



1ª PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO
2ª PRUEBA: CUESTIONARIO PRÁCTICO

ACCESO: LIBRE

CATEGORIA: TÉCNICO/A ESPECIALISTA LABORATORIO

CONCURSO-OPOSICIÓN PARA CUBRIR PLAZAS BÁSICAS VACANTES:
TÉCNICO/A ESPECIALISTA LABORATORIO - OEP 2017 - ESTABILIZACIÓN

ADVERTENCIAS:

- Compruebe que en su «**Hoja de Respuestas**» están sus datos personales, que son correctos, y **no olvide firmarla**.
- El **tiempo de duración de las dos pruebas** es de **tres horas**.
- **No abra** el cuadernillo hasta que se le indique.
- Para abrir este cuadernillo, rompa el precinto.
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuadernillo, solicite su sustitución.
- Este cuadernillo incluye las preguntas correspondientes a la «1ª PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO» y «2ª PRUEBA: CUESTIONARIO PRÁCTICO».

1ª PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO

- Esta prueba consta de 100 preguntas, numeradas de la 1 a la 100, y 3 de reserva, situadas al final del cuestionario, numeradas de la 151 a la 153.
 - Las preguntas de esta prueba deben ser contestadas en la «Hoja de Respuestas», numeradas de la 1 a la 100.
 - Las preguntas de reserva deben ser contestadas en la zona destinada a «Reserva» de la «Hoja de Respuestas», numeradas de la 151 a la 153.
- Todas las preguntas de esta prueba tienen el mismo valor.
- Las contestaciones erróneas se penalizarán con $\frac{1}{4}$ del valor del acierto.

2ª PRUEBA: CUESTIONARIO PRÁCTICO

- Esta prueba consta de 50 preguntas, numeradas de la 101 a la 150.
 - Las preguntas de esta prueba deben ser contestadas en la «Hoja de Respuestas», numerada de la 101 a la 150.
- Todas las preguntas de esta prueba tienen el mismo valor.
- Las contestaciones erróneas se penalizarán con $\frac{1}{4}$ del valor del acierto.

- Todas las preguntas tienen 4 respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta.
- Solo se calificarán las respuestas marcadas en su «Hoja de Respuestas».
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en su «Hoja de Respuestas» es el que corresponde al número de pregunta del cuadernillo.
- Este cuadernillo puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- No se permite el uso de calculadora, libros ni documentación alguna, móvil ni ningún otro dispositivo electrónico.

SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR SU «HOJA DE RESPUESTAS», LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.

ESTE CUESTIONARIO DEBERÁ ENTREGARSE EN SU TOTALIDAD AL FINALIZAR EL EJERCICIO. Si desean un ejemplar pueden obtenerlo en la página web del SAS (www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud).

CUESTIONARIO TEÓRICO

- 1 En el Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud se dispone que la sanción disciplinaria de suspensión de funciones cuando se aplica a una falta muy grave:**
- A) Tiene una duración máxima de dos años.
 - B) Tiene una duración máxima de cuatro años.
 - C) Tiene una duración máxima de seis años.
 - D) Tiene una duración máxima de ocho años.
- 2 Entre los derechos reconocidos en la Ley 55/2003 del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud (artículo 50) a los profesionales, está el de tener un periodo de descanso durante la jornada que no puede ser inferior a 15 minutos, siempre que la jornada:**
- A) Exceda de 6 horas continuadas.
 - B) Exceda de 5 horas continuadas.
 - C) No se tenga reducida por algún motivo.
 - D) Sea jornada ordinaria y no jornada complementaria.
- 3 Según manifiesta la Ley Orgánica 15/1999, de protección de datos de carácter personal, la Agencia de Protección de Datos:**
- A) Hay una en cada Comunidad Autónoma.
 - B) Tiene sucursales en cada provincia.
 - C) Hay una única para todo el Estado.
 - D) No menciona Agencia alguna con tal denominación.
- 4 Según el Estatuto de Autonomía de Andalucía, el control de los medios de comunicación social dependientes de la Comunidad Autónoma corresponde a:**
- A) El Defensor del Pueblo Andaluz.
 - B) El Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía.
 - C) El Parlamento Andaluz.
 - D) El Consejo Económico y Social.
- 5 La Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias de Andalucía (AETSA) está integrada en la estructura de la Consejería de Salud y se encuentra adscrita funcionalmente a:**
- A) La Secretaría General de Salud Pública y Consumo.
 - B) La Viceconsejería de Salud.
 - C) Secretaría General Técnica.
 - D) Servicio Andaluz de Salud.

6 ¿Quién asume la Presidencia del Consejo Europeo?

- A) Por turnos de 6 meses todos los estados miembros de la Unión Europea.
- B) Por turnos de 4 años todos los estados miembros de la Unión Europea.
- C) Es elegida por los parlamentarios europeos en cada legislatura.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

7 De acuerdo con el artículo 167 de la Constitución Española, aprobada la reforma constitucional por las Cortes Generales, será sometida a referéndum para su ratificación si:

- A) Se solicita dentro de los diez días siguientes a su aprobación, por una de las cámaras.
- B) Se solicita por la décima parte de los miembros de cualquiera de las cámaras, dentro de los quince días siguientes a su aprobación.
- C) Se solicita por un grupo parlamentario.
- D) Se solicita por una décima parte de los miembros de cualquiera de las cámaras en el plazo de veinte días.

8 Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el Comité de Seguridad y Salud se reunirá:

- A) Semestralmente y siempre que lo solicite alguna de las representaciones en el mismo.
- B) Con carácter bimensual y siempre que lo solicite alguna de las representaciones en el mismo.
- C) Mensualmente y siempre que lo solicite alguna de las representaciones en el mismo.
- D) Trimestralmente y siempre que lo solicite alguna de las representaciones en el mismo.

