Junta de Castilla y León
Consejería de Sanidad y Bienestar Social

Sacyl

PRUEBAS SELECTIVAS CONVOCADAS PARA EL INGRESO EN LA CATEGORÍA DE PERSONAL ESTATUTARIO FIJO DE TÉCNICO/A SUPERIOR DE LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO DEL SERVICIO DE SALUD DE CASTILLA Y LEÓN, CONVOCADAS MEDIANTE ORDEN SAN/1918/2022, DE 23 DE DICIEMBRE (B.O.C. y L. N.º 248, DE 28 DE DICIEMBRE DE 2022).

FASE DE OPOSICIÓN
EJERCICIO ÚNICO
TURNO LIBRE Y TURNO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD

INSTRUCCIONES

1. **NO ABRA ESTE CUESTIONARIO HASTA QUE SE LE INDIQUE.**
2. Este cuestionario está compuesto **por 60 preguntas, más 6 de reserva** para posibles anulaciones. En el caso de anulación de preguntas las de reserva se irán utilizando en el orden en el que figuran en el cuestionario.
3. El tiempo máximo, establecido en las bases de la convocatoria para la realización del ejercicio, es de **90 MINUTOS**, incluido el correspondiente a las preguntas de reserva.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "HOJA DE RESPUESTAS".
5. Lea atentamente las instrucciones que figuran al dorso de la "HOJA DE RESPUESTAS".
6. Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "HOJA DE RESPUESTAS" es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
7. Todas las preguntas cuentan con tres respuestas alternativas, de las que sólo una de ellas será la correcta. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor.
8. Las contestaciones erróneas se penalizarán con una novena parte (1/9) del valor de las respuestas correctas. No tendrán la consideración de erróneas las preguntas no contestadas.
9. Marque las respuestas con bolígrafo **negro** o **azul**.
10. Al finalizar el ejercicio es obligatorio entregar la "HOJA DE RESPUESTAS".
11. Este cuestionario podrá utilizarse como borrador y llevárselo al finalizar el ejercicio, una vez transcurridos los 90 minutos. No se permite abandonar el aula durante los primeros 30 minutos ni durante los últimos 15 minutos del ejercicio.
12. Se prohíbe terminantemente el uso de teléfonos móviles y otros dispositivos electrónicos, los cuales deberán permanecer apagados durante la prueba.

1.- ¿Cuál es el equivalente en partes por millón (p.p.m) de una disolución de NaCl al 20%?:

a) 2.000.000 p.p.m

b) 20x10^6 p.p.m

c) 200.000 p.p.m

2.- A los errores sistemáticos que en un estudio epidemiológico conducen a una apreciación incorrecta de la asociación entre la exposición y la enfermedad, se les denomina:

a) Potencia.

b) Precisión.

c) Sesgos.

3.- Cuando se realiza una determinación espectrofotométrica en la región ultravioleta se trabaja en un rango de longitudes de onda comprendido entre:

a) 200-400 nm.

b) 400-700 nm.

c) 700-900 nm.

4.- Las plaquetas presentan granulaciones citoplasmáticas, ¿qué características tienen dichos gránulos?:

a) Gránulos densos, alfa y lisosomas.

b) Gránulos alfa y beta.

c) Gránulos alfa, beta y gamma.

5.- ¿Qué es un "Indicador de estructura" según el modelo de Donabedian aplicado al laboratorio?:

a) Tiempo medio de respuesta del laboratorio.

b) Número de técnicos con formación acreditada y equipos disponibles.

c) Número de incidencias en el transporte.

6.- ¿Cuál de los siguientes elementos no forma parte de los sistemas de calidad según ISO 15189?:

a) Política y objetivos de calidad.

b) Plan de viabilidad económica de la unidad.

c) Evaluación y formación del personal.

7.- De conformidad con el artículo 199 de la Ley Orgánica 10/1995, de 23 de noviembre, del Código Penal, el profesional que, con incumplimiento de su obligación de sigilo o reserva, divulgara los secretos de otra persona, será castigado con una pena de prisión de:

a) Uno a cuatro años.

b) Uno a cinco años.

c) Seis meses a tres años.

