

PRUEBAS SELECTIVAS

**TÉCNICO SUPERIOR
(ANÁLISIS CLÍNICOS)**

PROCESO EXTRAORDINARIO DE
CONSOLIDACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL

FASE DE OPOSICIÓN
(EJECUCIÓN DE SENTENCIA)

MODELO A

EXAMEN A - RESPUESTAS

1. Según lo dispuesto en el Artículo 6.1 del Reglamento del Gobierno y de la Administración del Ayuntamiento de Madrid, de 31 de mayo de 2004, el Ayuntamiento de Madrid se organiza en.
 - a) **Órganos centrales, territoriales y organismos públicos.**
 - b) Órganos centralizados, territorializados y organismos públicos.
 - c) Órganos externalizados, descentralizados y entidades empresariales.

2. Según el artículo 2 del Reglamento orgánico del Pleno del Ayuntamiento de Madrid, el Pleno está formado por.
 - a) El alcalde, los concejales y los órganos directivos
 - b) **El alcalde y los concejales.**
 - c) El alcalde, el presidente del Pleno y los Concejales-Presidentes de los distritos.

3. Según lo dispuesto en el artículo 2 de la Ley 7/2007, del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos se clasifican en:
 - a) **Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal, y personal eventual.**
 - b) Funcionarios y laborales.
 - c) Funcionarios de carrera, funcionarios temporales, personal sujeto al estatuto de los Trabajadores y el resto de los empleados públicos.

4. El personal laboral, según lo estipulado en el artículo 19 de la Ley 7/2007, del Estatuto Básico del Empleado Público:
 - a) Tendrá derecho a la promoción profesional conforme a lo dispuesto en la normativa europea, los convenios colectivos y la Ley reguladora de las Bases del Régimen Local.
 - b) No tendrá derecho a la promoción profesional.
 - c) **Tendrá derecho a la promoción profesional.**

5. Indicar en qué fase del proceso analítico se incluye la "recogida y manipulación de especímenes".
 - a) **Fase preanalítica.**
 - b) Fase analítica.
 - c) Fase postanalítica

6. ¿Cuál de los siguientes motivos puede ser causa del rechazo de una muestra por parte del laboratorio?
- a) El tubo es el correcto
 - b) Muestra con errores de identificación.**
 - c) El código del médico viene grafitado.
7. Según la norma ISO 6710, el tubo con tapón azul con citrato de sodio, se utiliza para:
- a) Pruebas de coagulación.**
 - b) Pruebas reumáticas.
 - c) Determinación de perfil lipídico.
8. ¿En qué norma está recogido que “los incidentes adversos y accidentes que se pueden atribuir directamente a equipos específicos, se deben investigar y notificar al fabricante y a las autoridades apropiadas, según se requiera”?:
- a) Norma ISO 6710
 - b) Norma ISO 15189.**
 - c) Norma ISO 27001.
9. Se entiende por “mantenimiento correctivo”:
- a) Aquellas operaciones de mantenimiento programado encaminadas a prevenir fallos o deterioros.
 - b) La restauración de la operatividad después de un deterioro o de una avería y que, por tanto, es una actividad no programada.**
 - c) La ejecución de forma programada de una serie de acciones sistemáticas a fin de preservar la correcta operatividad de los equipos.
10. ¿Qué técnica analítica se basa en una sencilla reacción química, in vitro, que permite la síntesis de cantidades esencialmente ilimitadas de una secuencia de un ácido nucleico diana?:
- a) Reacción de Henry.
 - b) Reacción de Michael.
 - c) Reacción en cadena de la polimerasa (PCR).**