9 Según el Decreto de estructura, organización y funcionamiento de los servicios de atención primaria de salud en el ámbito del Servicio Andaluz de Salud, los Distritos de atención primaria:

- A) Constituyen las estructuras básicas para la planificación de los recursos de la atención primaria.
- B) Constituyen las estructuras organizativas para la planificación operativa, dirección, gestión y administración en el ámbito de la atención primaria.
- C) Constituyen las estructuras básicas para la planificación operativa, dirección, gestión y administración sanitaria en el ámbito de la atención primaria.
- D) Constituyen las estructuras organizativas para la planificación asistencial, dirección, gestión económica y administración en el ámbito de la atención primaria.

10 El IV Plan Andaluz de salud establece “6 compromisos de Presente y Futuro”, sólo uno de los siguientes es uno de dichos 6 compromisos:

- A) Reducir la desigualdad en la utilización de servicios de salud.
- B) Mejorar las condiciones de vivienda y el entorno urbanístico.
- C) Generar y desarrollar mejoras en Medio ambiente y Salud.
- D) Reducir las desigualdades Sociales en Salud.

TÉCNICO/A ESPECIALISTA LABORATORIO

11 Las inmunoglobulinas son producidas por:

- A) Neutrófilos.
- B) Linfocitos B.
- C) Linfocitos T.
- D) Basófilos.

12 Dentro del grupo linfoide, son denominados linfocitos helper o colaboradores:

- A) Linfocitos B.
- B) Linfocitos T8.
- C) Linfocitos T4.
- D) Células NK.

13 De las siguientes células, ¿cuál no pertenece al sistema inmune?

- A) Neutrófilos.
- B) Hematíes.
- C) Linfocito.
- D) Monocito.

14 ¿Que cabinas tienen el máximo nivel de seguridad?

- A) Las de clase I.
- B) Las de clase II.
- C) Las de clase III.
- D) Las de clase IV.

15 Una muestra con hipertrigliceridemia presentará alteraciones en la determinación de :

- A) Colesterol.
- B) Bilirrubina.
- C) GPT.
- D) Alanina.

16 Biobanco del sistema sanitario público de Andalucía integran:

- A) banco de sangre y tejidos.
- B) biobancos de investigación.
- C) cualquier espacio sanitario público andaluz dedicado a colección, tratamiento, conservación y gestión de muestras biológicas humanas.
- D) Todas son ciertas.

TÉCNICO/A ESPECIALISTA LABORATORIO

17 ¿Cuál no se considera un objetivo del plan funcional de los dispositivos de cuidados críticos urgencias (DCCU)?

- A) La no homogeneización de las actuaciones.
- B) Unidad clínica de gestión.
- C) Potenciar el trabajo en equipo.
- D) Potenciar la mejora continua.

18 El Contrato Programa hace referencia a:

- A) Sólo al compromiso con la ciudadanía en materia de salud.
- B) Fijar Objetivos de actividad, Calidad, Recursos y alcance durante un periodo determinado.
- C) Al contrato de personal sanitario en periodo vacacional.
- D) Solo a los objetivos de en materia de calidad.

19 La Consejería de Salud de Andalucía, puso su primer plan de calidad en marcha en el año:

- A) 2011.
- B) 1999.
- C) 2000.
- D) 2005.

20 La acreditación conlleva objetivos y normas a cumplir por:

- A) Equipo directivo de la UGC.
- B) Solo el director de la UGC.
- C) El personal técnico de la UGC.
- D) Todo el personal que compone la UGC.

21 Los principios fundamentales de la bioética son:

- A) Beneficencia, Autonomía, Universalidad y Justicia.
- B) No Maleficencia, Justicia, Autonomía e igualdad.
- C) Autonomía, Justicia, Beneficencia y no maleficencia.
- D) Autonomía, Buena fe, Justicia y Equidad.

22 El personal sanitario tiene la obligación de revelar el secreto profesional.

- A) Nunca.
- B) Cuando exista peligro para la Salud Pública.
- C) Cuando actúen como colegiados.
- D) Cuando sean requeridos por sus compañeros.

23 Las siglas CPU significan:

- A) Unidad Central de Proceso.
- B) Control Para Usuarios.
- C) Unidad Principal de Cortafuegos.
- D) Contador de Programas Útiles.

24 ¿Qué significan las siglas BDU?

- A) Bases de Datos Usuales.
- B) Bases de Datos de Usuarios.
- C) Bases de Datos de Ubicación.
- D) Bases de Datos Única.

25 Para el análisis de la información dentro del sistema informatizado , se utiliza:

- A) La historia clínica en papel.
- B) Programas estadísticos.
- C) Procesadores de texto.
- D) Bases de datos.

26 Haciendo referencia a las cabinas de seguridad y de flujo laminar, entre los requisitos de mantenimiento, sería:

- A) Limpieza de objetivos.
- B) Revisión y cambio de filtros.
- C) Limpieza de los electrodos.
- D) Sustitución de cartucho y membrana.

27 Los valores máximos y mínimos de lectura de un equipo lo define:

- A) La fiabilidad.
- B) El alcance.
- C) El rango de medida.
- D) La exactitud.

28 Cuando la hemoglobina va cargada de monóxido de carbono (CO) se denomina:

- A) Desoxihemoglobina.
- B) Carboxihemoglobina.
- C) Metahemoglobina.
- D) Carbaminohemoglobina.

29 ¿Qué determinación no precisa una muestra con anticoagulante?

- A) Tiempo de Protrombina.
- B) Determinación de la V.S.G.
- C) Glucosa basal.
- D) Hemoglobina.