8.- ¿Cuáles son dos tipos de diseño de investigación?:

a) Patrones y frecuencia de distribución variable.

b) Estudios descriptivos y estudios analíticos.

c) Efectividad de una intervención y prevalencia.

9.- La hipersensibilidad de tipo I ó anafiláctica está mediada por:

a) IgG y respuestas citolíticas.

b) Linfocitos T.

c) IgE y mastocitos.

10.- A partir del suero de un paciente se debe hacer una dilución al 1:25, obteniendo un volumen final de 500 µL. ¿Cuáles serían los volúmenes a utilizar?:

a) 25 µL de suero y 475 µL de diluyente.

b) 20 µL de suero y 480 µL de diluyente.

c) 15 µL de suero y 485 µL de diluyente.

11.- Según las alteraciones morfológicas de los eritrocitos, señale la respuesta correcta:

a) Los drepanocitos tienen forma elíptica.

b) El equinocito tiene forma de lágrima.

c) Rouleaux ó eritrocitos agregados tienen forma de pila de monedas.

12.- El tiempo que tarda en coagular el plasma al añadir Trombina, recibe el nombre de:

a) Tiempo de Protrombina.

b) Tiempo de Trombina.

c) Tiempo de Tromboplastina.

13.- ¿Qué factores de la coagulación son los comunes a la vía intrínseca y extrínseca? Señale la correcta:

a) I, II, III y V.

b) I, II, VII y X.

c) I, II, V y X.

14.- Streptococcus pneumoniae es:

a) Coco grampositivo, catalasa negativo, sensible a optoquina.

b) Coco grampositivo, catalasa negativo, sensible a bacitracina.

c) Coco grampositivo, catalasa positivo, sensible a bacitracina.

15.- Con la tinción de Kinyoun o Ziehl-Neelsen modificado podremos observar:

a) Enterobacterias.

b) Cryptosporidium.

c) Plasmodium.

16.- ¿Qué enfermedad produce el trypanosoma cruzi?:

a) Fiebres amarillas.

b) Enfermedad de Chagas.

c) Enfermedad del sueño.

17.- ¿Para qué tipo de microorganismos es especifica la detección del antígeno Galactomanano?:

a) Hongos filamentosos, principalmente del género Aspergillus spp.

b) Levaduras del género Candida spp.adn

c) Hongos levaduriformes como Cryptococcus Neoformans.

18.- El agente etiológico depende de varios factores para tener capacidad de producir enfermedad:

a) Infectividad, patogenicidad, virulencia y antigenicidad.

b) Mecanismo de transmisión, patogenicidad, virulencia e inmunogenicidad.

c) Reservorio, fuente, mecanismo de transmisión y huésped susceptible

19.- En la tinción de Giemsa utilizamos como fijador:

a) Metanol.

b) Lugol.

c) Etanol.

20.- Son partes del sistema mecánico de un microscopio óptico convencional:

a) Revólver y objetivos.

b) Condensador y diafragma.

c) Revólver y columna.

21.- ¿Qué familia viral incluye el virus del Dengue, el Zika y la fiebre amarilla?:

a) Togaviridae.

b) Filoviridae.

c) Flaviviridae.

22.- ¿Cómo podemos determinar la carboxihemoglobina?:

a) Sumando la cantidad de CO2 libre en plasma más el unido a la hemoglobina.

b) Calculando la concentración del pico de absorbancia emitido a longitud de onda específica.

c) Todas son correctas.

23.- En relación con las plaquetas, indique la opción incorrecta:

a) Las plaquetas son los elementos formes más pequeños de la sangre.

b) Además de su papel en la hemostasia, las plaquetas participan en procesos como la trombosis, la inflamación y la remodelación tisular.

c) Intervienen en la hemostasia secundaria a través de los procesos de adhesión y agregación.

24.- En virtud de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, ¿la pena de inhabilitación especial para la correspondiente profesión supondrá la pérdida de la condición de personal estatutario?:

a) Sí. Solamente si esta excede de 5 años.

b) Sí. Solamente si esta excede de 6 años.

c) No. Solamente en el caso de declaración de inhabilitación absoluta.

