BOMBERO/A ESPECIALISTA

SEGUNDO EJERCICIO
Tiempo máximo: 100 min
Preguntas: 100.

MODELO / EREDUA:	A

- No abra el cuadernillo hasta que se le indique.
- Marque en la hoja de respuestas el modelo que le haya correspondido.
- A la finalización de la prueba recoja este cuadernillo, la copia amarilla de su hoja de respuestas y la hoja de instrucciones.
- Recuerde:
  - Aciertos: 1,00
  - Errores: - 0,33
  - Nulos, Dobles o Blancos: no descuentan.
- La ausencia de marca o la marca incorrecta en el modelo invalida la prueba.
- No se entregaran nuevas hojas de respuesta en los últimos 5 minutos del ejercicio. Cuando finalice levante la mano y el personal de la organización recogerá la hoja de color blanco.

Gracias por su colaboración

1- Rescate en acidentes de tráfico. Equipos de protección personal para el rescate de accidentes de tráfico. Señale la respuesta INCORRECTA:

A) – Utilizaremos dos tipos de guantes; el de intervención y encima de éste el sanitario que previene de la contaminación bacteriológica.
B) – Los grupos hidráulicos se consideran herramientas de trabajo en frío.
C) – Las bombas ligeras tienen el inconveniente de que solo soportan el uso de una herramienta
D) – El principio de Pascal explica el funcionamiento de una bomba.

2- Rescate en acidentes de tráfico. Racores y mangueras de presión. Señale la respuesta INCORRECTA.

A) – El sistema de manguera coaxial se denomina "Core"
B) – En los racores dobles el macho indica la entrada de aceite, la hembra la salida.
C) – La presión de rotura de un latiguillo doble ronda los 1.000 kg por centímetro cuadrado.
D) – El Principio de Pascal explica el funcionamiento de una bomba.

3- Rescate en acidentes de tráfico. Herramientas. Señale la herramienta indicada indicada para intervenir en el aplastamiento de nervios.

A) – Cizalla
B) – Cilindro
C) – Cortapedales
D) – Separador

4- Rescate en acidentes de tráfico. Herramientas. Señale la afirmación INCORRECTA relacionada con la sierra oscilante.

A) – También se le denomina sierra de sable.
B) – Su utilización produce mucho ruido y vibración
C) – La velocidad de la hoja de corte debe aumentarse si se incrementa la dureza del material a cortar
D) – Para evitar el bloqueo de la hoja se lubrica la zona de corte.

5- Principios de construcción. Propiedades de los materiales. La propiedad de un material de soportar sin deformarse ni romperse ni deformarse un esfuerzo brusco se denomina…

A) – Dureza
B) – Tenacidad
C) – Ductilidad
D) – Cohesión

6- Principios de construcción. Entibación. Señale el tipo de entibación adecuada para una zanja realizada en terreno coherente, solicitación de vial y una profundidad de 1,50 metros

A) – No precisa entibación
B) – Ligera
C) – Semicuajada
D) – Cuajada

7- Principios de construcción. Vigas. Señale la denominación de las vigas que unen los pórticos.

A) – Maestra
B) – Brochal
C) – Riostra
D) – Vigueta

8- Principios de construcción. El fuego y los edificios. Un porducto con la clasificación D-S3,d0 indica que:

A) – Es combustible, con contribución media al fuego, sus humos son de alta opacidad y no produce caída de partículas inflamadas
B) – Es combustible, con contribución alta al fuego, sus humos son de alta opacidad y no produce caída de partículas inflamadas
C) – Es combustible, con contribución muy limitada al fuego, sus humos son de opacidad media y no produce caída de partículas inflamadas
D) – Es combustible, con contribución muy limitada al fuego, sus humos son de opacidad media y produce caída de partículas inflamadas en grado alto

9- Principios de construcción. El fuego y los edificios. Las estructuras metálicas se caracterizan por:

A) – No son combustibles, altas dilatación y conductividad térmica, bajas masa y superficie expuesta
B) – No son combustibles, altas dilatación y resistencia mecánica al calor, bajas masa y superficie expuesta
C) – Alta dilatación y superficie expuesta, bajas resistencia mecánica al calor y masa.
D) – Bajas dilatación y superficie expuesta, altas resistencia mecánica al calor y masa.

10- Principios de construcción. El fuego y los edificios. Las estructuras de hormigón armado se caracterizan por:

A) – No son combustibles, bajas dilatación y conductividad térmica, altas masa y superficie expuesta
B) – No son combustibles, bajas dilatación, resistencia mecánica al calor, masa y superficie expuesta
C) – No son combustibles, bajas dilatación, resistencia mecánica al calor y superficie expuesta
D) – Baja dilatación y superficie expuesta, alta resistencia mecánica al calor y masa.

11- Principios de lucha contra incendios. Conceptos básicos. "La temperatura en la que un combustible emite vapores con suficiente velocidad para propiciar una combustión continuada se conoce como…"

A) – Punto de encendido
B) – Punto de inflamación
C) – Temperatura de ignición espontánea
D) – Flash-Point

12- Principios de lucha contra incendios. Conceptos básicos. Señale cual de los siguientes productos tiene un menor calor específico

A) – Agua
B) – Silicio
C) – Cobre
D) – Yeso

13- Principios de lucha contra incendios. Conceptos básicos. Cuando hablamos de un fuego clase C nos estamos refiriendo a…

A) – … un fuego cuyo tipo de combustible es gas
B) – … un fuego cuyo tipo de comburente es el aire
C) – … un fuego de sólidos licuables
D) – … fuegos originados o en presencia de corriente eléctrica.

14- Principios de lucha contra incendios. Teoría del fuego. Señale, de entre los siguientes gases, el que tenga un mayor valor típico de inflamabilidad (mezcla ideal).

A) – Hidrógeno
B) – Propano
C) – Gasolina
D) – Butano

15- Principios de lucha contra incendios. Teoría del fuego. En relación con los gases en un incendio, señale la afirmación INCORRECTA.

A) – Cuanto mas diluidos son los gases en un incendio mas claros son los humos
B) – El vapor de agua consecuencia de las labores de extinción proporciona al humo color blanquecino.
C) – Los gases de materiales altamente energéticos respiran violentamente
D) – Los gases provenientes de materiales fibrosos normalmente arden en frío.

16- Incendios forestales. Cuando el fuego es fundamentalmente de hojarasca, acículas de pino o sotobosque de encina estamos hablado de…

A) – Fuego de pastos
B) – Fuego de matorral
C) – Fuego de monte bajo
D) – Fuego de copas.

17- Incendios forestales. Cuando un viento tiene una velocidad de 25 kms/hora y una dirección que oscila entre 150 y 180 grados estamos ante un viento…

A) – Flojo de componente norte
B) – General de componente oeste
C) – Normal de componente este
D) – Moderado de componente sur.

18- Incendios forestales. El efecto Foën esta asociado a…

A) – vientos generales o de gradiente
B) – vientos originados en los incendios forestales
C) – vientos topográficos
D) – vientos de valle.

19- Prevención de Incendios. Código Técnico de la Edificación. Señale la afirmación INCORRECTA

A) – La sectorización se contempla en el DB-SI-2 propagación exterior
B) – Los pasos de instalaciones se contemplan en el DB-SI-1 propagación interior
C) – Las escaleras se contemplan en el DB-SI-3 evacuación de los ocupantes
D) – El entorno de los edificios se contempla en el DB-SI-5 intervención de los bomberos

20- Prevención de Incendios. Establecimientos industriales. El establecimiento que ocupa totalmente uno o varios edificios y que esta a mas de tres metros del edificio mas próximo se considera como:

A) – Tipo A
B) – Tipo B
C) – Tipo C
D) – Tipo D

21- Prevención de Incendios. Establecimientos industriales. Resistencia al fuego de la estructura. Señale la afirmación INCORRECTA

A) – No siempre es necesario que la estructura resista al fuego durante un tiempo determinado
B) – Siempre debe estar garantizada una resistencia al fuego mínima.
C) – Si no resiste hay que avisar a los bomberos mediante carteles en el acceso al edificio
D) – Nunca debe entenderse que si no hay carteles el edificio resiste al fuego durante un tiempo determinado.

22- Riesgos naturales. Señale el riesgo biótico

A) – Volcanes
B) – Radiación solar.
C) – Fanerógamas
D) – Isosistas.

23- Riesgos naturales. Escala MSK de medición de terremotos. Cuando muchas personas salen a la calle atemorizadas, algunas pierden el equilibrio, se rompe la cristalería y caen libros de las estanterias y se producen daños moderados en los edificios estamos hablando de un nivel…

A) – III
B) – IV
C) – V
D) – VI.

24- Riesgos naturales. Un tornado es…

A) – un temporal repentino con vientos racheados de hasta 180 kms.
B) – un sistema de baja presión con actividad lluviosa y eléctrica con vientos que, en el hemisferio norte, rotan en sentido antihorario
C) – un ciclón cuyos vientos exceden los 118 kms/h
D) – un violento torbellino que si se desplaza sobre el mar se llama tromba.

25- Riesgo en accidentes con materias peligrosas. Clasificación de materias peligrosas. Las sustancias que presentan riesgo de combustión espontánea se clasifican como…

A) – Clase 1
B) – Clase 2
C) – Clase 3
D) – Clase 4

26- Riesgo en accidentes con materias peligrosas. Clasificación de materias peligrosas. La hermeticidad total es una característica de la prevención de los materiales de la clase…

A) – Clase 5
B) – Clase 6
C) – Clase 7
D) – Clase 8

27- Riesgo en accidentes con materias peligrosas. Clasificación de materias peligrosas. La nueva clasificación de colores según riesgo principal de las botellas de gas establece para los gases tóxicos el color…

A) – Blanco
B) – Amarillo
C) – Rojo
D) – Azul

28- Riesgo en accidentes con materias peligrosas. Clasificación de materias peligrosas. Una llama sobre un círculo es un símbolo complementario que indica…

A) – Comburente
B) – Gas comprimido no inflamable
C) – Peróxido orgánico
D) – Materias que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables.

29- Riesgo en accidentes con materias peligrosas. Niveles de protección. El traje NBQ esta dentro del nivel de protección…

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

30- Equipos de protección respiratoria. Toxicidad en incendios y riesgos respiratorios. El nivel de CO liberado en un incendio dependerá de… Señale la afirmación INCORRECTA.