30 El ayuno provoca:

- A) Aumento de la bilirrubina.
- B) Aumento de la glucosa.
- C) Disminución de los triglicéridos.
- D) Todas son correctas.

31 ¿Que alteraciones provocaría la extracción sanguínea del mismo brazo de una vía heparinizada con perfusión de suero glucosado?

- A) Disminución de los valores iónicos.
- B) Resultados de la cefalina alargados.
- C) Aumento del valor de la glucosa.
- D) Todas son correctas.

32 En la electroforesis, una de las proteínas principales de la fracción β -globulinas:

- A) Ceruloplasmina.
- B) Transferrina.
- C) Haptoglobina.
- D) Protrombina.

33 En la proteinuria glomerular, el patrón electroforético de orina muestra:

- A) Un bajo porcentaje de albúmina.
- B) Un gran número de fracciones séricas de elevado peso molecular.
- C) Una elevación de albúmina.
- D) Un aumento de la concentración total de proteínas.

34 ¿Cuál de los siguientes hidratos de carbono se considera como disacárido?

- A) Almidón.
- B) Lactosa.
- C) Glucógeno.
- D) Heparina.

35 ¿Cuál es las siguientes sustancias es una pentosa?

- A) Ribosa.
- B) Glucosa.
- C) Galactosa.
- D) Todas son ciertas.

36 ¿Cuál de las siguientes enzimas es un marcador de obstrucción hepática?

- A) ASAT.
- B) GOT.
- C) ALP.
- D) Fosfatasa ácida.

37 Uno de los siguientes métodos es utilizado para la detección de ALP (fosfatasa alcalina):

- A) Colorimétrico.
- B) Electroforético.
- C) Nefelométrico.
- D) Radiométrico.

38 La gastrina está elevada en:

- A) Síndrome de Zollinger-Ellisón.
- B) Acromegalia.
- C) Waldenstrom.
- D) Tumor de Wilms.

39 La dopamina nos sirve como marcador en el:

- A) Carcinoide.
- B) Neuroblastoma.
- C) Neo de pulmón.
- D) Carcinoma suprarrenal.

40 La CK-MB tiene el pico más alto en su concentración:

- A) A las 24 horas del inicio.
- B) Entre las 48-72 horas del inicio.
- C) A las 12 horas del inicio.
- D) A las 6 horas del inicio.

41 ¿Cuál de las siguientes izoenzimas predomina en el músculo esquelético?

- A) CK-MB.
- B) CK-MM.
- C) CK-BB.
- D) CK-MM3.

42 ¿Cómo se denomina la hormona tiroidea T3?

- A) Tiroxina.
- B) Triyodo-tironina.
- C) Calcitonina.
- D) Tetrayodo-tironina.

43 La gonadotropina coriónica se relaciona con los tumores de:

- A) Testículo.
- B) Hepatomas.
- C) Carcinoma ovárico.
- D) Carcinoma pancreático.

TÉCNICO/A ESPECIALISTA LABORATORIO

44 La disminución del HLP en la sangre materna puede ser un signo de:

- A) Inmadurez fetal.
- B) Sufrimiento fetal.
- C) Toxemia.
- D) Alteración genética.

45 ¿Qué hormona estimula la producción de leche en las glándulas mamarias?

- A) Progesterona.
- B) Prolactina.
- C) Testosterona.
- D) Estradiol.

46 El cuello del espermatozoide también se conoce como:

- A) Cuerpo.
- B) Cabeza.
- C) Cola.
- D) Base genética.

47 La muestra en la que observamos una concentración de 20-250 millones esperm./ml se llama:

- A) Azoospermia.
- B) Oligozoospermia.
- C) Normozoospermia.
- D) Polizoospermia.

48 ¿Cuál de los siguientes factores no contribuye en aumentar la reabsorción tubular?

- A) Fuerzas de Starling.
- B) Angiotensina II.
- C) Aldosterona.
- D) Todas ellas aumentan la reabsorción tubular.

49 ¿Cuál es el catión más importante del líquido intracelular?

- A) Sodio.
- B) Cloro.
- C) Potasio.
- D) Magnesio.

50 Denominamos hematoquecia a:

- A) Aparición de vómitos sanguíneos.
- B) Aparición de heces negras.
- C) Aparición de sangre roja brillante en heces.
- D) Hemorroides.

51 El pH de las heces normales tiene valores comprendidos entre:

- A) 5,5 y 6,2.
- B) 6,8 y 7,2.
- C) 7,9 y 8,4.
- D) 8,5 y 9,5.

52 ¿Cuál es la muestra de elección por razones técnicas y prácticas en el screening de las drogas de abuso?

- A) Sangre.
- B) Orina.
- C) Saliva.
- D) Heces.

53 ¿Cuál de los siguientes componentes es un alcaloide de la familia metilxantina que interviene en la estimulación del Sistema Nervioso Central?

- A) Paracetamol.
- B) Teofilina.
- C) Digoxina.
- D) Fenobarbital.

54 ¿Cuál de las siguientes inmunoglobulinas es la que se sintetiza de manera más precoz?

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

55 Los eosinófilos:

- A) Constituyen el 2-5% de los leucocitos en sangre periférica.
- B) Constituyen menos del 0,2% de los leucocitos en sangre periférica.
- C) Constituyen el 90% de los polimorfonucleares.
- D) Proviene de los ganglios linfáticos.

56 La enfermedad autoinmune que se manifiesta como una afectación inflamatoria crónica de las glándulas salivales y lagrimales se conoce como:

- A) Fenómeno de Raynaud.
- B) Síndrome de Sjögren.
- C) Enfermedad de Basedow.
- D) Enfermedad de Crohn.

