

INSTRUCCIONES CUESTIONARIO - PRIMER EJERCICIO (27/09/2024)

PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO, POR PROMOCIÓN INTERNA, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS SUPERIORES ESPECIALIZADOS DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN, CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 24 DE MAYO DE 2024 (BOE DE 30 DE MAYO DE 2024).

**ÁREA GLOBAL A8-BIOMEDICINA Y SALUD
ESPECIALIDAD: B5-ENFERMEDADES CRÓNICAS**

Por favor, NO abra el cuestionario hasta que se le indique.

1. Este cuestionario está compuesto por **80 PREGUNTAS** con cuatro posibles respuestas, siendo sólo una de ellas la correcta.
2. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. Las contestaciones erróneas se penalizarán con el veinticinco por ciento de una contestación correcta.
3. Las preguntas en blanco no penalizarán.
4. El tiempo de realización de este ejercicio es de **90 MINUTOS**.
5. Indique en la Hoja de examen: apellidos, nombre, DNI y firma.
6. Marque las respuestas en la "Hoja de Examen" con bolígrafo negro o azul y compruebe siempre que la marca señalada se corresponde con el número de pregunta del cuestionario. No deberá anotar ninguna otra marca o señal distinta de las necesarias para contestar el ejercicio. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se haga teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas al dorso de la propia "Hoja de Examen", en la que se ejemplifica la forma de anular o recuperar respuesta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas y aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que "no hay opción de respuesta" válida.
8. No se permite el uso de calculadora. Cualquier cálculo que desee realizar, lo deberá efectuar al dorso de las hojas del cuestionario.
9. No separe el "ejemplar para el interesado" de la hoja de examen. Dicho ejemplar le será entregado por el Tribunal una vez finalice el ejercicio.
10. No podrá ausentarse del aula durante los primeros 15 minutos de examen ni cuando falten 15 minutos para finalizar el mismo.

ESCALA DE TÉCNICOS SUPERIORES ESPECIALIZADOS DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN

ESPECIALIDAD: ENFERMEDADES CRÓNICAS (*Promoción Interna*)

CUESTIONARIO – PRIMER EJERCICIO

1. **¿Qué debe hacerse si una muestra se contamina durante el transporte?**
 - a. Continuar con el procesamiento.
 - b. Notificar al laboratorio receptor y al paciente.
 - c. Almacenar la muestra en cuarentena.
 - d. Descartar la muestra y solicitar una nueva.

2. **¿Qué afirmación es CORRECTA para los agentes biológicos del grupo de riesgo 2?**
 - a. Pueden en ocasiones generar enfermedad y por tanto suponen un peligro.
 - b. Nunca generan enfermedad en humanos sanos.
 - c. Generan siempre enfermedades muy graves.
 - d. Generan infecciones que no son tratables y/o prevenibles.

3. **Las muestras biológicas humanas obtenidas para su utilización en un proyecto de investigación concreto:**
 - a. Podrán ser utilizadas en cualquier otra línea de investigación del investigador principal sin límite de tiempo.
 - b. Sólo podrán ser utilizadas en dicho proyecto de investigación, salvo que el consentimiento informado indique otra cosa y los donantes hayan consentido.
 - c. Se pueden utilizar sin consentimiento previo del donante.
 - d. Deben almacenarse obligatoriamente a 4°C en el laboratorio del investigador.

- 4. La titularidad de las muestras biológicas humanas destinadas a investigación biomédica en un proyecto de investigación corresponde:**
- Al representante legal del biobanco.
 - Al investigador principal del proyecto.
 - Al Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
 - Al Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
- 5. ¿Cuál es el principio fundamental de la ética en la investigación biomédica?**
- Beneficencia.
 - Justicia.
 - Autonomía.
 - No maleficencia.
- 6. ¿Qué documento establece las directrices éticas para la investigación en seres humanos?**
- Declaración de Helsinki.
 - Código de Nuremberg.
 - Informe Belmont.
 - Convenio de Oviedo.
- 7. ¿Qué documento europeo destaca la importancia de la perspectiva de género en la investigación?**
- Estrategia de Igualdad de Género 2020-2025.
 - Carta Europea de los Derechos Fundamentales.
 - Horizonte 2020.
 - Tratado de Lisboa.

