

ANUNCIO

PUBLICACIÓN DE LAS PREGUNTAS Y RESPUESTAS DEL PRIMER EJERCICIO DE LA FASE DE OPOSICIÓN, DEL PROCESO SELECTIVO CONVOCADO POR EL ORGANISMO AUTÓNOMO DE MUSEOS Y CENTROS DEL EXCMO. CABILDO INSULAR DE TENERIFE, PARA LA COBERTURA POR PERSONAL LABORAL FIJO, POR EL TURNO DE ACCESO LIBRE, ENTRE OTRAS, DE DOS (2) PLAZAS DE CONSERVADOR/A (GR/SGR A1), ESPECIALIDAD BIOLOGÍA, EN EL ÁREA DEL INSTITUTO CANARIO DE BIOANTROPOLOGÍA (ICB), VACANTES EN LA PLANTILLA DEL ORGANISMO.

Con relación a la convocatoria para la cobertura por personal laboral fijo, por el turno de acceso libre, entre otras, de dos (2) plazas de Conservador/a, especialidad Biología (GR/SGR A1), en el área del Instituto Canario de Bioantropología, vacantes en la plantilla del Organismo Autónomo de Museos y Centros del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife, conforme a la convocatoria y bases aprobadas por Decreto nº 9/25, de 31 de enero de 2025, de la Presidencia del OAMC (publicadas en el Boletín Oficial de la Provincia nº 17, de 7 de febrero de 2025), se publican las preguntas y respuestas correspondientes al primer ejercicio, de naturaleza teórica, celebrado el pasado 29 de septiembre de 2025, en el tablón de anuncios del OAMC y en la página web institucional, www.museosdetenerife.org, siendo la respuesta correcta la resaltada en color verde.

PRIMER EJERCICIO, DE NATURALEZA TEÓRICA

Parte Primera: Materias Comunes

1) Son entidades locales territoriales:

- A. El municipio, la provincia y la isla en los archipiélagos balear y canario.
- B. Las áreas metropolitanas.
- C. Las dos respuestas anteriores son correctas.

2) De conformidad con la Ley 8/2015 de Cabildos Insulares, son órganos de gobierno necesarios de los cabildos insulares los siguientes:

- A. El pleno, presidente/ y el consejo de gobierno insular.
- B. El pleno, presidente/a, vicepresidente/a y el consejo de gobierno insular.
- C. El pleno, presidente/a, consejo de gobierno insular y consejeros/as por razón de materia.

3) El Organismo Autónomo de Museos y Centros es de:

- A. Carácter administrativo, con personalidad jurídica propia y plena capacidad jurídica y de obrar.
- B. Carácter administrativo cultural, con personalidad jurídica propia y plena capacidad jurídica y de obrar.
- C. Carácter administrativo, cultural y difusor, con personalidad jurídica propia y plena capacidad jurídica y de obrar.

- 4) El gobierno y administración del Organismo Autónomo de Museos y Centros está a cargo de:**
- A. El Pleno, la Junta Rectora, el Presidente y el Gerente.
 - B. La Junta Rectora, el Presidente y el Gerente.**
 - C. El Pleno, la Junta Rectora, la Comisión de Gobierno, el Presidente y el Gerente.
- 5) Según la normativa vigente de Patrimonio Cultural de Canarias, son instituciones consultivas de las administraciones públicas de Canarias, las siguientes:**
- A. El Museo Canario y el Instituto de Estudios Canarios.
 - B. Los museos insulares y otros museos públicos, las universidades canarias y los institutos científicos oficiales.
 - C. Las dos respuestas anteriores son correctas.**
- 6) En los procedimientos administrativos iniciados por solicitud de la persona interesada, esta solicitud:**
- A. Nunca deberá incluir el nombre y apellidos de la persona interesada ni, en su caso, de la persona que la represente.
 - B. Sólo deberá contener los hechos, razones y petición en que se concrete, con toda claridad.
 - C. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.**
- 7) Un expediente administrativo es:**
- A. El conjunto ordenado de documentos y actuaciones que sirven de antecedente y fundamento a la resolución administrativa, así como las diligencias encaminadas a ejecutarla.**
 - B. El conjunto ordenado de la normativa aplicable a la resolución administrativa que, en su caso, se dicte.
 - C. El conjunto ordenado de alegaciones acreditadas por las personas interesadas en un procedimiento administrativo.
- 8) El procedimiento abierto supersimplificado o abreviado podrá ser utilizado en:**
- A. Contratos de obras de valor estimado inferior a 80.000,00 €.
 - B. Contratos de obras de valor estimado inferior a 80.000,00 €, y en contratos de suministros y de servicios de valor estimado inferior a 60.000,00 €.**
 - C. Contratos de obras de valor estimado inferior a 80.000,00 €, y en contratos de suministros y de servicios de valor estimado inferior a 35.000,00 €.
- 9) Cuando el órgano de contratación proceda a la división en lotes del objeto del contrato, este podrá introducir las siguientes limitaciones:**
- A. Podrá limitar el número de lotes a los que los/as licitadores/as puedan presentar la oferta, sin necesidad de justificarlo debidamente en el expediente.
 - B. No podrá limitar el número de lotes que puedan adjudicarse a cada licitador/a.