TÉCNICO/A ESPECIALISTA LABORATORIO

- 57 Las sustancias de bajo peso molecular que no son capaces, por si mismas, de inducir una respuesta inmune, pero que cuando se unen a moléculas de peso molecular alto forman conjugados capaces de inducir una respuesta inmune, se denominan:**
- A) Portadores.
 - B) Anticuerpos.
 - C) Antígenos.
 - D) Haptenos.
- 58 Las situaciones más frecuentes que causan una situación de macrocitosis, pueden ser:**
- A) Deficiencia de folatos y déficit de vitamina B12.
 - B) Fármacos.
 - C) Congénitas.
 - D) Todas son frecuentes.
- 59 No es una alteración cuantitativa de los leucocitos:**
- A) Linfopenia.
 - B) Linfocitos con proyecciones.
 - C) Monocitosis.
 - D) Basofilia.
- 60 Para poder diagnosticar una leucemia, sería necesario:**
- A) Una muestra de esputo.
 - B) Una muestra de médula ósea.
 - C) Una muestra de orina.
 - D) Una muestra de heces.
- 61 Toda muestra que se reciba en las sección de citometría y para poder procesarla , tenemos que:**
- A) ...introducirla directamente en el citómetro si viene en EDTA.
 - B) ...hacerles una mezcla o suspensión.
 - C) ...dispersar las células de tejidos sólidos.
 - D) B y C , son correctas.
- 62 De forma general, los valores de INR en paciente anticoagulado oral deben oscilar entre:**
- A) 2 - 3.5.
 - B) 7-10.
 - C) 10-15.
 - D) 20-25.

TÉCNICO/A ESPECIALISTA LABORATORIO

63 Para el estudio de la presencia de anticoagulantes circulantes, se realiza:

- A) Tiempo de Caolin.
- B) Tiempo de veneno de Russell.
- C) A y B, son ciertas.
- D) Ninguna técnica es correcta.

64 El grupo sanguíneo de cada individuo viene determinado por sus antígenos:

- A) HLA.
- B) Eritrocitarios.
- C) Leucocitarios.
- D) Todas son ciertas.

65 El antígeno más inmunógeno del Sistema Kell, es:

- A) X.
- B) Js_b.
- C) K_{pa}.
- D) K.

66 Si el grupo sanguíneo del padre es A y el de la madre es B, el grupo del hijo :

- A) Tiene que ser AB.
- B) Sólo puede ser A.
- C) Puede ser A, B, AB ó O.
- D) Sólo puede ser B.

67 ¿A que tipo de tejido nos referimos cuando se dice que se cultiva para el tratamiento de quemados?

- A) Hueso.
- B) Vasos sanguíneos.
- C) Piel.
- D) Membrana amniótica.

68 Valores normales de pCO₂

- A) 15-25mmHg.
- B) 23-35mmHg.
- C) 35-45mmHg.
- D) 45-55mmHg.

69 En acidosis respiratorio

- A) PCO₂ disminuye.
- B) PH aumenta.
- C) Hay hipoventilación alveolar.
- D) Todas son falsas.

TÉCNICO/A ESPECIALISTA LABORATORIO

70 Para regular el PH del medio, el riñón:

- A) Acidifica las sales de fosfato.
- B) Segrega amonio.
- C) Reabsorbe bicarbonato.
- D) Todas son ciertas.

71 La conexión del Laboratorio de Urgencias con la Historia Clínica Única del paciente se realiza mediante:

- A) Sidca.
- B) Diraya.
- C) MPA.
- D) Cualquiera de las anteriores.

72 La presencia de hemólisis originará una disminución de...

- A) LDH.
- B) GOT.
- C) GPT.
- D) Ninguna es cierta.

73 El medio de agar sangre...

- A) Se utiliza para la investigación de los distintos tipos de hemólisis.
- B) Es un medio enriquecido.
- C) Es un medio de identificación.
- D) Todas son correctas.

74 Para el crecimiento de micoplasma, ¿qué medio de cultivo se utiliza?

- A) PPLO.
- B) Tayer-Martin.
- C) Lowenstein.
- D) EIMB.

75 ¿Qué característica deben cumplir los envases para la toma de muestras?

- A) Ser estériles.
- B) Permitir recoger la muestra con la menor manipulación posible.
- C) Ser de cierre hermético.
- D) Todas las anteriores.

76 ¿Qué medio se utiliza para el aislamiento de gonococos?

- A) Medio de Sabouraud.
- B) Medio Agar nutritivo.
- C) Medio de Tayer-Martin.
- D) Medio de Manitol salado.

77 De los siguientes microorganismos ¿Cuál no es un comensal del tracto respiratorio superior?

- A) Streptococcus sp.
- B) Rinovirus.
- C) Corynebacterium diphteriae.
- D) Todos lo son.

78 El germen que provoca faringitis principalmente es:

- A) Streptococos grupos C y D.
- B) Streptococo aureus.
- C) Streptococo pyogenes.
- D) Streptococo agalactiae.

79 ¿Cuál es el microorganismo que con mayor frecuencia provoca infección del tracto urinario?

- A) Proteus mirabilis.
- B) E. coli.
- C) Enterococcus.
- D) Pseudomona.

80 La muestra más utilizada para la detección de anticuerpos es:

- A) Suero.
- B) Plasma.
- C) LCR.
- D) Saliva.

81 ¿Qué se entiende por seroconversión?

- A) La aparición de anticuerpos en sangre.
- B) El aumento del título de anticuerpos al menos 4 veces por encima de lo normal.
- C) La sustitución de anticuerpos IgM por IgG.
- D) Cualquier cambio del estado serológico del individuo.

