



**PROCESO DE SELECCIÓN  
TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO  
REF.TELASCST-18-1**

**PRUEBA DE CONOCIMIENTOS**

**Modelo: B**

Apellidos: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

D.N.I \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_ Cupo: \_\_\_\_\_

Fecha:

**INSTRUCCIONES**

1. El examen tiene 45 preguntas tipo test, 40 preguntas que constituyen el examen en si y 5 preguntas de reserva por si hubiera que anular alguna de ellas.
2. Sólo hay 1 respuesta correcta. Cada pregunta correcta vale 1 punto y por cada respuesta incorrecta penaliza 0,25 puntos.
3. Señale la respuesta en la Hoja de Respuestas.
4. Puede escribir en este cuadernillo, pero **SÓLO** se tendrá en cuenta lo reflejado en la Hoja de Respuestas.
5. Al finalizar la prueba tendrá que entregar la parte superior de la Hoja de Respuestas además del cuadernillo de prueba de conocimientos.

**PROCESO DE SELECCIÓN TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO 2018  
AGENCIA PÚBLICA EMPRESARIAL SANITARIA COSTA DEL SOL**

Prueba de conocimientos  
Técnico Especialista de Laboratorio Modelo B

**1. Las muestras clínicas con sospechas de tener estafilococos se sembrarán siempre**

- a. Agar sangre, agar Maconkey, tioglicolato a 42°C en anaerobiosis.
- b. Agar sangre, agar chocolate, Selenito a 37°C en aerobiosis.
- c. Agar sangre, agar chocolate, tioglicolato a 37°C en aerobiosis.
- d. Agar sangre, agar chocolate, tioglicolato a 37°C en anaerobiosis.
- e. Todas las opciones son ciertas dependiendo la época del año.

**2. ¿Cuál de las siguientes especies no se asocia a infecciones gastrointestinales?:**

- a. E. Coli
- b. Salmonella typhi
- c. Yersinia enterocolítica
- d. Klebsiella pneumoniae
- e. Todas se asocian.

**3. ¿A que se refiere el término PIOQUILOCITOSIS en los hematíes?**

- a. Alteración de la cantidad de Hb.
- b. Alteración del número presente por  $\mu\text{L}$ .
- c. Alteración en la forma.
- d. Ninguna es correcta.
- e. No se refiere al hematíe.

**4. En lo referente a Campylobacter, ¿en qué condiciones tienen su crecimiento óptimo?**

- a. 24-48 horas a 42°C en atmósfera anaerobia.
- b. 24-48 horas a 42°C en atmósfera microaerobia.
- c. 72 horas a 42 °C en atmósfera microaerobia.
- d. 24-48 horas a 37°C en atmósfera aerobia.
- e. 72 horas a temperatura ambiente.

**5. Se denomina Incidencia Preanalítica:**

- a. Aquella que transcurre desde que se realiza la solicitud hasta que se inicia el proceso propiamente preanalítico.
- b. Aquella que transcurre desde que comienza la fase analítica hasta que se concluye el proceso propiamente pos-analítico.
- c. Aquella que transcurre desde que se realiza la solicitud hasta que se inicia el proceso propiamente analítico.
- d. a y b son ciertas.
- e. Todas son falsas.

Prueba de conocimientos  
Técnico Especialista de Laboratorio Modelo B

**6. Marca la respuesta incorrecta en la detección de una incidencia preanalítica en laboratorio de microbiología:**

- a. Siempre que llega el celador se le hace identificar in situ las muestras que vengan mal de origen.
- b. Si se recibe un hemocultivo mal identificado y en la misma bolsa otro bien identificado, se dan por buenos ambos.
- c. Se debe asegurar que las muestras transportadas por el celador correspondan a las peticiones que acompaña y que vienen en sus correspondientes contenedores.
- d. Ninguna es cierta.
- e. Todas son ciertas.

**7. ¿Cuál de estos no son antígenos eritrocitarios?**

- a. Kell y Duffy.
- b. Lewis y Rh.
- c. MSM y Kiddy.
- d. Ninguno
- e. Todos lo son.

**8. En caso que se reciban muestras de un paciente crítico que llegan sin identificar, sin petición y además el suero hemolizado, la gasometría coagulada y la coagulación mal enrasada, ¿qué se haría con la muestras?**

- a. Se devolverán las muestras a la unidad peticionaria avisando previamente y quedándonos con la petición para cuando nos lleguen las nuevas muestras.
- b. Se devolverá a la unidad peticionaria sólo la gasometría para nueva extracción.
- c. Se guardarán las muestras a la espera de la resolución de la incidencia, según procedimiento.
- d. Se procesarán las muestras que puedan proporcionar resultados informables y se avisará en tiempo y forma a la unidad peticionaria de todo lo detectado.
- e. Se llama al médico responsable del laboratorio para que sea el el que procese las muestras.