- C.** Podrá limitar el número de lotes a los que un/a mismo/a licitador/a pueda presentar oferta, justificándolo debidamente en el expediente.

10) ¿Cuál de los siguientes no es un principio de la contratación pública?

- A. Publicidad y transparencia.
- B. Selección de la oferta económicamente más ventajosa.
- C. Restricción en el acceso a las licitaciones.**

11) Son contratos de suministro los que tienen por objeto la adquisición, el arrendamiento financiero, o el arrendamiento, con o sin opción de compra, de:

- A. Productos o bienes muebles.**
- B. Productos o bienes inmuebles.
- C. Las dos respuestas anteriores son correctas.

12) ¿Cuál es la función principal del pliego de prescripciones técnicas?

- A. Establecer los derechos y obligaciones de las partes.
- B. Definir el régimen jurídico del contrato.
- C. Fijar las pautas técnicas para la ejecución de la prestación.**

13) En atención a lo establecido en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público los particulares tendrán derecho a ser indemnizadas por las Administraciones Públicas correspondientes, de toda lesión que sufran en cualquiera de sus bienes y derechos:

- A. Cuando la lesión sea consecuencia del funcionamiento normal o anormal de los servicios públicos.**
- B. Si la lesión ha tenido lugar por causa de fuerza mayor
- C. Cuando la lesión sea consecuencia de daños que el particular tenga el deber jurídico de soportar de acuerdo con la Ley.

14) Son empleados/as públicos:

- A. Los funcionarios de carrera y los funcionarios interinos.
- B. El personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal, no es considerado empleado público.
- C. Los funcionarios de carrera, los funcionarios interinos, el personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y el personal eventual.**

15) Respecto a los principios de conducta de las personas empleadas públicas, señale la opción incorrecta:

- A. Obedecerán las instrucciones y órdenes profesionales de sus superiores, aunque constituyan una infracción manifiesta del ordenamiento jurídico, en cuyo caso, las pondrán inmediatamente en conocimiento de los órganos de inspección procedentes.**

- B. Informarán a los ciudadanos y ciudadanas sobre aquellas materias o asuntos que tengan derecho a conocer, y facilitarán el ejercicio de sus derechos y el cumplimiento de sus obligaciones.
 - C. Mantendrán actualizada su formación y cualificación.
- 16) En la contratación de los servicios de videovigilancia de las dependencias del OAMC, ¿cuál de las siguientes afirmaciones considera correcta?**
- A. El OAMC es el encargado del tratamiento y la empresa que presta el servicio es la suben- cargada del tratamiento.
 - B. El OAMC es el responsable del tratamiento y la empresa que presta el servicio es la encar- gada del tratamiento.
 - C. El OAMC y la empresa prestadora del servicio son corresponsables del tratamiento.
- 17) Conforme a la Ley 12/2014, de 26 de diciembre, de transparencia y de acceso a la infor- mación pública, la información que deben publicar las entidades obligadas, debe difun- dirse en:**
- A. El Portal de Transparencia.
 - B. El Tablón de anuncios de la entidad obligada.
 - C. En Boletines oficiales.
- 18) Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, son criterios generales de actuación de los poderes públicos:**
- A. La protección de la maternidad, con especial atención a la asunción por la sociedad de los efectos derivados del embarazo, parto y lactancia.
 - B. La implantación de un lenguaje no sexista en el ámbito administrativo y su fomento en la totalidad de las relaciones sociales, culturales y artísticas.
 - C. Las dos respuestas anteriores son correctas.

Parte Segunda: Materias Específicas

- 19) Uno de los siguientes tipos NO fue incluido por Verneau en su sistema de tipos canarios:**
- A. Alpino.
 - B. Guanche.
 - C. Semita.
- 20) Para Ilse Schwidetzky destacan dos grupos principales en la población aborigen canaria:**
- A. Mediterranoide y cromañnoide.
 - B. Mediterranoide y armenoide.
 - C. Alpino y orientáldo.

21) ¿Cuáles son los huesos supernumerarios suturales más frecuentes en los cráneos guanches?

- A. Coronales.
- B. **Lambdoideos.**
- C. Sagitales.

22) ¿Dónde se sitúa el hueso epiptérico o ptérico de Broca?

- A. **En la unión de los huesos frontal, parietal, temporal y esfenoides.**
- B. Entre las suturas temporoparietal, temporooccipital y lambdoidea.
- C. En la unión del occipital con el parietal y la porción mastoidea del temporal.

23) ¿Cuál es la edad de comienzo de cierre de la sutura metópica?

- A. Generalmente más de 15 años.
- B. Generalmente entre 10-12 años.
- C. **Generalmente entre 1-3 años.**

24) ¿Qué marcadores pueden estar asociados con la posición de squatting?

