



## TIPO DE EXAMEN "A"

CATEGORÍA:

MECÁNICO

Orden SAN/22/2009, de 21 de agosto, por la que se convocan pruebas selectivas para el acceso, mediante el sistema de concurso-oposición, a plazas de la categoría estatutaria de Mecánico de Instituciones Sanitarias de la Comunidad Autónoma de Cantabria (BOC nº 185 de 25 de septiembre de 2009)

### ADVERTENCIAS:

**NO ABRA ESTE CUESTIONARIO HASTA QUE SE LE INDIQUE.**

- Este cuestionario consta de 150 preguntas. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la "Hoja de Examen" proporcionada a la entrada, entre los números 1 y 150.
- Revise la "Hoja de Examen" y compruebe que los datos identificativos son correctos (DNI, Nombre, Apellidos, Categoría y fecha). Si observa alguna anomalía, comuníquelo a algún miembro del Tribunal.
- MUY IMPORTANTE: Marque en la "Hoja de Examen", en el apartado correspondiente a TIPO DE EXAMEN, la casilla de la letra A:

TIPO DE EXAMEN

A	B	C	D	E
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- El tiempo de realización de este ejercicio es de 120 minutos.
- Cada respuesta correcta vale 0,40. Las respuestas erróneas restarán 0,10. Las respuestas en blanco y las que contengan más de una alternativa, no se valorarán.
- El ejercicio se calificará de 0 a 60 puntos, siendo necesario obtener un mínimo de 30 puntos para su superación.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "Hoja de Examen" es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- No se permite el uso de libros ni documentación alguna, móvil, calculadora o ningún otro elemento electrónico.

- 1.- Entre las siguientes, indique una aplicación correcta del aire medicinal:
- A Como analgésico inhalable.
  - B Para accionar los motores de las herramientas manuales neumáticas de mantenimiento.
  - C En procesos de oxicorte.
  - D Como fuente de alimentación de los respiradores artificiales en las unidades de cuidados intensivos.
- 2.- ¿Qué es un vacuorregulador?
- A) Aparato regulador del grado de aspiración.
  - B Aparato regulador de caudal de agua de refrigeración.
  - C Sistema contraincendios con regulación automática.
  - D Verificador de tolerancias neumáticas.
- 3.- Los "silent-blok" se utilizan como:
- A Moldes termo conformados.
  - B Contrapunto en operaciones de torno.
  - C Adhesivos para zonas de alta fricción.
  - D) Aislantes de las vibraciones.
- 4.- El proceso tecnológico por el que se obtienen los alambres se denomina:
- A Embutición.
  - B Trefilado.
  - C Brochado.
  - D Nitruración.
- 5.- De acuerdo con la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, las trabajadoras embarazadas, para la realización de exámenes prenatales y técnicas de preparación al parto, tendrán derecho a:
- A Ausentarse del trabajo, sin derecho a remuneración.
  - B Ausentarse del trabajo, con derecho a remuneración, sin necesidad de aviso al empresario.
  - C Ausentarse del trabajo, con derecho a remuneración, previo aviso al empresario y justificación de la necesidad de su realización dentro de la jornada de trabajo.
  - D Cambiar de puesto de trabajo tantas veces sea necesario, previo aviso al empresario con 15 días de antelación.
- 6.- ¿Cuál de estas bombas es de caudal constante?
- A No es posible mantener el caudal constante.
  - B) Bomba de engranajes.
  - C Bomba centrífuga.
  - D Bomba "jockey" de incendios.
- 7.- ¿Cuántos milímetros tiene una pulgada?
- A, 25,4
  - B 19,5
  - C 14,2
  - D 98.7

- 8.- El argón en estado líquido o gaseoso es:
- A Corrosivo.
  - B Inflamable.
  - C) No tóxico.
  - D Ninguna de las anteriores es correcta.
- 9.- Las limas son herramientas que están constituidas de:
- A) Acero templado.
  - B Acero estirado.
  - C Acero dulce.
  - D Acero forjado.
- 10.- De acuerdo con la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario, en cumplimiento del deber de prevención de riesgos profesionales:
- A Designará uno o varios trabajadores para ocuparse de dicha actividad
  - B Constituirá un servicio de prevención.
  - C Concertará un servicio de prevención con una entidad especializada ajena a la empresa.
  - D) Las anteriores opciones son correctas, si bien, en las empresas de hasta diez trabajadores, el empresario podrá asumir personalmente dichas funciones, siempre que se desarrolle de forma habitual su actividad en el centro de trabajo y tenga la capacidad necesaria, en función de los riesgos a que estén expuestos los trabajadores y la peligrosidad de las actividades.
- 11.- ¿Cómo se denomina el marco territorial elemental para la prestación de la atención primaria de salud?
- A Servicio de Salud.
  - B Área de Salud.
  - C Equipo de Atención Primaria.
  - D) Zona básica de Salud.
- 12.- ¿Qué tipo de filtro de aire presenta la ventaja de su autolimpieza y menor mantenimiento?
- A El filtro seco.
  - B El filtro húmedo.
  - C) El filtro en baño de aceite.
  - D El filtro seco de partículas semipresurizadas.
- 13.- ¿Qué esfuerzos soporta la biela en su funcionamiento?
- A Compresión.
  - B Tracción.
  - C Flexión.
  - D) Las respuestas A y B son correctas.
- 14.- En un compresor de aire ¿Qué dispositivo controla la parada y arranque?
- A Vacuostato.
  - B) Presostato.
  - C Termostato
  - D Termopar.