**9. ¿Cómo se observarán los espermatozoides tras la tinción de eosina-nigrosina?**

- a. Los espermatozoides muertos sin teñir sobre fondo negro.
- b. Los muertos teñidos de rosa sobre fondo negro.
- c. Los vivos teñidos de rosa sobre fondo negro.
- d. Ninguna es cierta.
- e. b y c son ciertas.

Prueba de conocimientos  
Técnico Especialista de Laboratorio Modelo B

**10. Dentro de la política de calidad del Biobanco de SSPA, señala la afirmación falsa:**

- a. Garantiza la calidad en todos los procesos, asegurando así un mejor servicio y mejores prestaciones.
- b. Tiene la particularidad de no necesitar de una cartera de servicios validada.
- c. Ser coherente con la visión y misión del Biobanco.
- d. Construir un servicio público orientado a las necesidades del usuario: pacientes y profesionales.
- e. Todas son ciertas.

**11. ¿En qué consisten los Sistemas Externos de Calidad?**

- a. Promover y difundir la calidad ayudando a los laboratorios a realizar las técnicas en las que basan su diagnóstico diario y en las que se basan las decisiones más críticas de pronóstico y tratamiento de los pacientes.
- b. Promover y difundir la calidad ayudando a los laboratorios a mejorar la calidad de las técnicas en las que basan su diagnóstico diario y en las que se basan las decisiones más críticas de pronóstico y tratamiento de los pacientes.
- c. Promover y difundir la calidad ayudando a los laboratorios a interpretar las técnicas en las que basan su diagnóstico diario y en las que se basan las decisiones más críticas de pronóstico y tratamiento de los pacientes.
- d. Promover y difundir la calidad ayudando a los laboratorios a diagnosticar las técnicas en las que basan su diagnóstico diario y en las que se basan las decisiones más críticas de pronóstico y tratamiento de los pacientes.
- e. Todas son ciertas.

**12. Cual no es una característica de la molécula de ARN:**

- a. Formado por una doble cadena.
- b. Formado por una ribosa.
- c. Las bases nitrogenadas son ADENINA, GUANINA, CITOSINA Y URACILO.
- d. Es poco estable.
- e. Tiene naturaleza básica.

**13. El establecimiento que recoge, almacena y distribuye material biológico y datos asociados a dicho material es:**

- a. Centro Regional de Transfusiones Sanguíneas.
- b. Laboratorio de Biología molecular.
- c. Laboratorio de Citometría de flujo.
- d. Banco de sangre.
- e. Biobanco.

**14. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

Prueba de conocimientos

Técnico Especialista de Laboratorio Modelo B

- a. Los ácidos nucleicos están formados por cadenas de nucleótidos unidos por enlaces covalentes.
- b. El ADN es responsable de la transmisión de la información nuclear al citoplasma.
- c. Al ARN es portador de la carga hereditaria de un individuo.
- d. La timina es una pentosa que entra en la composición del ADN.
- e. Todas son ciertas

**15. Valores de normalidad para TP Y TPTA:**

- a. TP: 25-35 segundos y TPTA: 10-15 segundos.
- b. TP: 10-15 segundos y TPTA: 25-35 segundos.
- c. TP: 1,5-2,0 segundos y TPTA: 2,5-3,5 segundos.
- d. TP: 1,0-1,5 segundos y TPTA: 2,5-3,5 segundos.
- e. No es necesario medir tiempos porque siempre se informan ratios normalizados.

**16. ¿Para qué enfermedad no se emplea la determinación de Dímeros-D?**

- a. TEP.
- b. TVP.
- c. Enfermedad Von Willebrand .
- d. CID.
- e. Para todas.

**17. Además de para el diagnóstico precoz del embarazo, ¿para qué está indicada la determinación en suero de la HCG?**

- a. Embarazos ectópicos.
- b. Carcinomas gastrointestinales.
- c. En linfomas.
- d. En todas.
- e. En ninguna.

**Pregunta nº 18 Anulada y sustituida por la 1ª pregunta de reserva.**

**18. ¿Cómo se observarán los espermatozoides tras la tinción de eosina-nigrosina?**

- a. Los espermatozoides muertos sin teñir sobre fondo negro.
- b. Los muertos teñidos de rosa sobre fondo negro.
- c. Los vivos teñidos de rosa sobre fondo negro.
- d. Ninguna es cierta.
- e. b y c son ciertas.