- A. Excavación cortical distal femoral o lesión tendinosa de Hrdlicka.
- B. Huella osteocondrítica.
- C. **Ambas.**

25) De estos, ¿cuál es el menceyato o demarcación de Tenerife con un mayor consumo vegetal antes de la conquista?

- A. Güímar.
- B. **Tacoronte.**
- C. Adeje.

26) La reconstrucción química de la dieta mediante la proporción de isótopos de carbono informa sobre:

- A. Dieta marina.
- B. Dieta proteica terrestre.
- C. **Plantas consumidas.**

27) De los siguientes, ¿cuál es el marcador de stress metabólico más infrecuente entre la población aborigen de Tenerife?:

- A. Hipoplasia del esmalte.
- B. **Hiperostosis porótica.**
- C. Líneas de Harris.

28) ¿Cuál es el menceyato de Tenerife con mayor esperanza de vida al nacimiento?

- A. Tegueste.**
- B. Taoro.**
- C. Tacoronte.**

29) La mayor tasa de mortalidad bruta de Tenerife en la etapa aborigen se encontraba en:

- A. Icod.**
- B. Daute.**
- C. Macizo montañoso de Anaga.**

30) La probabilidad de colonización humana de una isla viene condicionada por:

- A. El efecto rescate.**
- B. El efecto conmutador.**
- C. Ambos.**

31) ¿Cuál es el más común de los efectos biológicos del aislamiento?

- A. Efecto fundador.**
- B. Efecto Sewall Wright.**
- C. Deriva genética intergeneracional.**

32) El crecimiento prolongado de una población, junto con el cambio medioambiental, puede producir una serie de consecuencias:

- A. Incremento del consumo de recursos menos valiosos por la población.**
- B. Aumento de la explotación y consumo de diferentes alimentos a los habituales.**
- C. Ambos.**

33) ¿Cuál es el efecto de la cal viva sobre el hueso en la inhumación?

- A. Destrucción casi total del hueso.**
- B. Deshidratación y fragilidad ósea.**
- C. Efecto protector sobre el tejido óseo.**

34) ¿En qué poblaciones del pasado era más frecuente el abandono como ritual funerario?

- A. Poblaciones sedentarias.**
- B. Poblaciones urbanas.**
- C. Poblaciones nómadas.**

35) ¿A qué país pueden adscribirse las momias muiscas?

- A. Perú.**
- B. Chile.**

C. Colombia.

36) De las siguientes, ¿cuáles son las momias más antiguas?

- A. Las de la Cultura Chinchorro.**
- B. Las egipcias.**
- C. Las escitas.**

37) ¿Cuál era la duración del proceso de momificación entre los guanches?

- A. Aproximadamente 70 días.**
- B. Aproximadamente 15 días.**
- C. Aproximadamente 7 días.**

38) La exhumación de restos humanos necesita una metodología que permita:

- A. Recuperar y documentar cualquier evidencia material relacionada con el contexto funerario.**
- B. Recuperar, en primer lugar, sólo los restos humanos.**
- C. Seleccionar y recuperar los restos humanos diagnóstico que permitan realizar una correcta interpretación del depósito sepulcral.**

39) La Ley 11/2019, de 25 de abril, de Patrimonio de Canarias considera los restos humanos pertenecientes a las poblaciones aborígenes como:

- A. Bien arqueológico de interés cultural con la categoría de bien mueble de especial sensibilidad.**
- B. Bien arqueológico de interés cultural con la categoría de bien mueble, al igual que todas las colecciones de cerámica, incluidos ídolos y pintaderas, pertenecientes a las poblaciones aborígenes de Canarias, cualquiera que sea su ubicación y estado de conservación.**
- C. Ambas respuestas son correctas.**

40) La Carta de compromiso para el tratamiento ético de restos humanos en los museos estatales, adscritos y gestionados por la Dirección General de Patrimonio Cultural y Bellas Artes del Ministerio de Cultura:

- A. No incluye a ningún museo de la Comunidad Autónoma de Canarias.**
- B. Incluye a todos los museos de la Comunidad Autónoma de Canarias.**
- C. Incluye a algunos museos de la Comunidad Autónoma de Canarias.**

41) ¿Cómo define la American Board of Forensic Anthropology a la antropología forense?

- A. Aplicación de la antropología a la resolución de casos en un contexto legal.**
- B. Identificación de restos humanos en contextos judiciales.**
- C. Identificación de restos humanos esqueléticos, altamente descompuestos, o de otra manera, no identificados, tanto desde el punto de vista legal como humanitario.**

42) Los grandes paladines de la antropología como instrumento al servicio de la Justicia en España fueron:

- A. Manuel Antón y Manuel Almagro de la Vega.
- B. Federico Olóriz, Rafael Salillas y Antonio Lecha Marzo.**
- C. Dionisio Villanueva, Agustín Rossel y Félix Templado.

43) De las siguientes, ¿cuáles son las circunstancias favorables a la momificación natural?