- 15.- ¿A que llamamos "triscado" de una sierra?
- A) Al doblado alternativo de sus dientes a derecha e izquierda.
  - B) A la falta del 25% de sus dientes operativos.
  - C) Al troceado con desprendimiento de virutas.
  - D) Al grado de corte por el número de dientes.
- 16.- ¿En que consiste el mandrilado en operaciones de torno?
- A) En obtener troncos de cono.
  - B) Consiste en el desplazamiento automático del contrapunto.
  - C) Consiste en el marcado de los pasos de rosca.
  - D) Consiste en agrandar un agujero.
- 17.- Tres leyes de Newton, constituyen los principios fundamentales de la mecánica clásica y estas son:
- A) Ley de inercia, ley de la fuerza y ley de acción y reacción.
  - B) Ley del movimiento rectilíneo uniforme, ley de acción y reacción y ley de oposición.
  - C) Ley del movimiento circular, ley de inercia centrífuga y ley de movimiento rectilíneo acelerado.
  - D) Ley de conversión, ley de inversión y ley de aceleración.
- 18.- ¿Cuál de los siguientes gases se pueden almacenar en depósitos criogénicos?
- A) Acetileno.
  - B) Protóxido de nitrógeno.
  - C) Propano.
  - D) Óxido de etileno
- 19.- ¿Cuántos grados tiene el ángulo de la rosca en el sistema WHITWORTH?
- A) 90°.
  - B) 180°.
  - C) 13°.
  - D) 55°.
- 20.- La forma correcta de montar un retén de aceite es :
- A) Con el muelle hacia fuera.
  - B) Con el muelle hacia el lubricante.
  - C) Con su arandela grower.
  - D) Justo a continuación del chavetero.
- 21.- Para mecanizar un cono de 90° en el torno:
- A) Fijaremos el carro orientable a 45°.
  - B) Orientaremos el carro transversal a 90°.
  - C) Giraremos la torreta 90°.
  - D) Orientaremos el carro transversal a 45°.

- 22.- En un calibre (pie de rey) ¿Qué es el nonio?
- A Es la sonda o guía de profundidad del calibre.
  - B Es el tope de la regla graduada del calibre.
  - C Es el primer número de referencia en decimales.
  - D) Es la pieza graduada que desliza sobre la regla del calibre.
- 23.- De los siguientes diámetros de tuberías. ¿Cuál es mayor?
- A 1/4"
  - B) 3/4"
  - C 1/2"
  - D 3/8"
- 24.- ¿Cuántos dientes tiene el "sinfín"?
- A) Uno.
  - B Más de dos.
  - C Según su longitud en pulgadas.
  - D Según el diámetro del piñón motriz.
- 25.- En una soldadura oxiacetilénica el apagado del soplete se debe realizar de la siguiente forma:
- A Cerrando primero el oxígeno.
  - B) Cerrando primero el acetileno.
  - C Cerrando los dos gases a la vez.
  - D Es indiferente.
- 26.- De acuerdo con la Ley de Cantabria 7/2002, de 10 de diciembre, de Ordenación Sanitaria de Cantabria, "el conjunto de recursos, medios personales, materiales y organizativos, funciones, prestaciones y actuaciones sanitarias del Sistema Autonómico de Salud, procedentes de las Administraciones públicas de la Comunidad Autónoma y de los organismos públicos y las entidades, de naturaleza o titularidad pública, vinculadas o dependientes de aquéllas y orientadas a satisfacer el derecho a la protección de la salud", es la definición de:
- A) Sistema Sanitario Público de Cantabria.
  - B Conjunto sanitario de Cantabria.
  - C Servicio Cantabro-Galaico de Salud.
  - D Sistema Sanitario Privado de Cantabria.
- 27.- ¿Qué herramienta se emplea para colocar o sacar pasadores?
- A Destornillador de percusión.
  - B Alicates de punta bendix.
  - C Escariadora.
  - D) Botador.
- 28.- ¿Cómo se llama el proceso de hacer un chaflán cónico en un agujero?
- A Moleteado
  - B Punzonado.
  - C) Avellanado
  - D Ranurado.

- 29.- ¿Cuál es la función de un mecanismo de leva?
- A) Transmitir un movimiento alternativo o seguidor.
  - B) Cambiar el sentido de giro de un motor.
  - C) Frenar el volante de inercia.
  - D) Guía de la carrera de un carnero de la fresadora.
- 30.- Nombre del material de aporte utilizado en la soldadura TIG.
- A) Tungsteno.
  - B) Molibdeno.
  - C) Neodimio.
  - D) Vanadio.
- 31.- El trazado sobre piezas de tres dimensiones. ¿Cómo se denomina?
- A) Trazado poligonal en "T".
  - B) Trazado en el aire.
  - C) Trazado radial perfilado.
  - D) Trazado en whitworth
- 32.- ¿Cuáles son los gases que se usan en mayor medida en los hospitales para fines médicos?
- A) Vacío, aire comprimido, nitrógeno y óxido de etileno.
  - B) Monóxido de carbono, helio, nitrógeno y oxígeno.
  - C) Helio, acetileno, nitrógeno y oxígeno.
  - D) Nitrógeno, oxígeno, protóxido de nitrógeno y aire medicinal.
- 33.- De los siguientes tipos de soldaduras, ¿cuál no es de los más habituales?
- A) Soldadura por puntos.
  - B) Soldadura en tapón y ojal.
  - C) Soldadura en ángulo.
  - D) Soldadura en botellón
- 34.- Cuando le aplicamos calor a una pieza de acero:
- A) Se dilata.
  - B) Se temple.
  - C) Se contrae.
  - D) Se endurece.
- 35.- ¿Qué es una bigornia?
- A) Torreta móvil de la fresadora.
  - B) Yunque ligero y alargado.
  - C) Brida de tornillo paralelo.
  - D) Martillo de forjador.

36.- Señale cuál de estas afirmaciones es falsa:

- A Las operaciones de reparación se realizarán siempre con los motores parados.
- B Antes de poner una máquina en marcha se comprobará que las protecciones de las partes móviles se encuentran correctamente colocadas.
- C Cuando una máquina se encuentra fuera de servicio, se deberá colocar un cartel especificando las precauciones que se deben tener cuando se utilice.
- D Una vez finalizado el trabajo las máquinas deben quedar desconectadas.

