

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

ACCESO: LIBRE

CONCURSO-OPOSICIÓN PARA CUBRIR PLAZAS BÁSICAS VACANTES:
TÉCNICO/A ESPECIALISTA EN ELECTROMEDICINA HOSPITAL COSTA DEL SOL

ADVERTENCIAS:

- ESTÁ PROHIBIDA LA ENTRADA AL AULA Y PUESTO DE EXAMEN con MÓVIL (o dispositivo electrónico conectado a datos, en general).
- EN LA CONTRAPORTADA DE ESTE CUADERNILLO ENCONTRARÁ INSTRUCCIONES QUE DEBE SEGUIR EN CASO DE HABER OLVIDADO DEJAR EL MÓVIL ANTES DE ACCEDER AL AULA DE EXAMEN.
- ESTÁ PROHIBIDO HABLAR DESDE EL INICIO DE LA PRUEBA.
- NO ABRA EL CUADERNILLO HASTA QUE SE LE INDIQUE.
- EL INCUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES SUPONDRÁ LA EXPULSIÓN DEL PROCESO.

- Compruebe que en su «**Hoja de Respuestas**» están sus datos personales, que son correctos, y **no olvide firmarla**.
- **El tiempo de duración de las dos pruebas es de tres horas.**
- **Para abrir este cuadernillo, rompa el precinto.**
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuadernillo, solicite su sustitución. PARA ELLO LEVANTE LA MANO Y ESPERE EN SILENCIO A SER ATENDIDO POR LAS PERSONAS QUE ESTAN VIGILANDO EL EXAMEN.
- Este cuadernillo incluye las preguntas correspondientes a la «**1ª PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO**» y «**2ª PRUEBA: CUESTIONARIO PRÁCTICO**».

1ª PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO

- Esta prueba consta de 100 preguntas, numeradas de la 1 a la 100, y 3 de reserva, situadas al final del cuestionario, numeradas de la 151 a la 153.
 - Las preguntas de esta prueba deben ser contestadas en la «**Hoja de Respuestas**», numeradas de la 1 a la 100.
 - Las preguntas de reserva deben ser contestadas en la zona destinada a «**Reserva**» de la «**Hoja de Respuestas**», numeradas de la 151 a la 153.
- Todas las preguntas de esta prueba tienen el mismo valor.
- Las contestaciones erróneas se penalizarán con $\frac{1}{4}$ del valor del acierto.

2ª PRUEBA: CUESTIONARIO PRÁCTICO

- Esta prueba consta de 50 preguntas, numeradas de la 101 a la 150.
 - Las preguntas de esta prueba deben ser contestadas en la «**Hoja de Respuestas**», numerada de la 101 a la 150.
- Todas las preguntas de esta prueba tienen el mismo valor.
- Las contestaciones erróneas se penalizarán con $\frac{1}{4}$ del valor del acierto.

- Todas las preguntas tienen 4 respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta.
- Solo se calificarán las respuestas marcadas en su «**Hoja de Respuestas**».
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en su «**Hoja de Respuestas**» es el que corresponde al número de pregunta del cuadernillo.
- Este cuadernillo puede utilizarse en su totalidad como borrador.

SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR SU «HOJA DE RESPUESTAS», LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.

ESTE CUESTIONARIO DEBERÁ ENTREGARSE EN SU TOTALIDAD AL FINALIZAR EL EJERCICIO. Si desea un ejemplar puede obtenerlo en la página web del Organismo.

TÉCNICO/A ESPECIALISTA EN ELECTROMEDICINA 2021 / TURNO LIBRE

CUESTIONARIO TEÓRICO

-
- 1 Según La Constitución Española, los poderes públicos garantizarán la defensa de los consumidores y usuarios, protegiendo, mediante procedimientos eficaces:**
- A) La seguridad
 - B) La salud
 - C) Los legítimos intereses económicos de los mismos
 - D) Todas son correctas
- 2 Según La Constitución Española, las Comunidades Autónomas podrán asumir competencias en las siguientes materias:**
- A) Asistencia social
 - B) Sanidad e higiene
 - C) La vigilancia y protección de sus edificios e instalaciones
 - D) Todas son correctas
- 3 En la Constitución Española, ¿dónde se recogen sus principios inspiradores?**
- A) No se recogen
 - B) En el capítulo primero
 - C) En el título preliminar.
 - D) En el preámbulo
- 4 La forma Política del Estado Español es:**
- A) La Monarquía Institucional
 - B) El Parlamentarismo Bicameral
 - C) La Monarquía Parlamentaria
 - D) El Parlamentarismo Democrático
- 5 De los principios rectores de la política social y económica, el artículo 43 de la Constitución Española recoge:**
- A) Se reconoce el derecho a la protección de la salud
 - B) Compete a los poderes públicos organizar y tutelar la salud pública a través de medidas preventivas y de las prestaciones y servicios necesarios. La ley establecerá los derechos y deberes de todos al respecto
 - C) Los poderes públicos fomentarán la educación sanitaria, la educación física y el deporte. Asimismo facilitarán la adecuada utilización del ocio
 - D) Todas son correctas

- 6 La Comunidad Autónoma, en defensa del interés general, ejercerá sus poderes con los siguientes objetivos básicos**
- A) "La consecución del pleno empleo estable y de calidad en todos los sectores de la producción, con singular incidencia en la salvaguarda de la seguridad y salud laboral, la conciliación de la vida familiar y laboral y la especial garantía de puestos de trabajo para las mujeres y las jóvenes generaciones de andaluces"
 - B) "La mejora de la calidad de vida de los andaluces y andaluzas, mediante la protección de la naturaleza y del medio ambiente, la adecuada gestión del agua y la solidaridad interterritorial en su uso y distribución, junto con el desarrollo de los equipamientos sociales, educativos, culturales y sanitarios, así como la dotación de infraestructuras modernas"
 - C) "El desarrollo industrial y tecnológico basado en la innovación, la investigación científica, las iniciativas emprendedoras públicas y privadas, la suficiencia energética y la evaluación de la calidad, como fundamento del crecimiento armónico de Andalucía"
 - D) Todas son correctas
- 7 Los pacientes y usuarios del sistema andaluz de salud tendrán derecho a: (SEÑALE LA RESPUESTA INCORRECTA)**
- A) Acceder a todas las prestaciones del sistema
 - B) El sistema andaluz de salud asigna médico y centro sanitario.
 - C) La información sobre los servicios y prestaciones del sistema, así como de los derechos que les asisten
 - D) Ser adecuadamente informados sobre sus procesos de enfermedad y antes de emitir el consentimiento para ser sometidos a tratamiento médico
- 8 ¿Qué artículo del Estatuto de Autonomía dice: “En el ejercicio del derecho constitucional al trabajo, se garantiza a todas las personas: a) El acceso gratuito a los servicios públicos de empleo. b) El acceso al empleo público en condiciones de igualdad y según los principios constitucionales de mérito y capacidad. c) El acceso a la formación profesional. d) El derecho al descanso y al ocio.”?**
- A) Artículo 27. Consumidores
 - B) Artículo 29. Acceso a la Justicia
 - C) Artículo 24. Vivienda
 - D) Artículo 26. Trabajo
- 9 Artículo 55. Salud, sanidad y farmacia. “Corresponde a la Comunidad Autónoma la competencia exclusiva sobre organización, funcionamiento interno, evaluación, inspección y control de centros, servicios y establecimientos sanitarios, así como en el marco del artículo 149.1.16.ª de la Constitución la ordenación farmacéutica. Igualmente le corresponde la investigación con fines terapéuticos, sin perjuicio de la coordinación general del Estado sobre esta materia”.**
- A) No es cierto
 - B) Es cierto
 - C) Corresponde a la Constitución Española
 - D) No corresponde al Estatuto de Autonomía de Andalucía