- 8. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a los Planes Estatales de Investigación Científica y Técnica e Innovación es correcta?**
- a. Están estrechamente relacionados con la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación.
 - b. No contemplan financiación económica.
 - c. Aborda exclusivamente la financiación público-privada.
 - d. Solo permite la financiación de material fungible.
- 9. De acuerdo con la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación, las líneas estratégicas nacionales en Salud incluyen:**
- a. Medicina de precisión.
 - b. Enfermedades respiratorias.
 - c. Alergias.
 - d. Homeoterapia.
- 10. Indique cuál de los siguientes Organismos Públicos de Investigación de la AGE articula su investigación en torno a grandes áreas científico-técnicas que cubren la mayor parte del conocimiento humano:**
- a. El Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).
 - b. El Instituto Geológico y Minero (IGME).
 - c. El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
 - d. El Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA).

11. Un funcionario de una Escala Técnica de los Organismos Públicos de Investigación que adquiera posteriormente la condición de funcionario al servicio de una organización internacional se encontrará en la situación administrativa de:

- a. Servicio activo.
- b. Excedencia voluntaria por prestación de servicios en el Sector Público.
- c. Servicios especiales, sólo si presta servicios más de seis meses.
- d. Servicios especiales.

12. La epidemiología es una disciplina básica de:

- a. La medicina de precisión.
- b. La microbiología.
- c. La medicina preventiva.
- d. La Salud pública y la Medicina clínica.

13. ¿Cuál de los siguientes estudios epidemiológicos NO es observacional?

- a. Cohortes.
- b. Ensayos clínicos.
- c. Casos y controles.
- d. Ecológicos.

14. La infectividad de un patógeno hace referencia a:

- a. La capacidad para producir enfermedad en el huésped.
- b. La capacidad para producir enfermedad grave en el huésped.
- c. La capacidad para inducir una respuesta inmunitaria específica y duradera en el huésped.
- d. La capacidad para invadir y multiplicarse en el huésped.

15. ¿Qué es un agente patógeno nosocomial?

- a. Un patógeno asociado con infecciones contraídas en la comunidad.
- b. Un patógeno que genera infecciones adquiridas dentro de un ámbito sanitario.
- c. Un patógeno sensible al tratamiento de elección.
- d. Un patógeno que genera una enfermedad infecciosa importada.

16. ¿Qué rango temporal define el periodo de incubación de una infección?

- a. El transcurso clínico completo de la enfermedad desde el inicio de síntomas hasta la curación.
- b. El periodo de tiempo comprendido desde el diagnóstico de la infección hasta el inicio del tratamiento.
- c. El periodo de tiempo comprendido entre la exposición al patógeno y el inicio de los primeros síntomas clínicos.
- d. El intervalo de tiempo donde la infección es muy transmisible.

17. ¿Qué afirmación es CORRECTA en el caso de los patógenos oportunistas?

- a. Suelen afectar principalmente a individuos de especial sensibilidad frente a las infecciones, como los inmunodeprimidos.
- b. Nunca son capaces de vivir fuera de su huésped.
- c. Siempre presentan multiresistencia frente al tratamiento de elección.
- d. No generan enfermedades clínicas relevantes de gravedad.

18. ¿Qué tipo de contaminantes aborda el Convenio de Minamata?

- a. Contaminantes orgánicos no persistentes.
- b. Hidrocarburos aromáticos y plastificantes.
- c. Contaminantes orgánicos persistentes.
- d. El mercurio y compuestos relacionados.

19. En el año 1999, la Comisión Europea definió las enfermedades raras como:

- a. Aquellas enfermedades que tienen una prevalencia inferior a 4 casos por cada 100.000 habitantes.
- b. Aquellas enfermedades que presentan una cifra global de casos menor a 200.000.
- c. Aquellas enfermedades que tienen una prevalencia inferior a 5 casos por cada 10.000 habitantes.
- d. Aquellas enfermedades que tienen una incidencia inferior a 4 casos por cada 10.000 habitantes.

