Servicio Andaluz de Salud
JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE SALUD Y FAMILIAS

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL

1ª PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO **2ª PRUEBA:** CUESTIONARIO PRÁCTICO	**ACCESO:** LIBRE

CATEGORIA: TÉCNICO/A ESPECIALISTA EN ELECTROMEDICINA

CONCURSO-OPOSICIÓN PARA CUBRIR PLAZAS BÁSICAS VACANTES:
TÉCNICO/A ESPECIALISTA EN ELECTROMEDICINA - OEP - ESTABILIZACIÓN

ADVERTENCIAS:

- 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**.
- **No abra** el cuadernillo hasta que se le indique.
- Para abrir este cuadernillo, rompa el precinto.
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuadernillo, solicite su sustitución.
- 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 ¼ 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 ¼ 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.
- No se permite el uso de calculadora, libros ni documentación alguna, móvil ni ningún otro dispositivo electrónico.

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 desean un ejemplar pueden obtenerlo en la página web del SAS (www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud).

CUESTIONARIO TEÓRICO

1 Según la Ley 55/2003 del Estatuto Marco del Personal Estatutario de los Servicios de Salud son retribuciones Básicas:

A) Sueldo, Trienios y Pagas Extraordinarias
B) Sueldo y Complemento de Destino
C) Sueldo y Complemento Específico
D) Sueldo y Complemento de Carrera

2 Según la Ley 12/2007 para la Promoción de la Igualdad de Género en Andalucía, el Plan Estratégico para la Igualdad de Mujeres y Hombres se aprobará por:

A) Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía
B) Consejería competente en materia de Igualdad
C) Instituto Andaluz de la Mujer
D) Parlamento de Andalucía

3 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

4 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

5 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

6 El Decreto 96/2004 por el que se establece la garantía de plazo de respuesta en procesos asistenciales, primeras consultas de asistencia especializada y procedimientos diagnósticos en el Sistema Sanitario público de Andalucía, establece como plazo máximo de respuesta para los procedimientos diagnósticos:

A) 60 días
B) 45 días
C) 30 días
D) 15 días

7 Según la ley 41/2001, básica reguladora de la autonomía del paciente, el consentimiento informado por escrito se prestará en los casos (SEÑALE LA RESPUESTA INCORRECTA):

A) Toda actuación en el ámbito de la salud de un paciente
B) Intervención quirúrgica
C) Procedimientos diagnósticos y terapéuticos invasores
D) Procedimientos que suponen riesgos o inconvenientes de notoria y previsible repercusión negativa sobre la salud del paciente

8 La Ley 55/2003, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, no contempla entre las retribuciones complementarias:

A) El complemento específico
B) El complemento de atención continuada
C) El complemento de carrera
D) El complemento al rendimiento profesional

9 Las Unidades de Prevención de Riesgos Laborales de nivel 1 son del ámbito:

A) Hospitales o combinadas.
B) Hospitales.
C) Exclusivamente Atención Primaria.
D) Ninguna es correcta.

10 El Objeto de la Ley 13/2007, de prevención y protección integral contra la violencia de género, es de aplicación:

A) En toda el territorio Español.
B) En el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma de Andalucía.
C) Tienen garantizados los derechos que esta Ley reconoce todas las mujeres que se encuentran en el territorio español.
D) Ninguna es correcta.

11 En la Constitución Española ¿Los principios inspiradores que inspiran a la misma se recogen?

A) En el Preámbulo.
B) No re recogen.
C) En el Título Preliminar.
D) En el artículo 9.

12 Según expresa la Constitución Española: "Los poderes públicos mantendrán un régimen público de Seguridad Social para todos los ciudadanos, que garantice":

A) La asistencia y prestaciones sociales suficientes ante situaciones de necesidad, especialmente en caso de enfermedad.
B) La asistencia y prestaciones sociales suficientes ante situaciones de necesidad, especialmente en caso de desempleo.
C) La asistencia y prestaciones sociales suficientes ante situaciones de necesidad, incapacidad y especialmente en caso de desempleo.
D) Ninguna es correcta.

13 Según el Artículo 149 de la Constitución Española el Estado tiene competencia exclusiva sobre las siguientes materias:

A) Legislación sobre productos farmacéuticos.
B) Sanidad e higiene.
C) Sanidad exterior
D) La a y la c son correctas

14 La forma Política del Estado Español es:

A) La Monarquía Parlamentaria
B) El Parlamentarismo Bicameral
C) El Parlamentarismo Democrático
D) La Monarquía Institucional

15 El Servicio Andaluz de Salud se define como:

A) Organismo autónomo de carácter administrativo de la Junta de Andalucía
B) Organismo autónomo de carácter sociosanitario dependiente de la Consejería de Salud
C) Organismo autónomo de carácter sanitario dependiente de la Consejería de Salud
D) Organismo autónomo de carácter instrumental de servicios sanitarios dependientes de la Junta de Andalucía

16 Comparado con los Rayos X, los valores de densidad del TAC son:

A) Mayores.
B) Menores.
C) Iguales.
D) No se pueden comparar.

17 La siguiente denominación "los haces de partículas o de ondas electromagnéticas que, cuando interaccionan con la materia y por medio de la energía que transportan, son capaces de descomponer los átomos y moléculas en un par de fragmentos con carga eléctrica,...", a qué corresponde:

A) Rayos X.
B) Radiaciones ionizantes.
C) Núcleos radioactivos.
D) Rayos Gamma.

18 El Real Decreto 1591/2009 por el que se regulan los productos sanitarios NO se aplicará a:

A) Los productos cosméticos.
B) Los productos sanitarios y sus accesorios. Los accesorios recibirán un tratamiento idéntico al de los productos sanitarios.
C) Las condiciones para la utilización de los productos en investigaciones clínicas.
D) Las lentes de contacto sin finalidad correctiva; los aparatos e instrumental utilizados en el maquillaje permanente, semipermanente o en el tatuaje de la piel mediante técnicas invasivas.

19 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.

20 Aproximadamente en el laboratorio de reproducción ¿a qué temperatura está un depósito de nitrógeno líquido?

A) -196 ºC.
B) -185 ºC.
C) -190 ºC.
D) -180 ºC.

21 Dentro de los depósitos criogénicos que están en el exterior del Hospital, ¿en qué fase y a qué temperatura se encuentra el oxígeno?

A) Fase gas y a -183 ºC.
B) Fase líquida y a -183 ºC.
C) Fase líquida a -196 ºC.
D) Fase gas y a -196 ºC.