**19. En lo referente a la Hb como fijador de O<sub>2</sub>, ¿cuántas moléculas se fija por unidad de Hb?**

- a. 3, una por cada grupo hemo que la conforma.
- b. 4, ya que sólo 2 grupos hemo tendrán sitios activos.
- c. 1, cada grupo hemo.
- d. Ninguna es correcta.
- e. 5 moléculas de oxígeno.

Prueba de conocimientos  
Técnico Especialista de Laboratorio Modelo B

**20. Suele aparecer en pacientes con diabetes mellitus Tipo II:**

- a. Edades >40 años.
- b. Cursa con cetosis.
- c. Disminuye el peso corporal.
- d. Desaparición células  $\beta$  de los islotes de Langerhans.
- e. Todas son ciertas.

**21. Cuando la síntesis de triglicéridos supera la capacidad de transformación en VLDL las correspondientes células se cargan de triglicéridos, es lo que se conoce como:**

- a. Hígado graso.
- b. Esteatosis pancreática.
- c. Grasa periférica.
- d. Quistes renales.
- e. Obesidad Mórbida.

**22. ¿A qué tipo de globulinas pertenecen el Fibrinógeno y la Proteína C reactiva?**

- a. Las dos son  $\delta$ -globulinas.
- b. Las dos son  $\beta$ -globulinas.
- c. El fibrinógeno es  $\alpha$ -globulina y la PCR es  $\beta$ -globulina.
- d. Las dos son  $\gamma$ -globulinas.
- e. Todas son falsas.

**23. Señala la respuesta correcta en relación a una medida electroforética:**

- a. La carga neta no depende del pH del medio.
- b. El gel de agarosa es el soporte que menos prestaciones presenta.
- c. La estructura y tamaño de las sustancias a separar no es influyente en el proceso electroforético.
- d. Un gran aumento del potencial provoca problemas en la migración.
- e. Todas son ciertas.

**24. La concentración normal de Bilirrubina total en suero:**

- a. De 0,3-1,3 mg/dL.
- b. De 3-13 mg/dL.
- c. De 0,03-0,13 mg/L.
- d. a y c son ciertas
- e. a y b son ciertas.

**25. En caso de hepatitis y otras afecciones inflamatorias hepáticas, el cociente ALT/AST:**

- a. No es valorable.
- b. Es <1.
- c. Es >1.
- d. Es igual a 1.
- e. Lo que se mide es el cociente AST/GGT.

Prueba de conocimientos  
Técnico Especialista de Laboratorio Modelo B

**26. La Procalcitonina (PCT), su determinación en laboratorio se realiza:**

- a. En plasma EDTA.
- b. En Suero.
- c. En plasma heparina.
- d. En sangre total.
- e. En cualquiera de ellas.

**27. ¿Qué efecto tienen las endotoxinas bacterianas sobre la PCT?**

- a. No influyen.
- b. Aumentan los niveles de PCT en sangre.
- c. Aumentan los niveles tanto de PCT como de Calcitonina.
- d. Disminuyen los niveles de calcitonina en sangre.
- e. b y d son correctas.

**28. ¿Cuál de estos no es un factor que incrementa la posibilidad de daño renal?**

- a. Diabetes.
- b. HTA.
- c. Litiasis renal.
- d. Edad avanzada.
- e. Todas lo son.

**29. ¿Con que técnica se monitoriza la LMC ?**

- a. BCR-ABL.
- b. PFA-100.
- c. ELISA.
- d. IFI.
- e. No se monitoriza, sólo se realiza el diagnóstico.

**30. ¿Qué método de automatización es el más empleado en la determinación de Hemoglobina?**

- a. Mieloperoxidasa.
- b. Hemoglobinopatía.
- c. Cromatografía líquida.
- d. Espectroscopía de Absorción Atómica.
- e. Cianmetahemoglobina.

**31. ¿Qué tipo de granulocitos suelen estar elevados en manifestaciones alérgicas?**

- a. Neutrófilos.
- b. Eosinófilos.
- c. Basófilos.
- d. Monocitos.
- e. c y d son ciertas.

Prueba de conocimientos  
Técnico Especialista de Laboratorio Modelo B

**32. Cuando el antígeno estimula a los linfocitos B estos se transforman en células blásticas que constituyen el centro germinal, ¿qué tipo de células hay?**

- a. CD20, CD79a y CD10.
- b. CD20a y CD79a.
- c. CD20a, CD79a, CD10 y CD120a.
- d. CD20a, CD79a, CD10 y CD12a.
- e. CD20a, CD79a Y CD10.