20. Señale la afirmación correcta:

- a. Las enfermedades raras suelen tener un origen infeccioso.
- b. Las enfermedades raras pueden tener manifestaciones clínicas variadas, pero siempre tienen afectación neurológica.
- c. Se estima que más del 50% de las enfermedades raras tienen un origen ambiental.
- d. La mayoría de las enfermedades raras tienen un origen genético.

21. En la actualidad, el problema crónico de salud en población española de 15 y más años con un mayor porcentaje de población afectada es:

- a. La hipertensión.
- b. La artrosis.
- c. La COVID-19.
- d. La hepatitis.

22. La genómica permite:

- a. El estudio de la estructura y la función de las proteínas.
- b. El estudio de todas las moléculas de ARN en una célula.
- c. El estudio de los genes de un microorganismo.
- d. El estudio de los datos clínicos de un paciente.

- 23. En el uso ético de los animales en experimentación, se aplica el principio de las 3R, que además de reducir y reemplazar, incluye:**
- Revisar.
 - Reestructurar.
 - Refinar.
 - Todas son correctas.
- 24. ¿En qué zona generalmente se mantienen y evalúan inicialmente los animales de nuevo ingreso al animalario?**
- En el área de cuarentena.
 - En el área de experimentación.
 - En el área de cría y reproducción.
 - No es posible el ingreso de nuevos animales al animalario.
- 25. Respecto a la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?**
- Es una norma genérica aplicable a cualquier organización o empresa.
 - Es una norma específica para la competencia técnica de los laboratorios de ensayo y calibración.
 - Es una norma genérica aplicable exclusivamente a determinadas empresas del ámbito biosanitario.
 - Es una norma obligatoria para todos los laboratorios que realizan ensayos clínicos.
- 26. ¿Qué medida de seguridad es esencial durante la manipulación de muestras biológicas?**
- Uso de guantes y equipo de protección personal (EPP).
 - Almacenamiento en refrigeradores.
 - Etiquetado correcto.
 - Registro de la muestra en el sistema informático.

27. ¿Qué tipo de flujo de aire pueden tener las cabinas de seguridad biológica?

- a. Flujo de aire laminar vertical.
- b. Flujo de aire circular.
- c. Flujo de aire ascendente.
- d. Flujo de aire horizontal hacia el operador.

28. En cuantas fases se divide el proceso de mitosis celular:

- a. Tres.
- b. Cuatro.
- c. Cinco.
- d. Seis.

29. Señalar en cuál de los siguientes orgánulos de la célula se produce la glicosilación de las proteínas.

- a. Mitocondria.
- b. Aparato de Golgi.
- c. Núcleo.
- d. Peroxisoma.

30. El nucléolo es:

- a. Un orgánulo celular presente en el núcleo de las células procariotas y encargado de la transcripción génica.
- b. Un orgánulo celular presente en el núcleo de las células eucariotas y encargado de la síntesis de proteínas.
- c. Un orgánulo celular presente en el núcleo de las células eucariotas y encargado de la síntesis y ensamblaje de los ribosomas.
- d. Un orgánulo celular presente en el núcleo de las células eucariotas y encargado del transporte de ARN al citoplasma.

31. ¿Cuál de estos reactivos puede utilizarse para transfectar líneas celulares humanas?:

- a. Epigeneticina.
- b. Estreptavidina.
- c. Lipofectamina.
- d. Transfecticina.

32. En citometría de flujo, ¿qué determina la dispersión frontal de la luz emitida o FS?

- a. La complejidad de la célula.
- b. El tamaño celular.
- c. La autofluorescencia de la célula.
- d. La presencia de virus.

