



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

**ACCESO:** LIBRE

**CATEGORÍA:** TECNICO/A ESPECIALISTA EN LABORATORIO

**CONCURSO-OPOSICIÓN PARA CUBRIR PLAZAS BÁSICAS VACANTES:**

Resolución de 13 de abril de 2015 (BOJA núm. 73, 17 abril)

**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](http://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud)).

**1 Respecto de la Constitución Española, la fecha del 27 de diciembre de 1979 corresponde a:**

- A) La de su sanción por el Rey
- B) La de ratificación por el pueblo español en referéndum
- C) La de publicación en el Boletín Oficial del Estado
- D) No corresponde a nada

**2 En materia de sanidad interior la Junta de Andalucía tiene competencia:**

- A) Compartida
- B) Exclusiva
- C) De ejecución
- D) Absoluta

**3 Atendiendo a la Ley General de Sanidad sólo una de las siguientes afirmaciones es cierta:**

- A) La sanidad exterior es competencia compartida entre el Estado y todas las Comunidades Autónomas.
- B) La sanidad exterior es competencia exclusiva del Estado.
- C) La sanidad exterior es competencia compartida entre todas las Administraciones Sanitarias
- D) La sanidad exterior es competencia compartida entre el Estado y las Comunidades Autónomas cuyos Estatutos de Autonomía así lo contemplen.

**4 Según la Ley General de Sanidad, el control sanitario de las escuelas es competencia que corresponde:**

- A) Al Estado, a través de las Delegaciones del Gobierno.
- B) A las Diputaciones Provinciales en el ámbito provincial.
- C) A los Ayuntamientos en sus respectivos ámbitos municipales.
- D) A la correspondiente Comunidad Autónoma.

**5 Según la Ley General de Sanidad no corresponde a los Ayuntamientos:**

- A) El control sanitario de los cementerios.
- B) El control sanitario de industrias.
- C) El control sanitario de las escuelas.
- D) El registro sanitario de los alimentos.

**6 De conformidad con el Decreto 208/2015, la jefatura superior del personal adscrito al Servicio Andaluz de Salud corresponde a:**

- A) La Dirección General de Profesionales del S.A.S.
- B) La Dirección General de Personal y Desarrollo Profesional del S.A.S.
- C) La Dirección General de Personal y Servicios del S.A.S.
- D) La Dirección Gerencia del S.A.S.

**7 Según el Decreto 197/2007, el puesto denominado “Director de Unidad de Gestión Clínica” tiene la consideración de:**

- A) Cargo intermedio
- B) Puesto directivo.
- C) Puesto base con encargo complementario
- D) Puesto base cualificado.

**8 ¿En que casos las Direcciones Económico Administrativa y las de Servicios Generales, de los Hospitales, se encuentran refundidas en una única Dirección?:**

- A) En los Hospitales Generales Básicos
- B) En los Hospitales Generales de Especialidades
- C) En los Hospitales que así lo decida su Director Gerente
- D) No existe esta posibilidad

**9 Según la Ley Orgánica de Protección de Datos “la persona física o jurídica, de naturaleza pública o privada, u órgano administrativo, que decida sobre la finalidad, contenido y uso del tratamiento” se identifica como:**

- A) Encargado del tratamiento
- B) Órgano decisor
- C) Encargado del mantenimiento
- D) Responsable del fichero o tratamiento

**10 La Ley de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género se identifica como:**

- A) Ley 12/2007
- B) Ley 13/2007
- C) Ley orgánica 3/2007
- D) Ninguna de ellas

**11 De conformidad con el Estatuto Marco, las faltas graves prescriben:**

- A) A los seis meses de su comisión
- B) A los dos años de su comisión
- C) A los tres años de su comisión
- D) A los cuatro años de su comisión

**12 Entre los Principios de la actividad preventiva recogidos en el artículo 15 de la Ley 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales se encuentra uno de los siguientes:**

- A) Adoptar medidas que antepongan la protección individual a la colectiva.
- B) Evaluar los riesgos que no se puedan evitar.
- C) Adaptar la persona al trabajo que realiza, en particular en lo que respecta a la concepción de los puestos de trabajo, así como a la elección de los equipos y los métodos de trabajo y de producción, con miras, en particular, a atenuar el trabajo monótono y repetitivo y a reducir los efectos del mismo en la salud.
- D) Sustituir lo que entrañe poco peligro.