- 10 Artículo 84. Organización de servicios básicos. “La Comunidad Autónoma podrá organizar y administrar todos los servicios relacionados con educación, sanidad y servicios sociales y ejercerá la tutela de las instituciones y entidades en estas materias, sin perjuicio de la alta inspección del Estado, conducente al cumplimiento de las funciones y competencias contenidas en este artículo”**
- A) No es cierto
 - B) Es cierto
 - C) Corresponde a la Constitución Española
 - D) No corresponde al Estatuto de Autonomía de Andalucía
- 11 Según la Ley 2/98 de Salud de Andalucía, las Zonas Básicas de Salud serán delimitadas por:**
- A) El Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía
 - B) El Servicio Andaluz de Salud
 - C) El Parlamento de Andalucía
 - D) La Consejería de Salud
- 12 Según la Ley 2/98 de Salud de Andalucía, la aprobación de la organización, composición y funciones del Consejo Andaluz de Salud corresponde a:**
- A) Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía
 - B) Servicio Andaluz de Salud
 - C) Consejería de Salud
 - D) Parlamento de Andalucía
- 13 Según la Ley 2/98 de Salud de Andalucía, la aprobación del Plan Andaluz de Salud corresponde a:**
- A) Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía
 - B) Servicio Andaluz de Salud
 - C) Consejería de Salud
 - D) Parlamento de Andalucía
- 14 Según la Ley 2/98 de Salud de Andalucía, la aprobación de la estructura del Servicio Andaluz de Salud corresponde a:**
- A) Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía
 - B) Servicio Andaluz de Salud
 - C) Consejería de Salud
 - D) Parlamento de Andalucía
- 15 Según la Ley 2/98 de Salud de Andalucía, el Servicio Andaluz de Salud es un organismo autónomo de carácter administrativo de la Junta de Andalucía adscrito a:**
- A) Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía
 - B) Servicio Andaluz de Salud
 - C) Consejería de Salud
 - D) Parlamento de Andalucía

- 16 La estructura orgánica de la Consejería de Salud y del Servicio Andaluz de Salud (SAS) se establece en:**
- A) El Decreto 842/2002.
 - B) El Decreto 2060/2008.
 - C) El Decreto 208/2015.
 - D) El Decreto 9001/2015.
- 17 El Servicio Andaluz de Salud (SAS), de acuerdo con lo previsto en el artículo 65 de la ley 9/2007, de 22 de octubre, está adscrito a:**
- A) El Gobierno Central.
 - B) La Consejería de Salud.
 - C) La Dirección General de Profesionales.
 - D) La Dirección General de Gestión Económica y Servicios.
- 18 ¿Qué ley regula la Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales en la actualidad?**
- A) Ley Orgánica 15/1999, del 13 de diciembre.
 - B) Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre.
 - C) Ley Orgánica 3/2021, de 5 de diciembre.
 - D) Ley Orgánica 15/1999, del 5 de diciembre.
- 19 El derecho fundamental de las personas físicas a la protección de datos personales está amparado en:**
- A) El artículo 18.4 de la Constitución.
 - B) El Parlamento Europeo y el Consejo.
 - C) El Registro Civil.
 - D) Ninguna es correcta.
- 20 La Agencia Española de Protección de Datos:**
- A) Es un ente de derecho público dependiente de la Administración.
 - B) Es una Administración Pública.
 - C) Es un ente de derecho privado.
 - D) Es una autoridad administrativa independiente de ámbito estatal.
- 21 ¿En qué empresas o centros de trabajo se tendrá que constituir un Comité de seguridad y salud?**
- A) En las que cuenten con 50 o más trabajadores.
 - B) Para constituir dicho Comité no se tiene en cuenta el número de trabajadores de la empresa o centro de trabajo.
 - C) En las que cuenten con entre 10 y 30 trabajadores.
 - D) En las que cuenten con entre 30 y 50 trabajadores.

22 Son funciones de las Unidades de Prevención:

- A) Información y formación de los trabajadores.
- B) Elaboración de planes y actuaciones a desarrollar en situaciones de emergencia.
- C) Vigilancia y control de la salud de los trabajadores en relación con los riesgos derivados del trabajo.
- D) Todas son correctas.

23 El Comité de Seguridad y Salud:

- A) Se reunirá trimestralmente.
- B) Se reunirá trimestralmente, y siempre que lo solicite alguna de las representaciones en el mismo.
- C) Se reunirá semestralmente.
- D) Se reunirá anualmente.

24 Los Delegados de Prevención:

- A) Serán designados por y entre los representantes de personal.
- B) Serán siempre los Delegados de personal de los distintos centros.
- C) Serán designados por votación entre todos los miembros del centro de trabajo.
- D) Serán designados de entre los trabajadores del centro de trabajo.

25 El derecho de vigilancia a la salud, ¿puede prolongarse más allá de lo que dure la relación laboral?

- A) No, pues una vez que acaba la relación laboral no existen derechos ni obligaciones.
- B) Este derecho corresponderá siempre al trabajador, incluso después de acabado su contrato.
- C) Sí, siempre que exista un riesgo inherente al trabajo.
- D) Ninguna respuesta es correcta.

26 La Ley 12/2007 será de aplicación al:

- A) Ambito nacional
- B) Ambito territorial de la Comunidad Autónoma de Andalucía
- C) A y B son correctas
- D) A y B son incorrectas

27 Ley 13/2007. Será objeto de esta ley:

- A) La adopción de medidas para erradicar la violencia de género mediante actuaciones de prevención y de protección integral a las mujeres que se encuentren en esa situación, incluidas las acciones de detección, atención y recuperación.
- B) Hacer efectivo el derecho de igualdad de trato y oportunidades entre mujeres y hombres
- C) Adoptar medidas para la eliminación de la discriminación
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

- 28 La Ley 13/2007, de 26 de noviembre, consiste en:**
- A) Protección de datos de carácter personal
 - B) Prevención de Riesgos laborales
 - C) Promoción de la igualdad de género en Andalucía
 - D) Prevención y protección integral contra la violencia de género.
- 29 ¿Qué significan las siglas SSPA?**
- A) Sistema Sanitario de Prevención Andaluz
 - B) Servicio Sanitario Personal Autonómico
 - C) Sistema Sanitario Privado de Andalucía
 - D) Sistema Sanitario Público de Andalucía
- 30 Ley 12/2007, de 26 de noviembre. Sobre los principios generales de esta ley, indicar cuál de las siguientes respuestas es incorrecta:**
- A) La igualdad de trato entre mujeres y hombres
 - B) El fomento de la corresponsabilidad
 - C) Fortalecer acciones de sensibilización, formación e información
 - D) La incorporación del principio de igualdad de género y la coeducación en el sistema educativo
- 31 Indica cómo se clasifica el personal estatutario sanitario según la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud.**
- A) Personal de formación universitaria y de formación profesional
 - B) Personal sin titulación universitaria y con formación profesional
 - C) Personal de formación profesional grado medio y grado superior
 - D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- 32 Según la Ley 55/2003, de 16 de Diciembre, el personal estatutario de los Servicios de Salud ostenta los siguientes derechos:**
- A) A la estabilidad en el empleo y al ejercicio o desempeño efectivo de la profesión o funciones que corresponden a su nombramiento
 - B) A recibir asistencia y protección de las Administraciones públicas y servicios de salud en el ejercicio de su profesión o en el desempeño de sus funciones
 - C) A la no discriminación por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión, orientación sexual o cualquier otra condición o circunstancia personal o social
 - D) Todas las respuestas anteriores son correctas
- 33 ¿Qué situaciones comprende el régimen general del personal estatutario fijo según la Ley 55/2003 de 16 de Diciembre? Seleccionar la respuesta correcta:**
- A) Suspensión de funciones en determinadas funciones asociadas al puesto de trabajo
 - B) Excedencia por servicios en el sector público
 - C) Excedencia voluntaria con retribución económica
 - D) Excedencia voluntaria con retribución económica