82 Se considera como evidencia de infección activa la detección de:

- A) IgG.
- B) IGA.
- C) IgM.
- D) IgD.

TÉCNICO/A ESPECIALISTA LABORATORIO

83 Con respecto a los anticuerpos monoclonales es cierto:

- A) Son más sensibles que los policlonales.
- B) Son más baratos que los policlonales.
- C) Evitan reacciones cruzadas.
- D) Proceden de un único clon de linfocitos T.

84 En la ambulancia medicalizada en los dispositivos de cuidados críticos y urgencias ¿Qué material es opcional dependiendo de la idiosincrasia del dispositivo?

- A) Fonendoscopio.
- B) Sistema de oxigenoterapia.
- C) Respirador.
- D) Medicación oral y parenteral.

85 Indica el valor normal de PH en sangre arterial

- A) 7.45 a 7.55.
- B) 7.25 a 7.35.
- C) 7.35 a 7.45.
- D) 7.15 a 7.25.

86 La arteria donde habitualmente se suele realizar la gasometría es:

- A) La femoral.
- B) La axila.
- C) La radial.
- D) La carótida.

87 ¿A qué llamamos carga viral de VIH?

- A) Cuantificación de RNA en plasma en paciente infectados por VIH.
- B) Cuantificación de ADN en suero en pacientes con VIH.
- C) Cuantificación de RNA en suero en pacientes con VIH.
- D) Todas son falsas.

88 ¿Cuál es la técnica usada en la carga viral para la amplificación de la señal?

- A) Amplificación ADN.
- B) Amplificación QB.
- C) NASBA.
- D) Todas son falsas.

TÉCNICO/A ESPECIALISTA LABORATORIO

- 89 El aparato que mantiene la temperatura necesaria en cada etapa del ciclo de la PCR se llama:**
- A) Densitómetro.
 - B) Gasometría.
 - C) Termociclador.
 - D) Tensiómetro.
- 90 ¿Que prueba deberíamos realizar para determinar la fragilidad capilar?**
- A) Succión.
 - B) IVY.
 - C) Factor plaquetario IV.
 - D) TEG.
- 91 Si queremos provocar una agregación plaquetaria indirecta, añadiremos:**
- A) ADP.
 - B) Adrenalina.
 - C) Factor de Born.
 - D) Todas son ciertas.
- 92 Sistema ABO (Señala la respuesta correcta):**
- A) Grupo A, presenta Ag. A.
 - B) Grupo B, presenta Ac. B.
 - C) Grupo AB, presenta Ac. A y B.
 - D) Grupo O, presenta Ag A y B.
- 93 En una donación , la cantidad de sangre extraída al donante es aproximadamente de :**
- A) 450 ml.
 - B) 750 ml.
 - C) 200 ml.
 - D) 1000 ml.
- 94 El Nodo de coordinación para investigación del biobanco del SSPA, se encuentra ubicado en:**
- A) Sevilla.
 - B) Málaga.
 - C) Granada.
 - D) Córdoba.

TÉCNICO/A ESPECIALISTA LABORATORIO

95 Donación de médula ósea. (Señala la respuesta incorrecta):

- A) Sólo pueden donar adultos de entre 30 y 55 años.
- B) Normalmente se realiza por punción en la cadera.
- C) No presentar patologías crónicas en tratamiento.
- D) No presentar enfermedades infecciosas.

96 Se denominan Interferencias:

- A) La aparición de errores no programados en la realización de una prueba.
- B) La presencia de sustancias que alteran la determinación de un análisis específico.
- C) La disminución de la sensibilidad de una prueba.
- D) La mala utilización de un método.

97 Unas heces inoloras se debe en muchos casos a.

- A) Neoplasias.
- B) Fístulas anales.
- C) Tratamientos antibióticos.
- D) Diarreas de fermentación.

98 En el estudio de las heces, ¿qué reactivo se utiliza para demostrar la existencia de polimorfonucleares indicando un proceso inflamatorio?

- A) Azul de metileno.
- B) Sudán.
- C) Azul de Prusia.
- D) Lugol.

99 ¿Cuál de las siguientes sustancias no se considera un estimulante del Sistema Nervioso Central?

- A) Anfetaminas.
- B) Nicotina.
- C) Opio.
- D) Tricíclicos.

100 La recogida de sangre de una gasometría se realiza:

- A) Con jeringa especial sin anticoagulante.
- B) Con jeringa con EDTA.
- C) Utilizando como anticoagulante heparina.
- D) Todas son falsas.

CUESTIONARIO PRÁCTICO

Mujer de 50 años transfundida en el año 2000 por accidente de tráfico. Dos embarazos y un aborto. Se recibe una petición de 2 concentrados de hematíes para intervención de válvula mitral acompañada de una muestra de sangre en EDTA, con 48 horas de antelación. Se revisa la ficha transfusional del 2000, con grupo sanguíneo A negativo y Ac. negativos, habiendo recibido en aquella ocasión 3 unidades isogrupo. Al realizar el grupo de la muestra resulta AB D y el escrutinio de anticuerpos es positivo con panel de 3 células (I,II,III). Se transfunde durante la intervención. A los tres días de operada requiere nueva transfusión.

101 Ante la discrepancia de grupo, ¿qué es obligatorio buscar en "la petición"?

- A) La fecha de la última intervención.
- B) El número de NUHSA.
- C) El DNI.
- D) El grupo sanguíneo ABO y Rh.

102 ¿Qué es de obligado cumplimiento comprobar en la muestra de sangre?

- A) Si el tubo es sangre en EDTA ó suero.
- B) El Código de pulsera y nombre.
- C) El color del tapón.
- D) Si el tubo de la muestra está completamente lleno.