22 ¿Cuáles son las magnitudes básicas en un circuito eléctrico?

A) Tensión, intensidad y resistencia.
B) Voltaje, tensión e intensidad.
C) Potencia, intensidad y resistencia.
D) Campo eléctrico, resistencia y tensión.

23 ¿Qué es un generador de señales?

A) Es un dispositivo electrónico que genera corriente eléctrica.
B) Es un dispositivo electrónico que genera señales ópticas.
C) Es un dispositivo electrónico de laboratorio que genera patrones de señales, periódicas o no periódicas, con el fin de usarlas para probar o reparar equipos electrónicos.
D) Es un dispositivo electrónico que genera señales electromagnéticas.

24 ¿Qué equipo sirve para visualizar señales eléctricas y ópticas?

A) Milímetro.
B) Pinza amperimétrica.
C) Cámara termográfica.
D) Analizador de espectro.

25 ¿Cuáles son las etapas básicas de una fuente de alimentación lineal?

A) Transformador, rectificador y regulador.
B) Transformador, rectificador, filtro y regulador.
C) Rectificador, filtro y regulador.
D) Transformador, conmutador y filtro.

26 ¿Qué tipos de convertidores DC/DC hay?

A) Reductores.
B) Elevadores.
C) Reductores/Elevadores.
D) Las tres respuestas anteriores son correctas.

27 ¿Qué tipo de sensores sirven para detectar la presencia de metales?

A) Ópticos e inductivos.
B) Capacitivos e inductivos.
C) Resistivos y electromagnéticos.
D) Electroquímicos y electromagnéticos.

28 ¿Cómo debe ser la impedancia de entrada de un amplificador de instrumentación?

A) Baja.
B) Alta.
C) No tiene impedancia de entrada.
D) Lineal.

29 Cuando hacemos mención a los convertidores de datos DAC estamos refiriéndonos a:

A) Convertidores de analógico a digital.
B) Convertidores de digital a analógico.
C) Convertidor de corriente continua a corriente alterna.
D) Convertidor de corriente alterna a corriente continua.

30 Los sensores de proximidad inductivos son:

A) Son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales ferrosos.
B) Son una clase especial de sensores que sirve para detectar materiales de vidrio, cerámica y plásticos.
C) Dado que estos sensores sólo detectan materiales de vidrio, cerámica y plásticos, la detección no se ve afectada por el polvo acumulado o salpicadura de aceite sobre el cabezal.
D) Las tres respuestas anteriores son correctas.

31 La ley de Joule es:

A) $P= R \times I \times V$.
B) $W= R \times I^2 \times t$.
C) $W= R \times I$.
D) $W= R \times t$.

32 La relación entre energía activa y energía aparente se denomina:

A) B y C son correctas.
B) Coseno Pi.
C) Factor de Potencia.
D) Factor aparente.

33 ¿Cuántos hilos tiene un cable UTP?

A) 8.
B) 6.
C) 4.
D) 2.

34 Los guantes aislantes para trabajar con 220 voltios ¿de qué clase son?

A) 00.
B) 0.
C) 1.
D) 2.

35 Al grupo electrógeno hay que cambiarle la batería ¿qué cable se desconecta primero?

A) El positivo y luego el negativo.
B) El negativo y luego el positivo.
C) Los dos a la misma vez.
D) Da igual uno que otro.

36 ¿Qué autoridad es 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 medico según el RD 1085/2009?

A) El Consejo de Seguridad Nuclear.
B) El Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.
C) Las Diputaciones Provinciales.
D) Las Comunidades Autónomas .

37 ¿Cuál de los siguientes equipos no utiliza radiaciones ionizantes?

A) TAC.
B) Resonancia Magnética.
C) Mimógrafo.
D) Radioquirúrgico.

38 ¿Con qué periodicidad debe obtener el titular de una instalación de Rayos X para mamografía un certificado de conformidad de dicha instalación, expedido por una Unidad Técnica o Servicio de Protección Radiológica?

A) Cada año.
B) Cada 2 años.
C) Cada 4 años.
D) Cada 10 años.

39 ¿Qué es el punto focal en un tubo de RX?

A) Es el punto central del cátodo del tubo de RX.
B) Es el área del negro desde la que son emitidos los RX.
C) Es el área del blanco desde la que son emitidos los RX.
D) Es el punto central del filamento del tubo de RX.

40 ¿De qué material está recubierta la envoltura del tubo de RX?

A) Titanio.
B) Wolframio.
C) Tungsteno.
D) Plomo.

41 Tras cambiar una lámpara en un colimador de una sala de RX convencional es necesario verificar:

A) Los KV emitidos.
B) No es necesario verificar nada.
C) La coincidencia entre el campo luminoso y el campo radiado.
D) La distancia focal.

42 ¿Qué consideraríamos como mantenimientos preventivos de los equipos de RX?

A) Las puestas en marcha de los equipos de RX.
B) Las reparaciones de los equipos de RX.
C) Las revisiones y operaciones destinadas para conservar y garantizar con fiabilidad el correcto funcionamiento de los equipos de RX.
D) Las tres respuestas anteriores son correctas.

43 ¿Qué instrucción es la que regula la periodicidad de las revisiones en quirófanos y cuál es esta periodicidad?

A) MI BT 042 y anual.
B) MI BT 025 y anual.
C) MI BT 042 y semestral.
D) MI BT 025 y semestral.

44 ¿Qué es un Equipo Electromédico BPAP (BIPAP)?

A) Es un equipo que facilita la presión positiva de vía aérea de dos niveles (sistema de bipresión positiva BIPAP) . El propósito de la BIPAP es proveer oxígeno y presión, por consiguiente dando facilidades para que el paciente respire.
B) El propósito de la BIPAP es mantener continua la concentración de anestesia.
C) Es un equipo que facilita la presión negativa de vía aérea de dos niveles (sistema de bipresión negativa BIPAP). El propósito de la BIPAP es proveer protóxido, oxígeno y presión, por consiguiente dando facilidades para que el paciente respire.
D) Es un equipo anestésico de soporte temporal .

45 ¿Cuáles son los factores externos causantes de averías en un sensor de SpO2?

A) Sudor, movimiento del paciente, suciedad en el transmisor o receptor.
B) Las tres respuestas restantes son correctas.
C) Esmalte de uñas en el lugar de mediación.
D) Enfriamiento de la extremidad.

46 Las bombas de jeringas:

A) Son las preferidas cuando se requiere suministrar volúmenes altos.
B) Son las preferidas cuando se requiere suministrar volúmenes altos y tasas de flujo altos.
C) Son las preferidas cuando se requiere suministrar volúmenes bajos y tasas de flujo bajas.
D) Son las preferidas cuando se requiere suministrar tasas de flujo altos.