33. De los reactivos siguientes cual es el más utilizado para evaluar el fenómeno de apoptosis celular.:

- a. DMSO
- b. Anexina V
- c. Coomassie blue
- d. Actina

34. ¿Cuál es el único isotipo de inmunoglobulina que es capaz de atravesar la placenta?:

- a. IgA.
- b. IgD.
- c. IgE
- d. IgG.

35. ¿Cuál es el primer anticuerpo que se produce generalmente en el organismo para combatir una infección?:

- a. IgD.
- b. IgE.
- c. IgG.
- d. IgM.

36. La técnica de electroforesis SDS-PAGE basa la separación de proteínas en:

- a. Peso molecular.
- b. Peso molecular y carga.
- c. Punto isoeléctrico.
- d. Punto isoeléctrico y peso molecular.

37. En cuanto a la clasificación de los anticuerpos en monoclonales y policlonales señalar la respuesta correcta:

- a. En ningún caso son Inmunoglobulinas.
- b. Los anticuerpos monoclonales se producen en animales vivos y suelen tener actividad frente a varios epítopos de un solo antígeno.
- c. Los anticuerpos policlonales son una mezcla heterogénea que generalmente son producidos por diferentes clones de células B en el organismo.
- d. Los anticuerpos monoclonales presentan una alta reactividad cruzada frente a distintos epítopos.

38. Los pasos necesarios para realizar un Western-blot son:

- a. Extracción de proteínas, transferencia a membrana, incubaciones con anticuerpos y revelado.
- b. Extracción de proteínas, separación por electroforesis en gel de poliacrilamida, transferencia a membrana, incubaciones con anticuerpos y revelado.
- c. Extracción de ácidos nucleicos, digestión, separación por electroforesis en gel de agarosa, transferencia a membrana de nitrocelulosa, hibridación con sonda, revelado.
- d. Extracción de ácidos nucleicos, transferencia a membrana de nitrocelulosa, incubación con anticuerpos y revelado.

39. Las técnicas de ELISA y western-blot:

- a. Permiten detectar proteínas en función de su carga global.
- b. Se basan en la reacción antígeno-anticuerpo.
- c. Pueden identificar las moléculas por el color de la reacción.
- d. Permiten aislar y visualizar los lípidos.

40. ¿Cuál es la longitud de onda adecuada para medir mediante espectrometría UV-visible la absorbancia de los aminoácidos aromáticos?

- a. 220 nm.
- b. 230 nm.
- c. 280 nm.
- d. 320 nm.

41. En la espectrometría de fluorescencia

- a. La luz se ve ampliada por emisión de radiación estimulada.
- b. La producción de luz ocurre tras desexcitación de un intermedio obtenido por la reacción de dos compuestos químicos.
- c. Las moléculas son excitadas y emiten el exceso de energía en forma de fotones de forma instantánea.
- d. Las moléculas son excitadas y emiten el exceso de energía en forma de fotones de forma paulatina acumulándose durante horas.

42. La cromatografía de exclusión molecular separa biomoléculas por:

- a. El tipo de biomoléculas (proteína, ARN, ADN).
- b. La polaridad que presentan las biomoléculas.
- c. El tamaño y volumen hidrodinámico de la biomolécula.
- d. La interacción hidrofóbica de las moléculas con la fase estacionaria de la columna.

43. La centrifugación diferencial permite separar los orgánulos de manera que:

- a. Los más pequeños sedimentan en el primer paso.
- b. Los más grandes sedimentan en el primer paso.
- c. Se separan en un único paso con rotores basculantes.
- d. No es un método para separar orgánulos.

44. En la fijación de muestras biológicas que van a ser estudiadas posteriormente mediante técnicas histológicas:

- a. Siempre se usa un fijador universal.
- b. Se usan fijadores químicos exclusivamente.
- c. Los fijadores deben incorporar alcoholes.
- d. Usar una mezcla de fijadores puede conseguir mejores resultados.