11. En la técnica de PCR a tiempo real:
- a) En primer lugar, se produce la detección de la diana.
 - b) La detección y la amplificación de la diana se producen simultáneamente.**
 - c) En primer lugar, se produce la amplificación de la diana.
12. Uno de los objetivos fundamentales de un control de calidad externo interlaboratorios es:
- a) Los mismos que el control de calidad interno, pero realizado por personal ajeno al laboratorio.
 - b) Sustituir, en un plazo de tiempo limitado, al control de calidad interno.
 - c) La evaluación de mediciones por dos o más laboratorios de acuerdo con condiciones predeterminadas.**
13. Cuando se identifica una “no conformidad”.
- a) No es necesario documentarla y registrarla.
 - b) No es necesario realizar una nueva verificación una vez corregida la “no conformidad”.
 - c) El laboratorio debe tomar acciones correctivas para eliminar la/las causa/causas de la “no conformidad”.**
14. ¿Cuál es el objetivo general del control de calidad en el laboratorio clínico?
- a) Menor error posible de medida.**
 - b) Mayor error posible de media.
 - c) Menor desviación estándar.
15. ¿Cuál es la norma de referencia para la acreditación de un laboratorio clínico?
- a) ISO 9001.
 - b) ISO 15189.**
 - c) ISO 14001.
16. Según la norma ISO 15189, la validación es:
- a) Cumplimiento de un requisito.
 - b) Cada resultado que da el laboratorio
 - c) La confirmación, mediante la aportación de evidencia objetiva, de que se han cumplido los requisitos para una utilización o aplicación prevista específica.**

17. ¿A qué corresponde la siguiente definición: "Procedimiento por el cual un organismo autorizado confiere el reconocimiento formal de que una organización es competente para efectuar tareas específicas" ?.
- a) Certificación
 - b) Acreditación.**
 - c) Verificación.
18. Según la legislación vigente en la Comunidad de Madrid, los envases para acumulación de los Residuos Biosanitarios Asimilables a Urbanos tendrán un volumen:
- a) No superior a 100 litros.
 - b) No superior a 90 litros.
 - c) No superior a 70 litros.**
19. Según la legislación vigente en la Comunidad de Madrid, los residuos generales sin ningún tipo de contaminación específica, que no presentan riesgo de infección ni en el interior ni en el exterior de los Centros Sanitarios, pertenecen a la Clase:
- a) I.**
 - b) II
 - c) III
20. ¿Cuál de las siguientes pruebas de laboratorio es de elección en el diagnóstico de las anemias hemolíticas autoinmunes por anticuerpos calientes?
- a) Test de Ham.
 - b) Test de Coombs.**
 - c) Test de autohemólisis con glucosa.
21. Para descartar una anemia perniciosa, ¿qué prueba analítica se considera necesaria?
- a) Ferritina
 - b) Haptoglobina.
 - c) Vitamina B12.**

22. ¿En una extensión de sangre periférica qué hallazgo morfológico es característico de la anemia falciforme?
- a) **Drepanocitos.**
 - b) Dianocitos
 - c) Esferocitos.
23. La observación de bastones de Auer en los blastos, sugiere una leucemia aguda de tipo:
- a) Linfoide
 - b) Promielocítica.
 - c) **Mieloide.**
24. ¿Cuál es el leucocito predominante en la sangre de un paciente con leucemia linfoide crónica (LLC)?
- a) Linfoblasto.
 - b) **Linfocito.**
 - c) Mieloblasto.
25. ¿Cuáles son las células que juegan un papel esencial en la hemostasia primaria?:
- a) Células endoteliales.
 - b) **Plaquetas.**
 - c) Fibroblastos.
26. ¿Cuál es el trastorno hemorrágico hereditario más frecuente?:
- a) Hemofilia.
 - b) Enfermedad de Bernard-Soulier.
 - c) **Enfermedad de Von Villebrand.**
27. Un individuo con hemofilia B presenta deficiencia de:
- a) **Factor IX de la coagulación.**
 - b) Factor VIII de la coagulación.
 - c) Factor XII de la coagulación.