37.- Señale la afirmación incorrecta según el Estatuto de Autonomía de Cantabria:

- A Los miembros del Gobierno podrán ejercer otras funciones representativas que las propias del mandato parlamentario.
- B El Presidente podrá delegar temporalmente funciones ejecutivas y de representación en el Vicepresidente o, en su defecto, en uno de los Consejeros.
- C Los miembros del Gobierno de Cantabria serán nombrados y cesados por el Presidente, siendo preceptiva la información de éste al Parlamento.
- D El Gobierno está compuesto por el Presidente, el Vicepresidente, en su caso, y los Consejeros.

38.- Las canalizaciones de gases medicinales:

- A Podrán ir empotradas o vistas.
- B Estarán siempre empotradas.
- C Estarán siempre vistas.
- D Cuando se instalen vistas se pintarán de color amarillo o naranja.

39.- De acuerdo con lo establecido en el Estatuto Marco del Personal estatutario de los Servicios de Salud, ¿cuáles podrán ser retribuciones complementarias?

- A El sueldo.
- B Los trienios
- C) El complemento de destino.
- D Las pagas extraordinarias.

40.- En tecnología mecánica, ¿qué es un bandeador?

- A Un agitador para el pulido de tornillos y tuercas.
- B Una herramienta para el sellado de roscas.
- C) Una herramienta para sujetar los machos de roscar o giramachos.
- D Un recipiente cónico para lubricante en operaciones de roscado.

41.- ¿Cómo se puede llamar también al protóxido de nitrógeno?

- A) Óxido nitroso.
- B Óxido nítrico.
- C Peróxido de nitrógeno.
- D Ácido nítrico.

- 42.- El cristal de la pantalla protectora de la soldadura eléctrica tiene como misión principal:
- A Protegernos de las radiaciones infrarojas del arco eléctrico.
  - B Protegernos de las radiaciones gamma del arco eléctrico.
  - C) Protegernos de las radiaciones ultravioletas del arco eléctrico.
  - D Protegernos de las radiaciones ionizantes del arco eléctrico
- 43.- El protóxido de nitrógeno es un gas:
- A Inflamable.
  - B) Comburente.
  - C Inerte.
  - D Combustible.
- 44.- ¿Qué presión existe en las conducciones interiores de distribución de gases medicinales en un hospital?
- A) Entre 3 kg/cm<sup>2</sup> y 10 kg/cm<sup>2</sup>.
  - B Entre 10 kg/cm<sup>2</sup> y 20 kg/cm<sup>2</sup>.
  - C Entre 25 kg/cm<sup>2</sup> y 35 kg/cm<sup>2</sup>.
  - D Entre 100 kg/cm<sup>2</sup> y 150 kg/cm<sup>2</sup>.
- 45.- Una marmita es:
- A Un recipiente para freír los alimentos.
  - B Un recipiente donde se mantiene la comida preparada caliente.
  - C Un recipiente donde se calientan las comidas.
  - D) Un recipiente para cocer los alimentos.
- 46.- Indique la denominación correcta del Título de la Constitución:
- A Título II: De los derechos y deberes fundamentales.
  - B Título I: De los derechos y deberes de los ciudadanos.
  - C Título V: De las relaciones entre el Gobierno y las Cortes Generales.
  - D Título V: De las relaciones entre el Gobierno y la Administración.
- 47.- ¿Qué herramienta se utiliza para tallar roscas exteriores?
- A Machos de roscar.
  - B) Terraaja.
  - C Peine de roscas.
  - D Gramil.
- 48.- ¿Cómo se denomina el diámetro mayor de la rosca exterior?
- A Diámetro de avance
  - B) Diámetro nominal.
  - C Diámetro medio.
  - D Diámetro trapecial.

- 49.- Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, las mutuas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales de la Seguridad Social:
- A) No podrán desarrollar directamente las funciones correspondientes a los servicios de prevención ajenos.
  - B) Podrán desarrollar directamente las funciones correspondientes a los servicios de prevención ajenos en todo caso.
  - C) Podrán desarrollar directamente las funciones correspondientes a los servicios de prevención ajenos únicamente durante los 5 primeros años.
  - D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 50.- ¿Qué tipo de agente extintor es polivalente y está indicado para la mayoría de los tipos de fuego?
- A) Polvo ABC.
  - B) Polvo BC.
  - C) Halón 1310.
  - D) Agua.
- 51.- Indique la normativa vigente en materia de Políticas de igualdad de género.
- A) Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.
  - B) Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género.
  - C) Ley Orgánica 1/2011, de 28 de diciembre, para la igualdad efectiva de hombres y mujeres en caso de divorcio.
  - D) Son correctas las respuestas A) y B).
- 52.- De acuerdo con el artículo 30.6 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario que no hubiere concertado el Servicio de prevención con una entidad especializada ajena a la empresa :
- A) Deberá someter su sistema de prevención al control de una auditoría o evaluación externa.
  - B) Estará cumpliendo estrictamente las obligaciones derivadas de la protección y prevención de riesgos profesionales, establecidas en la citada Ley.
  - C) Tendrá un aviso de la inspección para que lo concerte en el plazo de 3 meses , bajo amenaza de cierre de la empresa.
  - D) Será candidato al Galardón de la Empresa del Año.
- 53.- En la soldadura oxiacetilénica la presión recomendable del acetileno será:
- A) 2,5 atmósferas.
  - B) 5 atmósferas.
  - C) 0,5 atmósferas
  - D) 10 atmósferas.
- 54.- Los útiles o herramientas que utilizaremos para practicar una rosca en un agujero o taladro son:
- A) Pie de rey y terraja.
  - B) Brocas y terrajas.
  - C) Machos y giramachos.
  - D) Terrajas y portaterrajas.