103 Ese día en el Banco de sangre han aparecido varios grupos sanguíneos con discrepancias en las tarjetas de Gel-Test. ¿Cómo debemos actuar primero ante éstos casos?

- A) Avisando a la casa comercial.
- B) Repitiendo los estudios.
- C) Viendo los controles de calidad.
- D) Consultando al médico responsable.

104 Con qué tipo de muestra se hace el Grupo hemático-sérico.

- A) Con hematíes sólo.
- B) Con plasma solamente.
- C) Con los dos.
- D) Con suero diluido.

105 A qué se puede deber la discrepancia de grupo actual (AB-D) y el de la ficha en el año 2000 (A-d).

- A) A los embarazos.
- B) A la transfusión anterior.
- C) A medicación.
- D) A problemas en la muestra.

106 Qué sangre debemos cruzar.

- A) Grupo A-d.
- B) Grupo AB-D.
- C) Grupo B-d.
- D) Ninguno de ellos.

107 En una segunda muestra recibida de la paciente se detectan anticuerpos positivos. ¿A qué puede ser debido?

- A) A los embarazos anteriores.
- B) A la edad.
- C) A posible infección.
- D) Al estrés.

108 En la muestra recibida aparece unos pequeños grumos que se observa a simple vista. ¿Qué haríamos para solucionar el problema?

- A) Mirar si hay aglutinación de los hematíes en la muestra.
- B) Avisar al Médico responsable.
- C) Cambiar de reactivos.
- D) Lavar los hematíes.

109 Si existe autoaglutinación visible, ¿se puede tratar?

- A) De aloanticuerpos.
- B) De hemólisis.
- C) De autoanticuerpos fríos.
- D) De virus.

110 ¿Qué hacer en ese caso?

- A) Centrifugar la muestra.
- B) Lavar los hematíes.
- C) Añadir Liss.
- D) Solicitar muestra a 37 °C.

111 El grupo se confirma como A-d con anticuerpos (I,II,III) positivos. ¿Cuál es la actitud a seguir?

- A) Hacer un panel ampliado de 11 células sin Coombs directo.
- B) Hacer un panel de 16 células.
- C) Hacer un panel de 11 células con Coombs directo.
- D) Cruzar sangre O-d.

TÉCNICO/A ESPECIALISTA LABORATORIO

- 112 El Coombs directo es negativo y el panel de 11 células es todo positivo. ¿Qué hacer?**
- A) Cambiar de tarjetas y repetir todo.
 - B) Trabajar en tubo.
 - C) Cruzar unidades O.
 - D) Si se dispone, utilizar hematíes papainizados.
- 113 Se identifican tres anticuerpos, anti C, anti Duffy a y anti Kell.**
- A) Se cruzan todas las unidades disponibles de stock.
 - B) Se avisa al Cirujano de la falta de sangre.
 - C) Se cruza sangre O Rh negativo completo.
 - D) Se busca en la cámara sangre con fenotipo compatible.
- 114 Cual es el significado de un Coombs directo positivo.**
- A) Que hay aglutinación de hematíes.
 - B) Que hay anticuerpos en el suero.
 - C) Que hay anticuerpos pegados a los hematíes.
 - D) Que hay doble población de hematíes.
- 115 ¿Que significa que el Coombs indirecto es positivo?**
- A) Que hay aloanticuerpo pegados a los hematíes.
 - B) Que hay autoanticuerpos pegados a los hematíes.
 - C) Que hay anticuerpos en el suero.
 - D) Que hay hemólisis.
- 116 Se encuentran tres unidades con pruebas cruzadas negativas y se transfunden dos. A los cuatro días se requiere nueva transfusión.**
- A) Se envía la unidad reservada.
 - B) Se cruza otra unidad con la misma muestra.
 - C) Se cruza otra unidad con nueva muestra.
 - D) Se cruza la misma unidad con nueva muestra.
- 117 La unidad compatible reservada hace 4 días da prueba cruzada positiva. A que puede deberse con más probabilidad.**
- A) A un error del Técnico.
 - B) A la aparición de nuevo anticuerpo.
 - C) A contaminación.
 - D) A material defectuoso.

TÉCNICO/A ESPECIALISTA LABORATORIO

118 ¿Que significado tiene una doble población A y O en el estudio de grupo ABO?

- A) Tarjetas caducadas.
- B) Error del Técnico.
- C) Transfusión con hematíes de otro grupo.
- D) Reactivo insuficiente.

119 Si la paciente requiere transfusión dentro de 1 año, ¿que debemos hacer?

- A) No hacer reserva porque está estudiada.
- B) No hace falta prueba cruzada.
- C) Cruzar muchas unidades.
- D) Estudiar los anticuerpos de nuevo.

Varón de 68 años con antecedentes de hipertensión arterial, obesidad y cardiopatía isquémica. Ingresa por presentar rachas de taquicardia ventricular sostenida. Tras cardioversión eléctrica, se insertó una vía central en la vena femoral derecha. Después de una semana de ingreso sin complicaciones, el paciente comenzó al octavo día con fiebre de 38°C, precedida de tiritona. La exploración física fue normal y no presentaba disnea, tos ni dolor torácico. Se solicita al laboratorio de Microbiología urocultivo, hemocultivo seriado y cultivo de punta de catéter tras ser retirado.

El urocultivo fue negativo.

En los hemocultivos y cultivo de la punta de catéter se aislaron colonias Staphylococcus Epidermidis.

120 ¿Cómo se debe remitir la punta del catéter al laboratorio de Microbiología?

- A) En torunda de alginato en medio de transporte.
- B) En jeringa.
- C) En recipiente estéril.
- D) En ninguno de los anteriores.

121 ¿Qué es un hemocultivo?