47 El peristáltico es el mecanismo de impulsión de:

A) El monitor fetal.
B) Del Holter.
C) Del Electrocardiógrafo.
D) De la Bomba de Infusión.

48 ¿Dónde serán recogidos los controles o mantenimientos preventivos realizados en quirófanos?

A) En un libro de mantenimiento existente para cada quirófano.
B) En un cuaderno que custodiará el maestro industrial.
C) En ningún sitio.
D) En un cd, que guardará el técnico que realice la revisión.

49 ¿Qué norma cubre la seguridad básica y el rendimiento esencial de todos los equipos médicos eléctricos?

A) EN 60608.
B) EN 60604-1.
C) EN 60604-3.
D) EN 60601-1.

50 ¿Cuáles son los principios fisicoquímicos de la Hemodiálisis?

A) Difusión, ultrafiltración y convección.
B) Dialización, purificación y esterilización.
C) Difusión, ultrafiltración y esterilización.
D) Todas las respuestas son correctas.

51 ¿Qué tipo de agua es recomendable en las unidades de Hemodiálisis?

A) Agua de la red normal de abastecimiento.
B) Agua embotellada.
C) Agua ultra pura.
D) Agua destilada.

52 ¿Cuál es el elemento central de la hemodiálisis, donde se producen el intercambio de sustancias entre la sangre y el líquido de diálisis (LD); la ultrafiltración (UF) y la retrofiltración?

A) El sistema de ósmosis inversa.
B) La desinfección por calor.
C) La lámpara UV.
D) El dializador .

53 La importancia del agua en Hemodiálisis estriba en que:

A) El agua va a suponer mas de 96 por ciento de la composición final del (LD) liquido de Diálisis.
B) El agua va a suponer menos de 96 por ciento de la composición final del (LD) liquido de Diálisis.
C) El agua carece de importancia en Hemodiálisis.
D) El Agua va a suponer mas rapidez en la desinfección por calor.

54 ¿Cuál de estas partes no pertenece a un microscopio?

A) Condensador.
B) Diafragma.
C) Revolver.
D) Obturador.

55 En una cabina de seguridad biológica, ¿qué tipo de presión se ejerce en el interior?

A) Positiva.
B) Negativa.
C) No se genera presión.
D) La diferencia entre la positiva y la negativa.

56 ¿Por cuántas etapas frigoríficas está compuesto un Ultrancongelador de Laboratorios de - 86 ºC?

A) 1.
B) 2.
C) 3.
D) 4.

57 Estufas de Cultivo:

A) Son equipos alimentados por agua y basados en el baño María para la conservación de las muestras.

B) Son los equipos necesario para la conservación de muestras continuas a temperaturas de - 80ºC.

C) Son equipos donde se congelan las bacterias para diversos análisis en el laboratorio.

D) La estufas de cultivos son equipos eléctricos que se utilizan en los laboratorios para incubar muestras microbianas.

58 El mantenimiento preventivo de una cabina de seguridad biológica, se hará de acuerdo con la norma:

A) NSF 102.

B) NSF 49.

C) No hay normativa específica.

D) NFS 62.

59 ¿Cuál es la respuesta incorrecta teniendo en cuenta las normas y la Seguridad en el mantenimiento de los Sistemas de Laboratorios?

A) Deben revisarse periódicamente las instalaciones del laboratorio para comprobar que se hallan en buen estado.

B) Deben evitarse, en la medida de lo posible, las conexiones múltiples y las alargaderas, tanto en la instalación eléctrica como en la de gases.

C) Debe comprobarse la ventilación general del laboratorio: trabajo en depresión, velocidad de circulación del aire de las zonas con menor contaminación a las de mayor contaminación ambiental, renovación suficiente, y adecuadas condiciones termohigrométricas.

D) Está permitido fumar e ingerir alimentos en el laboratorio. Para beber es preferible la utilización de fuentes de agua a emplear vasos y botellas.

60 Señale las características técnicas de una sala en la que se encuentre ubicado un equipo laser:

A) Las ventanas deberían ser recubiertas con material no refractario para prevenir de transmitir energía láser a otras áreas.

B) Se deberá colocar en las puertas de la habitación señales apropiadas de ¡Peligro, Zona Láser!, que indiquen que el láser está en uso y que es inseguro entrar en la habitación sin autorización.

C) Las luces de la sala serán todas de bajo consumo.

D) A) y B) son correctas.

61 ¿Cuál es la banda de frecuencia mas comúnmente usada en el Equipo Electromédico de Onda Corta?

A) 10,12 Mhz.
B) 27,12 Mhz.
C) 45,10 Mhz.
D) 60,10 Mhz.

62 Atendiendo al Sistema Internacional de Unidades (SI) un gauss equivale a:

A) 10 Tesla.
B) 10^{-4} Tesla.
C) 10^{-2} Tesla.
D) 1 Tesla.

63 En los equipos de diatermia por microondas, ¿cuál es el componente capaz de generar la alta frecuencia?

A) Magnetrón.
B) Módulo de alimentación.
C) Módulo de control.
D) Módulo de alta tensión.

64 ¿Cuál es el objetivo de la lámpara de fototerapia?

A) El objetivo principal es obtener información en los diferentes planos de los órganos y su estructura.
B) El objetivo o la finalidad es mantener unos niveles de oxigenación adecuados.
C) Disminuir la bilirrubina mediante foto-oxidación a nivel de piel para ser excretada por la bilis, deposiciones y orina.
D) Preservar y promover la salud, prevenir la enfermedad e incapacidad, y facilitar el diagnóstico precoz y tratamiento de la enfermedad.

65 ¿Cuál es la distancia óptima de una lámpara de fototerapia sobre la superficie corporal desnuda del recién nacido?

A) 3 metros.
B) 2 metros.
C) 1 metro.
D) 30-40 cm.

66 Antes de empezar a trabajar con un espirómetro, diariamente tendremos que:

A) Cerrar las ventanas para evitar valores erróneos.
B) Desconectar los aparatos que produzcan interferencias.
C) Calibrar el espirómetro con una jeringa de calibración.
D) Desinfectar el espirómetro.

67 Diferencia entre TENS y EMS:

A) El Tens es un aparato generador de pulsos eléctricos destinados a conseguir analgesia y el Ems es un aparato destinado al trabajo muscular en conjuntos neuromusculares normales.