**13 El artículo 17 de la Ley 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales establece que "Cuando la utilización de un equipo de trabajo pueda presentar un riesgo específico para la seguridad y la salud de los trabajadores, el empresario adoptará las medidas necesarias con el fin de que:**

- A) La utilización del equipo de trabajo quede reservada a los trabajadores más capacitados.
- B) La realización de la Vigilancia de la Salud sea obligatoria en esos supuestos.
- C) Los trabajos de reparación, transformación, mantenimiento o conservación sean realizados por los trabajadores específicamente capacitados para ello.
- D) Los trabajos de reparación, transformación, mantenimiento o conservación sean realizados por los trabajadores de mayor antigüedad en el puesto.

**14 El Plan de Prevención y Atención de Agresiones del Sistema de Salud Público de Andalucía recoge la actuación del responsable del centro del SSPA ante la notificación de una situación de agresión, que comprende los siguientes pasos:**

- A) Ofrecimiento de apoyo psicológico, ofrecimiento de asesoramiento jurídico, manifiesto de rechazo de la agresión, denuncia por parte del responsable del centro ante el órgano competente y cambio de puesto de trabajo.
- B) Ofrecimiento de apoyo psicológico, ofrecimiento de asesoramiento jurídico.
- C) Manifiesto de rechazo de la agresión y denuncia por parte del responsable del centro ante el órgano competente.
- D) Ofrecimiento de apoyo psicológico, ofrecimiento de asesoramiento jurídico, manifiesto de rechazo de la agresión y denuncia por parte del responsable del centro ante el órgano competente.

- 15 En todas las actividades en las que exista riesgo para la salud o seguridad de los trabajadores como consecuencia del trabajo con agentes biológicos, el empresario deberá adoptar las medidas necesarias para:**
- A) Prohibir que los trabajadores coman, beban o fumen en las zonas de trabajo en las que exista dicho riesgo.
  - B) Proveer a los trabajadores de prendas de protección apropiadas o de otro tipo de prendas especiales adecuadas
  - C) Disponer de un lugar determinado para el almacenamiento adecuado de los equipos de protección y verificar que se limpian y se comprueba su buen funcionamiento, si fuera posible con anterioridad y, en todo caso, después de cada utilización, reparando o sustituyendo los equipos defectuosos antes de un nuevo uso
  - D) Todas las anteriores son correctas.
- 16 De los siguientes factores, ¿de cuál NO depende el desarrollo de una bacteria en un medio de cultivo?**
- A) pH
  - B) Presión osmótica
  - C) Potencial redox
  - D) Aireación
- 17 ¿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
- 18 En referencia a las muestras de esputo, no es cierto:**
- A) Son representativas de la situación del tracto respiratorio inferior
  - B) En caso de no producirse expectoración espontánea se puede inducir con bromexina o algún otro expectorante
  - C) Es útil para investigar anaerobios
  - D) Es preferible obtener el esputo de una expectoración vespertina
- 19 Señala cuál de los siguientes síntomas no es característico de una septicemia.**
- A) Escalofríos
  - B) Reacción anafiláctica
  - C) Existencia de enfermedades subyacentes agudas
  - D) Pirexia >38°C

- 20 De los siguientes microorganismos ¿Cuál no es un comensal del tracto respiratorio superior?**
- A) Streptococcus sp
  - B) Rinovirus
  - C) Corynebacterium diphtheriae
  - D) Todos lo son
- 21 El germen que provoca faringitis principalmente es:**
- A) Streptococos grupos C y D
  - B) Streptococo aureus
  - C) Streptococo pyogenes
  - D) Streptococo agalactiae
- 22 ¿Cuál es el microorganismo que con mayor frecuencia provoca infección del tracto urinario?**
- A) Proteus mirabilis
  - B) E. coli
  - C) Enterococcus
  - D) Pseudomona
- 23 La muestra más utilizada para la detección de anticuerpos es:**
- A) Suero
  - B) Plasma
  - C) LCR
  - D) Saliva
- 24 ¿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
- 25 Se considera como evidencia de infección activa la detección de:**
- A) IgG
  - B) IGA
  - C) IgM
  - D) IgD

**26 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.

**27 Los biobancos son:**

- A) Intermediarios de administración y hospital.
- B) Intermediarios entre donantes de los tejidos y los científicos que desarrollan la investigación médica.
- C) Intermediarios entre pacientes.
- D) A y C son ciertas.