- A) Un cultivo de hemoxidrina.
- B) Un cultivo específico de virus en la sangre.
- C) Un cultivo de microorganismos presentes en la sangre, a través de la cual se detectan infecciones transmisibles por el torrente sanguíneo.
- D) Todas las respuestas son falsas.

122 En la obtención de muestras para hemocultivo es cierto que...

- A) Si se realizan varias tomas, todas deben tomarse de la misma vena.
- B) Cuando se sospecha la infección de un catéter, se debe tomar una muestra de los dos brazos.
- C) Las muestras procedentes de catéter son preferibles a las de vena.
- D) Nunca se debe realizar la extracción de una arteria.

TÉCNICO/A ESPECIALISTA LABORATORIO

123 Con respecto al volante de los hemocultivos hay que tener en cuenta:

- A) Es necesario un volante para cada extracción de un hemocultivo.
- B) Debe indicar nombre y apellidos del paciente, fecha y hora de la extracción.
- C) Debe indicar servicio de procedencia, número de cama, nombre del médico, diagnóstico y tratamiento previo.
- D) Debe cumplir todos los requisitos anteriores.

124 Con respecto a los hemocultivos, es cierto:

- A) Se extraerán 10 ml de sangre por punción venosa que se inocularán en dos frascos de hemocultivos, uno para aerobios y otro para anaerobios.
- B) Antes de la inoculación se limpiarán los tapones de los frascos de hemocultivos.
- C) El nº recomendado de hemocultivos es de 2 a 3 utilizando siempre lugares diferentes de venopunción.
- D) Todas son ciertas.

125 Si hubiera que comenzar lo antes posible un tratamiento para septicemia probable, ¿cómo se procedería a la obtención de muestra para los hemocultivos?

- A) Igual que si no necesitara tratamiento inmediato.
- B) En este caso, no se hace hemocultivo, se manda una muestra de suero a la sección de Serología.
- C) Se realizan a la vez dos extracciones de sangre en punciones diferentes antes de administrar el tratamiento antimicrobiano.
- D) Todas son ciertas.

126 Que NO haremos con los hemocultivos seriados de nuestro caso:

- A) Se procesaran todos a la vez sin diferenciarlos.
- B) Se realizara una hoja de trabajo para cada uno de ellos.
- C) A su llegada al laboratorio de Microbiología se identificarán los volantes y los tubos de cada toma de muestra.
- D) Serán rechazados cuando existan dudas de identificación de la muestra o los frascos estén dañados y contaminados.

127 Ante el frasco de hemocultivo positivo, ¿qué tenemos que hacer?

- A) Aspirar asépticamente de 3 a 5 ml de caldo del frasco.
- B) Depositar una gota del contenido del frasco en un portaobjetos para realizar una tinción con la técnica de Gram.
- C) Hacer pase a Agar sangre, agar MacConkey y Agar chocolate.
- D) Todo es correcto.

TÉCNICO/A ESPECIALISTA LABORATORIO

- 128 Al estar provocada la infección de nuestro caso por Staphylococcus Epidermis, ¿qué tipos de microorganismos observaremos en el examen microscópico?**
- A) Cocos gram positivos en racimos.
 - B) Cocobacilos gram negativos.
 - C) Bacilos gram positivos.
 - D) Levaduras.
- 129 ¿Qué prueba bioquímica debemos hacer para diferenciar un Staphylococcus Epidermis de un Staphylococcus Aureus?**
- A) Catalasa.
 - B) Coagulasa.
 - C) Hidrolasa.
 - D) Optoquina.
- 130 ¿A qué placas se realiza el pase del hemocultivo?**
- A) Agar sangre.
 - B) Agar chocolate.
 - C) Agar sangre enriquecido.
 - D) Todas son correctas.
- 131 ¿En cual de estas placas se incuba en condiciones de atmósfera de CO₂?**
- A) Agar sangre.
 - B) Agar chocolate.
 - C) Agar sangre enriquecido.
 - D) Cualquiera de ellas.
- 132 De los siguientes métodos de hemocultivo ¿Cuál no existe?**
- A) Manuales o convencionales.
 - B) Semiautomatizados.
 - C) Naturales.
 - D) Automatizados.
- 133 ¿Qué sistema de hemocultivo se basa en la lisis-centrifugación?**
- A) Naturales.
 - B) Semiautomatizados.
 - C) Manuales o convencionales.
 - D) Automatizados.

TÉCNICO/A ESPECIALISTA LABORATORIO

134 Indica cuál de los siguientes factores no afecta a la recuperación de microorganismos en el laboratorio a partir de un hemocultivo:

- A) El intervalo de extracción de los hemocultivos.
- B) El volumen de sangre.
- C) El método de obtención de la muestra.
- D) El estado emocional del paciente.

135 ¿En qué placas se siembra la punta de catéter?

- A) Agar Sangre.
- B) Agar MacConkey.
- C) 1 tubo de Tioglicolato.
- D) a y c son correctas.

136 ¿Cómo se incuban las placas anteriores?

- A) 37°C durante 12 h.
- B) 35°C durante 24-48h.
- C) 42°C durante 6 horas.
- D) Temperatura ambiente durante 24 horas.

137 Para establecer el diagnóstico de bacteriemia por Staphylococcus Epidermidis asociada al catéter en nuestro caso:

- A) Debe haber crecimiento en el cultivo del catéter.
- B) Debe haber crecimiento en los hemocultivos.
- C) Se tiene que cumplir a y b.
- D) Ninguna es correcta.

138 De las siguientes respuestas, ¿Cuál NO es obligatoria que conste en la etiqueta de un frasco de hemocultivo?

- A) Nombre del paciente.
- B) N° de cama.
- C) Hora de extracción.
- D) Altura del paciente.