- 34 Según la Ley 55/2003 de 16 de Diciembre, ¿que se considera como falta muy grave en el Régimen Disciplinario?**
- A) El abandono del servicio
 - B) La exigencia de cualquier tipo de compensación por los servicios prestados a los usuarios de los servicios de salud
 - C) La notoria falta de rendimiento que comporte inhibición en el cumplimiento de sus funciones
 - D) Todas las respuestas anteriores son correctas
- 35 Según la Ley 55/2003 de 16 de Diciembre, la condición del personal estatutario fijo se adquiere por el cumplimiento sucesivo de varios requisitos. Seleccionar la respuesta incorrecta:**
- A) Superación de las pruebas de selección
 - B) Entrega de la titulación requerida para optar a la plaza de servicio
 - C) Nombramiento conferido por el órgano competente
 - D) Incorporación, previo cumplimiento de los requisitos formales en cada caso establecido, a una plaza de servicio, institución o centro que corresponda en el plazo determinado de la convocatoria
- 36 La Ley 41/2002, de 14 de noviembre hace referencia a:**
- A) El derecho a la intimidad
 - B) A los derechos del trabajador
 - C) Plan Andaluz de Salud
 - D) Areas de Gestión Sanitarias
- 37 Indica el artículo que corresponde a la definición y archivo de la historia clínica:**
- A) Artículo 20
 - B) Artículo 16
 - C) Artículo 14
 - D) Artículo 3
- 38 El consentimiento informado se hará por escrito en el siguiente caso:**
- A) Intervención Quirúrgica
 - B) Ingreso en planta por Hospitalización
 - C) Al acceder a la unidad de Urgencias
 - D) Al acceder a Consultas Externas
- 39 Los centros sanitarios tienen la obligación de conservar la documentación clínica en condiciones que garanticen su correcto mantenimiento y seguridad, aunque no necesariamente en el soporte original, para la debida asistencia al paciente durante el tiempo adecuado a cada caso y, como mínimo:**
- A) Tres años contados desde la fecha de alta de cada proceso asistencial
 - B) Cuatro años contados desde la fecha de alta de cada proceso asistencial
 - C) Cinco años contados desde la fecha de alta de cada proceso asistencial
 - D) Seis años contados desde la fecha de alta de cada proceso asistencial

40 El informe de alta se registrará por lo dispuesto en la Orden del Ministerio de Sanidad:

- A) De 8 de noviembre de 1986, mientras no se desarrolle legalmente lo dispuesto en el artículo 20 de esta Ley.
- B) De 6 de septiembre de 1984, mientras no se desarrolle legalmente lo dispuesto en el artículo 20 de esta Ley.
- C) De 22 de enero de 1987, mientras no se desarrolle legalmente lo dispuesto en el artículo 20 de esta Ley.
- D) De 6 de julio de 1982, mientras no se desarrolle legalmente lo dispuesto en el artículo 20 de esta Ley.

41 Real Decreto 1591/2009, por el que se regulan los productos sanitarios. A los efectos de este real decreto, se entenderá por: a) «Producto sanitario»: cualquier instrumento, dispositivo, equipo, programa informático, material u otro artículo, utilizado solo o en combinación, incluidos los programas informáticos destinados por su fabricante a finalidades específicas de diagnóstico y/o terapia y que intervengan en su buen funcionamiento, destinado por el fabricante a ser utilizado en seres humanos con fines de:

- A) 1.º Diagnóstico, prevención, control, tratamiento o alivio de una enfermedad, 2.º diagnóstico, control, tratamiento, alivio o compensación de una lesión o de una deficiencia, 3.º investigación, sustitución o modificación de la anatomía o de un proceso Fisiológico, 4.º regulación de la concepción, y que no ejerza la acción principal que se desee obtener en el interior o en la superficie del cuerpo humano por medios farmacológicos, inmunológicos ni metabólicos, pero a cuya función puedan contribuir tales medios
- B) 1.º Diagnóstico, prevención, control, tratamiento o alivio de una enfermedad, 2.º diagnóstico, control, tratamiento, alivio o compensación de una lesión o de una deficiencia, 3.º investigación, sustitución o modificación de la anatomía o de un proceso Fisiológico, 4.º regulación de tratamientos cosméticos, y que no ejerza la acción principal que se desee obtener en el interior o en la superficie del cuerpo humano por medios farmacológicos, inmunológicos ni metabólicos, pero a cuya función puedan contribuir tales medios
- C) 1.º Diagnóstico, prevención, control, tratamiento o alivio de una enfermedad, 2.º diagnóstico, control, tratamiento, alivio o compensación de una lesión o de una deficiencia, 3.º investigación, sustitución o modificación de la anatomía o de un proceso Fisiológico, 4.º regulación de tratamientos cosméticos, y que no ejerza la acción principal que se desee obtener en el interior o en la superficie del cuerpo humano por medios farmacológicos, cosméticos, pero a cuya función puedan contribuir tales medios
- D) Ninguna de las respuestas son correctas

- 42 Según las condiciones especiales de instalación de receptores en quirófanos y salas de intervención de la ITC-BT-038, se entiende por receptor invasivo eléctricamente aquel que desde el punto de vista eléctrico:**
- A) Penetra parcial o completamente en el interior del cuerpo por un orificio corporal
 - B) Penetra parcial o completamente en el interior del cuerpo a través de la superficie corporal
 - C) Penetra parcial o completamente en el interior del cuerpo bien por un orificio corporal o bien a través de la superficie corporal
 - D) Penetra parcialmente en el interior del cuerpo bien por un orificio corporal o bien a través de la superficie corporal
- 43 Según el Real Decreto 1085/2009, el organismo competente para autorizar los Servicios y Unidades Técnicas de Protección Radiológica y para acreditar los conocimientos adecuados en protección radiológica para dirigir y operar las instalaciones de rayos X de diagnóstico médico.**
- A) Las Comunidades autónomas
 - B) Consejería de Salud
 - C) Consejo de Seguridad Nuclear
 - D) El Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
- 44 La magnitud resistencia eléctrica se representa con la letra R. La unidad de resistencia es:**
- A) Julio
 - B) Amperio
 - C) Voltios
 - D) Ohmios
- 45 Indique cual es el esquema que siguen las fuentes de alimentación lineales:**
- A) Rectificador, filtro, regulación, salida
 - B) Regulación, filtro, rectificador, transformador, salida
 - C) Transformador, rectificar, filtro, regulación, salida
 - D) Filtro, transformador, rectificar, regulación, retroalimentación, control, salida
- 46 Sensor capacitivo, se considera un detector de:**
- A) Barrera óptica
 - B) Proximidad sin contacto
 - C) Proximidad con contacto
 - D) Todas son correctas
- 47 Factor de potencia es un indicador del correcto aprovechamiento de la energía eléctrica. Puede tomar valores entre 0 y 1:**
- A) Un valor de 0 significa un aprovechamiento óptimo
 - B) Un valor de 0 significa un aprovechamiento excelente
 - C) Un valor de 1 significa un aprovechamiento excelente
 - D) Un valor de 1 significa un aprovechamiento bajo

- 48 En un quirófano, ¿los dispositivos alimentados a través de un transformador de aislamiento deben protegerse?**
- A) Sí deben protegerse con diferenciales en el primario y sí en el secundario del transformador
 - B) Sí deben protegerse con diferenciales en el primario y no en el secundario del transformador
 - C) No deben protegerse con diferenciales en el primario ni en el secundario del transformador
 - D) No deben protegerse con diferenciales en el primario y sí en el secundario del transformador
- 49 Según el Reglamento electrotécnico para baja tensión, requisitos particulares para la instalación eléctrica en quirófano y salas de intervención, la impedancia entre el embarrado común de puesta a tierra de cada quirófano o sala de intervención y las conexiones a masa, o los contactos de tierra de las bases de toma de corriente, no deberá exceder de:**
- A) 0,01 ohmios
 - B) 0,025 ohmios
 - C) 0,1 ohmios
 - D) 0,2 ohmios
- 50 Según el Reglamento electrotécnico para baja tensión, el suministro complementario:**
- A) Son los efectuados a cada abonado por varias empresas distribuidora
 - B) Son los efectuados a cada abonado por una sola empresa distribuidora
 - C) A efectos de seguridad y continuidad de suministro, complementan a un suministro norma
 - D) Ninguna de las respuestas son correctas
- 51 COMPLETA EL ESPACIO EN BLANCO DEL SIGUIENTE ENUNCIADO: “Se denominan _____ a los haces de partículas o de ondas electromagnéticas que cuando interaccionan con la materia y por medio de la energía que transporta, son capaces de descomponer los átomos y moléculas en un par de fragmentos con carga eléctricas”**
- A) Rayos X
 - B) Radiación ionizante
 - C) Núcleos radiactivos
 - D) Ultrasonidos