25.- ¿Cuál es el reactivo principal incorporado en la zona reactiva de la tira para la determinación de cetonas en orinas?:

a) Sal de diazonio.

b) Azul de bromotimol.

c) Nitroprusiato sódico.

26.- ¿Cuál es la acción inmediata correcta, a seguir por el técnico de laboratorio, teniendo en cuenta un hemograma con los siguientes valores analíticos dispuestos en la tabla?:

Prueba	Resultado	Avisos	Unidades		Prueba	Resultado	Avisos	Unidades
LEU	8.2	R	10^3/uL		NE	31.0	L	%
LEU-n	10.8	R H	10^3/uL		LI	63.0	H	%
ERIT	0.62	L	10^12/L		MO	4.9		%
HGB	11.0	L	g/dl		EO	0.3		%
HCT	7.6	L	%		BA	0.8		%
VCM	123.7	H	fl		NE#	8.5	R	10^3/uL
HCM	+++++		pg		LI#	5.2	R H	10^3/uL
CHCM	+++++		g/dl		MO#	0.4	R	10^3/uL
ADE	17.4		%		EO#	0.0	R	10^3/uL
ADE-DE	56.0	H	fl		BA#	0.1	R	10^3/uL
PLQ	141	R L	10^3/uL		ERBL	0.4	R	10^3/uL
VPM	10.9	R	fl		ERBL#	0.03	R	10^3/uL

a) Incubar la muestra a 37ºC durante 15-30 minutos y repetir el análisis inmediatamente.

b) Informar como muestra coagulada.

c) Refrigerar la muestra a 4ºC durante 30 minutos y repetir.

27.- ¿Qué hallazgo es característico en el perfil de coagulación de un paciente con hemofilia adquirida?:

a) TTPa prolongado y TP normal.

b) TP prolongado y TTP normal.

c) TP y TTPa prolongados por igual.

28.- Ante una sospecha de Púrpura Trombocitopénica Trombótica (PTT), ¿qué biomarcador es determinante para el diagnóstico de confirmación?:

a) Presencia de anticuerpos anti-PF4.

b) Elevación de la tromboplastina tisular.

c) Actividad de la metaloproteasa ADAMTS13 inferior al 10%.

29.- ¿Qué representa la pendiente de la curva de calibración en espectrofotometría?:

a) El ancho de banda espectral.

b) La sensibilidad del método.

c) La absorbancia máxima del analito.

30.- En cuál de los siguientes casos encontramos acidosis respiratoria:

a) pH=7,31; pCO2=32,8 y [HCO3-]=15,8.

b) pH=7,1; pCO2=91,9 y [HCO3-]=26.

c) pH= 7,05; pCO2=61 y [HCO3-]=17.

31.- En una electroforesis a un pH superior a punto isoeléctrico (pI), las proteínas migran:

a) Hacia el ánodo porque a ese pH tienen carga positiva.

b) Hacia el cátodo porque a ese pH tienen carga positiva.

c) Hacia el ánodo porque a ese pH tienen carga negativa.

32.- ¿Cuál de las siguientes pruebas se utiliza para diagnosticar una anemia hemolítica autoinmune?:

a) Coombs directo.

b) Coombs indirecto.

c) Escrutinio de anticuerpos irregulares.

33.- Señale la respuesta incorrecta en relación a la fosfatasa alcalina:

a) Se fracciona en dos isoenzimas.

b) Pertenece a la clase de las hidrolasas.

c) Es un marcador sensible de la enfermedad obstructiva hepática pero no específica.

34.- ¿Cuál de las siguientes hormonas no es secretada por la adenohipófisis?:

a) Corticotropina.

b) Somatotropina.

c) Vasopresina.

35.- Señale la respuesta correcta de los marcadores de enfermedad tiroidea:

a) La calcitonina esta disminuida en carcinoma medular de tiroides.

b) La TSH está aumentada en hipotiroidismo primario.

c) Los anticuerpos antitiroideos están disminuidos en patología tiroidea de origen autoinmune.

36.- ¿Qué componente del microscopio óptico es responsable de enfocar la luz sobre la muestra?:

a) Objetivo.

b) Condensador.

c) Diafragma.