A) – Tipo y cantidad de combustible
B) – Nivel de ventilación (cuanta menos ventilación mas CO liberado)
C) – Velocidad de combustión (cuanto mas rápida mas CO liberado)
D) – La difusión del CO en el aire (extremadamente alta)

31- Equipos de protección respiratoria. Toxicidad en incendios y riesgos respiratorios. Señale cual de estos gases de combustión NO ESTA dentro del catálogo de los mas nocivos para el ser humano.

A) – Amoníaco
B) – Helio
C) – Anhídrido sulfúrico
D) – Ácido clorhídrico

32- Equipos de protección respiratoria. Filtros. Señale cual de estas parejas NO es correcta.

A) – HG - Mercurio
B) – B – Yodo radioactivo
C) – E - Amarillo
D) – Vapores orgánicos - Marrón

33- Equipos de protección respiratoria. Equipos autónomos. El dispositivo que informa de la presión que hay en la botella se denomina.

A) – Manómetro
B) – Manorreductor
C) – Regulador
D) – Máscara

34- Medios de extinción. Racores. DIN-STORZ hace referencia a..

A) – un tipo de racor que se utiliza en mangueras flexibles de gran diámetro
B) – un tipo de racor que se utiliza en mangueras de diámetros entre 25 y 70 cms.
C) – un dispositivo que permite unir tramos de manguera de diferentes secciones
D) – un elemento de conexión que permite que de una manguera salgan dos.

35- Medios de extinción. Extintores portátiles. Según el sistema de presurización, un extintor puede clasificarse como…

A) – de dióxido de carbono
B) – de halones.
C) – de menos de 20 kilos
D) – de presión adosada.

36- Hidráulica básica. Señale la afirmación INCORRECTA.

A) – La masa de un cuerpo se mide en Kilogramos
B) – El peso de un cuerpo se mide en Newtons
C) – El peso específico de una sustancia se mide en Kilopondios
D) – La viscosidad se mide en Kilómetros/segundo.

37- Hidráulica básica. Señale la afirmación INCORRECTA.

A) – 1 atm = 760 mm Hg = 1kgf/cm2
B) – 1 atm = 1,033 at
C) – 1 Newton = 1 Pa /m2
D) – 1 bar = 100.000 Pa = 10 m.c.a.

38- Hidráulica básica. Señale la afirmación INCORRECTA.

A) – Presión = Densidad x gravedad x altura
B) – Fuerza = Presión x Sección
C) – La velocidad de salida de un líquido es proporcional a la profundidad y su dirección perpendicular.
D) – La paradoja hidrostática explica porqué el valor de la presión depende siempre de la cantidad de líquido contenida en una superficie.

39- Hidráulica básica. La energía necesaria para vencer un cambio de altura de un líquido durante su movimiento se denomina...

A) – Energía Potencial
B) – Energía de Presión del fluido
C) – Energía Cinética.
D) – Factor de Bernoulli.

40- Hidráulica básica. Bombas. Señale la afirmación INCORRECTA

A) – Las bombas centrífugas son un tipo de bomba dinámica cuyo flujo es paralelo al eje.
B) – Las bombas axiales elevan mucho caudal a poca altura
C) – Las bombas de émbolo son un tipo de bomba de desplazamiento positivo.
D) – Las bombas impelentes son un tipo de bomba volumétricas.

41- Redes de distribución. Electricidad. La diferencia de tensión entre dos puntos se mide en…

A) – Voltios
B) – Amperios
C) – Ohmios
D) – Watios.

42- Redes de distribución. Electricidad. La distancia recomendable entre el aparato extintor y un punto con una tensión de 66 kV es de…

A) – 4 metros
B) – 2 metros
C) – 1 metro
D) – 0,5 metros

43- Redes de distribución. Electricidad. El diferencial de potencial que puede experimentar una persona entre sus pies cuando se prsente una corriente de falla en una estructura cercana con puesta a tierra, pero sin contacto cone ella se conoce como…

A) – DPCF
B) – GIS
C) – Tensión de paso
D) – Neutro flotante

44- Redes de distribución. Gas. La mínima temperatura a la que un combustible a presión de 1 atm genera una mezcla aire-vapor y se inflama sin la necesidad de una fuente de ignición se le denomina…

A) – Límite de explosividad
B) – Temperatura de autoignición
C) – Poder calorífico
D) – Temperatura de encendido.

45- Redes de distribución. Gas. El UVCE es…

A) – un fenómeno que se produce cuando una nube de gas en su expansión alcanza una fuente de ignición y se inflama.
B) – es un riesgo específico de los depósitos a presión de de GLP
C) – es el riesgo que se produzca un dardo de fuego al incendiarse una fuga a presión
D) – el riesgo consecuencia de un “Jet Fire”

46- Herramientas. Motosierra. Señale la respuesta INCORRECTA.

A) – Bobina, bujía y esporas forman parte del sistema de encendido.
B) – Depósito de gasolina, carburador y filtro de aire forman parte del sistema de alimentación
C) – Espada y cadena conforman el órgano de corte.
D) – La cadena esta compuesta por eslabones de unión, de corte y de guía

47- Herramientas. Motosierra. Procurar cortar con la parte de la cadena en retroceso es una medida de prevención específica para evitar..

A) – Rebotes
B) – Caídas aserrando
C) – Desvíos de trayectoria.
D) – Retrocesos

48- Herramientas. Cortadora de disco. Para el corte de aluminio se recomienda…

A) – Disco diamantado
B) – Disco abrasivo de óxido de aluminio
C) – Disco de rescate en soporte de placa metálica
D) – Disco abrasivo de carburo de silicio

49- Herramientas. Corte Oxiacetilénico. Señale la respuesta INCORRECTA

A) – En el equipo hay dos botellas, un comburente (acetileno) y un combustible (oxígeno)
B) – El acetileno es un gas incoloro que arde produciendo gran cantidad de humo
C) – La Tara (S) es la Tara (A) + la cantidad de acetileno necesaria para saturar el disolvente a la presión atmosférica y a la temperatura de 15º
D) – El oxígeno es un gas incoloro e insípido, con una densidad algo superior a la del aire.

50- Herramientas. manuales. La herramienta mas adecuada para realizar el saneamiento de una cornisa es...

A) – el hacha de demolición
B) – la maceta
C) – el bichero
D) – la rastrilla

51- Constitución Española. Derechos y deberes. Señale cual de los siguientes derechos NO contempla excepción alguna:

A) – el derecho al honor
B) – la inviolabilidad del domicilio
C) – el derecho de asociación
D) – el derecho de acceso a funciones y cargos públicos.

52- Constitución Española. Derechos y deberes. Señale cual de los siguientes derechos enunciados NO establece un deber reconocido en la Constitución Española:

A) – el derecho de defender a España.
B) – el derecho al trabajo.
C) – el derecho a la educación (enseñanza básica)
D) – el derecho a sindicarse.

53- Estatuto de Autonomía. Poder legislativo. Señale la afirmación INCORRECTA:

A) – El Parlamento Vasco estará integrado por un número igual de representantes de cada Territorio Histórico
B) – El Parlamento Vasco es inadmisible.
C) – El Parlamento Vasco designa los Senadores que han de representar al País Vasco
D) – La circunscripción electoral es el Territorio Histórico.

54- Estatuto de Autonomía. El Gobierno Vasco. Señale la afirmación INCORRECTA:

A) – El Gobierno Vasco es un órgano colegiado
B) – El Presidente del Gobierno será designado de entre sus miembros por el Parlamento Vasco y nombrado por el Lehendakari.
C) – El Lehendakari es el representante ordinario del Estado en la Comunidad Autónoma.
D) – El Gobierno Vasco ostenta las funciones ejecutivas y administrativas del País Vasco

55-Procedimiento administrativo. Los ciudadanos, en sus relaciones con las Administraciones Públicas, tienen derecho**… (Señale la afirmación INCORRECTA)**

A) – a formular alegaciones y a aportar documentos en cualquier fase del procedimiento anterior al trámite de audiencia.
B) – al acceso a la información privada contenida en archivos y registros.
C) – a no presentar documentos no exigidos por las normas aplicables al procedimiento de que se trate, o que ya se encuentren en poder de la Administración actuante.
D) – a exigir las responsabilidades de las Administraciones Públicas y del personal a su servicio, cuando así corresponda legalmente.

56-Procedimiento administrativo. Eficacia de los actos. (Señale la afirmación INCORRECTA)

A) – Los actos de las Administraciones Públicas sujetos al Derecho Administrativo se presumirán válidos y producirán efectos desde la fecha en que se dicten, salvo que en ellos se disponga otra cosa
B) – Se notificarán a los interesados las resoluciones y actos administrativos que afecten a sus derechos e intereses.
C) – Las notificaciones se practicarán por cualquier medio.
D) – Los actos administrativos serán objeto de publicación cuando así lo establezcan las normas reguladoras de cada procedimiento o cuando lo aconsejen razones de interés público apreciadas por el órgano competente.

57-Ley Función Pública Vasca. Derechos y deberes. La condición de funcionario de las Administraciones Públicas vascas se pierde por… (Señale la afirmación INCORRECTA)

A) – renuncia verbal o escrita del interesado ante la Administración
B) – pérdida de la nacionalidad española o, en su caso, de la de otro Estado miembro de la Unión Europea o de cualquier otro Estado, de conformidad con la legislación general en la materia y los tratados internacionales que sean de aplicación,
C) – haber transcurrido el tiempo o extinguida la condición en virtud de la cual fueron declarados en la situación de servicios especiales, de excedencia voluntaria por encontrarse en activo en otro cuerpo o escala de cualquier Administración Pública o por agrupación familiar o de excedencia para el cuidado de los hijos y no hubieran solicitado el reingreso al servicio activo y carezcan del tiempo de servicios efectivos necesario para acceder a la situación de excedencia voluntaria por interés particular.
D) – por cambio de nacionalidad

58-Ley Función Pública Vasca. Derechos y deberes. La Ley de la Función Públcia Vasca reconoce en su artúclo 70 una serie de causas por las que el personal funcionario tiene derecho a licencia retribuída. (Señale la INCORRECTA)

A) – para la realización de funciones sindicales
B) – por enfermedad que impida el normal desarrollo de la función
C) – para concurrir a exámenes de promoción interna
D) – por traslado de domicilio

59-Ley 4/2005, de 18 de febrero, para la Igualdad de Mujeres y Hombres. Objeto. (Señale la INCORRECTA)

A) – establecer los principios generales que han de presidir la actuación de los poderes públicos en materia de igualdad de mujeres y hombres.
B) – regular un conjunto de medidas dirigidas a promover y garantizar la igualdad de oportunidades y trato de mujeres y hombres en todos los ámbitos de la vida.
C) –promover la autonomía y a fortalecer la posición social, económica y política de las mujeres.
D) – lograr una sociedad igualitaria en la que todas las mujeres sean libres, tanto en el ámbito público como en el privado, para desarrollar sus capacidades personales y tomar decisiones sin las limitaciones impuestas por los roles tradicionales en función del sexo.