- 55.- ¿Qué equipo de protección individual (EPI) utilizaremos para la retirada de ropa que interrumpa el funcionamiento de los rodillos de una calandra?
- A Guantes de látex.
  - B Guantes de uso ignífugo.
  - C Guantes ajustables con aislamiento térmico.
  - D Guantes de uso químico.
- 56.- ¿Cuál es el límite térmico máximo de las soldaduras llamadas "blandas"?
- A 190° C.
  - B 100° C.
  - C 950° C.
  - D 400° C
- 57.- ¿Qué es el arrabio?
- A La escoria resultante de la fusión del aluminio.
  - B El polvo utilizado en las máquinas pulidoras.
  - C El hierro obtenido en la primera fusión.
  - D Un instrumento comparador.
- 58.- Si tenemos que unir dos chapas de acero galvanizado, es mejor:
- A Emplear electrodos de cinc de baja temperatura de fusión
  - B Emplear electrodos de acero inoxidable bajos en carbono.
  - C Emplear electrodos de acero galvanizado del diámetro adecuado.
  - D Evitar la soldadura, siempre que se pueda, debido a los vapores o humos tóxicos que generan.
- 59.- Señale cuál es la Ley de Creación del Servicio Cántabro de Salud:
- A) Ley 10/2001, de 28 de diciembre.
  - B Ley Orgánica 10/2001, de 28 de diciembre.
  - C Orden de la Consejería de Sanidad 2001/2010, de 28 de diciembre.
  - D Ley 10/2001, de 30 de febrero.
- 60.- ¿Cómo se denomina el tratamiento para ablandar el acero templado?
- A Aleado.
  - B Resoplado.
  - C Cincado.
  - D) Revenido.
- 61.- ¿Qué gas se utiliza para refrigerar los electroimanes de los equipos de resonancia magnética?
- A Hexafluoruro de Azufre.
  - B) Helio.
  - C Óxido nitroso.
  - D Hidrógeno.

- 62.- ¿Qué es un "toor"?
- A) Una unidad de presión.
  - B) Un recipiente para tornillos.
  - C) Un medidor toroidal de caudal.
  - D) Un detector de viscosidad para aceites.
- 63.- A los calibres pie de rey para medir profundidades se les denomina:
- A) Tipo Espadín.
  - B) Tipo Máuser.
  - C) Tipo Pálmer.
  - D) Tipo Micrómetro.
- 64.- Cada Área de Salud, según la Ley de Ordenación Sanitaria de Cantabria:
- A) Contará con dos Comités Sanitarios como órganos de participación.
  - B) Contará con un Consejo de Salud como órgano de participación.
  - C) Se divide territorialmente en Zonas Básicas de Salud.
  - D) Son ciertas las respuestas b) y c).
- 65.- Indique la afirmación incorrecta:
- A) Las botellas de gases medicinales deberán tener una etiqueta adherida a la ojiva de la botella indicando la presión de prueba de dicha botella.
  - B) Los gases medicinales tienen la consideración de medicamentos.
  - C) Las botellas de gases medicinales deberán tener una etiqueta donde se indique la fecha de caducidad: mes y año.
  - D) Las botellas de gases medicinales deberán tener una etiqueta donde se indiquen las precauciones de suministro y transporte.
- 66.- ¿Cuál es la velocidad mínima estandarizada de la centrifugadora que forma parte integrante de un túnel de lavado?
- A) 800 r.p.m.
  - B) 400 r.p.m.
  - C) 1.200 r.p.m.
  - D) Un túnel de lavado no tiene centrifugadora
- 67.- En edificios de uso Residencial Vivienda, las puertas de salida abrirán en el sentido de la evacuación cuando esté previsto el paso de más de:
- A) 50 personas.
  - B) 200 personas.
  - C) 100 personas.
  - D) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 68.- ¿Para que se utilizan las máquinas lapeadoras o lapidadoras?
- A) Para hacer láminas metálicas.
  - B) Para conformar los bordes de las planchas de metal.
  - C) Para el pulido fino.
  - D) Para realizar taladros en serie.

- 69 .- El Estatuto Marco del Personal Estatutario de los Servicios de Salud, establece que la selección del personal estatutario temporal se efectuará a través de procedimientos que se basarán en los principios de:
- A) Igualdad, mérito, capacidad, competencia y publicidad.
  - B) Desigualdad, mérito, capacidad, competencia y privacidad.
  - C) Igualdad, mérito, capacidad, incompetencia y privacidad.
  - D) Desigualdad, mérito, capacidad, competencia y publicidad.
- 70 .- ¿Qué es un kilográmetro?
- A) La unidad práctica de trabajo mecánico.
  - B) La distancia recorrida por una rueda de un metro de diámetro en un minuto.
  - C) El contrapeso necesario para elevar un kilogramo un centímetro.
  - D) El equivalente de una libra al sistema métrico decimal.
- 71 .- En el proceso de lavado, la tubería de lejía debe estar identificada por un color. ¿A qué color nos referimos?
- A) Rojo.
  - B) Naranja.
  - C) Amarillo.
  - D) Lila
- 72 .- ¿Cuál es la diferencia entre un cincel y un cortafíos?
- A) El maneral.
  - B) El material.
  - C) La forma del filo o corte.
  - D) Ninguna.
- 73 .- Según el Estatuto Marco del Personal Estatutario de los Servicios de Salud, constituye falta muy grave:
- A) La grave agresión a cualquier persona con la que se relacionen en el ejercicio de sus funciones.
  - B) La incorrección con los superiores, compañeros, subordinados o usuarios.
  - C) El descuido en el cumplimiento de las disposiciones expresas sobre seguridad y salud.
  - D) El encubrimiento, consentimiento o cooperación con cualquier acto a la comisión de faltas graves
- 74 .- Llamamos "lima de media caña" :
- A) La lima que se utiliza para la madera.
  - B) La lima plana que solo tiene un costado con dientes de corte.
  - C) La lima redonda con punta moleteada.
  - D) La lima que tiene forma curva en uno de sus lados y plana por el otro lado
- 75 .- Que tipo de gas contiene una botella con el cuerpo de color verde:
- A) Inflamables y combustibles.
  - B) Oxidantes e inertes.
  - C) Tóxicos y venenosos.
  - D) Corrosivos e irritantes.