- A. Baja humedad relativa y temperatura constante.
- B. Abundante aire circulante en el lugar del enterramiento.
- C. Todas las anteriores.**

44) El enterramiento en ataúd afecta a la formación de adipocira de la siguiente manera:

- A. La favorece.
- B. No le afecta.
- C. Hace que esté ausente o sea escasa.**

45) El musgo esfagno juega un papel importante en la conservación de:

- A. Bog bodies.**
- B. Formación de adipocira.
- C. Cuerpos corificados.

46) Después de la deshidratación y el blanqueamiento, ¿cuál es la siguiente fase cuando un hueso seco permanece expuesto a la intemperie?

- A. Pérdida de materia orgánica.
- B. Descamación.**
- C. Fragmentación.

47) El pH del suelo influye en la conservación del tejido óseo, ¿cuál es el más perjudicial?

- A. Ligeramente alcalino.
- B. Neutro.
- C. Ácido.**

48) La pelvis femenina se diferencia de la masculina, entre otras características, por:

- A. Ángulo subpúbico amplio en forma de U.
- B. Sínfisis baja.
- C. Las respuestas anteriores son correctas.**

49) ¿Qué protocolo es el utilizado internacionalmente para la investigación y documentación de la tortura?

- A.** Protocolo de Estambul.
- B.** Protocolo de Naciones Unidas.
- C.** Protocolo de Roma.

50) El Protocolo de Minnesota (2016) es el protocolo modelo para:

- A.** Investigación de muertes potencialmente ilícitas.
- B.** Investigación y documentación de muertes accidentales.
- C.** Investigación y documentación de sucesos con víctimas múltiples.

51) La dilaceración dental es propia de:

- A.** Ancianos.
- B.** Adultos.
- C.** Subadultos.

52) Un disparo en la cabeza tiene las siguientes características:

- A.** Orificio de entrada mayor que el de salida.
- B.** Orificio de salida mayor que el de entrada.
- C.** Ambos orificios iguales.

53) ¿Cuáles son los signos radiológicos de embarazo y parto a nivel pélvico?

- A.** *Osteitis condensans ilii*.
- B.** *Osteitis pubis*.
- C.** Ambas.

54) Entendemos por “cadena de custodia”:

- A.** Un documento formalizado en la inspección ocular.
- B.** Un documento de seguimiento de los diversos pasos que ha seguido la muestra desde su recogida hasta su llegada al laboratorio.
- C.** Un conjunto de evidencias concatenadas cuyo fin es probar unos hechos.

55) La primera fase de actuación en el lugar de los hechos es:

- A.** Protección y preservación del lugar de los hechos.
- B.** Búsqueda de evidencias.
- C.** Observación, valoración y planificación de las tareas.

56) En relación a la inspección del lugar de los hechos, señala la respuesta incorrecta:

- A. Se establecerá un único pasillo de entrada y salida.
- B. Inicialmente sólo accederán al lugar de los hechos las unidades de Policía Científica.
- C. Si se trata de una vivienda, establecimiento o local, las personas presentes, familiares y víctimas podrán permanecer en ella.

57) La mancha de Sommer-Larcher:

- A. Es un fenómeno ocular postmortem que se produce como consecuencia de la deshidratación cadavérica.
- B. Es un tipo especial de lividez cadavérica que se forma en zonas no declive.
- C. Aparece en la fosa ilíaca derecha durante la fase cromática de la putrefacción.

58) Señala la respuesta correcta en relación al periodo de esqueletización de la putrefacción:

- A. Los elementos más resistentes suelen ser el tejido fibroso, los ligamentos y cartílagos.
- B. El cadáver llega a su total esqueletización en un plazo máximo de 3 años.
- C. Los elementos menos resistentes de la región cefálica son las mejillas y las orejas.

59) Respecto al enfriamiento cadavérico, ¿cuál de estas respuestas es incorrecta?

- A. Se retrasa más si viste una mayor cantidad de ropa.
- B. Una persona obesa tarda más en enfriarse.
- C. El cadáver siempre estará frío a las 12 horas.

60) En relación a los insectos presentes en un cadáver:

- A. Inicialmente las hembras adultas depositan huevos o larvas alejadas de las aberturas naturales.
- B. En estado fresco, los primeros insectos en llegar al cuerpo son moscas de la familia *Calliphoridae* y *Sarcophagidae*.
- C. Durante el estado de putrefacción, en su fase colicuativa, los insectos predominantes son los escarabajos y hormigas.

61) En relación a los lugares preferentes para la actividad inicial de puestas de moscas en un cuerpo en descomposición señala la respuesta correcta:

- A. Habitualmente, las aberturas naturales del cuerpo asociadas con la cabeza, el ano y los genitales.
- B. Las heridas postmortem son más atractivas para las moscas que las producidas antemortem.
- C. Las dos anteriores son correctas.

62) En lo que respecta a la fauna cadavérica, señale la respuesta correcta:

- A. Las especies omnívoras se alimentan del cadáver y de la fauna cadavérica.
- B. Las especies accesorias utilizan el cuerpo como una extensión de su hábitat natural.
- C. Las dos anteriores son correctas.