- 52 En el campo de la sanidad, las radiaciones se usan tanto para el diagnóstico como para el tratamiento de algunas enfermedades, dado que:**
- A) Solo permite ver el interior de las personas sin necesidad de recurrir a la cirugía. No es cierto el enunciado de la pregunta.
 - B) Solo permite por la capacidad de la radiación a altas dosis para destruir las células tumorales. No es cierto el enunciado de la pregunta.
 - C) Permite ver el interior de las personas sin necesidad de recurrir a la cirugía y por la capacidad de la radiación a altas dosis para destruir las células tumorales
 - D) Ninguna de las respuestas son correctas
- 53 El mantenimiento correctivo tiene la finalidad de:**
- A) Evitar o mitigar las consecuencias de los fallos del equipo, logrando prevenir las incidencias antes de que estas ocurran.
 - B) Asegurar un elevado rendimiento energético.
 - C) Corregir los defectos observados en los equipos o instalaciones.
 - D) Hacer las comprobaciones necesarias para evitar posibles defectos.
- 54 Declaración y registro de los equipos e instalaciones de rayos X de diagnóstico médico. Antes de su puesta en funcionamiento las instalaciones de rayos X de diagnóstico médico deberán ser declaradas por sus titulares ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma en que esté ubicada la instalación. Para ello deberá presentar:**
- A) Declaración del titular sobre las previsiones de uso de la instalación y de sus condiciones de funcionamiento. Anexos I.a) y I.b)
 - B) Certificación de la empresa de venta y asistencia técnica suministradora de los equipos garantizando que éstos cumplen los requisitos. Anexo II
 - C) Certificación, de acuerdo con el modelo incluido en el anexo III, expedida por un Servicio o Unidad Técnica de Protección Radiológica que asegure que los blindajes y distribución de las salas que constituyen la instalación son adecuados para los equipos que albergan, atendiendo a la carga de trabajo estimada de los mismos y a las zonas colindantes con dichas salas
 - D) Todas son correctas
- 55 ¿Cuál es el real decreto que regulariza las instalaciones eléctricas en un quirófano?**
- A) Real Decreto 840/2000, de 2 de agosto.
 - B) Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto.
 - C) Real Decreto 342/2000, de 8 de enero.
 - D) Real Decreto 840/2002, de 2 de agosto.
- 56 Las salas de anestesia y demás dependencias donde puedan utilizarse anestésicos u otros productos inflamables, serán considerados como locales con riesgo de incendio o explosión Clase I, Zona 1, salvo indicación en contra, y como tales las instalaciones deberán satisfacer las indicaciones para ellas establecidas en la:**
- A) ITC-BT-29.
 - B) ITC-BT-28.
 - C) ITC-BT-39.
 - D) ITC-CT-38,

- 57 En un electrocardiograma, ¿cómo se representa el tiempo que los ventrículos permanecen en estado activado y en el que puede iniciarse la repolarización ventricular?**
- A) Intervalo ST.
 - B) Intervalo PR.
 - C) Intervalo RR.
 - D) Complejo QRS,
- 58 Un ECG está compuesto por:**
- A) 10 derivaciones que de dividen 5 grupos.
 - B) 12 derivaciones que de dividen 3 grupos.
 - C) 6 derivaciones que de dividen 3 grupos.
 - D) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 59 Los cinco parámetros básicos en un monitor de constantes son:**
- A) ECG, Respiración, Temperatura, PNI y telemetría.
 - B) ECG, Respiración, Temperatura, PNI y SPO2.
 - C) ECG, Respiración, Doppler, PNI y SPO2.
 - D) Doppler pulsado, Respiración, Temperatura, PNI y SPO2.
- 60 En un monitor fetal se pueden ver:**
- A) Frecuencia cardiaca fetal y actividad uterina.
 - B) Frecuencia cardiaca fetal y saturación uterina.
 - C) Electrocardiograma y saturación uterina.
 - D) Electrocardiograma y actividad cerebral.
- 61 El proceso de hemodiálisis limpia la sangre usando un tipo especial de filtro llamado:**
- A) Catéter.
 - B) Dializador.
 - C) Esterilizador.
 - D) Filtro depurador.
- 62 ¿De qué circuitos consta una máquina de diálisis?**
- A) Circuito sanguíneo extracorpóreo y circuito de presión.
 - B) Circuito eléctrico y circuito mecánico.
 - C) Circuito uno y circuito dos.
 - D) Circuito sanguíneo extracorpóreo y circuito del líquido de diálisis.
- 63 ¿Qué partes pertenecen a un microscopio?**
- A) Tubo, brazo y resistencia.
 - B) Brazo, condensador y resistencia.
 - C) Oculares, condensador y objetivos.
 - D) Oculares, brazo y resistencia.

64 Los coaguladores permiten:

- A) Medir la longitud de onda.
- B) Hacer secuenciadores de ADN.
- C) Analizar químicos.
- D) Determinar parámetros relacionados con la hemostasia.

65 En los factores de riesgo eléctricos ¿qué tipo de contactos existen?

- A) Contactos de alta y baja tensión.
- B) Contacto por inducción.
- C) Contactos eléctricos directos e indirectos.
- D) Ninguna es correcta.

66 En el trabajo con equipos de laboratorio con riesgo biológico, entre otras, se debe tomar la siguiente medida de precaución:

- A) Cubrir heridas y lesiones de las manos con apósitos impermeables al iniciar la actividad laboral.
- B) Ducharse después de la intervención.
- C) Ponerse una muñequera con toma a tierra.
- D) No se le debe dar asistencia a equipos con riesgo biológico.

67 ¿Qué norma cubre la seguridad básica de los equipos médicos eléctricos?

- A) EN 60601-1.
- B) EN 60601-2.
- C) EN 60601-3.
- D) EN 60608-1.

68 ¿Qué tipo de electroterapia hay?

- A) Modo monodosis y modo escopia.
- B) Modo térmico y modo mecánico.
- C) Modo continuo y modo pulsado.
- D) Baja frecuencia, media frecuencia y alta frecuencia.

69 Los parámetros más utilizados de una espirometría forzada son:

- A) Capacidad vital forzada, volumen espiratorio forzado.
- B) Pletismografía y volumen espiratorio forzado.
- C) Capacidad vital forzada, volumen espiratorio forzado y la velocidad máxima del flujo.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

70 En la espirometría simple los parámetros más útiles son:

- A) Temperatura ambiente, humedad relativa y presión barométrica.
- B) Capacidad vital, capacidad residual funcional y capacidad pulmonar total.
- C) Capacidad total, capacidad pulmonar media y capacidad funcional.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

71 ¿Qué es la capacidad pulmonar total?

- A) Es el total de aire que se elimina en una espirometría.
- B) Es el volumen de aire que se elimina lentamente de los pulmones en una espiración máxima.
- C) Es el volumen de gas que permanece en los pulmones después de una espiración normal, no forzada.
- D) Es el total de aire que se encuentra en los pulmones incluyendo el que no se puede eliminar.

72 ¿Qué es la capacidad residual funcional?

- A) Es el total de aire que se encuentra en los pulmones incluyendo el que no se puede eliminar.
- B) Es el volumen de gas que permanece en los pulmones después de una espiración normal, no forzada.
- C) Es el volumen de aire que se elimina lentamente de los pulmones en una espiración máxima.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

73 Una bomba de infusión es:

- A) Un equipo que aplica una corriente alterna de alta frecuencia con efector termal.
- B) Un aparato electrónico generador de impulsos.
- C) Un conjunto de aparatos que sirven para administrar los gases medicinales y anestésicos.
- D) Un dispositivo electrónico capaz de suministrar, mediante su programación y de manera controlada, una determinada sustancia por vía intravenosa a pacientes que por su condición así lo requieren.

74 El impulso eléctrico en el corazón viaja, en primer lugar, desde el nódulo sinusal hasta:

- A) Los ventriculos.
- B) El nódulo atrioventricular (AV).
- C) El haz de His.
- D) El haz de Bachmann.

75 ¿En qué dos fundamentos de propulsión se clasifica una bomba volumétrica?

- A) Depósito y de bolsa.
- B) Gravedad y de fuerza motriz externa.
- C) Peristáltico y de casete.
- D) No tiene clasificación.

76 ¿De que partes se compone el estómago?