B) Los Tens trabajan a una intensidad hasta 50 mA. de pico y los Ems trabajan a intensidad hasta 80 ó 100 mA. de pico.

C) El Tens se destina al estimulo de fibras nerviosas sensitivas y el Ems se destina al estímulo de fibras motoras.

D) Las tres respuestas anteriores son correctas.

68 ¿Qué es un Equipo Electromédico de Ultrasonidos en Fisioterapia?

A) Es un dispositivo que convierte la energía Electromagnética a ondas de sonido de alta frecuencia (1 a 3 Mhz).

B) Es un dispositivo que convierte la energía Electromagnética en ondas sonoras audibles inferiores a 20.000 Hz.

C) Es un dispositivo que transfiere ondas mecánicas de menor frecuencia que las del sonido a través del aire sin contacto físico y sin utilizar gel conductor.

D) Las tres respuestas anteriores son correctas.

69 ¿A cuánto equivale un bar?

A) 10.000 pascales.

B) 100.000 pascales.

C) 1,5 Kg.f/cm².

D) 1,5 atmósfera.

70 La sístole ¿a qué órgano compete?

A) Hígado.

B) Riñón.

C) Pulmón.

D) Corazón.

71 El epidídimo ¿a qué aparato pertenece?

A) Aparato digestivo.

B) Aparato genital.

C) Aparato locomotor.

D) Aparato respiratorio.

72 ¿En qué año se creó, en el SAS, la categoría de Técnico Especialista en Electromedicina?

A) 2001.
B) 2004.
C) 2008.
D) 2014.

73 ¿Qué es un mantenimiento predictivo?

A) Es el mantenimiento en el cual se cambian componentes, se limpia y se lubrica cada cierto tiempo considerado adecuado. Sellos de goma, retenes, aceite, son casos típicos.
B) Es una técnica para pronosticar el punto futuro de falla de un componente de una maquina, de tal forma que dicho componente pueda reemplazarse, con base en un plan, justo antes de que falle. Así, el tiempo muerto del equipo se minimiza y el tiempo de vida del componente se maximiza. Consiste en controlar los equipos para detectar señales de deterioro antes de que ocurra una falla.
C) Aquel que corrige los defectos observados en los equipamientos o instalaciones, es la forma más básica de mantenimiento y consiste en localizar averías o defectos y corregirlos o repararlos.
D) Consiste en reparar los equipos y revisar las reparaciones para que no vuelva a producirse la misma reparación.

74 ¿Actualmente de quién depende la Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitaria?

A) De la Consejería de Salud y Familia.
B) De la Consejería de Salud y Familias.
C) De la Consejería de Salud.
D) De la Consejería de Obras Públicas.

75 Antes de la puesta en funcionamiento de una instalación de Rayos X con fines de diagnóstico médico, el titular debe implantar un programa de protección radiológica que debe incluir:

A) Medidas de prevención.
B) Medidas de vigilancia.
C) Medidas administrativas.
D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

76 ¿A qué nos estamos refiriendo cuando hablamos de GMAO?

A) En la practica, se trata de un Programa Informático (Software), que permite la gestión de mantenimiento de los equipos y/o instalaciones de una o más empresas.
B) Permite la generación y seguimiento de las "Ordenes de Trabajo" para los técnicos de mantenimiento y de Electromedicina.
C) Gestión del Mantenimiento Asistido por Ordenador.
D) Las tres respuestas son correctas.

77 En una dirección de correo electrónico ¿cómo se llama a lo que hay a la derecha de la arroba?

A) Estructura.
B) Extensión.
C) Nombre.
D) Dominio.

78 ¿Cuál sería la respuesta correcta en referencia a una fuente de alimentación?

A) Una fuente de alimentación conmutada es de menor tamaño y se calienta menos, que la fuente lineal.
B) Una fuente de alimentación conmutada es mas eficiente que una lineal.
C) Una fuente de alimentación lineal utiliza un transformador para disminuir el nivel de tensión.
D) Las tres respuestas anteriores son correctas.

79 ¿De qué año es a Ley de Contratos del Sector Público?

A) 2017.
B) 2010.
C) 2001.
D) 2019.

80 La Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía tiene su sede en:

A) Almería.
B) Cádiz.
C) Sevilla.
D) Málaga.

81 ¿Qué corriente es más peligrosa?

A) La corriente continua.
B) La corriente invertida.
C) Las dos por igual.
D) La corriente alterna.

82 ¿Aproximadamente, qué resistencia ofrece una piel rugosa-seca y otra fina-húmeda?

A) 1.000.000 ohmios la seca y 10.000 ohmios la húmeda.
B) 1.000 ohmios la seca y 10 ohmios la húmeda.
C) 100.000 ohmios la seca y 1.000 ohmios la húmeda.
D) 10 ohmios la seca y 1 ohmio la húmeda.

83 Con respecto a la seguridad del paciente, ¿qué debemos tener en cuenta al realizar una resonancia magnética?

A) Comprobar que venga bien hidratado.
B) Comprobar que venga en ayunas.
C) Comprobar que haya firmado el consentimiento.
D) Comprobar que el paciente no lleva objetos metálicos, implantes o dispositivos médicos.

84 ¿Cuál es una de las principales fuentes de interferencia hoy en día con los equipos electromédicos?

A) Electrodomésticos.
B) Teléfonos móviles.
C) Torres de refrigeración.
D) Líneas de distribución de electricidad.

85 ¿En qué unidad física se miden los campos electromagnéticos?

A) Teslas.
B) Voltios por metro.
C) Candela.
D) Gray.

86 Cuando hablamos de interferencia Electromagnética nos referimos a:

A) La perturbación que ocurre en cualquier circuito, componente o sistema electrónico causada por una fuente de radiación electromagnética externa o interna.
B) Es una variación de temperatura en el circuito eléctrico.
C) Es un cambio físico en los componentes de los circuitos eléctricos.
D) Las tres respuestas anteriores son correctas.

87 En zona vigilada debe estar restringido:

A) El acceso de los trabajadores expuestos sin autorización especial.
B) La permanencia continuada de los trabajadores expuestos.
C) La permanencia del público en general.
D) El acceso de los operadores.

88 ¿Qué radiación es más penetrante?

A) Radiación gamma.
B) Radiación alfa.
C) Radiación beta.
D) Rayos X.

89 En una unidad de Radiología, ¿de qué color es la señal de "zona de permanencia limitada?

A) Amarillo sobre fondo blanco.
B) Verde sobre fondo blanco.
C) Naranja sobre fondo blanco.
D) Rojo sobre fondo blanco.