37.- ¿Al número de moles de soluto por kilo de disolvente, se le denomina?

a) Molalidad

b) Molaridad

c) Normalidad

38.- En el análisis microscópico del sedimento urinario, señale la afirmación CORRECTA:

a) La presencia de cilindros hialinos siempre indica enfermedad renal grave.

b) Los cristales de oxalato de calcio son patognomónicos de cálculos renales de ácido úrico.

c) Los cilindros eritrocitarios indican lesión glomerular.

39.- ¿Cuál es la proteína que constituye la matriz básica de todos los cilindros urinarios?:

a) Proteína de Tamm-Horsfall.

b) Fibrinógeno.

c) Albúmina.

40.- ¿Cuántas cadenas tiene un anticuerpo?:

a) 4.

b) 2.

c) 1.

41.- Los quilomicrones son:

a) Triglicéridos endógenos.

b) Triglicéridos exógenos.

c) Partículas de densidad intermedia.

42.- ¿Qué patología produce la Tenia Solium cuando son ingeridos sus huevos por el hombre?:

a) Anemia.

b) Cisticercosis.

c) Los huevos no afectan al hombre.

43.- ¿Qué asociación es falsa?:

a) Alfa-fetoproteina y tumor de células germinales.

b) CA 125 y neuroblastoma (neoplasia del sistema nervioso central).

c) Calcitonina y carcinoma medular del tiroides.

44.- Respecto a la realización de la Técnica de Maki, señale la respuesta correcta:

a) Es una técnica de siembra y consiste en rodar un segmento de catéter vascular sobre la superficie del agar.

b) Es una técnica de concentración y sedimentación para buscar parásitos en heces.

c) Es una técnica de inoculación en tubo, por picadura.

45.- Respecto al calcio, ¿qué hormona ejerce la acción contraria a la calcitonina?:

a) Tiroxina.

a) Tiroglobulina.

b) Paratiroidea (PTH).

46.- El cortisol es una hormona sintetizada por:

a) El hígado.

b) La corteza suprarrenal.

c) La hipófisis.

47.- ¿Qué micobacteria no puede cultivarse en medios artificiales?:

a) M. avium.

b) M. bovis.

c) M. leprae

48.- Ante un microorganismo causante del Síndrome del Shock Tóxico Estafilocócico, ¿qué resultados se obtendrán en las pruebas de laboratorio coagulasa y catalasa?:

a) Coagulasa positivo- Catalasa negativo.

b) Catalasa positivo- Coagulasa positivo.

c) Coagulasa negativo- Catalasa negativo.

49.- ¿Cuál de las siguientes determinaciones NO es útil en el diagnóstico de una anemia hemolítica?:

a) CPK.

b) LDH.

c) Haptoglobina.

50.- Señale cuál de las siguientes NO es causa de anemia microcítica:

a) Talasemia.

b) Anemia megaloblástica.

c) Anemia ferropénica.

51.- La cromogranina A:

a) Es una proteína que indica daño en los túbulos renales siendo muy poco específica.

b) Es una paraproteína plasmática productora de inmunoglobulinas anormales.

c) Es una glicoproteína presente en las células neuroendocrinas.

52.- Como se denomina a los cambios en el número de cromosomas:

a) Aranslocaciones robertsonianas.

b) Aneuploidías y poliploidía.

c) Duplicación.

53.- En un paciente con anemia ferropénica encontraremos (IST = índice de saturación de transferrina; TrF = transferrina; RST = receptor soluble de transferrina):

a) ↓IST, ↓Trf, ↓RST, ↓ferritina.

b) ↑IST, ↓Trf, ↓RST, ↓ferritina.

c) ↓IST, ↑Trf, ↑RST, ↓ferritina.

54.- Seleccione la respuesta verdadera del Género Campylobacter:

a) Son microorganismos Gram negativos inmóviles, pequeños, con forma de coma.

b) Son microorganismos inmóviles, Gram negativos El microorganismo Campylobacter Ducrey es el responsable de la mayoría de las infecciones.

c) Ninguna de las respuestas anteriores es verdadera.

55.- Indique la asociación correcta respecto a la identificación de enterobacterias:

a) Escherichia coli: No fermentadora de lactosa, produce H2S positiva.

b) Salmonella entérica: No fermentadora de lactosa, produce H2S positiva.

c) Shigella: Fermentadora de lactosa, produce H2S positiva.