- A) Fundus, Cuerpo, Antro y Píloro.
- B) Fundus, Cuerpo y Duodeno.
- C) Fundus, Duodeno y Colon.
- D) Fundus, Cuerpo y Antro.

- 77 ¿Qué real decreto regula las competencias de un técnico de electromedicina?**
- A) Real Decreto 838/2015, de 21 de septiembre.
 - B) Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto.
 - C) Ley Orgánica 15/1999, del 13 de diciembre.
 - D) Ley 31/1995, de 8 de noviembre.
- 78 El mantenimiento preventivo se puede efectuar según distintos criterios:**
- A) Mantenimiento programado
 - B) Mantenimiento predictivo
 - C) Mantenimiento de oportunidad
 - D) Todas las respuestas anteriores son correctas
- 79 Marca una que sea competencia de un técnico de electromedicina:**
- A) Adquirir nuevo equipamiento, según la necesidad de los usuarios.
 - B) Ejecutar la reparación de averías, garantizando la puesta en servicio en condiciones de calidad y seguridad.
 - C) Mantener limpia la zona donde esté instalado un equipo electromédico.
 - D) Ninguna es correcta.
- 80 El procedimiento de montaje de la instalación de sistemas de electromedicina se debe planificar con anterioridad. En dicho proceso de montaje se debe tener en cuenta:**
- A) Las necesidades del centro sanitario
 - B) La subcontratación de actividades
 - C) La coordinación entre los distintos equipos de trabajo
 - D) Todas las respuestas anteriores son correctas
- 81 ¿Con qué tipo de costes nos podemos encontrar para una instalación de sistemas de electromedicina?**
- A) Costes de adquisición, preinstalación, de desmontaje, de uso y mantenimiento
 - B) Costes de consultoría, legales, fijos
 - C) Costes fijos y variables
 - D) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 82 ¿Qué es el acta de puesta en marcha?**
- A) Es un documento en el que se especifica por escrito algo tratado o pactado y con el que se da validez de que la instalación del sistema de electromedicina cumple con los criterios y especificaciones para su puesta en marcha.
 - B) Un documento en el que se especifica que se ha iniciado el traslado desde el proveedor al centro hospitalario con la puesta en marcha del transporte.
 - C) Un documento en el que se especifica que la puesta en marcha e instalación se puede iniciar.
 - D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

83 ¿Qué significan las siglas GMAO?

- A) Gestión del mantenimiento asistido por ordenador
- B) Gestión del mantenimiento administrativo por ordenador
- C) Gestión del mantenimiento asistido ordenado
- D) Gestión del mantenimiento administrativo ordenado

84 ¿En qué consiste el sistema informático DIRAYA?

- A) Es el sistema que se utiliza en el Servicio Andaluz de Salud como soporte de la historia clínica electrónica
- B) Es el sistema que se utiliza en el Servicio Andaluz de Salud como soporte de SIGLO
- C) Es el sistema que se utiliza en el Servicio Andaluz de Salud como soporte de aplicaciones de ofimática
- D) Es el sistema que se utiliza en el Servicio Andaluz de Salud como soporte de la violencia de género

85 La telemedicina es:

- A) El uso de información electrónica y tecnología de telecomunicación para recibir la atención médica que necesita mientras practica distanciamiento social
- B) El uso de información electrónica y tecnología de telecomunicación para recibir la atención médica que necesita en el centro de salud
- C) El uso de información electrónica y tecnología de telecomunicación para recibir la atención médica de manera presencial y por vía telefónica
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correctas

86 Indicar cuál de las siguientes aplicaciones se utiliza para el diseño asistido por ordenador para crear dibujos precisos en 2D y 3D:

- A) Excel
- B) SIGLO
- C) Power Point
- D) Autocad

87 Indica cuál de los siguientes residuos se considera peligroso para el medio ambiente:

- A) Restos de embalaje de plástico
- B) Restos de fibra de vidrio
- C) Restos de papel ó cartón
- D) Aceites usados

88 ¿Qué significan las siglas SGMA?

- A) Sistema General de Medios Ambientales
- B) Sociedad General Medioambiental
- C) Sistema de Gestión Medioambiental
- D) Sociedad de Gestión de Medios Ambientales

- 89 ¿Cuál de los siguientes es el Real Decreto que regula las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo?**
- A) El 1215/1997, de 18 de Julio
 - B) El 1215/1998, de 26 de Agosto
 - C) El 1215/1999, de 18 de Julio
 - D) El 1215/2007, de 20 de Julio
- 90 En una unidad de Radiología ¿qué significa una señal de trébol de protección radiológica de color amarillo?**
- A) Zona Vigilada
 - B) Zona controlada
 - C) Zona de Permanencia Limitada
 - D) Zona de Permanencia Prohibida
- 91 En una unidad de Radiología ¿qué significa una señal de trébol de protección radiológica de color gris?**
- A) Zona Vigilada
 - B) Zona controlada
 - C) Zona de Permanencia Limitada
 - D) Zona de Permanencia Prohibida
- 92 Indica cuál de las siguientes respuesta es la correcta sobre la Clasificación, Gestión y Manipulación de Residuos de un Hospital:**
- A) Residuos plásticos, radiactivos y biológicos
 - B) Residuos biológicos y radiactivos
 - C) Residuos biológicos, radiactivos e inertes
 - D) Ninguna de las respuestas anteriores
- 93 ¿En qué consiste la norma UNE-EN-IEC-62353?**
- A) Ensayos de realización tras el mantenimiento preventivo del equipo electromédico.
 - B) Ensayos recurrentes y ensayos después de reparación del equipo electromédico.
 - C) Ensayos a realizar por el personal cualificado tras la reparación y revisión de cualquier equipo instalado en un centro hospitalario
 - D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- 94 Aparato destinado a aplicaciones cardíacas directas, ¿Qué tipo de clasificación eléctrica le corresponde?**
- A) Tipo B
 - B) Tipo BF
 - C) Tipo CF
 - D) Tipo H
- 95 ¿Cuál es la ley que hace referencia a los Contratos del Sector Público?**
- A) Ley 14/2012, de 1 de marzo
 - B) Ley 12/2008, de 22 de enero
 - C) Ley 9/2017, de 8 de noviembre
 - D) Ley 8/2016, de 15 de julio

96 ¿Qué significan las siglas ACSA?

- A) Asociación de Calidad Sanitaria de Andalucía
- B) Agencia de Calidad Socioeconómica de Andalucía
- C) Agencia de la Comunidad de la Sanidad Andaluza
- D) Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía

97 La posibilidad de negociación de un contrato de mantenimiento anual ofrecería bastantes beneficios. Sus principales beneficios son:

- A) Menor tiempo de respuesta de mano de obra
- B) Costo de repuestos no incluidos
- C) Desplazamiento al centro de trabajo no incluidos
- D) A y B son correctas

98 ¿Cuál es la norma reconocida internacionalmente para el Sistema de gestión de la calidad aplicable para dispositivos médicos?

- A) UNE-EN ISO 9000:2006
- B) UNE-EN ISO 9000:2001
- C) UNE-EN ISO 14791:2009
- D) UNE-EN ISO 13485:2016

99 ¿Se puede aplicar un Sistema de la calidad como herramienta de gestión en el servicio de electromedicina?

- A) Si. Proporciona un conjunto de la estructura, responsabilidades, actividades, recursos y procedimientos de la organización
- B) No. Los sistemas de calidad no son herramientas que se puedan aplicar en el servicio de electromedicina
- C) No. Los sistema de calidad no proporciona beneficios a un servicio de electromedicina dado que solo es de aplicación a empresas
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

100 ¿Qué se considera como seguimiento y medición en el servicio de electromedicina?

- A) Procedimientos documentados para controlar y medir de forma regular las características claves de sus operaciones y actividades.
- B) Corresponde a las mediciones regulares de seguimiento ambiental de las dependencias del servicio de electromedicina
- C) Son mediciones de seguimiento que se llevan a cabo de forma regular para el control de residuos electrónicos
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

TÉCNICO/A ESPECIALISTA EN ELECTROMEDICINA 2021 / TURNO LIBRE

CUESTIONARIO PRÁCTICO

CASO PRACTICO 1:

Los instrumentos de medición y ensayo de un servicio de electromedicina. Su tipología y uso general en sistemas de electromedicina.