60-Ley 4/2005, de 18 de febrero, para la Igualdad de Mujeres y Hombres. En relación con la "Discriminación" . (Señale la INCORRECTA)

A) – Existirá discriminación directa cuando una persona sea, haya sido o pudiera ser tratada de manera menos favorable que otra en situación análoga por razón de su sexo o de circunstancias directamente relacionadas con el sexo, como el embarazo o la maternidad.
B) – Existirá discriminación indirecta cuando un acto jurídico, criterio o práctica aparentemente neutra perjudique a una proporción sustancialmente mayor de miembros de un mismo sexo, salvo que dicho acto jurídico, criterio o práctica resulte adecuada y necesaria y pueda justificarse con criterios objetivos que no estén relacionados con el sexo
C) –Los poderes públicos vascos no podrán conceder ningún tipo de ayuda o subvención a ninguna actividad que sea discriminatoria por razón de sexo, ni tampoco a aquellas personas físicas y jurídicas que hayan sido sancionadas administrativa o penalmente por incurrir en discriminación por razón de sexo, durante el período impuesto en la correspondiente sanción..
D) –, El acoso sexista en el trabajo tiene la consideración de discriminación indirecta por razón de sexo.

61-Ley 1/1996, sobre Gestión de Emergencias. La creación y mantenimiento de los servicios de prevención y extinción de incendios y salvamento corresponde…

A) – exclusivamente al Gobierno Vasco a través de la Dirección de Emergencias.
B) – exclusivamente a las Diputaciones Forales en el ámbito de su territorio
C) – exclusivamente a los municipios.
D) – a los municipios que resulten obligados a la prestación del servicio.

62-Ley 1/1996, sobre Gestión de Emergencias. Funciones de los servicios de prevención de incendios. Señale la afirmación INCORRECTA.

A) – Estudiar e investigar las técnicas, instalaciones y sistemas de protección contra incendios.
B) – Luchar contra el fuego en caso de siniestro u otras situaciones de emergencia
C) – Participar en las campañas de divulgación y sensibilización sobre protección civil que promuevan las Administraciones públicas.
D) – Mediante la atención sanitaria socorrer las vidas humanas en peligro.

63-Ley 20/1997 Accesibilidad. La ley establece disposiciones generales sobre accesibilidad… Señale la afirmación INCORRECTA.

A) – en el entorno urbano.
B) – en las edificaciones
C) – a la educación
D) – al transporte.

64-Ley Prevención riesgos laborales. Conceptos. Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo…

A) – son daños derivados del trabajo.
B) – son riesgos laborales
C) – corresponden a los procesos y actividades «potencialmente peligrosas»
D) – corresponden a las operaciones, equipos o productos «potencialmente peligrosos»

65-Ley Prevención riesgos laborales. Cuando los trabajadores estén o puedan estar expuestos a un riesgo grave e inminente con ocasión de su trabajo… Señale la afirmación INCORRECTA.

A) – El/la empresario/a estará obligado a informar lo antes posible a todos los trabajadores afectados acerca de la existencia de dicho riesgo y de las medidas adoptadas o que, en su caso, deban adoptarse en materia de protección.
B) – El/la empresario/a adoptará las medidas y dará las instrucciones necesarias para que, en caso de peligro grave, inminente e inevitable, los trabajadores puedan interrumpir su actividad y, si fuera necesario, abandonar de inmediato el lugar de trabajo.
C) – El/la empresario/a dispondrá lo necesario para que el trabajador que no pudiera ponerse en contacto con su superior jerárquico, ante una situación de peligro grave e inminente para su seguridad, la de otros trabajadores o la de terceros a la empresa, esté en condiciones, habida cuenta de sus conocimientos y de los medios técnicos puestos a su disposición, de adoptar las medidas necesarias para evitar las consecuencias de dicho peligro.
D) – En cualquier momento los representantes sindicales podrán acordar por mayoría de sus miembros, la paralización de la actividad de los trabajadores afectados por dicho riesgo.

66- Araba-Alava. Geografía y Geomorfología. De esta relación de parques señale la pareja INCORRECTA

A) – Izqui - Muela
B) – Valderejo - Lalastra
C) – Gorbeia - Bayas
D) – Urkiola - Maeztu

67- Araba-Alava. Geografía y Geomorfología. De esta relación de poblaciones - rios que las atraviesan, señale la pareja INCORRECTA

A) – Durana - Zadorra
B) – Subijana-Morillas - Bayas
C) – Laguardia - Ebro
D) – Santa Cruz de Campezo - Ega

68- Araba-Alava. Geografía y Geomorfología. De esta relación de cuadrillas – Ayuntamientos, señale la pareja INCORRECTA

A) – Comarca Cantábrico Alavesa - Zalduondo
B) – Comarca Llanada Alavesa – Iruña de Oca
C) – Comarca Montaña Alavesa - Bernedo
D) – Comarca Valles Alaveses - Lantarón

69- Araba-Alava. Geografía y Geomorfología. De esta relación de sierras de montaña, señale la que NO sea periférica, que no se sitúa en los límites provinciales

A) – Urkilla
B) – Brava de Badaya
C) – Toloño
D) – Codes

70- Araba-Alava. Geografía y Geomorfología. De esta relación de cimas de montaña señale la INCORRECTA

A) – Aratz
B) – Azáceta
C) – Palomares
D) – Ezkibel

71- Araba-Alava. Población. De esta relación señale la población con un número de habitantes inferior a 100

A) – Alegria-Dulantzi
B) – Lanciego
C) – Berantevilla
D) – Yurre

72- Araba-Alava. Población. De esta relación señale el municipio con un número de habitantes superior a 1.000

A) – Yécora
B) – Villabuena
C) – Ayala
D) – Peñacerrada

73- Araba-Alava. Sectores productivos. De esta relación polígonos industriales – localidades, señale la pareja INCORRECTA

A) – Subillabide - Nanclares de la Oca
B) – Goiain - Rivabellosa
C) – El Carrascal - Oyón
D) – Parque Tecnológico de Alava - Miñano

74- Araba-Alava. Sectores productivos. De esta relación de polígonos industriales señale el que se encuentra mas al oeste de la provincia

A) – Polígono Industrial de Araya
B) – Polígono industrial de Jundiz
C) – Polígono Industrial de Casablanca
D) – Polígono Industrial de Amurrio

75- Araba-Alava. Sectores productivos. De esta relación de polígonos industriales señale el de mayor extensión

A) – Polígono Industrial de Araya
B) – Polígono industrial de Jundiz
C) – Polígono Industrial de Casablanca
D) – Polígono Industrial de Amurrio

76- Araba-Alava. Sectores productivos. Turismo. De esta relación señale la población que cuenta con un mayor número de bienes inmuebles declarados de interés cultural.

A) – Ayala
B) – Iruña de Oca
C) – Zalduondo
D) – Peñacerrada

77- Araba-Alava. Comunicaciones. Señale cual de estas vias de comunicación tiene orientación Este-Oeste en su tramo provincial.

A) – A-2622
B) – AP-68
C) – N-240
D) – A-625

78- Araba-Alava. Comunicaciones. Señale cual de estas vias de comunicación discurre durante mayor tramo de cerca de una vía ferrea.

A) – A-2622
B) – AP-68
C) – N-240
D) – N-622

79- Araba-Alava. Comunicaciones. Señale cual de estos recorridos "Salida - Puntos intermedios – Llegada" NO es recomendable para unir ambos puntos:

A) – Vitoria – Nanclares – Subijana - Pobes
B) – Vitoria – Peñacerrada – Leza - Laguardia
C) – Oyon – Laguardia – Labastida - Lagrán
D) – Comunión - Puentelarrá – Espejo – Villanueva de Valdegovia

80- Araba-Alava. Comunicaciones. Señale cual de estos recorridos "Salida - Puntos intermedios – Llegada" NO es recomendable para unir ambos puntos:

A) – Murgia – Altube – Amurrio - Llodio
B) – Santa Cruz de Campezo – Bernedo – Lagrán - Peñacerrada
C) – Salvatierra – Contrasta – San Vicente de Arana – Santa Cruz de Campezo
D) – Bóveda - Villanueva de Valdegovia – Salinas de Añana - Puentelarrá

81- Vitoria-Gasteiz. Término municipal. Señale cual de estos núcleos urbanos se encuentra mas al Oeste

A) – Berrosteguieta
B) – Hueto Arriba
C) – Ilarratza
D) – Aranguiz

82- Vitoria-Gasteiz. Término municipal. Señale cual de estas parejas de núcleos urbanos se encuentran mas distantes

A) – Subijana de Alava - Zumelzu
B) – Antezana - Mandojana
C) – Matauko - Junguitu
D) – Mendiguren - Monasterioguren

83- Vitoria-Gasteiz. Término municipal. Señale cual de estas parejas de núcleos urbanos - carretera es INCORRECTA

A) – Aranguiz – N 622
B) – Gamarra Mayor – N 240
C) – Lermanda N I
D) – Gometxa – A 104

84- Vitoria-Gasteiz. Polígonos Industriales. Señale cual de estos polígonos industriales se encuentra mas al sur.

A) – Oreitiasolo
B) – Gamarra
C) –Ali-Gobeo
D) – Betoño

85- Vitoria-Gasteiz. Polígonos Industriales. Asocie la calle Zurrupitela al polígono que corresponde:

A) – Ali-Gobeo
B) – Gamarra
C) – Oreitiasolo
D) – Jundiz

86- Vitoria-Gasteiz. Polígonos Industriales. Asocie el Centro Intermodal de Transporte y Logística de Vitoria-Gasteiz al polígono que corresponde:

A) – Ali-Gobeo
B) – Gamarra
C) – Olarizu
D) – Jundiz

87- Vitoria-Gasteiz. Edificios singulares y callejero. Señale la pareja INCORRECTA.