90 ¿En una unidad de Radiología qué significa una señal de color rojo?

A) Zona de acceso prohibido.
B) Zona de permanencia reglamentada.
C) Zona de permanencia limitada.
D) Zona controlada.

91 De las cinco reglas de oro, ¿cuál es la cuarta?

A) Desconexión. Corte efectivo.
B) Bloqueo y señalización.
C) Verificar ausencia de tensión.
D) Puesta a tierra y en cortocircuito.

92 ¿En el SAS, qué significa SIGA?

A) Servicio Integral Gestión Ambiental.
B) Sistema Integral de Gestión Ambiental.
C) Selección Individual Gestión Ambiental.
D) En el SAS no significa nada.

93 ¿A qué grupo pertenecen los residuos de equipos eléctricos y electrónicos dentro del Plan de Gestión de Residuos del Servicio Andaluz de Salud ?

A) Grupo I.
B) Grupo II.
C) Grupo III.
D) Grupo IV.

94 ¿De qué edición es el actual Plan de Gestión de Residuos del Servicio Andaluz de Salud de la Dirección General de Asistencia Sanitaria?

A) Año 2013.
B) Año 2017.
C) Año 2007.
D) Año 2015.

95 Una lámpara con casquillo R7s ¿a qué tipo de lámpara es más probable que corresponda?

A) Lámpara esférica.
B) Lámpara lineal.
C) Lámpara de cuatro pin.
D) Lámpara de bayoneta.

96 ¿Qué es un Analizador lógico o de estados lógicos?

A) Un Analizador lógico o de estados lógicos es un Osciloscopio.
B) un Analizador lógico o de estados lógicos es un Polímetro.
C) Un Analizador lógico o de estados lógicos es un instrumento que mide la radiación, la emisión, propagación y transferencia de energía en cualquier medio en forma de ondas electromagnéticas o partículas.
D) Un analizador lógico o de estados lógicos en un instrumento de medición y análisis cuya principal característica es la de permitir al observador comparar señales en múltiples canales.

97 ¿Cuál es el principio en el que se basa la transmisión de luz por la fibra óptica?

A) Reflexión total.
B) Refracción.
C) Digitalización.
D) Dispersión.

98 Los Generadores de señales:

A) Son dispositivos exactamente iguales a los Osciloscopios.
B) Son dispositivos cuya función principal es la de producir señales periódicas o no periódicas con el fin de utilizar dichas señales para realizar pruebas, diseños o reparaciones en sistemas electrónicos.
C) Sólo y exclusivamente pueden generar ondas senoidales y cuadradas.
D) Las tres respuestas anteriores son correctas.

99 ¿Cuál es la arquitectura interna básica de un microprocesador?

A) Memoria principal, unidad aritmético-lógica, bus de datos.
B) Memoria principal, unidad aritmético-lógica.
C) Unidad de control, unidad de entrada/salida.
D) B y C son correctas.

100 La gammacámara es en la actualidad el equipo básico y fundamental de un Servicio de Medicina Nuclear. Su principal característica es que:

A) Dispone de un cristal y múltiples fototubos.

B) Dispone de varios cristales y un gran fototubo.

C) Dispone de un gran cristal y un gran fototubo.

D) Dispone de varios fototubos y varios cristales.

CUESTIONARIO PRÁCTICO

EXAMEN SUPUESTO PRÁCTICO

El Técnico Especialista en Electromedicina durante su turno de trabajo ha sido requerido para asesorar técnicamente sobre los requisitos de instalación y dotación de equipamiento de una nueva sala especial para CPRE (colangiopancreatografía retrógrada endoscópica). A continuación le comunican telefónicamente que la resonancia magnética se ha parado por exceso de temperatura en la sala técnica y que hay un ecocardiógrafo que no envía las imágenes al PACS. Terminado esto, recibe un parte del quirófano número 1 de traumatología en el que se le indica que hay un Radioquirúrgico que al pisar el pedal no da escopia. Al dirigirse a ver el Radioquirúrgico pasa por diálisis y el supervisor/a le comenta que hay varias máquinas de hemodiálisis dando una alarma.

101 Al tratarse de una sala para fines especiales, ¿cuál será la instrucción por la que debemos regirnos?

A) ITC-BT-38.
B) ITC-BT-37.
C) ITC-BT-39.
D) ITC-BT-36.

102 La impedancia entre las partes metálicas accesibles y el embarrado de equipontencialidad (EE) no deberá exceder de:

A) 0,25 ohmios.
B) 0,1 ohmios.
C) 0,3 ohmios.
D) Ninguna de las anteriores.

103 Después de su puesta en servicio, el mantenimiento de los diversos equipos deberá efectuarse:

A) Cuando lo diga el supervisor.
B) De acuerdo con las instrucciones de sus fabricantes.
C) Cada seis meses.
D) Los equipos de estas salas no necesitan mantenimiento.

104 Antes de la puesta en servicio de una sala para fines especiales la empresa instaladora autorizada deberá proporcionar un informe escrito sobre los resultados de los controles realizados al término de la ejecución de la instalación, que comprenderá, al menos:

A) El funcionamiento de las medidas de protección.
B) La continuidad de los conductores activos y de los conductores de protección y puesta a tierra.
C) La resistencia de las conexiones de los conductores de protección y de las conexiones de equipotencialidad.
D) Todas son correctas.

105 En España el organismo que tiene competencia legal en materia de protección Radiológica es:

A) El Ministerio de Industria y Energía.
B) Protección Civil.
C) La Dirección General de la Energía.
D) El Consejo de Seguridad Nuclear.

106 Señalar cuál es la afirmación correcta, en un tubo de Rayos X.

A) Al calentar el ánodo se producen los Rayos X.
B) Los electrones se desplazan desde el ánodo hasta el cátodo.
C) Los Rayos X se producen por choque de los electrones contra el ánodo.
D) El potencial en el ánodo es negativo respecto al del cátodo.

107 Atendiendo a los riesgos potenciales que pueden derivarse de su utilización, los electrobisturí se incluyen dentro del grupo:

A) I.
B) II a.
C) II b.
D) III.

108 ¿Cuáles son las averías mas comunes al tomar la PNI en un monitor multiparamétrico?

A) Fugas de presión en el manguito por deterioro, perforación etc.
B) Mala configuración del equipo habiendo seleccionado incorrectamente la categoría: adulto, pediátrico o neonato.
C) Fallo en la bomba de PNI.
D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

109 ¿Cuál seria la clasificación de un endoscopio al ser un equipo invasivo por orificios naturales?

A) II b.
B) I.
C) II a.
D) III.