101 La instrumentación se puede dividir en los siguientes tipos:

- A) Instrumentación - Analizadores
- B) Instrumentación - Simuladores
- C) Instrumentación – Medidores
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

102 ¿Qué es un simulador multiparamétrico?

- A) Es un es un instrumento de medición y ensayo y se considera un voltímetro con capacidad de generación de simulaciones conforme a sus parámetros de medidas
- B) Es un es un instrumento de medición y ensayo, con el cual se puede simular con precisión ECG, SpO2, respiración, temperatura, PNI, PI, Gasto Cardíaco.
- C) La respuesta A y B son correctas
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

103 Como instrumentos de medición y ensayo biomedico, ¿qué es un analizador?

- A) Es un es un instrumento de medición y ensayo de propósito general, para obtención de medidas como voltios, amperios, etc...
 - B) Es un es un instrumento de medición y ensayo, con el cual se realizan pruebas de precisión que garantizan un funcionamiento adecuado y con el máximo rendimiento de equipos electromédicos de terapia, como pueden ser: desfibriladores, bisturí, cunas, ventiladores, etc.
 - C) La respuesta A y B son correctas
 - D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
-

CASO PRACTICO 2:

Solicitan asistencia técnica desde quirófanos para un electrobisturí. Para ello, es necesario tener conocimientos de la estructura y funcionamiento de los dispositivos de terapia de estas características.

104 Constitución básica de un electrobisturi:

- A) Consta una fuente de alimentación AC de bajo voltaje, con un electrodo activo en el cual se concentra la energía y un electrodo neutro que permite la transferencia de energía electromagnética
- B) Consta una fuente de alimentación DC de alto voltaje, con un electrodo activo en el cual se concentra la energía y un electrodo neutro que permite la transferencia de energía electromagnética
- C) Consta de un generador de alta frecuencia, con un electrodo activo en el cual se concentra la energía y un electrodo neutro que permite la transferencia de energía electromagnética
- D) Ninguna respuesta es correcta.

105 ¿Qué efecto produce un electrobisturi en los tejidos?

- A) Depende de la hoja del bisturí (fina / gruesa), puede cortar o coagular
- B) Produce el corte de los tejidos por la acción mecánica del bisturí
- C) Produce que el líquido de las células del tejido se caliente rápidamente causando que se rompa las membranas celulares
- D) Ninguna respuesta es correcta.

106 ¿En que consiste la técnica bipolar en un electrobisturi?

- A) Los electrobisturís no disponen en ningún caso de técnica bipolar
- B) Alternación de la polaridad de positivo a negativo y viceversa en el electrodo monopolar
- C) El electrodo posee dos polos en forma de pinza teniendo ambos contacto con la zona operatoria
- D) La respuesta B y C son correctas

107 ¿Cuál es el límite de corrientes de fugas de alta frecuencia en monopolar?

- A) 1 amperio
- B) 0,5 amperios
- C) 100 miliamperios
- D) 50 miliamperios

108 ¿Qué es la placa paciente del electrobisturí?

- A) Es la placa electrónica de filtro de Recepción Electromagnética del Electrolobisturí.
- B) Es el electrodo activo del Electrolobisturí.
- C) Es el electrodo de retorno de dos contactos.
- D) Todas son correctas.

CASO PRACTICO 3:

Solicitan asistencia técnica desde UCI para un respirador Para ello, es necesario tener conocimientos de la estructura y modos ventilatorios de los dispositivos de ventilación.

109 ¿Qué tipos de modo de ventilación básicos existen en un respirador?

- A) Modo de respiración controlada por volumen.
- B) Modo de respiración controlada por presión.
- C) Modo de respiración espontánea/asistida.
- D) Todas son correctas.

110 ¿Qué modo ventilatorio es PC-AC?

- A) Incremento previsible de volumen positivo
- B) Intervalo positivo de presión del volumen
- C) Control de Presión - Ventilación Asistida-Controlada
- D) Ninguna respuesta es correcta.

111 ¿Qué es el parámetro PEEP en un respirador?

- A) PEEP es un parámetro no ajustable de los desfibriladores
- B) Presión positiva al final de la inspiración
- C) Puente final de espiración posible
- D) Ninguna respuesta es correcta.

112 ¿Qué modo ventilatorio es VC-SIMV?

- A) Volumen control / ventilación mandatoria intermitente sincronizada
- B) Sistema intermitente de mecánica ventilatoria
- C) No es un modo ventilatorio
- D) Ninguna respuesta es correcta.

CASO PRACTICO 4:

Solicitan asistencia técnica desde una unidad de hospitalización para bombas de infusión Para ello, es necesario tener conocimientos de la estructura y modos ventilatorios de los dispositivos de ventilación.

113 Se denominan bombas de infusión a:

- A) Aquellos equipos electromédicos que gracias a la utilización de energía artificial son capaces de proporcionar una presión positiva al líquido a infundir
- B) Aquellos equipos electromédicos que gracias a la gravedad, son capaces de proporcionar una presión neutra al líquido a infundir
- C) Aquellos equipos electromédicos que gracias a la gravedad, son capaces de proporcionar una presión negativa al líquido a infundir
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

114 El sistema de propulsión de las bombas volumétricas se fundamenta en dos mecanismos:

- A) Peristálticos
- B) Casetes
- C) La respuesta A y B son correctas
- D) Ninguna respuesta es correcta.

CASO PRACTICO 5:

Para la realización del mantenimiento preventivo de un ecógrafo, se lleva a cabo el control de calidad de diagnóstico por imagen por ultrasonidos (DPI / Us).

115 ¿Qué es la resolución focal?

- A) Es la capacidad del sistema para detectar y mostrar en la misma imagen estructuras no ecogénicas de distintos tamaños y formas y a distintas profundidades.
- B) Es la región en torno al punto focal en la cual la intensidad de imagen y la resolución lateral son máximas.
- C) Es la distancia desde la superficie del transductor hasta el primer eco identificable en el maniquí/paciente.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

116 Registro del color y discriminación de dirección en un Doppler:

- A) Por convenio la escala de colores Doppler corresponde a la escala de grises.
- B) El Doppler no se ve en color.
- C) Por convenio la escala de colores Doppler va del rojo, cuando la fuente se acerca al observador, al azul, cuando se aleja.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

117 ¿Qué es la uniformidad?

- A) Es la región en torno al punto focal en la cual la intensidad de imagen y la resolución lateral son máximas.
- B) Es la capacidad del sistema para detectar y mostrar en la misma imagen estructuras no ecogénicas de distintos tamaños y formas y a distintas profundidades.
- C) Es la distancia desde la superficie del transductor hasta el primer eco identificable en el maniquí/paciente.
- D) Es la separación mínima que debe haber entre dos objetos cercanos situados a lo largo del eje del haz de US para que el sistema los resuelva separadamente

118 ¿Cuál es el procedimiento para medir la uniformidad?

- A) Se analiza la imagen que dan las sondas sin maniquí, recorriendo su superficie con un clip o algún otro objeto metálico en busca de posibles artefactos debidos a la presencia de cristales piezoeléctricos defectuosos.
- B) Se coloca el transductor sobre las estructuras anecoicas hasta obtener una imagen nítida.
- C) Se coloca la sonda sobre la superficie superior del maniquí y se obtiene una imagen del fondo.
- D) Se coloca el transductor sobre el grupo de blancos verticales hasta que se observa que los blancos no se visualizan como puntos, sino como líneas horizontales.

119 ¿Qué es la zona muerta?

- A) Es la distancia desde la superficie del transductor hasta el primer eco identificable en el maniquí/paciente.
- B) Se coloca la sonda sobre la superficie superior del Maniquí y se obtiene una imagen del fondo.
- C) Se coloca el transductor sobre las estructuras anecoicas hasta obtener una imagen nítida.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

120 ¿Cómo se mide la exactitud de distancia horizontal?

- A) Utilizando la profundidad máxima y el foco que optimice la imagen, se alinea la sonda hasta que todos los objetos del patrón horizontal aparezcan en la pantalla con un nivel de intensidad máximo.
- B) Se coloca el transductor sobre las estructuras anecoicas hasta obtener una imagen nítida
- C) Se coloca la sonda sobre la superficie superior del maniquí y se obtiene una imagen del fondo.
- D) Quitando los focos y poniendo la ganancia al máximo.