76.- Según la Ley General de Sanidad, el órgano de gestión del área de salud es:

- A) El Gerente de área.
- B) El Consejo de dirección de área.
- C) El Consejo de salud de área.
- D) La Organización Autonómica de la Salud

77.- ¿Qué es una brochadora?

- A) Máquina-herramienta para mecanizado de ranuras.
- B) Máquina-herramienta para fabricación de corchetes.
- C) Máquina de soldar por puntos.
- D) Máquina-herramienta para fabricación de remaches con alma de acero.

78.- ¿Cuál es la presión máxima de llenado en las botellas de acetileno?

- A) 200 bar.
- B) 18 bar.
- C) 150 bar.
- D) 0,5 bar.

79.- En relación con la Ley General de Sanidad, indique la afirmación correcta:

- A) Cada área de salud estará vinculada o dispondrá, al menos, de tres hospitales generales y un centro de talasoterapia, con los servicios que aconseje la población a asistir, la estructura de ésta y los problemas de salud.
- B) Cada área de salud estará vinculada o dispondrá, al menos, de un hospital general, con los servicios que aconseje la población a asistir, la estructura de ésta y los problemas de salud.
- C) Cada área de salud estará vinculada o dispondrá, al menos, de tres hospitales generales y un polideportivo, con los servicios que aconseje la población a asistir, la estructura de ésta y los problemas de salud.
- D) Cada área de salud estará vinculada o dispondrá, al menos, de diez hospitales generales, con los servicios que aconseje la población a asistir, la estructura de ésta y los problemas de salud.

80.- Señale la respuesta correcta:

- A) Todas las personas tienen derecho a obtener la tutela efectiva de los jueces y tribunales en el ejercicio de sus derechos e intereses legítimos, sin que, en ningún caso, pueda producirse indefensión.
- B) Únicamente por medio de ley orgánica se determinarán las personas que tienen derecho a obtener la tutela efectiva de los jueces.
- C) Exclusivamente por medio del Estatuto de Autonomía, se determinarán las personas que tienen derecho a obtener la tutela efectiva de los jueces.
- D) Todas las personas tienen el deber de obtener la tutela efectiva de los jueces y tribunales en el ejercicio de sus derechos e intereses legítimos, aunque pueda producirse indefensión.

81.- ¿Qué material compone las aleaciones de cinc y cobre?

- A) Hierro templado.
- B) Estaño.
- C) Aluminio.
- D) Latón.

- 82 .- Todos los cojinetes de fricción suelen llevar unas ranuras de engrase ¿cómo se llaman?
- A Engrasador de aguja.
  - B Colas de miñón.
  - C Engrasadores por nube.
  - D Patas de araña.
- 83 .- ¿Cuál de las siguientes operaciones no se puede realizar con torno?
- A Moleteado.
  - B Plegado.
  - C Roscado.
  - D Taladrado.
- 84 .- ¿Qué es la denominada "junta cardan"?
- A Embrague de fricción de discos múltiples.
  - B Embrague de dientes.
  - C Acoplamiento permanente articulado.
  - D Acoplamiento rígido.
- 85 .- La taladrina se utiliza para:
- A Realizar taladros muy pequeños.
  - B Refrigerar y lubricar.
  - C Hacer avellanados.
  - D Cantear en frío.
- 86 .- ¿Cómo distinguiría una botella de oxígeno medicinal de una botella de oxígeno industrial?
- A La botella de oxígeno medicinal llevará pintada en la ojiva una cruz roja sobre fondo blanco.
  - B La botella de oxígeno medicinal llevará pintada en el cuerpo una cruz roja sobre fondo blanco.
  - C La botella de oxígeno medicinal estará pintada entera de blanco con anillo plateado y cruz verde.
  - D La botella de oxígeno medicinal llevará pintada en el cuerpo una cruz verde sobre fondo blanco.
- 87 .- El instrumento que nos indica el nivel de depresión al que se encuentra una instalación de vacío se llama:
- A Depresor.
  - B Vacuómetro.
  - C Presostato.
  - D Evacuador.
- 88 .- Según el artículo 7 de la Ley General de Sanidad, los servicios sanitarios, así como los administrativos, económicos y cualesquiera otros que sean precisos para el funcionamiento del sistema de salud, adecuarán su organización y funcionamiento a los principios de:
- A Autonomía e independencia en la gestión.
  - B Rigidez, autonomía y celeridad.
  - C Eficacia, celeridad, economía y flexibilidad.
  - D Ninguna de las respuestas es correcta.