**33. La PTI o Enfermedad de Werlhof es una trombopenia inmune idiopática producida por:**

- a. La adhesión de autoanticuerpos a la membrana de las plaquetas.
- b. Digestión del citoplasma por fármacos.
- c. a y b son ciertas.
- d. Ninguna es cierta.
- e. Digestión de las plaquetas por los propios macrófagos.

**34. ¿Qué son los Dímeros-D?**

- a. Dímeros de Trombina.
- b. Productos de degradación del fibrinógeno.
- c. Productos de degradación de la fibrina.
- d. Dímeros de Protrombina.
- e. Dímeros formados por 1 unidad de fibrina y 1 unidad de fibrinógeno.

**35. ¿A qué cromosoma va ligada la hemofilia?**

- a. Cromosoma Y.
- b. Cromosoma X.
- c. Cromosoma X pero sólo en mujeres.
- d. Indistintamente al X o Y.
- e. Todas son ciertas.

**36. ¿Qué es falso en el test de mezcla?**

- a. Indicado para TPTA alargados.
- b. Se hace con volúmenes iguales de muestra problema y control normal.
- c. La mezcla se debe incubar a 37°C durante no más de 15 minutos.
- d. Se hace con volúmenes iguales de muestra problema y control patológico.
- e. Si los tiempos se corrigen se confirma que hay déficit en la vía extrínseca.

**37. Al conjunto de operaciones que establecen la relación entre los valores de una determinada magnitud indicados por un equipo de medida o los valores representados por un material de referencia y los valores de esa magnitud realizado por patrones, se denomina:**

- a. Calibración.
- b. Verificación.
- c. Certificación.
- d. Control interno.





Prueba de conocimientos  
Técnico Especialista de Laboratorio Modelo B

- e. Ninguna de las anteriores.

**38. Al mantenimiento que se realiza para la corrección de averías y fallos se denomina:**

- a. Mantenimiento preventivo.
- b. Mantenimiento correctivo.
- c. Verificación del equipo.
- d. Mantenimiento manual.
- e. Calibración.

**39. Si una gráfica de Levy-Jennings, observamos una tendencia del control hacia valores cada vez mayores, será indicativo de:**

- a. Error aleatorio.
- b. Error sistemático.
- c. Error aberrante.
- d. Resultado inexacto.
- e. Resultado impreciso.

**40. En una distribución normal el 95% de los valores estarán comprendidos en:**

- a. La media  $\pm$  1 DS.
- b. La media  $\pm$  2 DS.
- c. La media  $\pm$  3 DS.
- d. La mediana  $\pm$  1 DS
- e. La mediana  $\pm$  2 DS

## PREGUNTAS RESERVAS:

**1. ¿Qué parámetro se emplea en laboratorio para discernir entre una disnea de origen cardíaco de las disneas ocasionadas por otros motivos:**

- a. NT-proBNP.
- b. Procalcitonina.
- c. Troponina de alta sensibilidad.
- d. Pueden emplearse las tres en combinación.
- e. Ninguna de ellas.

**2. Indica la respuesta correcta en lo que se refiere a los criterios mínimos de rechazo de muestras en laboratorio:**

- a. La muestra debe venir identificada al menos con estos datos: NHC, habitación, teléfono.
- b. La muestra debe venir identificada al menos con estos datos: NHC, nombre y apellidos, teléfono.
- c. El laboratorio no tiene potestad para rechazar muestras de otros servicios.
- d. La muestra debe venir identificada al menos con estos datos: NUHSA, nombre y apellidos, unidad y cama.
- e. La muestra debe venir identificada al menos con estos datos: NHC, nombre y apellidos.

**3. Un método, cuanto más exacto:**

- a. Menor es su desviación estándar.
- b. Menor es la diferencia entre el valor medido y el valor verdadero.
- c. Menor es la diferencia entre el valor de control y el del calibrador.
- d. Mayor es su desviación estándar.
- e. Da igual porque beneficia al diagnóstico.

**4. ¿Cuál de estas se emplea como tinción de BAAR?**

- a. Zielh\_Nielsen
- b. Wirtz-Conklin
- c. Moeller
- d. a y b son ciertas.
- e. a y c son ciertas

**5. ¿A partir de que valores de plaquetas existe elevado riesgo de hemorragia?**

- a. De 150.000-300.000 / $\mu$ L
- b. De 100.000-150.000 / $\mu$ L
- c. De 20.000-50.000 / $\mu$ L
- d. De 100.000-50.000 / $\mu$ L
- e. >150.000 / $\mu$ L



Agencia Sanitaria Costa del Sol  
**CONSEJERÍA DE SALUD**

Prueba de conocimientos  
Técnico Especialista de Laboratorio Modelo B