63) En relación a la manipulación de cadáveres o restos humanos, en el caso de las exhumaciones, señale la respuesta correcta:

- A. En el caso de las exhumaciones por orden judicial podrá prorrogarse el plazo de 24 horas desde la exhumación hasta la reinhumación o incineración si lo requiere la investigación.
- B. Los cadáveres en los que el fallecido padeciera una enfermedad infecciosa podrán ser exhumados tras tomar las medidas de protección oportunas.
- C. Ninguna de las anteriores es correcta.

64) En lo relativo a los métodos de conservación transitoria de cadáveres, señala la respuesta correcta:

- A. Son métodos que retrasan el proceso de putrefacción, incluidas la refrigeración y la congelación.
- B. Puede recurrirse a la utilización de sustancias químicas en menor cantidad y concentración.
- C. a y b son correctas.

65) En un suceso con múltiples víctimas la fase de tratamiento de cadáveres y restos humanos se realizará en:

- A. Área de recuperación y levantamiento de cadáveres, restos humanos y efectos.
- B. Área de depósito de cadáveres.
- C. a y b son correctas.

66) En relación a la recuperación de los cadáveres en un suceso con múltiples víctimas, señale la respuesta correcta:

- A. Es cierto que deben ser recogidos y enviados al depósito a la vez que se gestiona el traslado de los heridos.
- B. La fase del levantamiento es fundamental para la obtención de datos relativos a la identificación, causa y circunstancias del fallecimiento.
- C. El establecimiento de la cadena de custodia, dada la gravedad de los hechos, es opcional.

67) ¿A qué edad emerge el primer molar permanente?

- A. Alrededor de los 6 años.
- B. Alrededor de los 8 años.
- C. Alrededor de los 10 años.

68) ¿Normalmente a qué edad debe estar completamente emergida la dentición decidua?

- A. 12 meses.
- B. 18 meses.
- C. Entre los 2 y 3 años.

69) De los siguientes órganos ¿cuál sufrirá primero el fenómeno de autólisis?

- A. Bazo.
- B. Corazón.
- C. Hígado.

70) ¿Quién fue el primero en realizar observaciones microscópicas en tejidos blandos momificados?

- A. Sandison.
- B. Czermak.
- C. Baudouin.

71) ¿Qué técnica produce mejores imágenes de momias y reconstrucciones 3D?

- A. Tomografía axial computarizada (TAC).
- B. Resonancia magnética (IRM).
- C. Xerorradiografía.

72) Respecto a las fracturas, la primera evidencia de reacción visible en el hueso seco es un ligero redondeado de los bordes de los extremos fracturados y la aparición de pequeñas espículas que aparecen a los:

- A. 3-4 días.
- B. 7-10 días.
- C. 15-20 días.

73) Para poder establecer un diagnóstico paleopatológico de luxación en hueso seco es preciso que las superficies articulares permanezcan luxadas:

- A. Entre 7 y 10 días.
- B. Entre 10 y 15 días.
- C. Entre varias semanas y varios meses.

74) En la miositis osificante traumática el hematoma se osifica de manera:

- A. Centrifuga.
- B. Centrípeta.
- C. Homogénea.

75) Una de las siguientes manifestaciones NO está presente en la enfermedad articular degenerativa o artrosis:

- A. Osteofitos.
- B. Eburnación.
- C. Erosión.

76) El 90-95% de los casos de espondilitis anquilosante está ligado al antígeno leucocitario humano siguiente:

- A. HLA-A .
- B. HLA-B27.
- C. HLA-DR .

77) La gota es una artritis inflamatoria caracterizada por ser:

- A. Generalmente monoarticular.
- B. Generalmente poliarticular.
- C. Generalmente bilateral y simétrica.

78) La artropatía neuropática de Charcot puede terminar en:

- A. Subluxación y luxación de la articulación.
- B. Destrucción de la articulación.
- C. Todos los anteriores.

79) El germen más común en la osteomielitis hematógena es:

- A. Estreptococo β hemolítico.
- B. Estafilococo *aureus*.
- C. Estafilococo *epidermidis*.

80) La tuberculosis esquelética se caracteriza por presentar:

- A. Escasa o ninguna reacción ósea.
- B. Abundante reacción ósea.
- C. Ninguna reacción ósea.

81) Los cambios óseos producidos en la lepra por neuropatía periférica suelen deberse a:

- A. Anestesia.
- B. Artrosis secundaria.
- C. Fracturas patológicas.

82) ¿Cuál de las siguientes treponematosis no presenta cambios óseos?

- A. Pinta o Mal del Pinto.
- B. Frambesia o yaws.
- C. Bejel o sífilis endémica.

83) Las anomalías dentales en la sífilis congénita tardía son:

- A. *Dens in dente*.
- B. Taurodontismo.
- C. Dientes de Hutchinson y molares de Moon.

84) El signo de Pedro Pons a nivel vertebral es indicativo de:

- A. Micosis esquelética.
- B. Brucelosis.
- C. Sarcoidosis.