28. El periodo de detección de la cocaína en orina es hasta:
- a) **3 días después del consumo.**
 - b) 7 días después del consumo
 - c) 15 días después del consumo
29. El cut off o punto de corte para el screening de anfetaminas establecido por SAMSHA (Substance Abuse and Mental Health Services Administration), es:
- a) 50 ng/ml
 - b) 200 ng/ml.
 - c) **500 ng/ml.**
30. La presencia de nitritos en la orina es indicio de:
- a) Mala digestión
 - b) Mala absorción de triglicéridos.
 - c) **Infección urinaria.**
31. El pH urinario, en condiciones normales, oscila entre:
- a) **4,6 a 8,0.**
 - b) 3,5 a 4,5.
 - c) 8,5 a 9,0.
32. Los cilindros que se visualizan fácilmente, en el sedimento urinario, debido a su elevado índice de refracción son:
- a) Hialinos.
 - b) **Céreos.**
 - c) Hemáticos.
33. Indicar qué tipo de cristales aparecen como esferas amarillas de aspecto oleoso con estrías radiales y concéntricas, en el sedimento urinario:
- a) Oxalato cálcico.
 - b) **Leucina.**
 - c) Ácido úrico.

34. En el diagnóstico de las hipercolesterolemias autosómicas dominantes, el método recomendado por la OMS, es
- a) **Análisis del ácido desoxirribonucleico (DNA) del gen del LDLR, por técnicas de biología molecular.**
 - b) Perfil lipídico
 - c) Lipidograma.
35. ¿Qué determinaciones de laboratorio en suero se recomienda utilizar ante sospecha de enfermedad hepática?
- a) Únicamente ALT y AST.
 - b) Bilirrubina total y directa.
 - c) **AST, ALT, Fosfatasa alcalina, Bilirrubina total y directa, proteínas totales y albúmina.**
36. Si un paciente acude al laboratorio con antecedentes de un reciente viaje a una zona endémica de enfermedades de transmisión entérica, ¿Qué se recomienda para diagnosticar hepatitis A aguda?
- a) Determinación de antígenos en heces.
 - b) Anticuerpos totales virus A.
 - c) **Anticuerpos IgM anti HAV.**
37. Para el cálculo del aclaramiento de creatinina, es necesario el uso de:
- a) **Orina de 24 horas.**
 - b) Orina de 12 horas.
 - c) Primera orina de la mañana.
38. En la ecuación que se utiliza para la estimación del filtrado glomerular, se utiliza el valor de:
- a) **Creatinina sérica.**
 - b) Urea en sangre.
 - c) Potasio en orina.

39. Respecto a la amilasa sérica, es cierto que:
- a) No se eleva en la cetoacidosis diabética
 - b) Se eleva frecuentemente en la cetoacidosis diabética.**
 - c) El contenido de la amilasa en suero es 700 veces superior al de amilasa en saliva.
40. ¿Qué prueba es considerada de elección en la valoración del control glucémico?:
- a) Hemoglobina glicosilada.**
 - b) Glucemia basal
 - c) Glucosa en orina.
41. Para el procesamiento de una muestra de semen al que se ha solicitado únicamente un estudio microbiológico, no deben transcurrir más de:
- a) Una hora, como cualquier otra determinación de semen
 - b) Dos horas.
 - c) Tres horas.**
42. Para el cultivo de *Mycobacterium tuberculosis*, se utiliza el medio de:
- a) Chapman.
 - b) Lowenstein-Jensen.**
 - c) Agar sangre Columbia.
43. En la detección de la bacteriuria por microscopía, en el diagnóstico de la infección urinaria sintomática en los lactantes menores de tres meses con síndrome febril, se utiliza la tinción de:
- a) Gram.**
 - b) Giemsa.
 - c) Ziehl-Neelsen.
44. ¿Cuál es el germen aislado con más frecuencia en urocultivos procedentes de pacientes con sonda urinaria?:
- a) *Streptococcus agalactiae*.
 - b) *Staphylococcus aureus*.
 - c) *Escherichia coli*.**