45. En histología en la tinción de hematoxilina y eosina (Elige la respuesta CORRECTA):

- a. Se usa un colorante básico (eosina) y otro ácido (hematoxilina) para teñir de diferente color las estructuras ácidas y básicas de la célula.
- b. Se usa un colorante básico (eosina) y otro ácido (hematoxilina) para teñir de diferente color a las estructuras oscuras y claras de la célula.
- c. Se usa un colorante básico (hematoxilina) y otro ácido (eosina) para teñir de diferente color las estructuras ácidas y básicas de la célula.
- d. Ninguna de la anteriores es correcta.

46. El poder de resolución de cualquier microscopio se define como:

- a. La longitud de onda de la luz visible.
- b. La intensidad luminosa del microscopio.
- c. La distancia mínima entre dos objetos para que se puedan distinguir como separados.
- d. La distancia entre la longitud de onda de la excitación y la emisión.

47. En las técnicas de medicina nuclear indique la afirmación INCORRECTA.

- a. La resonancia magnética nuclear (RMN) es un tipo de imagen médica que utiliza un campo magnético intenso y ondas de radio de muy alta frecuencia para producir imágenes muy detalladas.
- b. La tomografía computarizada por emisión de fotón único o SPECT es una técnica de obtención de imágenes tomográficas de medicina nuclear que utiliza rayos beta.
- c. La tomografía de emisión de positrones o PET es una técnica diagnóstica no invasiva que permite tomar imágenes del organismo del paciente que muestran la actividad y el metabolismo de los órganos del cuerpo.
- d. La radiología simple o rayos X, es una técnica de diagnóstico médico que utiliza radiación ionizante para crear imágenes de las estructuras internas del cuerpo.

48. La adquisición de imágenes por resonancia magnética se basa en:

- a. El uso de un campo magnético y ondas de radio para obtener imágenes de las estructuras internas del cuerpo.
- b. El uso de bioluminiscencia para detectar estructuras corporales internas con alta resolución.
- c. El uso de radiación gamma y campos magnéticos para obtener imágenes de las estructuras internas del cuerpo.
- d. El uso de rayos X para obtener imágenes de las estructuras internas del cuerpo.

49. ¿Cuántos volúmenes de etanol respecto a la muestra inicial se suelen utilizar para precipitar el ADN?:

- 0.1 - 0.2 volúmenes.
- a. 2.0 - 2.5 volúmenes.
 - b. 10 - 20 volúmenes.
 - c. 20 - 100 volúmenes.

50. Las secuencias reguladoras denominadas potenciadores o enhancers:

- a. Es una región de ARN que está localizado en las cercanías del gen que regula.
- b. Siempre se sitúan inmediatamente aguas abajo del inicio de transcripción del gen que regulan.
- c. Pueden estar aguas arriba o abajo del gen que regulan, a cierta distancia del gen y siempre en el mismo cromosoma.
- d. Pueden estar aguas arriba o abajo del gen que regulan y estar situados a grandes distancias del gen que regulan, incluso en distintos cromosomas.

51. Si el cociente de absorbancia 260/280 nm de un ácido nucleico es 0,5 esto indica que la muestra...

- a. No tiene contaminantes.
- b. Presenta contaminación de proteínas.
- c. Tiene mucho más ARN que ADN.
- d. Presenta alta concentración de carbohidratos.

52. En la hipótesis nula en la prueba de Chi-cuadrado ambas variables ...

- a. Tienen una relación significativa.
- b. Tienen medias iguales.
- c. Son dependientes.
- d. Son independientes.

53. ¿Cuál de estos test estadísticos puede usarse para estimar si unos datos tienen una distribución normal?:

- a. ANOVA.
- b. Chi-square.
- c. Mann-Whitney
- d. Kolmogorov-Smirnov

54. ¿Cuál de los siguientes NO es un biomarcador de enfermedad cardiovascular?

- a. Dimetil arginina asimétrica.
- b. PAI-1.
- c. Peptido Natriurético.
- d. PSA.

55. ¿Cuál de los siguientes es un fármaco adecuado para prevenir enfermedades secundarias en pacientes con enfermedades cardiovasculares?:

- a. Antiinflamatorios no esteroideos.
- b. Antigripales.
- c. Corticoides.
- d. Inhibidores del sistema renina-angiotensina.