**28 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.

**29 El sistema informático Diraya empleado en el sistema sanitario público de Andalucía comprende:**

- A) Las ordenes médicas.
- B) Domicilio del paciente.
- C) Historia clínica electrónica.
- D) Médicos de familia asignados

**30 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

**31 La arteria donde habitualmente se suele realizar la gasometría es:**

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

**32 La constante de disociación para alcanzar el punto de equilibrio es:**

- A)S
- B)K
- C)P
- D)T

**33 ¿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.

**34 ¿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.

**35 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.

**36 ¿Cómo se llama, cuando la mutación afecta a un solo gen?.**

- A)Mutación génica.
- B)Mutación cromosómica.
- C)Mutación genómicas.
- D)Todas son falsas.

**37 ¿A la Agencia de Calidad del Sistema Sanitario en Andalucía se le denomina?**

- A)ACSA
- B)AENOR
- C)SETS
- D)ANHH



**38 La agencia de calidad del SSPA para la certificación evalúa:**

- A)Objetivos propuestos por la Unidad que va a ser evaluada.
- B)No evalúa el aparataje del laboratorio
- C)Se basa en estándares concretos propuestos por la agencia y a cumplir por parte de la entidad que va a ser certificada.
- D)No tiene en cuenta el programa de formación.

**39 ¿Qué nivel de seguridad se requiere, cuando hablamos de un agente especialmente patógeno?**

- A)Nivel 2
- B)Nivel 3
- C)Nivel 5
- D)Nivel 4

**40 Una de las medidas generales y de obligado cumplimiento en laboratorio de seguridad biológica sería:**

- A)Poder entrar cualquier personal sanitario debidamente uniformado.
- B)Ventilar abriendo puertas y ventanas, cada 8 horas.
- C)Desechar las cubrebatas , nada más salir, en el bombo de desecho común.
- D)Se utilizarán gafas protectoras, si existe riesgo de salpicadura.

**41 Entre los componentes del software se encuentra:**

- A)Circuitos eléctricos.
- B)Teclado.
- C)Programas.
- D)Impresora.

**42 El sistema de información sanitaria tienen como objetivo general dar respuesta a las necesidades de determinados colectivos, hay uno que es FALSO**

- A)Autoridades sanitarias.
- B)Ciudadanos.
- C>Casas comerciales.
- D)Organizaciones y asociaciones del ámbito sanitario.

**43 Al conjunto de normas Internacionales sobre calidad y su gestión, se le denomina:**

- A)Normas Políticas.
- B)Normas ISO.
- C)Normas de responsabilidades.
- D)Normas Jurídicas.

**44 El control de calidad externo consiste en:**

- A) Analizar unas muestras conociendo los resultados esperados.
- B) Analizar muestras de las cuales se desconocen los resultados que debemos obtener.
- C) Pasarlo cada día, antes de empezar la rutina de trabajo.
- D) No se emplean controles externos, salvo los internos.

**45 Una vez implementado un sistema de seguridad y certificado, las revisiones mínimas que se tendrían que hacer de dicho sistema serían:**

- A) Cada 6 meses.
- B) Una vez acreditado y certificado por ENAC, no haría falta.
- C) Al menos una vez al año.
- D) Cada 3 años.

**46 La vida media de una plaqueta en circulación está entre:**

- A) 1 y 2 días.
- B) 8 y 13 días.
- C) 15 y 18 días.
- D) 27 y 30 días.

**47 A las anemias que cursan con un trastorno en el uso del hierro , por parte de los eritrocitos, se les denomina:**

- A) Anemias hemolíticas.
- B) Anemias sideroblásticas.
- C) Anemias megaloblásticas.
- D) Anemias perniciosas.

**48 La prueba de la fragilidad osmótica, sirve para diagnosticar:**

- A) Anemias hemolíticas.
- B) Anemias ferropénicas.
- C) Anemias megaloblásticas.
- D) Anemias de Addison.

**49 El sistema óptico del citómetro de flujo está compuesto por:**

- A) Filtros.
- B) Señales digitales.
- C) Óptica de excitación y de lectura.
- D) Fluorocromos.

**50 ¿Que prueba deberíamos realizar para determinar la fragilidad capilar?**

- A) Succión.
- B) IVY
- C) Factor plaquetario IV
- D) TEG

**51 Si queremos provocar una agregación plaquetaria indirecta, añadiremos:**

- A) ADP
- B) Adrenalina.
- C) Factor de Born.
- D) Todas son ciertas.