110 ¿Cuál es la característica principal, radiológicamente hablando, de una mesa radiográfica?

A) Hacer que el paciente reciba menos dosis.
B) Ser radiotransparentes de forma tal que permita a los Rayos X atravesar fácilmente el material de la mesa e impresionar la película radiográfica sin ningún problema.
C) Controlar la radiación.
D) Todas son incorrectas.

111 Una sonda ecográfica se encarga de:

A) Emitir las ondas ultrasónicas y recibir los ecos que estas generan.
B) Emitir radiaciones ionizantes.
C) Ejercer presión en la zona que se necesita estudiar.
D) Emitir una señal electromagnética .

112 ¿Cada cuánto tiempo habrá que cambiar los filtros de los dializadores?

A) Cada dos meses.
B) Cada tres meses.
C) Cuando lo indique el fabricante.
D) Cuando lo considere la unidad para ahorrar gastos.

113 La colimación:

A) Reduce la calidad de imagen porque se visualizan peor las estructuras.
B) Disminuye la dosis al paciente pero no contribuye a mejorar la calidad de la imagen.
C) Sólo es útil en la no irradiación de órganos críticos cercanos a la zona visualizada.
D) Mejora la calidad de imagen por reducción de la radiación dispersa, y reduce la dosis que recibe el paciente.

114 ¿En qué circunstancias una sala de Radiodiagnóstico puede ser un lugar de paso para acceder a otras dependencias?

A) Nunca.
B) Siempre y cuando el diseño del Servicio de Radiodiagnóstico no permita impedir tal circunstancia.
C) Siempre y cuando se garantice la adecuada intimidad del paciente.
D) Siempre y cuando esté herméticamente blindada.

115 En un bisturí eléctrico, ¿cuál es el electrodo usado para el corte y la coagulación monopolar?

A) Electrodo neutro.
B) Electrodo activo.
C) Placa paciente.
D) Ninguno.

116 ¿Cuándo se podrá acceder a una resonancia magnética con materiales ferromagnéticos?

A) Cuando esté apagada y sin funcionar.
B) Cuando no haya pacientes dentro.
C) Nunca, el campo magnético esta siempre activo.
D) Siempre.

117 ¿En qué principio se basa la imagen por ultrasonido?

A) En los principios fisicoquímicos que tienen las radiaciones ionizantes.
B) En las propiedades físicas de la refracción de la luz.
C) En las propiedades de la transmisión del calor al presionar la sonda contra el cuerpo del paciente.
D) En el eco que produce una onda acústica al chocar contra un objeto.

118 ¿Cuál será el valor de la resistencia de aislamiento de los suelos antielectrostáticos de un quirófano?

A) Al ser antielectrostáticos, no tienen resistencia.
B) No deberá exceder de un millón de ohmios salvo que se asegure un valor superior, pero siempre inferior a 10 Megaohmios, y no favorezca la acumulación de cargas electrostáticas peligrosas.
C) No deberá exceder de un ohmio.
D) Será infinita.

119 La sala de RM debe obligatoriamente cumplir una de las siguientes exigencias:

A) Estar blindada con plomo.
B) Formar una jaula de Faraday.
C) Tener forma circular.
D) Estar totalmente insonorizada.

120 Los equipos de arcos en C o quirúrgicos tienen:

A) Un tubo de imagen.
B) Un tubo de Rayos X y un intensificador de imagen.
C) Pantallas de televisión donde podemos ver las imágenes.
D) Las respuestas B y C son correctas.

121 ¿Cuál es el límite de corriente permitido en la parte aplicada del monitor Clase II tipo BF?

A) 0,01 mA.
B) 0,1 mA.
C) 100 mA.
D) 10mA.

122 ¿A qué llamamos flujo de gas fresco?

A) Al gas a temperatura ambiente que se suministra al paciente.
B) A los gases medicinales de una mesa de anestesia.
C) Al volumen mínimo del gas final, que se aporta al circuito anestésico y que todavía no ha sido utilizado por el paciente.
D) Todas son correctas.

123 ¿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.

124 ¿Cuál o cuáles son las funciones de la válvula APL de una mesa de anestesia?

A) Limita el paso de gas fresco.
B) Sirve como vía de escape del exceso de gas del sistema de evacuación durante la ventilación manual y espontánea.
C) Limita la presión máxima durante la ventilación manual.
D) B y C son correctas.

125 ¿Qué tipo de gases son necesarios en un quirófano para el uso de mesas de anestesia?

A) Aire comprimido y oxígeno.
B) Aire comprimido, oxígeno y protóxido.
C) Aire comprimido y óxido nítrico.
D) Todas son falsas.

126 Han trasladado un paciente de la UCI hasta la sala de Resonancia y está monitorizado, el personal sanitario decide que debe seguir en las mismas condiciones de monitorización. ¿Las bombas de infusión que trae de la UCI pueden seguir trabajando cuando el paciente se esta realizando la Resonancia?

A) Las bombas pueden seguir trabajando de la misma manera que en cualquier otro sitio del Hospital.
B) Las Bombas pueden seguir trabajando pero dentro de un dispositivo especial MRI que reduce las interferencias entre las bombas dentro del dispositivo y el escáner y además con limitaciones de acercamiento al Gantry.
C) Las bombas pueden seguir trabajando si se protegen con un mandil plomado.
D) De ninguna de las maneras pueden trabajar en la sala de Resonancia.

127 En la situación anterior (el paciente sigue monitorizado dentro de la Resonancia) ¿de qué material tendría que ser los electrodos del ECG ?

A) Los electrodos del ECG no afecta para nada y pueden ser de cualquier material.
B) Los electrodos del ECG deben de ser de grafito.
C) Los electrodos del ECG deben de ser de oro o plata.
D) Todas son correctas.

128 Siguiendo con la situación anterior, nos indican que la luz que está justo encima del Gantry está fundida y no se ve bien en la Sala de RM. ¿Cómo debemos entrar en la Sala de Resonancia para atender dicha incidencia?

A) Con delantal plomado.
B) Con ropa de trabajo habitual y gafas protectoras.
C) De cualquier manera, pues se necesita cambiar la lámpara de forma inmediata y el equipo esta apagado.
D) Sin ningún tipo de elementos que pudieran tener metales ferromagnéticos.

129 ¿Al entrar dentro de la Sala de Resonancia Magnética 1,5T llevamos dos herramientas (una llave inglesa y un alicate) de qué material tendrían que ser?

A) De cromo-vanadio.
B) De hierro.
C) De titanio.
D) Todas son correctas.