56. Actualmente las enfermedades vasculares en España son

- a. Son la primera causa de muerte.
- b. Son la segunda causa de muerte.
- c. Son la tercera causa de muerte.
- d. Son las enfermedades con mayor supervivencia.

57. ¿Qué subgrupo de enfermedades vasculares tiene una mayor mortalidad en España?

- a. Enfermedad cerebrovascular.
- b. Enfermedades hipertensivas.
- c. Infarto agudo de miocardio.
- d. Insuficiencia cardiaca.

58. ¿Qué subgrupo de las siguientes enfermedades vasculares tiene una menor mortalidad en hombres en España?:

- a. Enfermedad cerebrovascular.
- b. Enfermedades hipertensivas.
- c. Infarto agudo de miocardio.
- d. Insuficiencia cardiaca.

59. Un oncogen es:

- a. Un gen que desacelera la división celular.
- b. Un gen que tras un tumor primario da lugar a metástasis
- c. Un gen anormal o activado que procede de la mutación de un alelo de un gen normal.
- d. Un gen que da lugar a un protooncogen para activar la maquinaria de crecimiento y entrada en ciclo celular.

60. ¿Cuál de los siguientes genes aparece mutado de manera más frecuente en diferentes tipos de tumores?:

- a. BRCA1.
- b. FOXA2.
- c. GAPDH.
- d. TP53.

61. ¿Cuál de los siguientes tumores tiene una mayor mortalidad en España?:

- a. Tumor maligno de colon.
- b. Tumor maligno de mama.
- c. Tumor maligno de páncreas.
- d. Tumor maligno de pulmón.

62. ¿Cuál de los siguientes tipos de tumores tiene una mayor supervivencia en España en mujeres?

- a. Esófago
- b. Mama.
- c. Ovario.
- d. Tiroides.

63. ¿Cuál de los siguientes tumores tiene una mayor mortalidad en hombres en España?:

- a. Tumor maligno de colon.
- b. Tumor maligno de páncreas.
- c. Tumor maligno de próstata.
- d. Tumor maligno de vejiga.

64. Indique la afirmación que NO es correcta sobre los factores de riesgo de cáncer:

- a. El tabaco se relaciona con el riesgo de tener cáncer de páncreas.
- b. La infección por *Helicobacter pylori* es un factor de riesgo para cáncer de estómago.
- c. La obesidad se relaciona con próstata.
- d. La radiación ionizante es un factor de riesgo para el cáncer de pulmón.

65. La enfermedad de Alzheimer (EA) es un desorden neurodegenerativo en cuyo análisis postmortem se detecta la presencia de:

- a. Placas de péptidos beta-amiloide y proteína tau hiperfosforilada.
- b. Proteína tau no amiloidea.
- c. Péptidos de alfa-amiloide y proteína tau.
- d. Placas de péptidos gamma-amiloide.

66. La enfermedad de Huntington:

- a. Se caracteriza por movimientos involuntarios, síntomas psiquiátricos y demencia.
- b. Una expresión anormal del triplete CAG en el gen de la Huntintina (HTT).
- c. Es causada por una pérdida del trinucleótido CAG ubicado en el gen de la huntingtina (gen HTT).
- d. Ninguna de la anteriores es correcta.

67. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta en relación con el Alzheimer esporádico?:

- a. En edades avanzadas su incidencia es mayor en mujeres.
- b. Es una demencia degenerativa primaria de origen desconocido.
- c. La edad es su principal marcador de riesgo.
- d. La prevalencia es dependiente de la etnia.

68. Respecto a la enfermedad de Parkinson, indicar cuál de las afirmaciones NO correcta:

- a. Es el segundo trastorno neurodegenerativo tras la enfermedad de Alzheimer.
- b. Es la enfermedad motora más común.
- c. La incidencia aumenta significativamente a partir de los 80 años.
- d. La prevalencia es muy baja antes de los 40 años de edad.

69. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta en relación con la enfermedad de Esclerosis lateral amiotrófica (ELA)?:

- a. Es una enfermedad de las neuronas en el cerebro, el tronco cerebral y la médula espinal que controlan el movimiento de los músculos voluntarios.
- b. La ELA afecta a todos los sentidos incluidos: vista, olfato, gusto, oído y tacto.
- c. Las personas con ELA tienden a perder peso. La enfermedad en sí aumenta la necesidad de alimentos y calorías. Al mismo tiempo, los problemas de asfixia y al tragar hacen que sea difícil comer lo suficiente.
- d. La enfermedad de ELA también se conoce con el nombre de Enfermedad de Lou Gehrig.

70. El promedio de la expectativa de vida de un paciente diagnosticado con la enfermedad de Esclerosis lateral amiotrófica (ELA) es:

- a. 3-6 meses.
- b. 2-5 años.
- c. Más de 10 años.
- d. Con terapia física pueden llevar una vida normal.

71. Una de las principales causas de la diabetes tipo II es que:

- a. La célula acumula exceso de glucosa.
- b. La célula tiene una degeneración por autoinmunidad.
- c. La célula presenta resistencia a la insulina.
- d. No hay metabolización de la glucosa dentro de la célula.

72. La diabetes tipo I es una enfermedad crónica autoinmune que afecta a:

- a. El sistema gastrointestinal.
- b. Las células β del páncreas.
- c. El sistema nervioso central.
- d. La célula folicular tiroidea.

73. Indicar entre las siguientes cuál NO es un factor de riesgo para el desarrollo de la diabetes tipo II:

- a. Actividad física habitual.
- b. Consumo de tabaco.
- c. Obesidad.
- d. Síndrome de ovario poliquístico.

74. ¿Cuál de las siguientes NO está considerada una enfermedad respiratoria crónica?

- a. Alergia.
- b. Angina de pecho.
- c. Asma
- d. Cáncer de Pulmón.

75. ¿Cuál de los siguientes factores NO es de riesgo para la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)?:

- a. Asma.
- b. Consumo de tabaco.
- c. Déficit de Alfa-1 antitripsina.
- d. Disminución de los niveles de hierro en sangre.

76. ¿Cuál de los siguientes factores NO es de riesgo para el asma?:

- a. Ácaros.
- b. Moho.
- c. Polen.
- d. Mutaciones en el gen PT53.

77. ¿Cuál de los siguientes trastornos mentales es más frecuente en el Mundo?:

- a. Esquizofrenia.
- b. Ansiedad.
- c. Trastorno bipolar.
- d. Trastorno facticio.

78. Indicar la afirmación INCORRECTA en problemas de salud mental:

- a. El trastorno de ansiedad es más frecuente cuanto menor es la renta y se observa con más intensidad en las mujeres.
- b. La anorexia nerviosa es el principal efecto secundario en los tratamientos oncológicos.
- c. La esquizofrenia es más frecuente en los hombres.
- d. La prevalencia del trastorno obsesivo compulsivo es similar en ambos sexos.

79. ¿Cuál de los siguientes planes NO corresponde a la Estrategia Española de Medicina Personalizada?:

- a. Plan Big-Data Salud.
- b. Plan de Formación en Medicina de Precisión.
- c. Plan de Inteligencia Artificial Personalizada.
- d. Plan de Terapias Avanzadas y Personalizadas.

80. ¿Cuál de estas definiciones corresponde a la medicina genómica?

- a. Disciplina médica que implica el uso de la información genómica de una persona como parte de su atención clínica.
- b. Disciplina médica encargada de la prevención de las enfermedades, basada en un conjunto de actuaciones y consejos médicos.
- c. Especialidad médica multidisciplinar que abarca las actuaciones desde la medicina primaria hasta las distintas especialidades asociadas a la enfermedad.
- d. Parte de la medicina que se ocupa del diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades a través del estudio del enfermo, hecho directamente por el médico.