A) – Camping-car – Alto de Uleta
B) – Centro Cívico Ibaiondo – c/ Landaverde
C) – Centro Cívico Hegoalde – c/ Alberto Scommer
D) – Polideportivo de Mendizorrotza - Plaza Amadeo Garcia de Salazar

88- Vitoria-Gasteiz. Edificios singulares y callejero. Señale la pareja INCORRECTA.

A) – Catedral de Santa María – Cantón de San Marcos
B) – Palacio de Montehermoso – c/ Herreria
C) – Palacio de Villasuso – Plaza del Machete
D) – Palacio de Bendaña – c/ Cuchilleri

89- Vitoria-Gasteiz. Población. Señale la información INCORRECTA

A) – La población de Vitoria-Gasteiz esta en torno a los 234.000 habitantes
B) – El número de mujeres es superior al de hombres.
C) – Los porcentajes de personas en los grupos de edad "personas con menos de 20 años" y "personas mayores de 65 " son similares, entorno al 18-19% de la población
D) – La población extranjera es, en porcentaje, inferior al 10%.

90- Vitoria-Gasteiz. Callejero. Indique cual de estas calles tiene dirección este-oeste.

A) – Avenida de Gasteiz
B) – Paseo de la Universidad
C) – Portal de Gamarra
D) – Calle Jacinto Benavente

91- Vitoria-Gasteiz. Callejero. Indique cual de estos barrios NO dispone de instalación de campo de fútbol.

A) – Zaramaga
B) – San Martín
C) – Zabalgana
D) – Betoño

92- Vitoria-Gasteiz. Callejero. Señale cual de estas parejas Barrio – Centro Cívico es INCORRECTA

A) – El Pilar – El Campillo
B) – Sansomendi – Lakua 03
C) – San Cristóbal - Hegoalde
D) – Zaramaga - Iparralde

93- Vitoria-Gasteiz. Comunicaciones. Señale cual de estos recorridos "Salida - Puntos intermedios – Llegada" NO es recomendable para unir ambos puntos mediante el uso de un vehículo a motor.

A) – Polideportivo de Mendizorrotza – Castillo de Fontecha – Pedro Asúa - Hospital de Txagorritxu
B) – Hospital de Txagorritxu – Bulevar de Euskal Herria – Juan de Garay - Centro Comercial Bulevard
C) – Centro Comercial Bulevard – c/ Zaramaga - Portal de Legutiano – C.C. Iparralde
D) – CC. Iparralde – Los Herrán – Olaguibel - Hospital de Santiago.

94- Vitoria-Gasteiz. Comunicaciones. Señale cual de estos recorridos "Salida - Puntos intermedios – Llegada" NO es recomendable para unir ambos puntos mediante el uso de un vehículo a motor.

A) – Palacio Europa – Avenida Gasteiz – Elvira Zulueta - Polideportivo de Mendizorrotza
B) – Polideportivo de Mendizorrotza – Salvatierrabide – Aguirre Miramón – E.U. Magisterio
C) – E.U. Magisterio – San Antonio – Florida – Plaza Multiusos Iradier Arena.
D) – Plaza Multiusos Iradier Arena – Los Herrán – Olaguibel – CC Judimendi.

95- Vitoria-Gasteiz. Señale cual de estas parejas Edificio Singular – calle próxima es INCORRECTA.

A) – Parlamento – c/ Becerro de Bengoa
B) – Palacio Escoriaza Esquivel – Plaza Sociedad Bascongada de los Amigos del País
C) – Diputación Foral de Alava – c/ Postas
D) – Iglesia de San Pedro – c/ Herreria.

96- Vitoria-Gasteiz. Señale cual de estas parejas Edificio Singular – calle próxima es INCORRECTA.

A) – Archivo Municipal – Paseo de la Univerisidad
B) – E.U. Estudios Empresariales – c/ Monseñor Mateo Múgica
C) – Juntas generales – c/ Vicente Goikoetxea
D) – Residencia San Prudencio – c/ Francia.

97- Vitoria-Gasteiz. Señale cual de estas parejas Zona-Calle es INCORRECTA.

A) – Zaramaga – Castillo de Fontecha
B) – San Martín – c/ Pintor Pablo Uranga
C) – El Pilar – c/ Uruguay
D) – Lakua – c/ Gabriel Celaya.

98- Vitoria-Gasteiz. Señale cual de estas parejas Zona-Calle es INCORRECTA.

A) – Ariznabarra – Portal de Castilla
B) – Arriaga – c/ Cuadrilla de Laguardia
C) – Santa Lucía – c/ Federico Baraibar
D) – Salburua – Paseo de Europa

99- Vitoria-Gasteiz. Señale cual de estas parejas Zona-Calle es INCORRECTA.

A) – Zabalgana – Avenida Juan Carlos I
B) – San Cristobal – c/ Campo de los Palacios
C) – Gazalbide – c/ Conde Don Vela
D) – Lakuabizkarra – c/ Pamplona

100- Vitoria-Gasteiz. Señale cual de estas parejas Zona-Calle es INCORRECTA.

A) – Arantzabela – C/ Toni Morrison
B) – Oreitiasolo – c/ Venta de la Estrella
C) – Ensanche – c/ General Alava
D) – Coronación – c/ Tenerías

BOMBERO/A ESPECIALISTA

Conocimientos complementarios
Tiempo máximo: 60 min.

MODELO / EREDUA:	D

- **No abra el cuadernillo hasta que se le indique.**
- **Marque en la hoja de respuestas el modelo que le haya correspondido.**
- **Elija un máximo de 2 especialidades:**
  - **2 puntos máximo por especialidad**
  - **Solamente se corregirán las dos primeras columnas de la hoja de respuestas.**
  - **Es obligatorio rellenar el item de cabecera (1 o 31) que identifican la especialidad elegida.**

ESPECIALIDAD (Item 1 o 31)	***A***	***B***	***C***	***D***	*Página*
Albañilería		■	■	■	2-3
Calderería y montajes industriales	■		■	■	4-5
Carpintería	■	■	■		6-7
Carrocería			■	■	8-9
Electricidad y electrónica	■		■		10-11
Fontanería		■		■	12-13
Mecánica y electricidad del automóvil				■	14-15
Urgencias sanitarias y psicología de emergencias	■	■			16-18

- A la finalización de la prueba recoja este cuadernillo, la copia amarilla de su hoja de respuestas y la hoja de instrucciones.
- Recuerde:
  - Aciertos: 1,00
  - Errores: - 0,33
  - Nulos, Dobles o Blancos: no descuentan.
- La ausencia de marca o la marca incorrecta en el modelo o en la especialidad invalida la prueba.
- No se entregaran nuevas hojas de respuesta en los últimos 5 minutos del ejercicio. Cuando finalice levante la mano y el personal de la organización recogerá la hoja blanca.

Gracias por su colaboración

ESPECIALIDAD (Item 1 o 31)	***A***	***B***	***C***	***D***
Albañilería		■	■	■

1/31- Identifique esta especialidad en la hoja de respuestas marcando en el item 1 o 31 (según corresponda a la primera o a la segunda columna):

A) – Marca
B) – Blanco
C) – Marca
D) – Blanco

2/32- ¿Para qué sirve un juego de galgas para roscas?:

A) – Para medir la métrica de una rosca
B) – para medir la longitud del tornillo
C) – para comprobar el número de filetes por pulgada
D) – Para medir la calidad del fundido de un tornillo

3/33 – Partes que componen una escuadra:

A) – Altura y base
B) – Talón y hoja
C) – Ángulos y larguras
D) – Ninguna de las anteriores

4/34 – ¿Para qué sirve un gramil de mortaja?:

A) – Para marcar puntos
B) – Para realizar curvas de 45º
C) – Para trazar dos líneas paralelas
D) – Ninguna de las anteriores

5/35 –La escala 2:1 ¿es de tipo?:

A) – Escala natural
B) – Escala de reducción
C) – Escala de inducción
D) – Escala de ampliación

6/36 –Según las normas de acotación …:

A) – …no debe omitirse ninguna cota
B) – …una cota se puede indicar varias veces en el dibujo
C) – …todas las unidades de las cotas pueden ser diferentes
D) – …las cotas no se distribuirán teniendo en cuenta criterios de orden, claridad y estética

7/37 –La hoja de la paleta tiene una longitud comprendida entre …:

A) – …entre 25 y 50 mm.
B) – …entre 75 y 200 mm.
C) – …entre 100 y 300 dm.
D) – …entre 150 y 600 mm

8/38 –¿Qué herramienta es también conocida como alcotana?:

A) – La maceta
B) – El pico
C) – El mazo
D) – La piqueta

9/39 –¿Qué es una artesa?:

A) – Un tipo de martillo
B) – Una piqueta
C) – Una gaveta
D) – Una moldura transversal

10/40 –Atendiendo a la forma del mango, las palas manuales se clasifican en:

A) – En cruz, lisa y plana
B) – En muleta, de anilla y recta
C) – En cruz, de anilla y curva
D) – En muleta, en cruz y trenzada

11/41 –En función del trabajo a realizar, el amolado puede ser:

A) – Tronzado o corte
B) – Desgastado
C) – Apuntado
D) – Las tres anteriores son correctas

12/42 –¿Qué es una punta o rueda de carburo de tungsteno afilada?:

A) – Un cortafrios
B) – Un cortachapas
C) – Un ástil
D) – Un rodel

13/43 –¿Para qué sirve un cortafrios? :

A) – Para afilar
B) – Para hacer rozas
C) – Para cortar madera de puertas
D) – Para cortar ladrillos

14/44 –¿De qué está hecho un escantillón?:

A) – De madera
B) – De ladrillo
C) – De acero laminado
D) – De mortero de cemento

15/45 –¿Por qué se debe limpiar la hormigonera en marcha?:

A) – Para que el agua acceda a todos los componentes en rotación
B) – Porqué es un motor de explosión
C) – Porque proporciona la inclinación más adecuada para la limpieza
D) – La hormigonera no se tiene que limpiar en marcha

16/46 – A la pata de cabra también se le conoce con el nombre de:

A) – Barrena
B) – Barra de clavos
C) – Desentroncadora
D) – Barreta

17/47 –¿Cómo se llaman las aristas de un ladrillo?:

A) – Grueso, largo y alto
B) – Tizón, soga y ancho
C) – Soga, tizón y grueso
D) – Soga, grueso y mediana

18/48 –¿A qué se denomina mortero?:

A) – A la mezcla de arena u otras sustancias con cal, cemento u otro aglomerante y agua
B) – A la mezcla de cal con elementos de piedra fina, grava y agua
C) – A la mezcla de roca pétrea con aglomerante y agua
D) – Ninguna de las anteriores

19/49 –¿Cómo se aplica el poliuretano?:

A) – Con espuma rígida de poliestireno expandido
B) – Inyectado a presión entre dos caras de un acabado
C) – Con espuma plástica aislante
D) – Con vermiculita derivada de la descomposición de la mica

20/50 –Entre las condiciones de seguridad en las tareas de colocación de falsos techos, debemos observar:

A) – Que la anchura mínima de las escaleras a usar será de 0,50 cm.
B) – Para alturas de 6 metros, se utilizarán andamios de borriquetas fijas sin arriostrar
C) – Para alturas entre 3 y 6 metros se utilizarán andamios de borriquetas armadas en bastidores
D) – La altura mínima de la escalera a usar será de 5 metros

21/51 –¿Cómo se realiza una fábrica de mampostería?:

A) – Con piedra labrada de sillería
B) – Con piedra labrada en forma de laja
C) – Con trozos de piedra regulares
D) – Con trozos de piedra irregulares sin labrar

22/52 –¿Qué es un aparejo en cruz?:

A) – Es un aparejo formado por ladrillos colocados a soga
B) – Es una variante del aparejo inglés
C) – Es un aparejo gótico o flamenco
D) – Es un aparejo de tizones

23/53 –¿Cómo se hace hace un guarnecido?:

A) – Recubriendo una superficie vertical, interior o exterior, mediante una capa de mortero
B) – Recubriendo una superficie vertical, interior o exterior, mediante una capa de poliuretano expandido
C) – Recubriendo una superficie horizontal, interior o exterior, mediante una capa de poliuretano expandido
D) – Inyectar una superficie vertical, interior o exterior, mediante una capa de poliuretano expandido

24/54 –La operación de revestir un paramento con una pasta compuesta por escayola o yeso blanco muy fino y polvo de marmol, amasados con agua y disuelto en una cierta cantidad de cola, se le llama:

A) – Enlucido
B) – Revoque
C) – Pavimentado a la cola
D) – Estucado

25/55 –¿Dónde aparecen las humedades de remonte capilar?:

A) – Es el vapor de agua existente en el interior de un local
B) – Es una filtración producida por agua de lluvia
C) – Es una filtración a través de los tejados
D) – En las zonas bajas de los muros

26/56 – El tipo de muro llamado tabicón, consiste en:

A) – Colocar rasillas de canto
B) – Colocar rasillón a testa
C) – Colocar ladrillos huecos a media asta
D) – Colocar ladrillo macizo a soga

27/57 – La luz de los huecos de ventana o de paso practicados en los muros de fábrica de bloques:

A) – No será superior a 175 cm.
B) – No será inferior a 175 cm.
C) – Será superior a 1,75 metros
D) – No será superior a 200 mm.

28/58 – Tipos de cinturón contra caidas:

A) – De sujeción, de suspensión y de caídas
B) – Cinturón dinámico y estático
C) – Cinturón de todo cuerpo y de cintura sin argollas
D) – Cinturón UNE-ISO 9001

29/59 – El único equipo de protección individual recomendado para el uso del taladro:

A) – Los guantes
B) – El casco
C) – La mascarilla
D) – Ninguna de las tres

30/60 – ¿Para qué sirve el fratás?:

A) – Para la manipulación de áridos
B) – Para mezclar materiales peligrosos
C) – Para pisar fondos de tierra
D) – Para alisar el revoque de morteros de cemento

ESPECIALIDAD (Item 1 o 31)	***A***	***B***	***C***	***D***
Calderería y montajes industriales	■		■	■

1- Identifique esta especialidad en la hoja de respuestas marcando en el item 1 o 31 (según corresponda a la primera o a la segunda columna):

A) – Marca
B) – Blanco
C) – Marca
D) – Marca

2/32- Un exágono inscrito en una circunferencia, su lado es:

A) – Igual al diámetro
B) – Igual al radio
C) – Hay que dividir el diámetro entre el radio
D) – El radio al cuadrado

3/33 – Un arco de medio punto es:

A) – Una simple semicircunferencia
B) – Menor que una semicircunferencia
C) – Mayor que una semicircunferencia
D) – Ninguna de las anteriores es correcta

4/34 –**Un arco escarzano es:**

A) – Una simple semicircunferencia
B) – Menor que una semicircunferencia
C) – Mayor que una semicircunferencia
D) – Ninguna de las anteriores es correcta

5/35 –:¿Qué ángulo interno tiene un triángulo equilatero en referencia a sus lados?

A) – 45º
B) – 60º
C) – 75º
D) – 90º

6/36 – ¿Qué propiedad debe tener un sellador?:

A) – Elevada fuerza de conexión
B) – Elasticidad nula
C) – Contracción ampliada
D) – Protección contra la oxidación

7/37 – En un triángulo equilátero:

A) – El perímetro es igual a 2xL
B) – El perímetro es igual a 3xL
C) – El perímetro es igual a bxh
D) – El perímetro es igual a L/2

8/38 – En un triángulo rectángulo, al menos uno de sus ángulos es de:

A) – 45º
B) – 180º
C) – 90º
D) – 30º

9/39 – Para fondos de depósitos con mucha presión interna, se emplea:

A) – El arco de medio punto
B) – El arco escarzano
C) – El arco carpanel
D) – El arco de herradura

10/40 – En las chapas, la fibra neutra pasa exactamente por:

A) – La parte superior del espesor
B) – La parte inferior del espesor
C) – Por el lado oblicuo
D) – Por la mitad del espesor

11/41 – En los perfiles laminados la fibra neutra coincide con:

A) – Con el centro de gravedad del perfil
B) – Con centro del perfil, si son simétricos
C) – A y B son correctas
D) – A y B son incorrectas

12/42 –El acetileno es un gas combustible cuyas materias primas son:

A) – El carburo de calcio y el oxígeno
B) – El aceite y el agua
C) – El carburo de calcio y el aceite
D) – El carburo de calcio y el agua

13/43 – La soldadura por arco con electrodo revestido se denomina:

A) – Oxiacetilénica
B) – TWS
C) – TIG-TAG
D) – SMAW

14/44 – La tensión de soldadura para el electrodo revestido, normalmente es:

A) – 220 V
B) – Mayor de 80 V
C) – Inferior a 80 V
D) – La A y la B son correctas

15/45 – **Entre la protección personal que se debe utilizar para soldar, no se recomienda:**

A) – Polainas
B) – Guantes de cuero
C) – Ropa de algodón
D) – Calzado de seguridad

16/46 – La clasificación de los electrodos según el recubrimiento puede ser:

A) – De rutileno y acebo
B) – Ácido y básico
C) – De rutilo y acetilénico
D) – Ninguna de las anteriores

17/47 – Un aparato de soldadura en el que la regulación de la potencia de salida se realiza mediante un sistema de control electrónico, se llama:

A) – Electrosoldadura
B) – Frecuencímetro
C) – Hot Spam
D) – Inverter

18/48 – Un electrodo húmedo ¿causa algún defecto en la soldadura?:

A) – Perforaciones
B) – Picaduras
C) – Poros
D) – No causa defectos

19/49 – Una soldadura excesivamente caliente causa un defecto. Señala cual:

A) – Soldadura con grietas
B) – Poros
C) – Mordeduras
D) – Perforaciones

20/50 – Cuando hablamos de curvado de Zunchos, nos referimos a:

A) – Cuerpos abiertos
B) – Perfiles laminados
C) – Cuerpos cerrados
D) – Triángulos equiláteros

21/51 – Cuando hablamos de curvado de Cunas, nos referimos a:

A) – Cuerpos abiertos
B) – Perfiles laminados
C) – Cuerpos cerrados
D) – Triángulos equiláteros

22/52 – El color verde amarillento identifica las botellas que contienen los gases:

A) – Tóxicos
B) – explo-oxidantes
C) – Inertes
D) – Inflamables

22/52 –En los conos o troncos de cono oblicuos:

A) – Las bases serán siempre perpendiculares
B) – Las bases serán siempre inversas
C) – Las bases serán siempre circulares
D) – Las bases serán siempre paralelas

24/54 – En un triángulo rectángulo el cuadrado de la hipotenusa es igual a:

A) – La raíz cuadrada de la suma de los cuadrados de los catetos
B) – La suma de los cuadrados de los catetos
C) – La base por la altura dividido entre dos
D) – La suma del conjunto de sus lados

25/55 – Cuando necesitamos unir dos tuberías de distinto diámetro y que se encuentran situadas a 90º, el cuerpo intermedio que las une será::

A) – Un tronco cónico
B) – Una tolvilla rectangular
C) – Una esfera en gajos
D) – Un codillo cónico

26/56 – Para construir cúpulas de gasómetros en media esfera, se utilizan::

A) – Un tronco cónico
B) – Una tolvilla rectangular
C) – Una esfera en gajos
D) – Un codillo cónico

27/57 – Es soldadura autógena sin material de aportación…

A) – La soldadura eléctrica por resistencia
B) – La soldadura electromagnética
C) – La soldadura electrodinámica
D) – La soldadura de plasma

28/58 – En el desarrollo de una tolva y para aprovechar al máximo el material y facilitar el cerrado de la misma, se realizará siempre:

A) – En una sola pieza
B) – En dos mitades
C) – En un aleación de partes desgajadas
D) – En una bifurcación

29/59 – Los pantalones formados por conos de revolución son:

A) – Esferas
B) – Bifurcaciones
C) – Tolvas
D) – Cilindros

30/60 – El corte con plasma es:

A) – Es el oxicorte
B) – El corte angular con aportación de refrigerante
C) – El corte por inducción
D) – La forma de corte constituido por un flujo obtenido mediante la casi completa ionización de un gas

ESPECIALIDAD (Item 1 o 31)	***A***	***B***	***C***	***D***
Carpintería	■	■	■	

1- Identifique esta especialidad en la hoja de respuestas marcando en el item 1 o 31 (según corresponda a la primera o a la segunda columna):

A) – Marca
B) – Marca
C) – Marca
D) – Blanco

2/32- Para realizar un agujero pasante de gran diámetro, utilizamos,,,,

A) – Brocas planas de pala
B) – Brocas de corona o de tipo sierra
C) – Broca de mampostería
D) – Broca espiral de cobre

3/33 –El serrucho de costilla tiene forma de;

A) – Hoja rectangular
B) – Hoja apuntada
C) – Hoja redondeada
D) – Ninguna de las anteriores

4/34 – Los papeles de lija los podemos clasificar en tres grupos;

A) – Lija húmeda, corriente y revuelta.
B) – Lija de soporte fino, lija de taladro y lija de agua.
C) – Lija corriente, lija al agua y tela esmeril.
D) – Solo hay dos grupos; lija esmeril y lija doble.