**52 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.

**53 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.

**54 Normalmente, los concentrados de plaquetas de donante único, se administran para:**

- A) Cualquier paciente.
- B) Pacientes de los que se desconoce el grupo.
- C) Adolescentes.
- D) Pacientes con aloinmunización.

**55 Las plaquetas en incubador y agitación continua, se puede utilizar para transfundir en:**

- A) 6 horas.
- B) 15 días.
- C) 6 días.
- D) 3 meses.

**56 El Nodo de coordinación para investigación del biobanco del SSPA, se encuentra ubicado en:**

- A) Sevilla.
- B) Málaga.
- C) Granada.
- D) Córdoba.

**57 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.

**58 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 analito específico.
- C) La disminución de la sensibilidad de una prueba.
- D) La mala utilización de un método.

**59 Informaremos sobre las plaquetas en una petición urgente de Hematología:**

- A) De sus alteraciones morfológicas.
- B) De sus alteraciones madurativas.
- C) De su número total.
- D) Todas son ciertas.

**60 Unas heces inoloras se debe en muchos casos a.**

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

**61 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.

- 62 ¿Cuál de las siguientes sustancias no se considera un estimulante del Sistema Nervioso Central?**
- A) Anfetaminas.
  - B) Nicotina.
  - C) Opio.
  - D) Tricíclicos.
- 63 La vida media de la cocaína en sangre es de:**
- A) 1 día.
  - B) 2-5 días.
  - C) 1-2 horas.
  - D) Una semana.
- 64 Dentro del grupo linfoide, son denominados linfocitos helper o colaboradores:**
- A) Linfocitos B.
  - B) Linfocitos T8.
  - C) Linfocitos T4.
  - D) Células NK.
- 65 El linfocito T:**
- A) Se forma principalmente en la respuesta primaria.
  - B) Es casi exclusiva de la respuesta secundaria.
  - C) Es el productor de los anticuerpos.
  - D) Su receptor tiene como función principal reconocer al antígeno.
- 66 La técnica mediante la cual la especificidad de la unión Ag-Ac se utiliza para obtener Anticuerpos y Antígenos puros se denomina:**
- A) Radioinmunoensayo.
  - B) Técnica de fluorescencia.
  - C) Técnica de precipitación.
  - D) Cromatografía de afinidad.
- 67 En la citometría de Flujo, para cuantificar los linfocitos B totales se utiliza como marcador:**
- A) CD23.
  - B) CD19.
  - C) HLA-DR.
  - D) CD3.

**68 ¿Qué autoanticuerpo es específico del Lupus eritematoso sistémico (LES)?**

- A) Anti-ENA.
- B) Anti-DNA.
- C) Anti-Scl70.
- D) Anti-Histona.

**69 El tampón de las proteínas plasmáticas funciona principalmente en:**

- A) Sangre.
- B) Tejidos.
- C) Células.
- D) SNC.

**70 Hablamos de alcalosis cuando el PH arterial supera un valor de:**

- A) 6,8.
- B) 7,45.
- C) 7,65.
- D) 7,77.

**71 Es falso que la acidosis metabólica:**

- A) Se genere por un exceso de ácidos.
- B) Se puede producir por una pérdida de bicarbonato.
- C) Produzca debilidad.
- D) No puede aparecer con un GAP normal.

**72 Un anión es:**

- A) Una sustancia que es atraída por el polo negativo.
- B) Una sustancia que es atraído por el polo positivo.
- C) Una sustancia que es atraída por el cátodo.
- D) Una sustancia neutra.

**73 No es un sistema regulador del PH:**

- A) Pulmón.
- B) Hígado.
- C) Médula ósea.
- D) Riñón.

**74 Son constitutivos de Responsabilidad Disciplinaria:**

- A) El ejercicio de actividad sanitaria privada sin haber solicitado permiso de compatibilidad.
- B) El ejercicio de actividad sanitaria sin las precauciones mínimas exigibles.
- C) El ejercicio de actividad sanitaria con dolo, culpa o negligencia grave.
- D) Ninguno de los anteriores es correcto.

**75 Según el Código Civil la responsabilidad extracontractual, propia del ámbito público sanitario, se fundamenta en:**

- A) El que por acción u omisión causa daño a otro, interviniendo culpa o negligencia, está obligado a reparar el daño causado.
- B) La culpa o negligencia del deudor consiste en la omisión de aquella diligencia que exija la naturaleza de la obligación y corresponda a las circunstancias de las personas, del tiempo o del lugar.  
Cuando la obligación no exprese diligencia que ha de prestarse en su cumplimiento, se exigirá la que corresponda a un buen padre de familia.
- C) Quedan sujetos a la indemnización de daños y perjuicios causados los que en el cumplimiento de sus obligaciones incurrieren en dolo, negligencia morosidad, y los que de cualquier modo contravinieren el tener de aquella.
- D) En la agravación con independencia del resultado producido.