121 ¿Qué es la resolución axial?

- A) Define la habilidad del equipo para resolver objetos cercanos en un eje perpendicular al haz de US.
- B) Es la distancia desde la superficie del transductor hasta el primer eco identificable en el maniquí/paciente.
- C) Es la separación mínima que debe haber entre dos objetos cercanos situados a lo largo del eje del haz de US para que el sistema los resuelva separadamente.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

122 ¿Qué es la resolución lateral?

- A) Se define como la capacidad del sistema para detectar estructuras quísticas con dispersión mayor que el fondo.
- B) Es la distancia desde la superficie del transductor hasta el primer eco identificable en el maniquí/paciente.
- C) Se define como la capacidad del sistema para detectar estructuras quísticas con dispersión menor que el fondo.
- D) Define la habilidad del equipo para resolver objetos cercanos en un eje perpendicular al haz de US.

123 ¿En qué consiste la detección de masas de baja dispersión?

- A) Se define como la capacidad del sistema para detectar estructuras quísticas con dispersión mayor que el fondo.
- B) Define la habilidad del equipo para resolver objetos cercanos en un eje perpendicular al haz de US.
- C) Se define como la capacidad del sistema para detectar estructuras quísticas con dispersión menor que el fondo.
- D) Es la distancia desde la superficie del transductor hasta el primer eco identificable en el maniquí/paciente.

124 ¿En qué consiste la detección de masas de alta dispersión?

- A) Se define como la capacidad del sistema para detectar estructuras quísticas con dispersión menor que el fondo.
- B) Se define como la capacidad del sistema para detectar estructuras quísticas sin dispersión.
- C) Se define como la capacidad del sistema para detectar estructuras sólidas.
- D) Se define como la capacidad del sistema para detectar estructuras quísticas con dispersión mayor que el fondo.

125 Búsqueda de cristales piezoeléctricos defectuosos:

- A) Sumergiendo la sonda en agua y viendo la imagen que sale.
- B) Se desmonta la sonda y se ven directamente.
- C) Los cristales piezoeléctricos no se rompen.
- D) Se analiza la imagen que dan las sondas sin maniquí, recorriendo su superficie con un clip o algún otro objeto metálico en busca de posibles artefactos debidos a la presencia de cristales piezoeléctricos defectuosos.

126 ¿Cómo se manifiestan los cristales piezoeléctricos defectuosos?

- A) Con destellos de colores.
- B) Producirá en la imagen un artefacto azul.
- C) Producirá en la imagen un artefacto en forma de línea oscura perpendicular a la superficie de la sonda.
- D) No se puede apreciar

127 ¿Qué es la sensibilidad?

- A) La sensibilidad o máxima profundidad de penetración de un equipo de US determina la ubicación foco.
- B) La sensibilidad o máxima profundidad de penetración de un equipo de US determina la profundidad de la señal de eco más débil que puede ser detectada y visualizada con claridad.
- C) La sensibilidad o máxima profundidad de penetración de un equipo de US determina la oscuridad de la pantalla del ecógrafo.
- D) La sensibilidad o máxima profundidad de penetración de un equipo de US determina la fuerza de la señal de la sonda.

128 ¿Cómo se aprecia la tolerancia de la sensibilidad de una sonda?

- A) El último blanco observado debe verse con los bordes borrosos.
- B) El último blanco observado debe verse como una línea.
- C) El último blanco observado debe verse bien
- D) El último blanco observado debe verse con los bordes bien diferenciados del entorno, con forma circular y sin ecos internos.

CASO PRÁCTICO 6:

A las dependencias de electromedicina llega un desfibrilador, un monitor multiparamétrico y un electrocardiógrafo averiados de la unidad de Urgencias. Para ello, es necesario tener conocimientos de la estructura y funcionamiento de los dispositivos de diagnóstico y terapia.

129 ¿Qué es un desfibrilador?

- A) Es un aparato que genera una corriente alterna de alta frecuencia para destruir o seccionar los tejidos vivos.
- B) Es un aparato electrónico generador de impulsos
- C) Es un aparato que realiza una vigilancia, control, seguimiento y actuación en caso necesario frente a las señales de carácter clínico recibidas desde el paciente
- D) Es un aparato que administra de manera programada y controlada una descarga o choque eléctrico controlado a un paciente con el fin de regular una arritmia cardiaca

130 Si empleamos un desfibrilador para el tratamiento de alguna otra arritmia, usualmente fibrilación auricular, aleteo-flutter auricular, taquicardia supraventricular o taquicardia ventricular; ¿cómo se llama este proceso?

- A) Desfibrilación
- B) Cardioversión
- C) Sincronización
- D) Choque o Descarga

131 Existen dos tipos de desfibriladores externos automatizados (DEA). Indicar cuáles son:

- A) Automatizados y sincronizados
- B) Automatizados y semiautomatizados
- C) Instantáneos y semi instantáneos
- D) Automatizados e instantáneos

132 ¿Cómo se llama la unidad de energía empleada en los desfibriladores?

- A) Joules (J)
- B) Wattios (W)
- C) Kilovatio Hora (Kwh)
- D) Electronvoltio (eV)

133 ¿Qué es un electrocardiógrafo?

- A) Aparato electrónico que capta y controla las contracciones del corazón a través de electrodos colocados en las 4 extremidades y en 6 posiciones precordiales
- B) Aparato electrónico que capta y amplía la actividad eléctrica del corazón a través de electrodos colocados en los brazos y en zona torácica.
- C) Aparato electrónico que capta y amplía la actividad eléctrica del corazón a través de electrodos colocados en cualquier parte del cuerpo
- D) Aparato electrónico que capta y amplía la actividad eléctrica del corazón a través de electrodos colocados en las 4 extremidades y en 6 posiciones precordiales

134 El potencial registrado por el electrocardiógrafo tiene una amplitud aproximada de:

- A) 1uV
- B) 1mV
- C) 10mV
- D) 10uV

135 ¿Cómo se llama el módulo que puede acoplarse fácilmente a un sistema de amplificación de biopotenciales?

- A) Selector de derivaciones
- B) Microcontrolador
- C) Registrador
- D) Circuito de aislamiento

136 ¿Qué parámetros puede incluir un monitor multiparamétrico?

- A) ECG, Resp, PTI y Spe2
- B) ECG, Resp, PNI, Spu2 y actividad intruterina
- C) ECG, Resp, PNI, SpO2 y Ees
- D) ECG, Resp, PNI, SpO2, PI y Temperatura

CASO PRÁCTICO 7:

En el área quirúrgica se ha averiado un equipo de anestesia. Para ello, es necesario tener conocimientos de la estructura y funcionamiento de los dispositivos de anestesia.

137 Indicar cuál es la norma donde se recogen los requisitos fundamentales que deben cumplir los equipos de anestesia:

- A) UNE-EN ISO 8835-2
- B) UNE-EN ISO 8555-1.4
- C) UNE-EN ISO 8001-1.2
- D) UNE-EN ISO 8135-2.0

138 Los gases medicinales son aquellos que, por sus propiedades y efectos sobre el ser humano, se emplean en los sistemas de salud para los fines de diagnóstico, terapia, medicación y atención de pacientes hospitalizados. Algunos de ellos son:

- A) Aire
 - B) Oxígeno
 - C) Otros: CO₂, Helio, Nitrógeno
 - D) Todas las respuestas anteriores son correctas
-

CASO PRACTICO 8:

Pruebas funcionales y puesta en marcha de sistemas de electromedicina.

139 Es necesario mantener un funcionamiento óptimo de los equipos utilizados en electromedicina, ya que los resultado que obtiene son de vital importancia para:

- A) Su funcionamiento en general
- B) La vida del paciente
- C) La profesión
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

140 ¿Qué incluyen los protocolos de inspección?