130 ¿Qué dispositivo es obligatorio tener para controlar las condiciones óptimas de funcionamiento de la sala de RM por una posible fuga de helio?

A) Un Oxímetro.
B) Un Pulsioxímetro.
C) Un detector de fuga de gases.
D) Todas son correctas.

131 Nos vuelven a llamar urgentemente a la Sala de RM y debido a una negligencia nos vemos obligados a provocar un Quench. ¿Qué es un Quench?

A) Un quench es la fuga del oxígeno del interior de los equipos de Resonancia Magnética con imanes superconductores. Normalmente es un proceso controlado en las máquinas modernas para expulsar el oxígeno y evitar accidentes.

B) Un quench es la fuga del helio del interior de los equipos de Resonancia Magnética con imanes superconductores. Normalmente es un proceso controlado en las máquinas modernas para expulsar el helio y evitar accidentes.

C) Un quench es la fuga del protóxido del interior de los equipos de Resonancia Magnética con imanes superconductores. Normalmente es un proceso controlado en las máquinas modernas para expulsar el protóxido y evitar accidentes.

D) Un quench es la fuga del nitrógeno del interior de los equipos de Resonancia Magnética con imanes superconductores. Normalmente es un proceso controlado en las máquinas modernas para expulsar el nitrógeno y evitar accidentes.

132 ¿Qué ocurre durante el Quench?

A) Durante un quench, el imán deja de ser superconductor: el campo magnético desciende en cuestión de segundos.

B) Durante un quench, el imán pasa a ser hiperconductor: el campo magnético aumenta en cuestión de segundos.

C) Durante un quench, el imán pasa a ser hiperconductor: el campo magnético no sufre alteraciones.

D) Durante un quench, el imán no sufre alteraciones: el campo magnético no sufre alteraciones.

133 Las salas técnicas de RM:

A) Deben estar dotadas de sistemas de monitorización específicos (temperatura y humedad) visibles en todo momento desde la consola del operador.

B) Se deben realizar visitas a dicha sala diariamente para comprobar entre otros parámetros la temperatura y la humedad.

C) Se deben realizar visitas a dicha sala diariamente para comprobar si el compresor del sistema de refrigeración de la RM esta en funcionamiento.

D) Las tres respuestas anteriores son correctas.

134 Siguiendo con la situación anterior en que la luz justo encima del Gantry está fundida y no se ve bien en la sala de RM. Hemos procedido a sustituirla por una lámpara dicroica halógena 50W / 220V. (corresponde con marca Philips Home Lighting La Plata) y con zócalo GU10. Una vez subsanada con éxito la incidencia (la lámpara estaba fundida).¿Se producirán interferencias debido al cambio de la lámpara y a las características de la misma?

A) No provoca interferencias.

B) Se aprecian interferencias, pues la electrónica de la propia lámpara LED las provocan.

C) La luz no puede funcionar por estar dentro de una sala RM.

D) Se aprecian interferencias, pues las lámparas de bajo consumo las provocan.

135 A la vez que estamos trabajando en RX recibimos un aviso urgente de que el Equipo Facoemulsificador en plena intervención quirúrgica se ha parado. ¿A qué Quirófano debemos dirigirnos?

A) Al quirófano de Oftalmología.
B) Al quirófano de Cirugía.
C) Al quirófano de Traumatología.
D) Al quirófano de Otorrinolaringología.

136 ¿Qué es el Facoemulsificador?

A) Es un equipo electromédico diseñado para procedimientos quirúrgicos enfocados a Otorrinolaringología.
B) Es un equipo electromédico diseñado para procedimientos quirúrgicos enfocados a la cirugía cardiovascular.
C) Es un equipo electromédico diseñado para procedimientos quirúrgicos enfocados a la Traumatología cervical.
D) Es un equipo electromédico diseñado para procedimientos quirúrgicos enfocados a la remoción de cataratas.

137 Recibimos unos avisos de varios problemas en el Servicio de RX, Una vez resueltos satisfactoriamente apreciamos que la Sala 1 de RX está programada para Colangiopancreatografía retrógrada endoscópica (ERCP) y en la Sala 2 (sala de TAC) está programada para una Colonoscopia virtual. Al mismo tiempo nos llaman del Servicio de Anatomía Patológica que están esperando unas biopsias de dichas salas de RX. ¿De cuál de dichas salas de RX y debido al aparataje electromédico que se va a utilizar, se pondrán mandar las muestras para biopsias al Servicio de Anatomía Patológica?

A) Sólo de la Sala 1.
B) Sólo de la Sala 2.
C) De las dos Salas.
D) De ninguna de ellas.

138 Los Rayos X fueron descubiertos por W. C. Röntgen en el año:

A) 1870.
B) 1950.
C) 1895.
D) 1939.

139 ¿Para visualizar la vejiga qué tipo de dispositivo electromédico invasivo se utiliza?

A) Artroscopio.
B) Broncoscopio.
C) Colonoscopio.
D) Citoscopio.

140 Hemos tenido un aviso de reparación en una máquina de Anestesia y una vez resuelto hemos informado al Servicio que el problema residía en el canister, ¿qué es el canister en la máquina de Anestesia?

A) Un reservorio de gases.
B) Un Absolvedor de CO^2, contiene Cal Sodada o Baritada.
C) Una válvula de sobre-flujo o válvula de pop-off.
D) Un Generador de flujo.

141 Uno de los trabajos que realiza un Técnico Especialista en Electromedicina son las revisiones periódicas a todas las Incubadoras del Servicio de Pediatría/Neonatología. ¿Qué tipo de regulación térmica presenta una Incubadora Neonatal/Pediátrica?

A) Modo de control de temperatura de la piel del paciente.
B) Modo de control de la temperatura del aire.
C) Dos modos: de control de la temperatura del aire y de control de la temperatura de la piel del paciente.
D) Modo de control de la humedad relativa dentro de la canopia.

142 Uno de los parámetros incluidos en el mantenimiento preventivo de las incubadoras Neonatales es controlar el ruido en el interior de la incubadora. ¿Cuál es el nivel máximo de ruido admisible en el interior?

A) El nivel máximo de ruido admisible es de 120 dB. aunque a veces el uso de instrumentos suministradores de gas pueden provocar una subida de dicho nivel.
B) El nivel máximo de ruido admisible es de 80 dB. aunque a veces el uso de instrumentos suministradores de gas pueden provocar una subida de dicho nivel.
C) El nivel máximo de ruido admisible es de 60 dB. aunque a veces el uso de instrumentos suministradores de gas pueden provocar una subida de dicho nivel.
D) El nivel máximo de ruido admisible es de 20 dB. aunque a veces el uso de instrumentos suministradores de gas pueden provocar una subida de dicho nivel.