45. Los cepillos utilizados para la obtención de las muestras para el diagnóstico del HPV, deben ser:
- a) De algodón
 - b) Estériles y de material inerte.**
 - c) De gasa.
46. El test VDRL, para el diagnóstico de la neurosífilis, es.
- a) Poco específico y muy sensible
 - b) Poco específico y poco sensible.
 - c) Muy específico y poco sensible.**
47. La muestra de elección para el examen en fresco con microscopía de campo oscuro, para la detección del *Treponema pallidum* en el diagnóstico de la sífilis, es:
- a) Exudado de las lesiones, como el chancro, condiloma plano y lesiones mucosas.**
 - b) Suero.
 - c) Sangre total.
48. Son operculados y de color marrón amarillento, los huevos de:
- a) *Enterobius vermicularis*.
 - b) Fasciola hepática.**
 - c) *Trichinella spiralis*
49. La detección de los huevos de *Enterobius vermicularis*, se hace mediante la técnica de:
- a) Test de Graham o técnica del papel de celofán.**
 - b) Enterotest.
 - c) Tinción de Wright.
50. ¿Cuál es la principal ventaja del examen microscópico directo en el diagnóstico micológico de las infecciones fúngicas superficiales?:
- a) Aporta información útil para la identificación del agente causal.
 - b) Descarta la presencia de hongos en la muestra.
 - c) Permite dar un diagnóstico presuntivo precoz.**

- 51 Para el diagnóstico de las dermatofitosis, los cultivos se mantendrán en incubación, al menos, durante.
- a) 7 días.
 - b) 15 días.
 - c) 30 días.**
- 52 Para el diagnóstico de queratomycosis, la muestra de elección es:
- a) Raspado corneal.**
 - b) Exudado conjuntival.
 - c) Raspado conjuntival.
- 53 En cuanto a la evolución de las hepatitis agudas por VHC:
- a) Es poco frecuente que la hepatitis C evolucione a cronicidad.
 - b) La curación espontánea es muy frecuente.
 - c) Evolucionan a la cronicidad en un 80% de los casos y raramente presentan una evolución fulminante.**
- 54 La infección crónica de hepatitis B, se define por la presencia del HBsAg más de:
- a) 6 meses.**
 - b) 4 meses.
 - c) 2 meses
- 55 La estabilidad del VIH para determinación de la carga viral plasmática en plasma separado y mantenido a 4°C es:
- a) 10-30 días.
 - b) Más de 30 días.
 - c) <7 días.**

- 56 En cuanto al hipotiroidismo congénito, que se da en uno de cada 5000 niños recién nacidos, de ahí la importancia de la realización de programas de screening, es cierto que:
- a) El screening de la función tiroidea se debe realizar exclusivamente con la determinación de TSH.
 - b) Los programas se basan en métodos que eluyen gotas de sangre sobre papel de filtro extraídas del talón de los recién nacidos y los resultados de las determinaciones son diagnósticas.
 - c) **Todo resultado anormal en el screening se debe confirmar con ensayos tiroideos cuantitativos en suero.**
- 57 Las hormonas tiroideas circulan unidas a proteínas plasmáticas. Cerca del 70% de la T4 está unida a:
- a) **TBG (globulina ligadora de tiroxina).**
 - b) Anticuerpos anti-tirosina.
 - c) Enzima desyodasa.
- 58 ¿A lo largo del ciclo menstrual femenino, cuándo se produce un nivel sérico más alto de FSH?:
- a) Fase folicular.
 - b) **Ovulación.**
 - c) Fase luteínica.
59. Indicar cuál de estas enfermedades está asociada a la infección por el virus de Epstein-Barr:
- a) **Mononucleosis infecciosa.**
 - b) Varicela
 - c) Rubeola.
60. La muestra de suero para el diagnóstico de infección por CMV debe conservarse en nevera a 2-8°C por un periodo máximo de: SEIMC Diagnóstico microbiológico de las infecciones por herpesvirus pág. 11
- a) 15 días.
 - b) **7 días.**
 - c) 30 días.