**76 Para el Autor Freud:**

- A) El desarrollo moral se completa en la infancia.
- B) El desarrollo moral se produce a lo largo de la vida.
- C) El desarrollo moral implica tres elementos: emoción moral, juicio moral, conducta moral.
- D) La moralidad es una medida de como las personas tratan a los demás.

**77 El recuento celular del LCR:**

- A) Se realiza en el cuadrado central.
- B) Se realiza en un porcentaje del total.
- C) Se realiza sobre las líneas externas.
- D) Deben contar todas las células porque su cantidad es muy pequeña.

**78 ¿Cómo denominamos el líquido pleural purulento?**

- A) Exudado.
- B) Trasudado.
- C) Quilotorax
- D) Empiema.

**79 El consumo de tabaco altera el análisis sanguíneo provocando:**

- A) Aumento de lactato.
- B) Disminución del carboxihemoglobina.
- C) Disminución en el conteo de leucocitos.
- D) Aumento de la albúmina.

**80 Ante un paciente con estrés o ansiedad, se suele alterar:**

- A) Secreciones enzimáticas.
- B) Aumento de la glucosa y disminución del glucógeno.
- C) Aumento en el recuento de leucocitos
- D) Disminución de la hemoglobina.

**81 El ejercicio aumenta en los niveles de las siguientes enzimas, excepto una:**

- A) Creatina kinasa.
- B) Lactato deshidrogenasa.
- C) Piruvato kinasa.
- D) Aldolasa.

**82 Para formar las proteínas, los aminoácidos se unen mediante enlaces:**

- A) Hidrófilos.
- B) Pectídicos.
- C) Hidrofóbicos.
- D) Básicos.

**83 ¿Qué proteína realiza la función de unión con la tiroxina?**

- A) Albúmina.
- B)  $\beta$ -lipoproteína.
- C) Prealbúmina.
- D)  $\alpha_2$ -macroglobulina.

**84 ¿Qué proteína realiza el transporte de la vitamina B12?**

- A) Albúmina.
- B) Transferrina.
- C) Transcobalamina.
- D) Ceruloplasmina.



**85 ¿Cuál es las siguientes lipoproteínas plasmáticas es la encargada de transportar el colesterol endógeno y exógeno?**

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

**86 Los niveles plasmáticos normales de sodio son de:**

- A) 74 mEq/Kg
- B) 274 mEq/Kg
- C) 4 mEq/Kg
- D) 140 mEq/Kg

**87 ¿Qué determinación es vitamina K-dependiente?**

- A) Fosfatasa alcalina.
- B) Tiempo de protrombina.
- C) Albúmina.
- D) GOT.

**88 ¿Qué método es utilizado en la práctica clínica para medir la bilirrubina?**

- A) Método de Biuret.
- B) Método de Van der Bergh.
- C) Método de Benedict
- D) Reacción de Liebermann-Burchard.

**89 Entre los antígenos oncofetales se encuentran:**

- A) Citoquinas.
- B) CEA.
- C) BHCG.
- D) CA125.

**90 La AFP es un antígeno oncofetal que:**

- A) Aumenta en casos de hepatoma maligno.
- B) Disminuye en carcinoma medular.
- C) Aumenta en cáncer de próstata.
- D) Disminuye en el coriocarcinoma.

**91 ¿Cuál es de las siguientes afirmaciones es falsa?**

- A) El marcador de preferencia del IAM es la Troponina.
- B) El IAM refleja la pérdida de células cardíacas (necrosis).
- C) La troponina es cardioespecífica y detectable en las primeras dos horas.
- D) Ante la ausencia de medición de troponina, la CK-MB masa es el mejor indicador.

**92 ¿Qué isoforma de la troponina es más cardioespecífica?**

- A) Troponina C.
- B) Troponina I.
- C) Troponina K.
- D) Troponina T.

**93 Las hormonas son:**

- A) Catabolizadores.
- B) Enzimas.
- C) Lípidos.
- D) Sustancias químicas.

**94 ¿Dónde se encuentra localizada la glándula hipófisis?**

- A) En la silla turca.
- B) En la parte media del tiroides.
- C) En los senos nasales.
- D) En el lóbulo frontal.