5/35 –¿Que es una garlopa?

A) – Un tipo de cuña de metal.
B) – Un tipo de cepillo para madera
C) – Un tipo de mordaza para metal y madera.
D) – Ninguno de los anteriores.

6/36 –El banco de carpintero, tiene varias medidas, pero lo más corriente es;

A) – 220 cm de longitud, 50 cm de ancho y 90 cm de altura
B) – 150 cm de longitud, 50 cm de ancho y 30 cm de altura
C) – 220 cm de longitud, 10 cm de ancho y 90 cm de altura
D) – 220 mm de longitud, 50 mm de ancho y 90 mm de altura

7/37 –Para lijar grandes superficies de madera elegiríamos la mejor entre las siguientes lijadoras;

A) – Lijadora orbital
B) – Lijadora de banda
C) – Lijadora mouse
D) – Lijadora triangular

8/38 –La sierra sinfín se conoce también como sierra de,,,

A) – sierra de calar
B) – sierra circular
C) – sierra de cinta
D) – serrucho

9/39 –Maquina combinada o universal, agrupa las funciones de cinco máquinas de carpintería. Una de las respuestas es incorrecta;

A) – sierra circular
B) – cepilladora
C) – regruesadora
D) – canteadora

10/40 –Como se llama el material de madera compuesto por capas que se alternan entre si, en las direcciones diferentes de la fibra;

A) – aglomerado
B) – estratificado
C) – tableros de DM
D) – contrachapado

11/41 –Si debe fabricar mobiliario de jardín, es recomendable;

A) – usar madera de iroko.
B) – usar madera de okumen
C) – usar madera de contrachapado
D) – usar melamina

12/42 - ¿Para qué se utiliza el decapante en carpintería?

A) – Para disolver fácilmente en caliente las pinturas viejas.
B) – Para eliminar las pinturas viejas que no resistan un nuevo repintado.
C) – Para darle brillo y dureza a los muebles.
D) – Ninguna de las anteriores.

13/43 –Cuando una puerta está construída con un bastidor de 3x3 centímetros de ancho y grueso, se denomina;

A) – Puerta maciza
B) – Puerta de vaivén
C) – Puerta veneciana
D) – Puerta hueca.

14/44 –Cada uno de los perfiles verticales integrados en cualquier parte de la ventana es;

A) – Un bastidor
B) – Un travesaño
C) – Un montante
D) – Una peana

15/45 –Para aplicar barniz;

A) – La primera mano se aplicará más diluida que las manos siguientes.
B) – Nunca se aplicará una primera mano.
C) – La primera mano se aplicará menos diluida que las siguientes manos.
D) – Aplicaremos todas las manos igual de diluidas.

16/46 –Los ensambles son uniones entre dos o más pìezas para asegurar su sujección sin ayuda de colas o materiales de ferretería.

A) – No es correcto, siempre se debe colocar un punto de sellado.
B) – No es correcto, el ensamble requiere al menos un atornillado y un sellado.
C) – Sí es correcto.
D) – Solamente en el caso de Cola de Milano.

17/47 –El método consistente en tallar en los extremos de las tablas o piezas un dentado trapezoidal, para realizar las uniones, se conoce como;:

A) – Uniones al tresbolillo.
B) – Uniones con cola de milano.
C) – Uniones para ventanas y persianas.
D) – Uniones con espiga.

18/48 – Como norma, y siempre desde el suelo, a que altura debe colocarse la cerradura de una puerta;

A) – 120 cm:
B) – 100 cm.
C) – 115 cm.
D) – 105 cm.

19/49 –Cuando quitamos la coraza protectora de una esmeriladora, debemos tener en cuenta que;

A) – La corriente eléctrica no está a 220V.
B) – Que hemos sacado la madera de la máquina.
C) – Nunca se debe quitar la coraza protectora.
D) – El botón de inicio se encuentra girado a la posición “D”

20/50 –Los tornillos de madera son conocidos con el nombre de;

A) – Puntas de giro
B) – Tirafondos.
C) – Clavos.
D) – Puntas de carpintero.

21/51 –Los rodapiés se sujetan;

A) –Normalmente con adhesivo y habitualmente se suelen clavar.
B) – Siempre con un adhesivo muy diluido y clavado con puntas de cabeza ancha..
C) – Actualmente el rodapié ya incorpora unas pequeñas hendiduras autoclavables.
D) – La tarima no es conveniente pegarla.

22/52 –Los suelos de madera se realizan con;

A) – Ensamblado de espiga
B) – Ensamblado con piezas machihembradas.
C) – Ensamblado con puntas sin cabeza.
D) – Ensamblado en paralelo.

23/53 – ¿Qué es la nogalina?

A) – Piezas que forman parte del despiece del nogal.
B) – Un tipo de cera que se extrae del corcho del nogal.
C) – Un tipo de tinte para maderas.
D) – Ninguna de las anteriores.

24/54 –Si decimos que un material se usa para dar una imagen envejecida de la madera, ¿De qué hablamos?

A) – De disolventes especializados.
B) – De acetona sintética.
C) – De decapante en pasta o gel.
D) – De betún de Judea.

25/55 –¿Para qué se colocan los retenedores de puertas?

A) – Para que no cedan las bisagras con el peso de la puerta.
B) – Para poder abrir la puerta hacia ambos sentidos.
C) – Para permitir fijar la puerta y que quede abierta en determinados momentos.
D) – Para que no rebote contra la pared.

26/56 – ¿Cuál es la bisagra más utilizada para el mobiliario de cocina y oficinas?

A) – La bisagra de cazoleta.
B) – La bisagra de cremallera.
C) – La bisagra de piano.
D) – La bisagra de pernios.

27/57 – ¿A cual se considera la madera más corriente entre las maderas blandas?

A) – La de teca..
B) – La de nogal.
C) – La de palisandro.
D) – La de pino.

28/58 –Para preparar una superficie plana paralela a otra anteriormente preparada, utilizaríamos la siguiente máquina;:

A) – La sierra de cinta doble.
B) – La tupí paralela.
C) – La tupí horizontal
D) – La regruesadora.

29/59 – El único equipo de protección individual recomendado para el uso del taladro:

A) – Los guantes
B) – El casco
C) – La mascarilla
D) – Ninguna de las tres

30/60 – ¿Cuántas fresas son convenientes, como mínimo, para que el taladro realice todas sus funciones?

A) – El juego estándar es de cinco
B) – Con una fresa de mango y otra de vástago es suficiente.
C) – Hay taladros que admiten un tipo infinito de fresas.
D) – Con las fresas es conveniente usar la fresadora.

ESPECIALIDAD (Item 1 o 31)	***A***	***B***	***C***	***D***
Carrocería			■	■

1- Identifique esta especialidad en la hoja de respuestas marcando en el item 1 o 31 (según corresponda a la primera o a la segunda columna):

A) – Blanco
B) – Blanco
C) – Marca
D) – Marca

2/32-: Las señalizaciones se clasifican en los siguientes apartados en función de su aplicación:

A) – Salvamento y prohibición
B) – Obligación e indicativa
C) – Advertencia e información
D) – Regulación y advertencia

3/33 – ¿Cuál de las siguientes características corresponde a los aceros Dual Fase (doble fase)?

A) – Se combinan bajos contenidos de carbono con distintas combinaciones de microaleantes
B) – Sus características mecánicas son tensión de rotura de 60 a 80 kgs./milímetros cuadrados
C) – Poseen pequeñas aleaciones de cromo, níquel y molibdeno
D) – Ninguna de las anteriores es correcta

4/34 –¿Cuál de las siguientes características corresponde a los aceros YF (intersticial free)?

A) – Se combinan bajos contenidos de carbono con distintas combinaciones de microaleantes
B) – Sus características mecánicas son tensión de rotura de 60 a 80 kgs./milímetros cuadrados
C) – Poseen pequeñas aleaciones de cromo, níquel y molibdeno
D) – Ninguna de las anteriores es correcta

5/35 – Los productos de protección anticorrosiva se pueden clasificar como:

A) – Revestimientos de bajos
B) – Productos electroinducidos
C) – Productos de antisellado
D) – Ceras de carbono

6/36 – ¿Qué propiedad debe tener un sellador?:

A) – Elevada fuerza de conexión
B) – Elasticidad nula
C) – Contracción ampliada
D) – Protección contra la oxidación

7/37 –Los selladores PUR son productos a base de:

A) – Poliestileno
B) – Poliuretano
C) – Polivalentes
D) – Plicarbonatos

8/38 – Los selladores que continen disolventes se endurecen por:

A) – Solidificación
B) – Evaporación
C) – Gasificación
D) – Capilaridad

9/39 – Cuando los sutratos subren tensiones en una dirección perpendicular al plano de la unión adhesiva, puede ser:

A) – De compresión
B) – De retracción
C) – De tensión
D) – De post sellado

10/40 – Entre las soldaduras heterogéneas, la soldadura blanda se caracteriza porque el punto de fusión es:

A) – Entre los 600 y 900ºC
B) – Entre los 1.000 y 1200ºC
C) – Por debajo de los 400ºC
D) – Por encima de los 1.200ºC

11/41 – Entre las soldaduras heterogéneas, la soldadura fuerte se caracteriza porque el punto de fusión es:

A) – Entre los 600 y 900ºC
B) – Entre los 1.000 y 1200ºC
C) – Por debajo de los 400ºC
D) – Por encima de los 1.200ºC

12/42 –El acetileno es un gas combustible cuyas materias primas son:

A) – El carburo de calcio y el oxígeno
B) – El aceite y el agua
C) – El carburo de calcio y el aceite
D) – El carburo de calcio y el agua

13/43 – La soldadura por arco con electrodo revestido se denomina:

A) – Oxiacetilénica
B) – SMAW
C) – TIG-TAG
D) – SRC

14/44 – La tensión de soldadura para el electrodo revestido, normalmente es:

A) – 220 V
B) – 380 V
C) – Inferior a 80 V
D) – La A y la B son correctas

15/45 – Entre la protección personal que se debe utilizar para soldar, no se recomienda:

A) – Polainas
B) – Guantes de cuero
C) – Ropa de algodón
D) – Calzado de seguridad

16/46 – La clasificación de los electrodos según el recubrimiento puede ser:

A) – Ácido y básico
B) – Antioxidante y de wolframio
C) – De rutilo y acetilénico
D) – Ninguna de las anteriores

17/47 – Un aparato de soldadura en el que la regulación de la potencia de salida se realiza mediante un sistema de control electrónico, se llama:

A) – Electrosoldadura
B) – Frecuencímetro
C) – Hot Spam
D) – Inverter

18/48 – Un electrodo húmedo causa un defecto en la soldadura. Señala cual:

A) – Perforaciones
B) – Poros
C) – Mordeduras
D) – Soldadura con grietas

19/49 – Una soldadura excesivamente caliente causa un defecto. Señala cual:

A) – Perforaciones
B) – Poros
C) – Mordeduras
D) – Soldadura con grietas

20/50 – A la soldadura por arco a la protección gaseosa, se la denomina:

A) – Oxiacetilénica
B) – SMAW
C) – MIG/MAG
D) – TIG

21/51 – La soldadura por arco con protección gaseosa, utiliza dos tipos de gases:

A) – Inactivos e inherentes
B) – Activos y semisólidos
C) – Inertes y activos
D) – Inertes y de baja densidad

22/52 – El color verde amarillento identifica las botellas que contienen los gases:

A) – Inertes
B) – Oxidantes
C) – Tóxicos
D) – Inflamables

23/53 – El color amarillo cinc identifica las botellas que contienen los gases:

A) – Inertes
B) – Oxidantes
C) – Tóxicos
D) – Inflamables

24/54 – ¿Para qué no se utiliza la soldadura MIG BRAZING?

A) – Para aceros
B) – Para chapas galvanizadas
C) – Para aluminio
D) – Para ninguna de las tres anteriores

25/55 – La soldadura por arco en protección gaseosa se denomina:

A) – MIG
B) – MAG
C) – SMAW
D) – TIG

26/56 – El gas utilizado como protector en las suldaduras TIG, es:

A) – Argón
B) – Helio
C) – Una mezcla de los anteriores
D) – Todas las respuestas anteriores son correctas

27/57 – La soldadura eléctrica por resistencia es:

A) – Una soldadura autógena sin material de aportación
B) – Una soldadura electromagnética
C) – Una soldadura electrodinámica
D) – Una soldadura de baja intensidad

28/58 – Para separar los puntos realizaos por una soldadura eléctrica en la carrocería, los métodos de despuntado mas utilizados son:

A) – Cincelado, fresado y cilindrado
B) – Cincelado, curvado y cilindrado
C) – Cincelado, curvado y taladrado
D) – Amolado, fresado y taladrado

29/59 – La unión por estampación es un sistema de unión:

A) – Termoretractil
B) – Fría
C) – Caliente
D) – las tres son correctas

30/60 – La forma de corte constituido por un flujo obtenido mediante la casi completa ionización de un gas, se denomina:

A) – Oxicorte
B) – Autocorte
C) – Corte por inducción
D) – Corte por plasma

ESPECIALIDAD (Item 1 o 31)	***A***	***B***	***C***	***D***
Electricidad y electrónica	■		■	

1- Identifique esta especialidad en la hoja de respuestas marcando en el item 1 o 31 (según corresponda a la primera o a la segunda columna):

A) – Marca
B) – Blanco
C) – Marca
D) – Blanco

2/32- La cantidad de electricidad que atraviesa un conductor en una unidad de tiempo, se llama:

A) – Tensión
B) – Fuerza electromotriz
C) – Intensidad de corriente
D) – Resistencia

3/33 –El número de amperios que circula por cada milímetro cuadrado de conductor se denomina:

A) – Intensidad de corriente
B) – Densidad de corriente
C) – Tensión de corriente
D) – Potencial

4/34 – La ley de Ohm dice que:

A) – La intensidad es igual a la tensión dividido entre la resistencia
B) – La tensión es igual a la intensidad dividido entre la resistencia
C) – La resistencia es igual a la tensión por la intensidad
D) – Ninguna de las anteriores

5/35 – El trabajo desarrollado en un circuito eléctrico durante un tiempo determinado se llama:

A) – Potencia
B) – Julio
C) – Intensidad
D) – Energía

6/36 – La unidad de la intensidad de corriente es:

A) – Voltio
B) – Watio
C) – Ohmio
D) – Amperio

7/37 – La unidad de resistencia es:

A) – El culombio
B) – El amperio
C) – El ohmio
D) – El Voltio

8/38 – ¿Cúal de estas secciones no se utiliza principalmente en instalaciones domésticas?:

A) – 1,5 milímetros cuadrados
B) – 4 milímetros cuadrados
C) – 5 milímetros cuadrados
D) – 6 milímetros cuadrados

9/39 – El color azul de la funda aislante de los cables eléctricos corresponde a:

A) – Tierra
B) – Neutro
C) – Fase
D) – Ninguna de las anteriores

10/40 – El aparato que sirve para medir la tensión eléctrica se denomina:

A) – Amperímetro
B) – Watímetro
C) – Voltímetro
D) – Ohmetro

11/41 – El aparato que sirve para medir la intensidad de corriente se denomina:

A) – Amperímetro
B) – Watímetro
C) – Voltímetro
D) – Ohmetro

12/42 – El curvado de los tubos protectores de plástico rígido, se suelen hacer con:

A) – Un tornillo
B) – Soplete
C) – Decapador de caliente
D) – Todas las respuestas son correctas

13/43 –La potencia de una lámpara incandescente no suele ser de:

A) – 15 W
B) – 25 W
C) – 45 W
D) – 75 W

14/44 – Al interruptor que permite establecer un breve pico de tensión, entre los electrodos del tubo, para producir la corriente en su interior se le denomina:

A) – Cebador
B) – Reactancia
C) – Balastro
D) – Conmutador

15/45 – Las lámparas de luz mezcla…:

A) – Necesitan reactancia
B) – Necesitan arrancador
C) – No necesitan reactancia
D) – Necesitan cebador

16/46 – Si conectamos un motor trifásico en triángulo:

A) – Trabaja con la mayor tensión de funcionamiento
B) – Trabaja con la menor tensión de funcionamiento
C) – Trabaja con la mayor intensidad de funcionamiento
D) – Trabaja con la mayor potencia de funcionamiento

17/47 – La bobina de un cantactor esta formada por un hilo esmaltado…:

A) – De gran diámetro y muchas espiras
B) – De pequeño diámetro y pocas espiras
C) – De pequeño diámetro y muchas espiras
D) – De gran diámetro y pocas espiras

18/48 – El relé térmico es un dispositivo utilizado en circuito de automatismos destinados a:

A) – Proteger viviendas
B) – Proteger personas
C) – Arranque de viruta
D) – Arranque de motores

19/49 – El telerruptor:

A) – Es un relé de impulsos
B) – Es un dispositivo electrodinámico
C) – Es un conmutador tripolar
D) – Ninguna de las anteriores

20/50 – Normalmente la fuente de alimentación de un portero electrónico está alimentada a:

A) – 220 V
B) – 380 V
C) – 24 V
D) – 12 V

21/51 – La sección del cable utilizado en sistemas de porteros automáticos es de:

A) – 0,25 milímetros cuadrados
B) – 0,5 centímetros cuadrados
C) – 0,25 centímetros cuadrados
D) – 0,5 milímetros cuadrados

22/52 – El interruptor automático diferencial, se dispara cuando:

A) – La instalación posee una derivación a tierra
B) – En la instalación se ha producido un cortocircuito
C) – En la instalación se ha producido una sobrecarga
D) – la B y la C son correctas

23/53 – El interruptor automático magnetotérmico se dispara cuando

A) – La instalación posee una derivación a tierra
B) – En la instalación se ha producido un cortocircuito
C) – En la instalación se ha producido una sobrecarga
D) – la B y la C son correctas

24/54 – Al sistema con operador/a o recepcionista que realiza la gestión de llamadas con una o varias consolas, se le denomina:

A) – Sistema ACD
B) – Sistema multilínea
C) – Interconexión en red
D) – Sistema PBX

25/55 – Una de las grandes reglas que hay que recordar siempre antes de realizar un trabajo eléctrico:

A) – Comprobar que hay alimentación
B) – Colocarte guantes
C) – Señalizar la zona de peligro
D) – Avisar a las personas responsables

26/56 – Al contacto con partes activas bajo tensión de personas o animales domésticos, se le llama:

A) – Contacto indirecto
B) – Contacto directo
C) – Contacto de defecto
D) – Contacto por cortocircuito

27/57 – Como medida de seguridad, ¿Qué cable debe llegar a todas las tomas de corrientes y puntos de luz de la instalación?:

A) – El neutro
B) – El fase
C) – El de protección
D) – El marrón

28/58 – Los emplames de conductores no se deben realizar nunca con:

A) – Regletas
B) – Cinta aislante
C) – La A y la B son correctas
D) – La A y la b son incorrectas

29/59 – Las quemaduras en los ojos deben:

A) – Dejarse al descubierto
B) – Cubrirse
C) – Tratarse con soluciones de ácido pícrico
D) – Ninguna respuesta anterior es correcta

30/60 – Al rellenar el boletín de la instalación, en las características a consignar del interruptor diferencial instalado, se ha de escribir:

A) – Su tensión nominal y la sensibilidad en voltios
B) – Su tensión nominal y la sensibilidad en amperios
C) – Su intensidad nominal y la sensibilidad en amperios
D) – Su intensidad nominal y la sensibilidad en voltios

ESPECIALIDAD (Item 1 o 31)	***A***	***B***	***C***	***D***
Fontanería		■		■

1- Identifique esta especialidad en la hoja de respuestas marcando en el item 1 o 31 (según corresponda a la primera o a la segunda columna):

A) – Blanco
B) – Marca
C) – Blanco
D) – Marca

2/32-Un sellante que se aplica en lugares con alto grado de humedad es:

A) – La croquina
B) – La Silicona
C) – El Termolatex
D) – Escalina

3/33 –Para fundir el material soldante se utiliza;

A) – La terraja caliente.
B) – El soldador Grip
C) – La lámpara de soldar.
D) – La lámpara Stillson

4/34 –Las terrajas pueden ser de dos tipos:

A) – Afinada y roscada.
B) – Móvil y extensible.
C) – Ajustables y extensibles.
D) – Fijas y ajustables o extensible.