85) Las micosis esqueléticas son más frecuentemente observadas en:

- A. Manos y pies.
- B. Huesos largos.
- C. Columna vertebral.

86) El osteosarcoma puede manifestarse radiológicamente por:

- A. Aspecto de “rayos de sol”.
- B. Triángulo de Codman.
- C. Ambos.

87) ¿Qué tumor esquelético se caracteriza por presentar radiológicamente el patrón de “piel de cebolla”?

- A. Fibrosarcoma.
- B. Sarcoma de Ewing.
- C. Condrosarcoma.

88) ¿Cuál es el tumor maligno primario de hueso más frecuente?

- A. Fibrosarcoma.
- B. Osteosarcoma.
- C. Condrosarcoma.

89) La trigonocefalia se produce por el cierre prematuro de la sutura:

- A. Metópica.
- B. Sagital.

C. Ninguna de las anteriores.

90) ¿Cuál es la malformación congénita más frecuente entre los guanches?

- A. Bloque vertebral.
- B. Sacralización de L5.
- C. Espina bífida oculta.

91) ¿Cuál es el tipo más frecuente de escoliosis?

- A. Hereditaria y familiar.
- B. Paralítica.
- C. Idiopática.

92) El mieloma múltiple es más frecuente:

- A. Entre los 20 y 40 años.
- B. En mayores de 50 años.
- C. Ninguno de los anteriores.

93) La osteocondritis disecante suele ser mayoritariamente:

- A. Unilateral.
- B. Bilateral.
- C. En más de 2 lugares al mismo tiempo.

94) Las osteocondrosis son más frecuentes en:

- A. Individuos de 20 a 30 años.
- B. Individuos mayores de 50 años.
- C. Individuos menores de 10 años.

95) ¿Cuál es el signo más prominente del escorbuto infantil?

- A. Separación de las epífisis.
- B. Hemorragias subperiósticas.
- C. Alteraciones articulares.

96) En el raquitismo se observa lo siguiente:

- A. Adelgazamiento y ablandamiento de los huesos craneales.
- B. Agrandamiento de muñecas, rodillas y tobillos.
- C. Ambas respuestas son correctas.

97) La osteoporosis es visible a nivel de una radiografía simple cuando existe:

- A. Pérdida de más del 30% de hueso total.**
- B. Pérdida del 15% de hueso total.
- C. Pérdida del 10% de hueso total.

98) Los “tumores marrones” y el “cráneo en sal y pimienta” son típicos de:

- A. Hiperparatiroidismo.**
- B. Hipotiroidismo.
- C. Hipoplasia suprarrenal.

99) De las siguientes, ¿cuál es la condición dental más frecuente entre los guanches?

- A. Caries.
- B. Enfermedad periodontal.**
- C. Taurodontismo.

100) ¿Cuál es la enfermedad de los órganos internos más frecuentemente diagnosticada en restos guanches?

- A. Antracosis pulmonar.**
- B. Fibrosis hepática.
- C. Ulcus duodenal.

101) De las siguientes enfermedades de contacto durante la expansión colonial europea, una NO fue devastadora entre las poblaciones del Nuevo Mundo:

- A. Viruela.
- B. Gripe.
- C. Poliomieltis.**

102) ¿Cuál es el nombre técnico de una epidemia que afecta a una población por primera vez?

- A. Epidemia de nueva aparición.
- B. Enfermedad emergente.
- C. Epidemia en suelo virgen.**

103) Oficialmente, ¿cuántas pandemias de peste han existido a lo largo de la historia?

- A. Tres.**
- B. Cuatro.
- C. Cinco.

104) La epidemia más letal de peste ocurrida en Tenerife fue denominada:

- A. Peste de Flandes o de Levante.
- B. Peste de landres.
- C. **a y b son correctas.**

105) ¿Cuándo se produjo la primera pandemia de cólera?

- A. 1759 – 1763.
- B. **1817 – 1823.**
- C. 1852 – 1857.

106) El Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA) fue reconocido como una enfermedad nueva en:

- A. 1961.
- B. 1971.
- C. **1981.**

107) La mal llamada “gripe española de 1918” afectaba especialmente a:

- A. Hombres jóvenes.
- B. Mujeres embarazadas.
- C. **Ambos.**

108) ¿Cuál fue la oleada más letal de las 3 que tuvo la mal llamada “gripe española de 1918”?

- A. La primera.
- B. **La segunda.**
- C. La tercera.

109) ¿Con qué otro nombre se conoció a la “modorra” de los guanches?

- A. **Moquillo.**
- B. Peste guanche.
- C. Somnolencia guanche.

110) ¿Cuál de los siguientes coronavirus es el que presenta un índice de mortalidad más alto?

- A. SARS-CoV-2.
- B. SARS-CoV-1.
- C. **MERS-CoV.**

111) ¿Cuál es el objetivo de la estrategia denominada “One Health”?

- A. Cuidado de la salud de las personas a nivel global.
- B. Cuidado de los animales y el medio ambiente a nivel global.