**95 La prueba de Coombs determina:**

- A) Presencia de anticuerpos anti-Rh.
- B) Cariotipo fetal.
- C) Hipoxia fetal.
- D) Alteraciones inmunológicas.

**96 El formulario para realizar la prueba del talón será entregado:**

- A) Al Jefe de personal que será el responsable de rellenarlo
- B) La familia que será la que lo lleve al lugar donde se realice la extracción.
- C) Estará en stock en el centro sanitario y se rellenará de forma directa.
- D) A la matrona encargada de la madre.

**97 ¿Qué estructura segrega sustancias mucosas que ayudan a mantener la viabilidad de los espermatozoides?**

- A) Glándulas uretrales.
- B) Glándulas de Cowper.
- C) Capa mucosa uretral.
- D) Glándulas espermáticas.

**98 La próstata es:**

- A) Una glándula exocrina.
- B) Un órgano hueco.
- C) Un músculo elevador
- D) Todas son ciertas.

**99 La secreción de aldosterona no estará regulada por:**

- A) Disminución de la concentración de potasio.
- B) Producción de ACTH.
- C) Incremento de la concentración de potasio.
- D) Secreción de renina y angiotensina II.

**100 ¿Qué sustancia propicia el incremento de reabsorción de sodio y agua?**

- A) Aldosterona.
- B) Angiotensina.
- C) Renina.
- D) Angiotensinógeno.

**101 Una mujer, con síntomas de disuria y polaquiuria (micción dolorosa y frecuente), que vive en un pueblo distante 50 Km del Hospital más cercano con de laboratorio de Microbiología Clínica, acude al médico de cabecera que pasa consulta en el pueblo. Tras la consulta, el médico ordena una toma de muestra. La muestra da resultados positivos a nitritos y leucocitos en el estudio bioquímico. En su cultivo obtenemos crecimiento de bacterias gram -, coliformes, lactosa+, indol+, ureasa-, H<sub>2</sub>S-**

**¿Cuál cree que es la toma de muestra más adecuada en este caso?**

- A) Orina
- B) Sangre
- C) Esputo
- D) Sudor

**103 ¿Cuál de las siguientes características no la reúne el medio de cultivo Agar CLED?**

- A) Es un medio diferencial que favorece el crecimiento de todos los microorganismos existentes en la orina
- B) Permite que las colonias de Proteus invadan la placa de cultivo
- C) Lleva lactosa como único carbohidrato y la cistina facilita el crecimiento de los coliformes dependientes de ella
- D) Como indicador de pH incorpora azul de bromotimol que permite distinguir las colonias de bacterias fermentadoras de las que no lo son

**104 ¿Qué aspecto tienen las colonias fermentadoras de glucosa en Agar CLED?**

- A) Colonias de color claro o traslúcidas
- B) Colonias de color amarillo
- C) Colonias de color azul
- D) Colonias de color rosado

**105 ¿Qué medio de cultivo de los que se siembra la orina, nos dice que se trata de un germen gram - ?**

- A) Agar Sangre
- B) Agar CLED
- C) Agar MacConkey
- D) Ninguno de los anteriores

- 105 ¿Qué medio de cultivo de los que se siembra la orina, nos dice que se trata de un germen gram - ?**
- A) Agar Sangre
  - B) Agar CLED
  - C) Agar MacConkey
  - D) Ninguno de los anteriores
- 106 ¿Qué aspecto tienen las colonias fermentadoras de lactosa en Agar MacConkey?**
- A) Colonias de color rosado
  - B) Colonias incoloras
  - C) Colonias amarillas
  - D) Colonias de color azul
- 107 ¿Qué característica cualitativa de las que se enuncian a continuación, no la reúnen las enterobacterias?**
- A) Son bacilos gram-, producen endotoxinas, son anaerobios facultativos, oxidasa negativos y fermentadores de glucosa
  - B) Forman parte de la flora intestinal normal del hombre
  - C) En cualquier localización extaintestinal son patógenas
  - D) Son cocos gram-
- 108 De los siguientes gérmenes, ¿cuál no es causante de ITU?**
- A) E. coli
  - B) Pseudomona sp
  - C) Candida sp
  - D) Neisseria gonorrhoeae
- 109 Con las pruebas bioquímicas del caso práctico, ¿en qué grupo incluiríamos el bacilo gram- que nos ocupa?**
- A) Enterobacterias
  - B) Haemophilus
  - C) Pseudomona sp
  - D) Brucella