56.- Conforme al artículo 37 de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, respecto a la movilidad voluntaria regulada en el Estatuto Marco del Personal Estatutario de los Servicios de Salud, indique la afirmación correcta:

a) Los procedimientos se han de efectuar cada 2 años.

b) Se garantiza en términos de igualdad efectiva entre los diferentes servicios de salud.

c) El plazo de toma de posesión en el nuevo destino es siempre de un mes.

57.- Según el artículo 5 de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, uno de los criterios de clasificación del personal estatutario es:

a) Las características de la persona.

b) Las características del puesto.

c) La función desarrollada.

58.- En virtud de la Orden SAN 1037/2014, de 27 de noviembre, ¿a quién corresponde resolver el procedimiento de valoración del puesto de trabajo por causa de salud cuando suponga un traslado?

a) Al Gerente del Hospital o Centro de trabajo.

b) Al Director Gerente de la Gerencia Regional de Salud.

c) Al superior jerárquico del puesto de trabajo.

59.- De conformidad con el artículo 30.5. la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario podrá asumir personalmente el deber de prevención de riesgos profesionales, siempre que desarrolle de forma habitual su actividad en el centro de trabajo y tenga la capacidad necesaria, en las empresas de:

a) Hasta 9 trabajadores.

b) Hasta 10 trabajadores.

c) Hasta 21 trabajadores

60.- Según el artículo 38.2. de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el Comité de Seguridad y Salud estará formado:

a) Por los Delegados de Prevención, de una parte, y por el empresario y/o sus representantes en número igual al de los Delegados de Prevención, de la otra.

b) Por los Delegados de Prevención, de una parte, y los Delegados Sindicales en número igual, de la otra.

c) Por los Delegados de Prevención, de una parte, y los representantes del empresario en menor proporción, de la otra.

PREGUNTAS DE RESERVA

61.- Según se recoge en el artículo 29 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, es obligación de los trabajadores, con arreglo a su formación y siguiendo las instrucciones del empresario:

a) Informar, una vez terminada la jornada laboral, a su superior jerárquico directo, y a los trabajadores designados para realizar actividades de protección y de prevención o, en su caso, al servicio de prevención, acerca de cualquier situación que, a su juicio, entrañe, por motivos razonables, un riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores.

b) Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empresario, de acuerdo con las instrucciones recibidas de éste.

c) Utilizar correctamente los dispositivos de seguridad existentes o que se instalen en los medios relacionados con su actividad o en los lugares de trabajo en los que ésta tenga lugar, y poner fuera de

62.- Para mantener constante el pH, el ion bicarbonato y la pCO2, en el medio interno, el organismo emplea varios mecanismos:

a) Emplea buffers y se ayuda con la ventilación alveolar, solo para mantener constante el pH.

b) Emplea buffers, se ayuda de la ventilación alveolar y del riñón para mantener constante pH, pCO2 e ion bicarbonato.

c) Emplea mecanismos de ósmosis para intercambiar los H+ y así mantener constante el pH.

63.- En relación con la prueba de avidez, señale la respuesta incorrecta:

a) Se utiliza un reactivo disociante para separar las IgG del antígeno específico.

b) Diferencia infecciones agudas de crónicas

c) Cuanto más antigua es la infección, la avidez es menor

64.- La deficiencia del Factor XII es un trastorno hereditario que afecta a una proteína involucrada en la coagulación de la sangre. A dicho Factor XII también se le conoce como:

a) Factor antihemofílico B.

b) Factor de Hageman.

c) Factor antihemofílico A.

65.- Señale el orden correcto de maduración en la línea eritroblástica:

a) Mieloeritroblasto - proeritroblasto – erítroblasto- basófilo - reticulocito.

b) Proeritroblasto - eritroblasto ortocromático - eritroblasto policromático.

c) Proeritroblasto - eritroblasto basófilo - eritroblasto policromático - reticulocito.

66.- Señala cuál de las siguientes estructuras fúngicas se considera una forma de reproducción asexual:

a) Conidios.

b) Basidios.

c) Zigosporas.