- 89 .- Si vamos a realizar un taladro de 14 mm. de diámetro en una pletina de acero, entonces de las siguientes opciones la mejor es:
- A Al iniciar el taladro conectar el percutor
  - B Hacer un taladro previo de 5 mm.
  - C Hacer un taladro previo de 13,25 mm.
  - D Avellanar la pletina de acero.
- 90 .- Tenemos una avería en la válvula de aspiración de un compresor rotativo. ¿Que ocurre?
- A El compresor se calienta.
  - B El compresor se para.
  - C Los compresores rotativos no tienen válvula de aspiración.
  - D Baja el rendimiento del compresor.
- 91 .- ¿Cómo se denomina el puesto con manguera contraincendios?
- A B.I.E.
  - B Puesto de primeros auxilios.
  - C Puesto antipánico.
  - D De uso restringido a bomberos.
- 92 .- En la soldadura oxiacetilénica ¿Qué gases se utilizan?
- A Propano y óxido nítrico.
  - B Oxígeno y aire.
  - C Acetileno disuelto y oxígeno.
  - D Oxígeno y argón.
- 93 .- Se deberá instalar un sistema de control del humo de incendio en establecimientos de uso Comercial o Pública Concurrencia cuya ocupación exceda de:
- A 100 personas.
  - B 500 personas.
  - C 1.000 personas.
  - D Ninguna de las anteriores es correcta.
- 94 .- Una de las ventajas del sistema de refrigeración forzada es:
- A Retrasar el punto de ebullición.
  - B Adelantar el punto de ebullición.
  - C Aumentar el punto de rocío.
  - D Ninguna de las respuestas anteriores son correctas.
- 95 .- En un manómetro de una plegadora de sábanas leemos 60 psi. ¿En que medida estamos trabajando?
- A Atmósferas.
  - B Bares.
  - C Pascales.
  - D Libras por pulgada cuadrada.

- 96 .- Vamos a construir una escuadra en forma de triángulo equilátero con perfiles rectangulares de 40 x 20, por lo tanto los cortes a bisel tendrán unos ángulos de:
- A) Todos a 30°.
  - B) Todos a 45°.
  - C) Dos cortes a 90° y cuatro cortes a 45°.
  - D) Dos ángulos rectos y uno de 180°.
- 97 .- Cuando en un trabajo de revolución la pieza gira y la herramienta nos provee del avance longitudinal y transversal, estamos utilizando:
- A) Una fresadora.
  - B) Un sinfín.
  - C) Una alisadora.
  - D) Un torno.
- 98 .- Indicar todas las posibles formas de suministro de aire medicinal en las instalaciones de un hospital.
- A) Gas en botellas y compresor de aire.
  - B) Gas en botellas, sistema compresor de aire y mezclador.
  - C) Sistema mezclador y sistema compresor de aire.
  - D) Sistema decantador de aire sintético y gas en botellas.
- 99 .- Para conseguir que durante un corte con sierra, se produzca un surco más ancho que el espesor de la hoja y de esta forma evitar el atasque, sobre los dientes de la hoja de sierra se realiza el:
- A) Revenido.
  - B) Afilado.
  - C) Triscado.
  - D) Engrase.
- 100 .- En un local donde existe una importante fuga de nitrógeno, en estado gaseoso ¿Qué peligro existe?
- A) Explosión.
  - B) Ninguno.
  - C) Asfixia.
  - D) Incendio.
- 101 .- El Servicio Cántabro de Salud tiene como fines generales la provisión de servicios de asistencia sanitaria y la gestión de centros, servicios y establecimientos sanitarios de :
- A) La Comunidad Autónoma de Cantabria.
  - B) El Sistema Nacional de Salud.
  - C) La Comunidad Autónoma de Cantabria y demás Comunidades Autónomas con convenio de colaboración.
  - D) La Comunidad Autónoma de Cantabria y Provincias limítrofes.

- 102 .- En la soldadura en corriente alterna. ¿Quién hace las veces de ánodo y cátodo?
- A Siempre la masa hace de positivo.
  - B Siempre el electrodo negativo y el positivo, respectivamente.
  - C Se alternan.
  - D Siempre el material base negativo.
- 103 .- Según el artículo 1 de la Constitución Española de 1978, España se constituye en un Estado social y democrático de Derecho, que propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico: .
- A La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo social.
  - B La libertad, la justicia, la igualdad y la tutela judicial efectiva.
  - C La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.
  - D La libertad, la justicia, la igualdad y los derechos fundamentales.
- 104 .- Si la válvula de una botella de oxígeno presenta dificultad para su apertura o cierre o está agarrotada, se lubricará con:
- A Aceite oxigenado vegetal.
  - B Aceite mineral sintético.
  - C Grasa esterilizada.
  - D Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 105 .- A tenor del artículo 32 bis. 2 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, se consideran recursos preventivos:
- A Uno o varios trabajadores designados por la empresa.
  - B Uno o varios miembros del servicio de prevención propio de la empresa
  - C Uno o varios miembros del o los servicios de prevención ajenos concertados por la empresa.
  - D Todas las respuestas anteriores son correctas.
- 106 .- ¿Cuál de estos gases no es inflamable?
- A El hidrógeno.
  - B El metano.
  - C El helio
  - D El gas natural.
- 107 .- Un extractor de tres patillas es idóneo para:
- A Extraer los humos procedentes de la soldadura
  - B Extraer los espárragos agarrotados.
  - C Extraer poleas de sus ejes.
  - D Extraer las tuercas agarrotadas.
- 108 .- No es un Estado miembro de la Unión Europea:
- A Austria.
  - B Letonia.
  - C Croacia.
  - D Hungría.