**110 ¿Qué requisitos no debe cumplir la muestra de orina que llega al laboratorio?**

- A) Muestra correctamente etiquetada
- B) Petición debidamente cumplimentada
- C) Muestra conservada de forma correcta
- D) Debe llegar al laboratorio a las 24H de su recolección

**111 En el caso de que la paciente tenga infección de orina, ¿qué pruebas del sistemático de orina deberían dar positivos?**

- A) Glucosa y nitritos
- B) Hematias y glucosa
- C) Leucocitos y nitritos
- D) Glucosa y cuerpos cetonicos

**112 ¿Qué asas calibradas debemos usar para inocular la muestra de orina en las placas de medios de cultivo?**

- A) Asa de alambre grueso en "L"
- B) Asa espatulada
- C) Asa Recta para inoculación o picadura
- D) Asa calibrada de 1 ó 10 $\mu$ l

**113 Para valorar un urocultivo como infección segura, ¿cuántas ufc/ml deberíamos encontrar en una placa inoculada con la muestra de orina?**

- A) Menos de 10.000ufc/ml
- B) Entre 10.000 y 100.000 ufc/ml
- C) Más de 100.000ufc/ml
- D) No debe aparecer ninguna colonia en la placa inoculada

- 114** Mujer de 50 años es transfundida en el año 2000 por accidente de tráfico. A tenido 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 hora 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 ser operada requiere nueva transfusión. 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.
- 115** 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.
- 116** 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.
- 117** 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.
- 118** 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.

**119 Qué sangre debemos cruzar.**

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

**120 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.

**121 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.

**122 Si existe autoaglutinación visible se puede tratar**

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

**123 ¿Qué hacer en ese caso?**

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

**124 El grupo se confirma como A-d con anticuerpos (I,II,III) positivos. ¿Cual 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.



**125 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.

**126 Se identifican tres anticuerpos, anti C, anti Duffy a y anti Kell. ¿Que hacemos?**

- 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.

**127 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.

**128 ¿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.

**129 Se encuentran tres unidades con pruebas cruzadas negativas y se transfunden dos. A los cuatro días se requiere nueva transfusión. ¿Que hacemos?**

- 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.

**130 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.

**131 ¿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.

**132 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.

**133 En el servicio de recepción de muestras, se produce una plaza vacante por jubilación y por las circunstancias de la bolsa de contratación llega un Técnico Superior, Carlos, con poca experiencia para cubrir las necesidades de la unidad.**

**Teniendo en cuenta la importancia de dicha sección para dar una respuesta fiable y satisfacer las necesidades del peticionario, se decide nombrar a otro compañero, como tutor y así poder dar la formación específica para el desempeño de sus funciones.**

**El tutor laboral, le explica que tiene que proveerse de barreras de protección para evitar cualquier tipo de riesgo derivado del manejo de sustancias biológicas.**

**¿Cuál crees que sería conveniente utilizar en el servicio general de recepción de muestras?**

- A) Barreras primarias.
- B) Barreras secundarias.
- C) Barreras terciarias.
- D) Barreras cuaternarias.

**134 ¿Cuál sería el primer paso en la recepción de muestras recibidas?**

- A) Confirmación de solicitud , muestra e identificación.
- B) Repartir las muestras a distintas unidades.
- C) Pasar la solicitud al personal administrativo.
- D) Ninguno de los pasos anteriores.

**135 Atendiendo a los motivos de rechazo de muestras, ¿Cuál sería una causa?**

- A) Tubos sin etiquetas o mal identificados.
- B) Peticiones incompletas.
- C) No correspondencia de tubo y petición.
- D) Todos serían motivos de rechazo.