C. El conjunto de las dos anteriores.

112) ¿Cuál ha sido el brote de ébola más grave de la historia?

A. África Occidental 2014-2016 .

B. Sudán 2004.

C. Uganda 2000.

113) La denominada “Peste de Perinto”, descrita por Hipócrates en 412 AEC, fue muy probablemente:

A. Viruela.

B. Gripe.

C. Peste bubónica.

114) ¿Cuál está considerada la primera pandemia de la historia?

A. Peste de Antonino o Plaga de Galeno .

B. Plaga de Cipriano.

C. Peste negra.

115) Después de la I Guerra Mundial, ¿cuál fue el primer protocolo en prohibir explícitamente el uso de armas biológicas?

A. Protocolo de La Haya (1920).

B. Protocolo de París (1923).

C. Protocolo de Ginebra (1925).

116) En España la gestión de los expedientes de denuncia de personas desaparecidas y de restos humanos sin identificar está centralizada en:

A. El Nodo Español de Interpol-Desaparecidos.

B. El Centro Nacional de Desaparecidos.

C. Las Oficinas Centrales de Investigación Forense.

117) Según la Ley 20/2022 de Memoria Democrática, en España el organismo responsable del tratamiento y gestión del Banco de ADN para identificación de cadáveres y restos humanos de la Guerra Civil y la Dictadura es:

A. La Comisión Nacional para Uso Forense del ADN.

B. El Centro Documental de la Memoria Histórica.

C. El Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses.

118) Respecto al sistema AB0 de los grupos sanguíneos, ¿cuál de las siguientes opciones es verdadera?:

A. Es un sistema de 1 locus con 2 alelos, A y B.

- B. Un padre del grupo A y una madre del grupo B, pueden tener un hijo del grupo O.**
- C. Ambas son verdaderas.**

119) En relación con los polimorfismos de proteína, ¿cuál de las siguientes técnicas permite separar las variantes de una proteína en el laboratorio forense?:

- A. Electroforesis en poliacrilamida en 2 dimensiones (2D-SDS-PAGE).**
- B. Isoelectroenfoque o enfoque isoeléctrico.**
- C. Ambas son verdaderas.**

120) Los marcadores STR (microsatélite) más utilizados en Genética Forense tienen repeticiones:

- A. De 2 pares de bases.**
- B. De 3 pares de bases.**
- C. De 4 pares de bases.**

121) Durante la inspección ocular de la escena de un homicidio se halla un pelo sin raíz. ¿En cuál de los siguientes tipos de análisis tendremos mayor probabilidad de obtener resultados?

- A. Análisis de STRs (microsatélites) autosómicos.**
- B. Análisis del haplotipo de ADN mitocondrial.**
- C. Análisis del haplotipo de cromosoma-Y.**

122) Un hombre solicita que se investigue si un cadáver puede ser el de su abuela materna. De los siguientes estudios genéticos, ¿cuál aportaría información más útil?:

- A. Análisis de STRs (microsatélites) autosómicos.**
- B. Análisis del haplotipo de ADN mitocondrial.**
- C. Análisis del haplotipo de cromosoma-Y.**

123) Un hombre aporta su muestra al Banco de ADN de la Guerra Civil y la Dictadura, para intentar identificar a su abuelo paterno que murió en el frente durante la Guerra Civil. ¿Cuál de las siguientes combinaciones de análisis sería más útil para este estudio?:

- A. Análisis de STR (microsatélites) autosómicos y haplotipo de ADN mitocondrial.**
- B. Análisis de STR (microsatélites) autosómicos y haplotipo de cromosoma-Y.**
- C. Análisis de los haplotipos de ADN mitocondrial y de cromosoma-Y.**

124) La Base de Datos Policial sobre identificadores obtenidos a partir del ADN regulada por Ley Orgánica 10/2007, contiene perfiles genéticos:

- A. De cadáveres sin identificar.**
- B. De muestras procedentes de casos criminales.**
- C. Ambas son ciertas.**

125) Los laboratorios que registran perfiles de ADN en la Base de Datos Policial sobre identificadores obtenidos a partir del ADN, regulada por Ley Orgánica 10/2007, deben estar debidamente acreditados por:

- A. El Consejo Médico Forense.
- B. La Comisión Nacional para Uso Forense del ADN.
- C. La Red de Laboratorios Forenses Españoles.

126) Los estudios genéticos en la población de Canarias se iniciaron con:

- A. El estudio de restos óseos de la población aborigen.
- B. El estudio de regiones cromosómicas nucleares en muestras biológicas de la población contemporánea.
- C. El estudio de regiones mitocondriales en muestras biológicas de la población contemporánea.

127) Los estudios de ADN mitocondrial en la población de las Islas Canarias se realizaron en sus inicios mediante:

- A. El análisis de secuenciación de la región de la Subunidad I del Citocromo C Oxidasa (COI) en restos óseos de la población aborigen.
- B. El análisis de secuenciación de las regiones hipervariables I y II del cromosoma mitocondrial en restos óseos de la población aborigen.
- C. El análisis de secuenciación de la región hipervariable I del cromosoma mitocondrial en muestras biológicas de la población contemporánea.