- 109 .- La norma UNE 36010 clasifica los aceros y la denominación empleada consiste en una F, que permite identificar a los aceros, seguida de cuatro cifras. ¿Qué grupo corresponde a los aceros inoxidables de uso general según esta normativa?
- A F-1000.
  - B) F-3000.
  - C F-4000.
  - D F-8000.
- 110 .- ¿Qué se coloca en la espiga de una lima?
- A La mano para iniciar.
  - B La pieza a limar.
  - C) El mango.
  - D La mano de apoyo y apriete sobre la pieza a tratar
- 111 .- La diferencia entre los útiles de trazado escuadra y cartabón es:
- A Que uno tiene un ángulo recto y el otro no.
  - B Que uno está graduado y el otro no.
  - C) Que uno tiene un ángulo de 60° y el otro no
  - D Difieren en el número de ángulos.
- 112 .- ¿Cuál es la composición aproximada del aire comprimido para respiración en % por volumen?
- A 70% nitrógeno y 30% oxígeno.
  - B) 79% nitrógeno y 21% oxígeno.
  - C 45% nitrógeno y 55% oxígeno.
  - D 69% nitrógeno y 31% oxígeno.
- 113 .- Las revoluciones por minuto (r.p.m.) o velocidad de giro para taladrar van en función de:
- A) Del diámetro de la broca.
  - B Del número de taladros.
  - C De si el taladro se efectúa vertical u horizontalmente.
  - D Del paso del husillo.
- 114 .- ¿Qué función desempeña un termopar en una plancha de cocción a gas?
- A De regulación de llama.
  - B De ignición
  - C) De seguridad.
  - D De inyección.
- 115 .- Una inspección de una soldadura en una estructura mediante un ensayo por líquidos penetrantes es del tipo:
- A Destructivo.
  - B) No destructivo.
  - C Oxicorte.
  - D Axil variable por degradación dinámica.

- 116 .- Para realizar el corte de una chapa de acero al carbono mediante oxicorte y una vez que tenemos el metal incandescente (unos 900°), la siguiente operación es:
- A) Abrir la llave de oxígeno adicional.
  - B) Abrir la llave del acetileno adicional.
  - C) Cerrar parcialmente la llave del acetileno.
  - D) Cerrar parcialmente la llave del oxígeno.
- 117 .- ¿Qué medida de seguridad debe emplear el operario que maneja muelas abrasivas?
- A Usar guantes de amianto.
  - B Utilizar casco.
  - C Usar gafas protectoras contra la proyección de partículas.
  - D Usar botas termoaislantes.
- 118 .- En caso de incendio y ante la necesidad de utilizar un extintor. ¿Qué es lo que no tiene que hacer?
- A Cojerlo, romper el precinto y sacar la anilla.
  - B Comprobar que funciona antes de acometer la extinción.
  - C Dirigir el chorro a la base de las llamas.
  - D Dirigir el chorro a la parte superior de las llamas.
- 119 .- ¿Para que se utiliza el gramil?
- A Para medir los granos de esmeril.
  - B Para el trazado.
  - C Para el control de aspiración del aire.
  - D Para pulir.
- 120 .- Un sacabocados sirve principalmente para:
- A) Obtener agujeros por presión en materiales blandos.
  - B Practicar los abocardados cónicos de los extremos de los tubos.
  - C Extraer los restos de los tornillos que se han tenido que taladrar.
  - D Obtener muestras de partes no accesibles de la máquina.
- 121 .- ¿Qué conforma la aleación de cobre y estaño?
- A Magnesio
  - B) Bronce.
  - C Cinc.
  - D Acero rápido
- 122 .- ¿Cuál es la función de una bomba jockey?
- A Achicar agua en caso de inundaciones.
  - B) Mantener la presurización de la red de bocas de incendios equipadas (BIEs) y cebar la bomba principal.
  - C Dar el caudal necesario para el funcionamiento de dos BIEs al mismo tiempo.
  - D Mantener la presión en la red de agua fría de consumo humano

- 123 .- El roblonado es:
- A Fabricación de arandelas con bisel.
  - B Un método de unión.
  - C Un tratamiento térmico.
  - D El curvado del perfil metálico.
- 124 .- ¿Cómo se denominan los soportes intermedios que se utilizan en el torno cuándo la pieza es muy larga?
- A Lunetas.
  - B Contrapuntos de transmisión.
  - C Mandriles distales.
  - D Platos.
- 125 .- El Presidente de la Comunidad Autónoma de Cantabria es elegido de entre los miembros de:
- A El Congreso de los Diputados.
  - B El Senado.
  - C El grupo parlamentario mixto.
  - D El Parlamento de la Comunidad Autónoma de Cantabria.
- 126 .- El instrumento que nos indica el nivel de presión de una instalación de aire comprimido se llama:
- A Anemómetro.
  - B Reóstato.
  - C Presostato.
  - D Manómetro.
- 127 .- Con la finalidad de alcanzar la mayor eficacia en la organización y funcionamiento del Sistema Sanitario Público de Cantabria, cada Área se divide territorialmente en :
- A Subgrupo Básico de Salud.
  - B Zonas Básicas de Salud.
  - C Centros de Salud.
  - D Porciones sanitarias.
- 128 .- El electrodo revestido se puede clasificar en cuatro grupos:
- A Ácidos, simples, butílicos y celulósicos.
  - B Ácidos, básicos, rutilílicos y celulósicos.
  - C Grasos, cirilílicos, rutilílicos y celulósicos.
  - D Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 129 .- Señale la respuesta correcta:
- A Los ciudadanos de la Unión están obligados a trabajar en cualquier Estado miembro cuando así lo disponga unilateralmente la empresa.
  - B Nigún ciudadano podrá desplazarse a otro Estado miembro
  - C Todo ciudadano de la Unión tiene libertad para buscar un empleo, trabajar, establecerse o prestar servicios en cualquier Estado miembro.
  - D Todo ciudadano de la Unión tiene el deber de buscar un empleo, trabajar, establecerse o prestar servicios en cualquier Estado miembro.