- 136 En el caso que la petición tuviera una anotación por el médico , diciendo que el paciente ha tomado ácido acetil salicílico, heparina o anticoagulante oral , sería importante saberlo por posible alteración de:**
- A) Hipertriglicemia.
  - B) Coagulación.
  - C) Bioquímica.
  - D) Hipoglucemia.
- 137 En cuanto a la confidencialidad de datos debería saber que:**
- A) Es un derecho de las personas cuando alcanzan la mayoría de edad.
  - B) El anciano por la edad, ya no tiene ese derecho.
  - C) Tiene la obligación permanente de silencio con respecto a lo sabido o intuido sobre cualquier paciente.
  - D) Todas son correctas.
- 138 En la organización en el trabajo de un laboratorio. ¿Qué crees que sería beneficioso para un buen funcionamiento?**
- A) Optimización de recursos.
  - B) Coordinación de las actividades.
  - C) A y B son correctas.
  - D) Ninguna es correcta.
- 139 Una vez que se ha aceptado la petición, pasamos a la fase de centrifugación, para ello debería informarle que:**
- A) Cuando se centrifugue material biológico infeccioso, deben utilizarse tubos cerrados.
  - B) La centrífuga no es un equipo a tener en cuenta, en cuanto a medida de protección individual.
  - C) Nada, se da por hecho, que sabe utilizarla.
  - D) Ninguna de las anteriores.
- 140 El servicio de recepción de muestras deberá rechazar una orina cuando :**
- A) Venga debidamente etiquetada e identificada.
  - B) Que se haya recogido tras lavar los genitales.
  - C) Que venga de un niño pequeño y haya sido recogida en bolsa de polietileno.
  - D) Cuando venga en cualquier recipiente con tapadera.

**141 Llamen por teléfono para preguntar sobre la forma de recogida de una muestra de esputo. ¿Qué precauciones le tendría que indicar Carlos a tener en cuenta?**

- A) Que el paciente esté en ayunas.
- B) Que se usen antisépticos.
- C) Que se recoja en tubo de boca ancha.
- D) Que no se contamine por la flora orofaríngea.

**142 A la recepción llegan muestras de toda índole, ¿Qué tipo de muestras en tubo no debería de centrifugar Carlos?**

- A) Tubo para hemograma.
- B) Tubo para bioquímica.
- C) Tubo de coagulación.
- D) Se centrifugan todos los tubos.

**143 Una de las neveras de transporte , según marca la pantalla del termómetro incorporado, es de 39°C, porque el vehículo ha tenido un retraso de 4 horas en la entrega, por fallo mecánico. Dicha nevera traía orinas para siembras. ¿Qué tiempo debe transcurrir desde la recogida hasta su procesamiento?**

- A) El tiempo no se tiene en cuenta.
- B) 8 horas.
- C) El mínimo y si no conservar en nevera como máximo 24 horas.
- D) Aproximadamente 3 horas.

**144 ¿Qué tipo de muestras se necesitaría para un hemograma?**

- A) EDTA
- B) CITRATO.
- C) SUERO.
- D) Plasma en EDTA.

**145 La extracción de sangre para cultivo, se llama:**

- A) Gasometría.
- B) Hemograma.
- C) Hemocultivo.
- D) Hemobiograma.

- 146 En un de las peticiones, el médico solicitante, quiere que se midan los niveles de una serie de sustancias para ver el correcto funcionamiento del hígado. ¿Qué pruebas se podrían realizar?**
- A) AST, ALT, GGT, GOT y GPT.
  - B) Marcadores virales.
  - C) Reticulocitos.
  - D) Vitamina B12
- 147 Para realizar el estudio basal bioquímico de sangre, el paciente debe estar en ayunas durante:**
- A) 6 horas.
  - B) 4 horas.
  - C) 10 horas.
  - D) No hace falta estar en ayunas.
- 148 Si solicitan un estudio de líquido sinovial , se realizará en :**
- A) Tubo con heparina.
  - B) Tubo con oxalato cálcico.
  - C) Tubo con EDTA.
  - D) Tubo sin ningún tipo de anticoagulante.
- 149 ¿Qué conservante no se utiliza para mantener las muestras de orina?**
- A) Ac. bórico.
  - B) Ac. acético.
  - C) Fluoruro sódico.
  - D) Oxalato naf.
- 150 Si llegara una muestra de líquido pleural que presentara una gran cantidad de leucocitos, Carlos podría observar macroscópicamente que sería:**
- A) De color amarillento.
  - B) De color rojo.
  - C) Lechoso.
  - D) Turbio.

**151 Una de las ventajas de LCD es:**

- A) Aumento de los materiales de construcción, con respecto al monitor de CRT.
- B) Espacio físico que ocupa.
- C) No contine mercurio.
- D) Colores más suaves que las pantallas de plasma.

**152Cuál de las siguientes no es una prueba química para la detección de sangre oculta en heces:**

- A) Primaquina.
- B) Bencidima.
- C) Guayacon.
- D) Piramidón.

**153 ¿Cuál es la Inmunoglobulina más abundante en el suero humano?**

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





**JUNTA DE ANDALUCIA**  
**CONSEJERÍA DE SALUD**

**CONSEJERÍA DE SALUD**

**JUNTA DE ANDALUCIA**