143 En una de la intervenciones correctivas realizadas con éxito al Electrobisturí y trabajando en modo monopolar tuvimos que realizar distintas pruebas. ¿Qué es la placa REM del Electrobisturí?

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

144 ¿Cuándo genera una alarma la placa REM?

A) Las placas REM generan una alarma cuando el campo Electromagnético de referencia, crece un 40%, excede los 135 Newton/Coulomb o cae bajo los 5 Newton/Coulomb.

B) Las placas REM generan una alarma cuando la Potencia del activo crece un 40%, excede los 135 Watios o cae bajo los 5 Watios.

C) Las placas REM generan una alarma cuando la impedancia de referencia cuando crece un 40%, excede los 135 ohms o cae bajo los 5 ohms.

D) Las tres respuestas anteriores son correctas.

145 El Pulsioxímetro está formado por:

A) Está formado por diodos emisores de luz roja e infrarroja de bajo voltaje (LEDs) y un fotodiodo que sirve de fotodetector midiendo la cantidad de luz de cada longitud de onda recibida y transmitiendo la información mediante un impulso eléctrico.

B) Un Pulsioxímetro esta formado por dos Oxímetros.

C) Está formado por diodos emisores de luz roja e infrarroja de alto voltaje y un fotodiodo que sirve de fotodetector midiendo la cantidad de luz de cada longitud de onda recibida y transmitiendo la información mediante un impulso eléctrico.

D) Está formado por emisores de luz de alto voltaje (LEDs) y un fotodiodo que sirve principalmente para pasar a digital la información del impulso de tensión arterial recibida.

146 Nos han enviado al taller de Electromedicina un EEG. ¿A qué equipo electromédico nos referimos?

A) A un electrocardiógrafo que es un instrumento médico electrónico que capta y amplía los impulsos eléctricos del corazón.

B) A un electroencefalógrafo. La Electroencefalografía es el registro y evaluación de los potenciales eléctricos generados por el cerebro y obtenidos por medio de electrodos situados sobre la superficie del cuero cabelludo.

C) A un equipo electromédico de General Electric.

D) A un Electroestimulador.

147 Acudimos a un aviso de un Monitor Multiparamétrico y nos indican en la OT : anomalías en la onda T. ¿Qué representa la onda T?

A) Representa la despolarización de la aurícula.

B) Representa la repolarización de los ventrículos.

C) Un detector de metales representa la despolarización de los ventrículos.

D) Todas son correctas.

148 Estamos ante un Desfibrilador bifásico. ¿Qué características tiene?

A) La onda eléctrica fluye en dos direcciones.

B) El flujo de corriente viaja en una dirección positiva durante un tiempo hasta la pala o electrodo, revierte su trayectoria fluyendo en dirección negativa contraria al lugar inicial.

C) Es más efectivo y utiliza dosis de energía más bajas que los monofásicos. (200J).

D) Las tres respuestas anteriores son correctas.

149 ¿Qué es un DESA en desfibrilación?

A) Es un Desfibrilador monofásico que requieren altas dosis de descarga (360J) y solamente puede ser utilizado por personal sanitario cualificado.

B) Es un dispositivo médico que presenta la capacidad de restituir el ritmo normal del corazón de forma manual en casos de paro cardíaco.

C) Es un dispositivo médico que presenta la capacidad de restituir el ritmo normal del corazón de forma automática en casos de paro cardíaco.

D) Es un dispositivo médico portátil que presenta la capacidad de restituir el ritmo normal del corazón de forma semiautomática en casos de paro cardíaco.

150 Diámetro de las palas de un Desfibrilador:

A) Adultos 8-13 cm.

B) Niños 4-5 cm.

C) El tamaño de las palas o parches debe de ser grande para disminuir la resistencia del paso de la corriente.

D) Las tres respuestas anteriores son correctas.

CUESTIONARIO RESERVA

151 Tenemos dos resistencias eléctricas de 15 ohmios y 20 ohmios conectadas en paralelo y alimentadas por 12 V. ¿Cuál es la intensidad total de circuito? ¿Cuál es la resistencia equivalente total del circuito?

A) Intensidad 2,8 A. - Resistencia 17,14 ohmios.
B) Intensidad 0,7 A. - Resistencia 4,28 ohmios.
C) Intensidad 1,4 A. - Resistencia 8,57 ohmios.
D) Intensidad 1,7 A. - Resistencia 8,28 ohmios.

152 ¿Qué secciones de cables eléctricos son correctas?

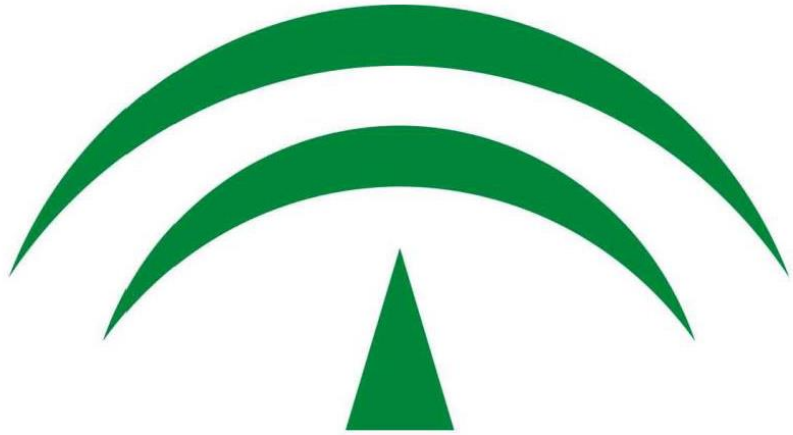
A) 4-6-10-16-25-35-50 mm^2,
B) 4-6-10-16-25-35-45 mm^2,
C) 4-6-16-20-25-35-45 mm^2,
D) 4-6-16-20-25-35-50 mm^2,

153 ¿Qué es un Microcontrolador?

A) Es un microprocesador.
B) Es un µPC computer.
C) Es un circuito integrado programable (abreviado µC, UC o MCU), capaz de ejecutar las órdenes grabadas en su memoria.
D) Las tres respuestas anteriores son correctas.

TÉCNICO/A ESPECIALISTA EN ELECTROMEDICINA

TÉCNICO/A ESPECIALISTA EN ELECTROMEDICINA



JUNTA DE ANDALUCIA

JUNTA DE ANDALUCIA