- 130 .- Según lo establecido en el artículo 21.2 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, cuando el trabajador considere que su actividad entraña un peligro grave e inminente para su vida o salud, éste tendrá derecho a:
- A) Interrumpir su actividad y abandonar el lugar de trabajo.
  - B) Interrumpir su actividad y pedir permiso para abandonar el lugar de trabajo.
  - C) Permanecer en el lugar de trabajo para poder cederle la medalla al mérito.
  - D) Llamar por teléfono a sus allegados.
- 131 .- A nivel del mar existe una presión absoluta de:
- A) 10 atmósferas.
  - B) 0 bar aproximadamente.
  - C) 1 bar aproximadamente.
  - D) 10 kg/cm<sup>2</sup>.
- 132 .- ¿Qué factor hace que un acero sea inoxidable?
- A) La aleación con silicio.
  - B) El contenido de carbono superior al 0,5 %
  - C) La adición de vanadio y cobre.
  - D) La adición creciente de cromo.
- 133 .- Si se representa un objeto a la escala 1:10 ¿Se amplía, se reduce o queda a tamaño real?
- A) Se amplía 10 veces.
  - B) Se queda a tamaño real.
  - C) Se reduce 10 veces.
  - D) Se reduce 110 veces.
- 134 .- El color distintivo del cuerpo de una botella de mezcla de gases para calibración es:
- A) Amarillo.
  - B) Gris plateado.
  - C) Azul.
  - D) Verde.
- 135 .- Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, ¿en qué caso será necesaria la presencia de los recursos preventivos en el centro de trabajo, cualquiera que sea la modalidad de organización de dichos recursos?
- A) Cuando los riesgos puedan verse agravados o modificados en el desarrollo del proceso o la actividad, por la concurrencia de operaciones diversas que se desarrollan sucesiva o simultáneamente y que hagan preciso el control de la correcta aplicación de los métodos de trabajo.
  - B) Cuando se realicen actividades o procesos que reglamentariamente sean considerados como peligrosos o con riesgos especiales.
  - C) Cuando la necesidad de dicha presencia sea requerida por la Inspección de Trabajo y Seguridad Social, si las circunstancias del caso así lo exigieran debido a las condiciones de trabajo detectadas.
  - D) En todos los casos señalados anteriormente.

- 136 .- ¿Cuál de estas redes de una lavandería puede ir sin calorifugado?
- A Red de agua caliente.
  - B Red de vapor.
  - C Red contra incendios.
  - D Red de aceite térmico
- 137 .- Una arandela "Grower" se emplea para:
- A Evitar que se bloquee la tuerca.
  - B Asegurar la hermeticidad de la rosca.
  - C Evitar que se afloje la tuerca.
  - D Evitar el rozamiento de los engranajes.
- 138 .- De acuerdo con la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, señale la afirmación correcta:
- A Las medidas de vigilancia y control de la salud de los trabajadores se llevarán a cabo por personal sanitario con competencia técnica, formación y capacidad acreditada.
  - B Los datos relativos a la vigilancia de la salud de los trabajadores no podrán ser usados con fines discriminatorios ni en perjuicio del trabajador.
  - C Las medidas de vigilancia y control de la salud de los trabajadores se llevarán a cabo respetando siempre el derecho a la intimidad y a la dignidad de la persona del trabajador y la confidencialidad de toda la información relacionada con su estado de salud.
  - D Todas las respuestas anteriores son correctas.
- 139 .- El acetileno es un gas disuelto. ¿En qué sustancia?
- A Dióxido de Carbono.
  - B Óxido de etileno.
  - C Acetona.
  - D Nitrógeno líquido.
- 140 .- Las galgas se utilizan principalmente para comprobar:
- A Presiones.
  - B Separaciones.
  - C Temperaturas.
  - D Tiempos.
- 141 .- Una de las principales misiones del revestimiento del electrodo de la soldadura eléctrica es:
- A Aislarlo térmicamente.
  - B Facilitar el agarre.
  - C Aislarlo eléctricamente.
  - D Estabilizar el arco eléctrico

- 142 .- ¿Qué es un pantógrafo?
- A Un instrumento para expulsión de piezas embutidas.
  - B Una máquina para cortar el grafito.
  - C Un instrumento para copiar, ampliar o reducir un plano o dibujo.
  - D Matriz combinada de forma tubular.
- 143 .- En los aceites lubricantes. ¿Qué indica las cifras que acompañan a las siglas SAE?
- A La capacidad de dispersión.
  - B La viscosidad a determinadas presiones.
  - C La viscosidad a determinadas temperaturas.
  - D El nivel de resistencia mecánica.
- 144 .- El oxígeno en forma líquida se encuentra a una temperatura de:
- A -183 °C.
  - B -30 °C.
  - C -65 °C.
  - D Temperatura ambiente.
- 145 .- Según la legislación vigente, los gases medicinales oxígeno, nitrógeno y protóxido de nitrógeno, se consideran:
- A Gases Industriales.
  - B Medicamentos.
  - C Gases nobles.
  - D Gases licuados del ambiente.
- 146 .- ¿Qué es una mortajadora?
- A Una máquina limadora vertical.
  - B Una máquina remachadora.
  - C Una roscadora.
  - D Una guía de bancada horizontal.
- 147 .- Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el servicio de prevención tendrá carácter interdisciplinario, debiendo sus medios ser apropiados para cumplir sus funciones. Para ello, la formación, especialidad, capacitación, dedicación y número de componentes de estos servicios, así como sus recursos técnicos, deberán ser suficientes y adecuados a las actividades preventivas a desarrollar, en función de las siguientes circunstancias:
- A Tamaño de la empresa.
  - B Tipos de riesgo a los que puedan encontrarse expuestos los trabajadores
  - C Distribución de riesgos en la empresa.
  - D Todas las respuestas anteriores son correctas.
- 148 .- La válvula de seguridad del compresor de aire se abrirá:
- A Si hay una sobretensión.
  - B Si no corta el presostato.
  - C Si no corta el magneto-térmico.
  - D Si falla el suministro eléctrico

149 .- ¿Cuál es la vida útil máxima de una botella de oxígeno comprimido?

- A 10 años.
- B 15 años.
- C 20 años.
- D 25 años.

150 .- Como se define el paso de una rosca:

- A Es la distancia entre filetes.
- B Es la altura de los filetes.
- C Es la anchura de los filetes.
- D Es la forma de los filetes en función de su diámetro.