C. Proteína ligada de retinol.
- D. Albúmina.

37. ¿Qué técnica se puede utilizar para el estudio de isoenzimas?

- A. Cromatografía.
- B. Electroforesis.
- C. Métodos inmunoquímicos.
- D. Todas son correctas.

38. ¿Qué electrolitos son los más importantes en el equilibrio hidroeléctrico de nuestro organismo?

- A. Na⁺, Ca⁺ y Mg
- B. Mg, Cl⁻, P
- C. Na⁺, Cl⁻, Ca⁺
- D. Na⁺, Cl⁻, K⁺

39. Hablamos de hipotiroidismo secundario cuando nos encontramos:

- A. TSH aumentada y T4 disminuida.
- B. TSH disminuida y T4 aumentada.
- C. TSH disminuida y T4 disminuida.
- D. TSH aumentada y T4 aumentada.

40. La técnica utilizada para la determinación de hormonas en la que se mide la reacción por colorimetría es conocida como:

- A. Radioinmunoanálisis (RIA).
- B. Fluoroinmunoanálisis (FIA).
- C. Enzimoimmunoanálisis (EIA).
- D. Todas son correctas.

41. ¿Qué tipo de alteración inmunitaria se produce en la enfermedad granulomatosa crónica?

- A. Deficiencia de la función fagocítica.
- B. Deficiencia en el sistema del complemento.
- C. Deficiencia de anticuerpos.
- D. Deficiencias combinadas.

42. ¿Cuál de las siguientes opciones no es un tipo de linfocito?

- A. Células dendríticas.
- B. Células NK.
- C. Linfocitos B.
- D. Linfocitos T.

43. ¿Cómo se denomina la enfermedad autoinmune en la que se produce una destrucción de la corteza de las glándulas adrenales?

- A. Graves.
- B. Addison.
- C. Miastenia gravis.
- D. Goodpasture.

44. ¿Cuál de las siguientes opciones no es correcta respecto a las técnicas inmunológicas para determinar la producción de citoquinas?

- A. Los ensayos ELISA son más sensibles que los ELISPOT.
- B. La prueba del interferón gamma se basa en la detección mediante ELISA tipo sándwich del interferón gamma producido por linfocitos Th1 tras su estimulación con el antígeno.
- C. El ELISPOT es el ensayo por inmunoadsorción ligado a enzimas de puntos.
- D. Se puede emplear la citometría de flujo para la detección de citoquinas intracelulares.

45. ¿Qué tipo de reacción de hipersensibilidad se produce en el test de la tuberculina o Mantoux?

- A. Tipo I.
- B. Tipo II.
- C. Tipo III.
- D. Tipo IV.

46. Observando una tinción vemos formas que podríamos decir que son vibrios, ¿realmente qué forma estamos observando?

- A. Células con forma de coma.
- B. Células con forma de serpiente.
- C. Células con forma redondeada.
- D. Células con forma de bastón.

47. Tenemos que realizar una tinción en busca de flagelos, ¿qué tipo de tinción tenemos que realizar?

- A. Tinción de Leifson.
- B. Tinción de Hiss.
- C. Tinción con tinta china.
- D. Tinción de Wirtz-Conklin.

48. Si realizamos una siembra en profundidad, debemos asegurarnos de que los microorganismos soportan temperaturas de:

- A. 38°C.
- B. 45°C.
- C. 42°C.
- D. 36,5°C.

49. ¿Dentro de la familia de los *Staphylococcus*, ¿cuál nos daría un resultado positivo en DNasa?

- A. *Staphylococcus epidermidis*.
- B. *Staphylococcus aureus*.
- C. *Staphylococcus saprophyticus*.
- D. Todas son ciertas.

50. El antibiograma que permite sembrar más de un microorganismo por placa, pudiendo realizar la siembra de hasta 32 bacterias diferentes en una única placa, es:

- A. Método de disco-placa.
- B. Método Épsilon-test o E-test.
- C. Por dilución en medio sólido.
- D. Por dilución en medio líquido.

51. Los antibióticos que actúan como inhibidores de la pared celular son:

- A. Nistatina.
- B. Rifampicina.
- C. Fosfomicina.
- D. Tetraciclinas.

52. ¿Cuáles son los principales virus de relevancia clínica de la familia *Herpesviridae* que podemos determinar en el laboratorio de Microbiología?

- A. Herpes simple, varicela – zóster, citomegalovirus y Epstein – Barr.
- B. Herpes simple, papiloma humano, parvovirus y Epstein – Barr.
- C. Herpes simple, viruela, citomegalovirus y hepatitis B.
- D. Herpes simple, herpesvirus humano, rotavirus y coronavirus.

53. ¿Qué tinción se emplea para la detección de la cápsula de *Cryptococcus neoformans* en líquido cefalorraquídeo (LCR)?

- A. Blanco de calcoflúor.
- B. Azul algodón de lactofenol.
- C. Tinta china.
- D. *Gomori – Grocott* modificada.

54. ¿Cómo se llama el proceso por el que la fagocitación de los gérmenes es facilitada por la unión a estos de sustancias como la IgG o fragmentos del complemento?

- A. Diapédesis.
- B. Quimiotactismo.
- C. Opsonización.
- D. Marginación.

55. Si en un recuento de leucocitos aparecen niveles superiores a $25.000/\text{mm}^3$ ¿se conoce cómo?

- A. Leucopenia.
- B. Leucocitopenia.
- C. Reacción hiperleucocitósica.
- D. Ninguna de las anteriores.

56. ¿Cuál es el único factor estructural de la coagulación?

- A. Factor I o fibrinógeno.
- B. Factor X o de Stuart-Prower.
- C. Factor VIII.
- D. Factor II o protrombina.

57. ¿Qué trombofilia está producida por diferentes factores patológicos, farmacológicos o nutricionales, destacando la ingesta escasa de vitamina B12 y de ácido fólico?

- A. Hiperhomocisteinemia congénita.
- B. Disfibrinogenemia.
- C. Hiperhomocisteinemia adquirida.
- D. Síndrome nefrótico.

58. Indica la respuesta incorrecta con relación a los antígenos del sistema ABO:

- A. Los alelos A y B son codominantes, es decir, se expresan ambos en el individuo.
- B. Los fenotipos probables son: AA, AB, BB, A0, B0 y 00.
- C. El gen 0 es amorfo y no altera la estructura de la sustancia H.
- D. Los individuos con genotipo hh, sus hematíes carecen de antígenos del sistema ABO y se dice que pertenecen al grupo Bombay.

59. ¿Cuál de los siguientes no es un criterio de exclusión temporal de un donante de sangre?

- A. Fiebre superior a 38°C.
- B. La vacunación con virus o bacterias atenuadas.
- C. Historia de coagulopatía hemorrágica.
- D. El embarazo.

60. Los concentrados de granulocitos se deben administrar inmediatamente, pero si tienen que almacenarse se harán a una temperatura de:

- A. 2-6°C.
- B. -40°C.
- C. $22 \pm 2^\circ\text{C}$.
- D. 1-10°C.

CHGUV

CHGUV