139 ¿Que técnica utilizamos para de siembra de la punta de catéter?

- A) Se extiende la muestra en un círculo de 1 cm de diámetro, y se siembra por agotamiento.
- B) Técnica de Maki. que consiste en rodar 3 o 4 veces la superficie de la punta de catéter sobre la superficie de una placa de agar sangre.
- C) Técnica en masa.
- D) b y c son correctas.

TÉCNICO/A ESPECIALISTA LABORATORIO

- 140 ¿Qué anticoagulante debe tener el medio de cultivo donde se realiza el hemocultivo con el sistema manual?**
- A) SPS.
 - B) EDTA.
 - C) CITRATO.
 - D) HEPARINA.
- 141 ¿El crecimiento de qué bacterias puede inhibir el Polianetol Sulfonato de Sodio?**
- A) Algunos streptococcus.
 - B) Gardnerella Vaginalis.
 - C) Algunas Neisseria.
 - D) Todas las respuestas son ciertas.
- 142 Indica cuál de los siguientes factores no afecta a la recuperación de microorganismos en el laboratorio a partir de un hemocultivo:**
- A) El intervalo de extracción de los hemocultivos.
 - B) El volumen de sangre.
 - C) El método de obtención de la muestra.
 - D) El estado emocional del paciente.
- 143 ¿Cuál de las siguientes bacterias se aísla con mayor frecuencia en sangre?**
- A) Candida albicans.
 - B) Haemophilus.
 - C) Staphylococcus aureus.
 - D) Bordetella pertusis.

Trabajando usted como Técnico Especialista en el Laboratorio de Autoinmunidad de un hospital del Servicio Andaluz de Salud, el Facultativo Responsable de dicho laboratorio se propone realizar una evaluación interna de los técnicos mediante un pequeño cuestionario. Considerando como punto de partida la llegada al laboratorio de una muestra de una paciente mujer de 47 años con sospecha diagnóstica de padecer una enfermedad autoinmune, se realizan las siguientes preguntas sobre conceptos generales y específicos:

144 Con respecto a la inmunidad innata:

- A) Integra a células fagocíticas y natural killer.
- B) Sus principales células son los linfocitos T y B.
- C) Da lugar a respuestas en las que produce la formación de anticuerpos.
- D) La vía del complemento no es uno de sus mecanismos efectores.

145 La inmunidad adaptativa:

- A) Tiene en los macrófagos a sus principales células.
- B) Constituye la primera línea de defensa del organismo.
- C) Reconoce antígenos específicos en el patógeno.
- D) Las barreras físicas epiteliales forman parte de ella.

146 Las células natural killer:

- A) No se consideran linfocitos.
- B) Son fundamentales en la respuesta inmune adaptativa.
- C) Ejercen su función por medio de la fagocitosis.
- D) Reconocen y destruyen células infectadas y tumorales.

147 En el sistema del complemento:

- A) La acción final se debe a linfocitos T y B.
- B) C3 no es su proteína más abundante.
- C) Se producen convertasas y complejos de ataque a membrana.
- D) La vía alternativa se activa por complejos antígeno-anticuerpo.

148 No es un órgano linfoide primario:

- A) Médula ósea.
- B) Bazo.
- C) Bolsa de Fabricio.
- D) Timo.

149 Durante la inflamación:

- A) Se produce vasodilatación y citoquinas como TNF e IL-1.
- B) Se inhibe la producción de prostaglandinas.
- C) Se producen anticuerpos de forma mayoritaria.
- D) No se suelen liberar radicales libres del oxígeno.

150 Las principales células presentadoras de antígeno son:

- A) Linfocitos B y neutrófilos.
- B) Linfocitos B, macrófagos y células dendríticas.
- C) Células de Langerhans, linfocitos B y macrófagos.
- D) Mastocitos y células dendríticas.

CUESTIONARIO RESERVA

151 Los Anticuerpos podemos dividirlos en :

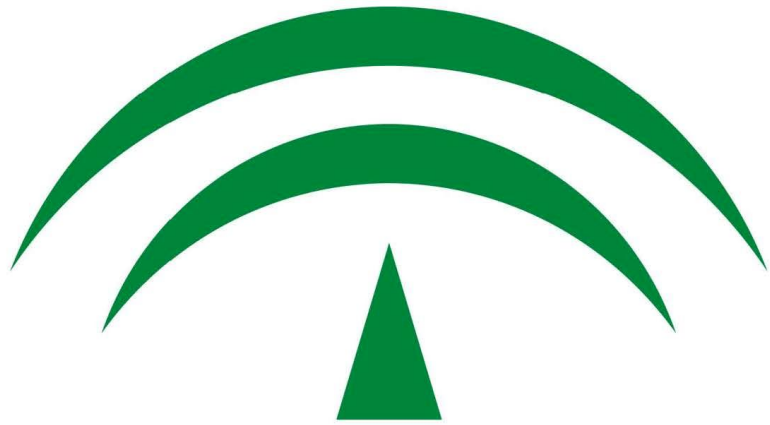
- A) Naturales.
- B) Inmunes.
- C) A y B son correctas.
- D) Ninguna es correcta.

152 ¿Qué conservante no se utiliza para mantener las muestras de orina?

- A) Ac. bórico.
- B) Ac. acético.
- C) Fluoruro sódico.
- D) Oxalato naf.

153 ¿A que tipo de sustancia química nos referimos cuando causan alteraciones fetales?

- A) Tóxicas.
- B) Mutágenas.
- C) Irritantes.
- D) Teratógenas.



JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE SALUD

CONSEJERÍA DE SALUD
JUNTA DE ANDALUCIA