- A) Los criterios de desaprobación a aplicar en caso de instalación, verificación de la instalación, revisión, inspección, mantenimiento preventivo y mantenimiento correctivo
- B) Los criterios de aceptación a aplicar en caso de instalación, verificación de la instalación, revisión, inspección, mantenimiento preventivo y mantenimiento correctivo
- C) Los criterios de aceptación a aplicar en caso de instalación, verificación de la instalación y revisión
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

141 El inicio, seguimiento y control de la asistencia técnica se realiza sobre la base de:

- A) Peticiones de reparación
- B) Peticiones de órdenes de trabajo
- C) Peticiones de reparación / intervención y ordenes de trabajo
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

CASO PRACTICO 9:

Diagnosis de averías de sistemas de electromedicina.

142 Las averías más usuales en los equipos e instalaciones de los sistemas de electromedicina los podemos clasificar:

- A) Atendiendo a su naturaleza
- B) Atendiendo a su manifestación en el tiempo
- C) Atendiendo a la tecnología usada
- D) Todas son correctas

143 ¿Cuáles de las siguientes son alternativas de actuación para cuando se produce el fallo de un elemento con dificultades en su sustitución?

- A) Reparación del elemento
- B) Sustitución del elemento
- C) Sustitución del equipo completo
- D) La respuesta A y B son correctas

144 ¿Qué es la probabilidad de que un bien actúe adecuadamente durante un período determinado bajo condiciones operativas específicas?

- A) Fiabilidad
- B) Mantenibilidad
- C) Disponibilidad
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

145 ¿Cuáles de las siguientes son averías de los sistemas de electromedicina que atienden a su manifestación en el tiempo?

- A) Fijas
- B) Intermitente
- C) Paralelas
- D) La respuesta A y B son correctas

146 ¿Qué es la conexión voluntaria o accidental de dos puntos de un circuito entre los que hay una diferencia de potencial?

- A) Contacto directo
- B) Cortocircuito
- C) Perturbación
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

147 ¿Qué es indispensable para asegurar su óptimo desempeño y la protección de personas y máquinas?

- A) Medición de puesta a tierra
- B) Medición de resistencia
- C) Medición de continuidad eléctrica
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

148 COMPLETA EL ESPACIO EN BLANCO DEL SIGUIENTE ENUNCIADO: La tasa de reparación se puede medir a través de la media de los _____.

- A) Tiempos técnicos de reposo
- B) Tiempos técnicos de reparación
- C) Tiempos técnicos de investigación
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

CASO PRACTICO 10:

Avisan de un par de incidencias en el área de laboratorio. Un microscopio no enciende la lámpara y una centrifugadora que le falla el cierre de la puerta. Para ello, es necesario tener conocimientos de la estructura y funcionamiento de los dispositivos de diagnóstico in vitro.

149 ¿Qué es un microscopio petrográfico?

- A) Es un microscopio óptico al que se le han añadido dos polarizadores, uno entre el condensador y la muestra, y el otro entre la muestra y el observador
- B) Es un microscopio óptico que depende de la absorción de la luz por las moléculas de la muestra
- C) Es un microscopio que solo posee una lente de aumento
- D) Es un microscopio que posee más de una lente de aumento

150 El funcionamiento de un analizador centrífugo consiste en:

- A) Emplear la velocidad de giro del rotor para mover la muestra
- B) Emplear la fuerza centrífuga para determinar la muestra
- C) Emplear la fuerza centrífuga para mezclar la muestra y los reactivos
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

TÉCNICO/A ESPECIALISTA EN ELECTROMEDICINA 2021 / TURNO LIBRE

CUESTIONARIO RESERVA

151 Uno de los objetivos de la vigente Ley Orgánica de Protección de datos es:

- A) Garantizar los derechos digitales de la ciudadanía conforme al mandato establecido en el artículo 18.4 de la Constitución
- B) Garantizar los derechos no digitales de la ciudadanía conforme al mandato establecido en el artículo 18.4 de la Constitución
- C) Garantizar los derechos no personales de la ciudadanía conforme al mandato establecido en el artículo 18.4 de la Constitución
- D) Todas son correctas

152 Examen preliminar del sistema ecográfico:

- A) Consiste en ver que esta encendido y preparado para su uso.
- B) Consisten en ver si tiene marcado CE.
- C) Consiste en una inspección cuidadosa del conjunto del sistema (enchufes, monitor, frenos...). Se buscan posibles daños externos en el panel de control, el monitor y las sondas, que podrían traducirse en un mal funcionamiento del equipo.
- D) Los ecógrafos no se examinan.

153 Existen dos formas de mantenimiento correctivo industrial. Indicar cuales son:

- A) Programado y planificado
- B) Programado y no programado
- C) Programado y organizado
- D) Planificado y organizado

INSTRUCCIONES PARA LAS PERSONAS Opositoras:

Las personas opositoras están obligadas a colaborar en el correcto desarrollo del examen cumpliendo las siguientes instrucciones; en caso contrario nos veríamos obligados a pedirle que abandone el examen.

EL INCUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES QUE A CONTINUACIÓN LE DETALLAMOS SUPONDRÁ LA EXPULSIÓN DEL PROCESO.

SOBRE LA UTILIZACIÓN DE TELÉFONOS MÓVILES Y OTROS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS:

- ESTÁ PROHIBIDA LA ENTRADA AL AULA Y PUESTO DE EXAMEN con MÓVIL (o cualquier otro dispositivo electrónico conectado a datos).
- En caso de que necesite algún dispositivo electrónico por tema médico o relacionado con medidas de seguridad en el ámbito de la violencia de género, informe de ello a su entrada en el aula, y le indicarán qué instrucciones específicas debe seguir.
- SI SE LE HUBIERA OLVIDADO DEJARLO EN CASA O A UN ACOMPAÑANTE, TIENE QUE PONERLO EN CONOCIMIENTO Y ENTREGÁRSELO A LOS RESPONSABLES DEL AULA, QUE LO CUSTODIARÁN HASTA FINALIZAR SU PRUEBA:
- Para ello le entregarán un sobre con autopegado, en el que deberá escribir su DNI, nombre y apellidos, introducir el dispositivo apagado en el sobre, cerrarlo y dejarlo claramente visible en su mesa de examen para que, antes del inicio del reparto de los cuadernillos de examen, sea depositado por las personas de la organización en la mesa del responsable del aula.
- Finalizada la prueba, podrá recoger su móvil tras la presentación de su DNI.

SOBRE EL CORRECTO DESARROLLO DE LA PRUEBA:

- ENCIMA DE LA MESA DE EXAMEN SÓLO PUEDEN ESTAR su documento identificativo (DNI, pasaporte), el cuadernillo de examen y la hoja de respuesta que se le entreguen, el/ los bolígrafo/s y, en su caso, una botella de agua y caramelos. Los enseres personales, como bolsos, carteras, mochilas, etc., debe colocarlos en el suelo, a sus pies.
- ESTÁ TOTALMENTE PROHIBIDO CUALQUIER TIPO DE COMUNICACIÓN ENTRE LAS PERSONAS Opositoras Y ENTRE ESTAS Y EL EXTERIOR, ASÍ COMO EL USO Y TENENCIA DE DISPOSITIVOS MÓVILES.
- NO ESTÁ PERMITIDO LEVANTARSE DEL ASIENTO NI SALIR DEL AULA EN NINGUNA CIRCUNSTANCIA HASTA EL MOMENTO EN QUE SE INICIE EL EJERCICIO. Después, podrá ir al baño, siempre acompañado por uno de los vigilantes del aula.

SOBRE EL CONTENIDO DEL CUADERNILLO DE EXAMEN:

- Iniciada la prueba, si observa alguna anomalía en la impresión del cuadernillo, levante la mano y, cuando le atiendan, solicite su sustitución.
- Si entiende que existen preguntas confusas, incorrectamente formuladas o con respuestas erróneas, **LE RECORDAMOS QUE LA/S ALEGACIÓN/ES A LA/S PREGUNTA/S HA DE REALIZARSE A TRAVÉS DE LA V.E.C. EN LOS TRES DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA REALIZACIÓN DEL EXAMEN.**

NO ESTÁ PERMITIDO INTERRUPIR EL CORRECTO DESARROLLO DEL EXAMEN.

ANTE CUALQUIER CUESTIÓN O INCIDENCIA QUE TENGA, LEVANTE LA MANO Y ESPERE SENTADO/A Y EN SILENCIO A QUE LE ATIENDAN LAS PERSONAS QUE ESTAN VIGILANDO EL DESARROLLO DE LA PRUEBA.