128) El análisis de ADN y su aplicación en estudios en poblaciones humanas permite:

- A. El establecimiento de relaciones de parentesco.
- B. La identificación del sexo biológico de los individuos analizados.
- C. Las opciones a y b son correctas.

129) Los análisis genómicos y su aplicación en estudios forenses permiten:

- A. Determinar con precisión la estatura del individuo analizado.
- B. Determinar el número de las mezclas genéticas recientes (a nivel continental) que tiene el individuo analizado.
- C. Las opciones a y b son incorrectas.

130) El análisis del ADN mediante técnicas de secuenciación de nueva generación:

- A. No pueden realizarse en organismos para los que la secuencia genómica se desconoce.
- B. Pueden realizarse en organismos para los que la secuencia genómica se desconoce.
- C. Exigen la utilización material genómico aislado del organismo sujeto a análisis (muestra homogénea).

131) Peculiaridades en el centro de trabajo para realizar el análisis de ADN antiguo. Espacios:

- A. Puede utilizarse el mismo espacio de laboratorio que en el que se realizan el resto de técnicas moleculares habituales.
- B. Requiere de oscuridad y ausencia de elementos que impliquen vibración, por lo que se recomienda habilitar espacios en sótanos y plantas bajas de los centros.
- C. Requiere de un espacio físico separado dedicado exclusivamente a la actividad.

132) Peculiaridades en el centro de trabajo para realizar el análisis de ADN antiguo. Medidas de control de la contaminación:

- A. Son necesarias tanto las medidas estructurales de adaptación del espacio físico, como las medidas de protección personal y de los flujos de trabajo y preparación de material fungible y superficies de trabajo.
- B. No son diferentes a las habituales en un laboratorio de Biología Molecular.
- C. Las medidas estructurales de adaptación del espacio físico son suficientes para reducir la contaminación de ADN exógeno.

133) Indique cuál de las siguientes opciones es la correcta al hacer uso de análisis genómicos de ADN antiguo del enterramiento de una población de individuos. Permiten la estimación de:

- A. Proporción de hombres, mujeres, adultos y niños; Relaciones de parentesco; Grado de consanguinidad; Edad y estatura de los individuos; Procedencias de la mezcla étnica.
- B. Proporción de hombres, mujeres, adultos y niños; Tipo de alimentación; Prácticas de producción de alimentos.
- C. Las opciones a y b son incorrectas.

134) Limitaciones metodológicas. Los estudios de ADN antiguo en humanos permiten también el análisis de agentes infecciosos relacionados con las posibles causas de la enfermedad del espécimen.

- A. Si, mediante el uso de aproximaciones que permiten la secuenciación de muestras que resultan de la mezcla de organismos (aproximación “shotgun”).
- B. No, porque los análisis genómicos pueden dirigirse únicamente a las secuencias humanas.
- C. Las opciones a y b son incorrectas.

135) Limitaciones impuestas por el grado de preservación del material a estudiar. Los estudios de ADN antiguo se encuentran limitados por:

- A. La antigüedad de los restos.
- B. La exposición a agentes físicos y químicos.
- C. Las opciones a y b son correctas.

PREGUNTAS EXTRAORDINARIAS Y DE RESERVA

R-1) El “blast syndrome” por la onda expansiva de una explosión produce lesiones primarias a nivel:

- A. Torácico y abdominal.
- B. Neurológico, ocular y auditivo.
- C. Todos los anteriores.

R-2) Entre otras, en el análisis en hueso seco del síndrome del niño apaleado se debe hacer un diagnóstico diferencial con:

- A. Sífilis congénita.
- B. Osteosarcoma.
- C. Sarcoidosis.

R-3) En relación a la manipulación de cadáveres y restos humanos, señale la respuesta correcta en lo que se refiere al Grupo I (presencia de enfermedad infecciosa):

- A. Por razones de salud pública, no podrán ser sometidos a ningún tratamiento higiénico ni método de conservación.
- B. Es obligatorio el tratamiento higiénico básico.
- C. Deben ser obligatoriamente embalsamados para las inhumaciones en criptas o en otros lugares especiales de inhumación debidamente autorizados.

R-4) ¿Cómo está considerado el paludismo en Europa?

- A. Una enfermedad erradicada desde 1975.
- B. Una enfermedad erradicada desde 2000.
- C. Una enfermedad no erradicada.

R-5) Los estudios moleculares realizados en muestras biológicas de la población de las Islas Canarias para indagar sobre el origen de esta población se iniciaron:

- A. Con publicaciones del estudio de marcadores enzimáticos a mediados de los años 80.
- B. Con el estudio de marcadores mitocondriales a partir del año 2000.
- C. Con el estudio de marcadores de cromosoma Y a mediados de los años 80.

Santa Cruz de Tenerife, fecha de la firma electrónica.

La Secretaria del Tribunal,

Lidia C. González Álvarez