5/35 – Tipos de llaves. Señale la que no existe:

A) – Llave fija para grifos.
B) – Llave Stillson.
C) – Llave Grip.
D) – Llave abocinada.

6/36 – Los cortatubos telescópicos pueden cortar tubos de;

A) – Normalmente hasta 32 mm.
B) – Normalmente hasta 32 cm.
C) – Normalmente hasta 64 mm.
D) – El cortatubos telescópico alcanza cualquier medida de corte.

7/37 –Con las curvadoras de tubos no podremos realizar ángulos de;

A) – 45º
B) – 90º
C) – 370º
D) – 180º

8/38 – ¿Qué dos tipos de tornillo existen para sujetar tubos?

A) – De mordaza y de mandril.
B) – De mordaza y de cadena.
C) – De cadena y de abocado.
D) – De cadena y de roscado.

9/39 – Para hacer una buena instalación con tubería de cobre, qué NO tendremos en cuenta;

A) – Que los dimensionados de las tuberías vayan acordes a los caudales máximos de consumo previsto.
B) – Que las medidas sean correctas teniendo en cuenta las dilataciones.
C) – Que las uniones sean perfectamente estancas.
D) – Que no impidan la dilatación del elemento alicatado.

10/40 – Los tubos de acero y hierro que se usan para conducciones de fluídos son de dos tipos:

A) – Fundido y laminado.
B) – Niquelado y galvanizado.
C) – Negro y galvanizado.
D) – Galvanizado y laminado.

11/41 – Si decimos que estamos hablando de una llave de paso de escuadra, nos referimos a:

A) – La llave que se coloca en la entrada de agua a los sanitarios.
B) – La llave que se encuentra a la entrada del contador.
C) – La llave que se coloca en las instalaciones de empotrado.
D) – Es la única llave que permite el giro de un tubo.

12/42 –Si queremos filtrar y evitar malos olores utilizaremos:

A) – La botella en forma de B.
B) – El sifón.
C) – La cisterna en forma de P.
D) – El cartucho cerámico.

13/43 –La válvula de descarga que es un grifo de cierre automático que se instala para ser utilizado en el inodoro recibe el nombre de:

A) – Cartucho cerámico.
B) – Grifo mezclador.
C) – Sifón.
D) – Fluxor.

14/44 –La soldadura blanda es:

A) – Una soldadura en la que se emplea un material aglutinante que precisa mucha temperatura para fundirse.
B) – Una soldadura en la que se emplea un material aglutinante que funden a más de 700º.
C) – Una soldadura en la que se emplea un material aglutinante que precisa poca temperatura para fundirse
D) – Una soldadura en la que se realiza sobre tubos completamente secos.

15/45 – Por soldadura por capilaridad se entiende;

A) – Una soldadura en la que se emplea un material aglutinante que precisa mucha temperatura para fundirse.
B) – Una soldadura en la que se emplea un material aglutinante que funden a más de 700º.
C) – Una soldadura en la que se emplea un material aglutinante que precisa poca temperatura para fundirse
D) – Una soldadura en la que se realiza sobre tubos completamente secos.

16/46 – Para el correcto mantenimiento de las calderas de gas, ¿Qué haremos en primer lugar?

A) – Manipular las partes interiores de los suministros de gas.
B) – Comprobar que los conductos de evacuación de humos y gases están correctamente instalados.
C) – Leer atentamente las instrucciones de uso.
D) – Cerrar el regulador de gas.

17/47 – Un purgador que tiene en su interior un flotador que permite la salida del aire es;

A) – Un purgador manual.
B) – Un purgador automático.
C) – Un purgador calificado.
D) – Un purgador Sted

18/48 –La dureza total del agua es la suma de;

A) – La dureza del agua blanda más la dureza del agua dura.
B) – La dureza temporal más la dureza semestral.
C) – La dureza permanente más la dureza del agua blanda.
D) – La dureza temporal más la dureza permanente.

19/49 – El agua blanda según su dureza es;

A) – De 60 hasta 120 mg/l.
B) – De 0 hasta 17 mg/l.
C) – De -15 hasta -1 mg/l.
D) – Más de 180 mg/l.

20/50 – La fuerza de empuje que debe tener el agua dentro de una conducción para poder circular a través de ella es;

A) – El caudal.
B) – El consumo.
C) – La simultaneidad.
D) – La presión.

21/51 –Si hablamos de la cantidad de agua que circula por una conducción por un tiempo determinado, nos referimos a:

A) – El caudal.
B) – El consumo.
C) – La simultaneidad.
D) – La presión.

22/52 – Uno de los tipos de bombas que se relacionan, no es un equipo de bombeo:

A) – Bomba de retracción.
B) – Bomba de circulación.
C) – Grupo de sobreelevación.
D) – Ninguna respuesta es correcta.

23/53 – A qué nos referimos cuando hablamos de acometida en las instalaciones de agua.

A) – A la instalación interior particular de las viviendas.
B) – A la instalación interior general.
C) – Al conducto que se enlaza a la red pública.
D) – A la red de distribución

24/54 – ¿Qué conocemos con el término de derivaciones en la instalación interior general?

A) – Es la tubería que va desde el contador general hasta el pie de las columnas.
B) – Es la tubería que parte de las columnas y suministra agua a cada abonado.
C) – Es la tubería que conduce el agua hasta cada aparato sanitario.
D) – Es la tubería que parte del correspondiente contador y lleva el agua hasta la altura del usuario.

25/55 – ¿Qué conocemos con el término de ramales en la instalación interior general:

A) – Es la tubería que va desde el contador general hasta el pie de las columnas.
B) – Es la tubería que parte de las columnas y suministra agua a cada abonado.
C) – Es la tubería que conduce el agua hasta cada aparato sanitario.
D) – Es la tubería que parte del correspondiente contador y lleva el agua hasta la altura del usuario.

26/56 – En los componentes de las conducciones, se consideran materiales compatibles a:

A) – Acero galvanizado y aguas duras.
B) – Plomo y aguas blandas.
C) – Cobre y aguas amoniacales.
D) – Ninguna de las anteriores.

27/57 – ¿Qué es la soldadura de plata?

A) – La soldadura para abaratar costes.
B) – La soldadura para uniones que van a soportar altas presiones**.**
C) – La soldadura para uniones que van a soportar bajas presiones.
D) – La soldadura para uniones de piezas deformadas.

28/58 – Con objeto de regular el funcionamiento de la red se instalan numerosas válvulas. Una de ellas no es correcta:

A) – Válvula de mariposa.
B) – Válvula de asiento o de loseta.
C) – Válvula de retracción o de muelle.
D) – Válvula de bola o esfera.

29/59 – Hidrantes o equipos de extinción de incendios en el exterior de edificios son del tipo:
A) – De columna seca.
B) – De columna húmeda.
C) – Con colas y disolventes.
D) – De espuma.

30/60 – Las tuberías de PVC son adecuadas para;
A) – Agua sucia.
B) – Agua caliente.
C) – Agua fría.
D) – Las tres respuestas son correctas.

ESPECIALIDAD (Item 1 o 31)	***A***	***B***	***C***	***D***
Mecánica y electricidad del automóvil				■

1- Identifique esta especialidad en la hoja de respuestas marcando en el item 1 o 31 (según corresponda a la primera o a la segunda columna):

A) – Blanco
B) – Blanco
C) – Blanco
D) – Marca

2/32-: ¿Cuál de las enumeradas a continuación no es una llave con medida predeterminada?

A) – Vaso
B) – Pipa
C) – Carrington
D) – Cruz

3/33 – Entre las llaves fijas cuál no es una medida habitual:

A) – 10-11
B) – 24-26
C) – 30-35
D) – 27-29

4/34 –El botador es una herramienta:

A) – De percusión
B) – De sujeción
C) – De amarre
D) – De llave ajustable

5/35 – Según la disposición de los cilindros en un motor, su disposición puede ser:

A) – Cilindros en W
B) – Cilidros en B
C) – Cilindros en B estrecha
D) – Cilindros en paralelo

6/36 – Las dos partes principales de un pistón se llaman:

A) – Cabeza y cuerpo
B) – Segmentos y falda
C) – Base y cabeza
D) – Cabeza y falda

7/37 –A la distancia que recorre el pistón entre el P.M.S. y el P.M.I., se le denomina:

A) – Falda
B) – Carrera
C) – Cabeza
D) – Portasegmentada

8/38 – El mecanismo que se encarga de unir el pistón con el cigüeñal se denomina:
A) – Eje motor
B) – Válvula de escape
C) – Biela
D) – Segmento

9/39 – La función del volante de inercia es una de las siguientes:

A) – Regularizar el bloqueo del motor mediante la inercia
B) – Dar movimiento a los elementos de la transmisión
C) – Desalojar una corona dentada en toda su periferia
D) – Engrasar todo el bloque motor

10/40 – Los colectores de admisión y escape están situados en:

A) – El cigüeñal
B) – Entre la biela y el pistón
C) – El cárter
D) – En la culata

11/41 – ¿Dónde están situados los retenes?

A) – Junto a las válvulas de admisión y escape
B) – Entre la biela y el árbol de levas
C) – En los extremos del cigüeñal
D) – En el volante de inercia

12/42 –¿Qué ventaja ofrece la distribución OHC en la mayoría de los motores?

A) – Disminución del número de elementos móviles
B) – Mayor mantenimiento
C) – Mayor rozamiento
D) – La distribución OHC no existe

13/43 –¿Qué es un sistema de mando de la distribución?

A) – Aquel mecanismo que se encarga de dar movimiento al sistema de bielas
B) – Aquel mecanismo que se encarga de dar movimiento al engranaje lateral
C) – Aquel mecanismo que se encarga de dar movimiento al árbol de levas
D) – Aquel mecanismo que se encarga de dar movimiento a los piñones en V

14/44 –Las válvulas de admisión y escape constan de dos partes:

A) – Cabeza y guía
B) – Guía y cola
C) – Vástago y guía
D) – Cabeza y vástago

15/45 – A través de qué elemento se desplazan las válvulas?

A) – Del vástago
B) – De las guías
C) – Del cabeceo
D) – De la cola

16/46 – ¿Desde dónde procede el movimiento para que un balancín abra la válvula?

A) – Desde el pistón
B) – Desde la biela
C) – Desde el árbol de levas
D) – Desde las varillas empujadoras

17/47 – Señale el tipo de taqué que no existe:

A) – Fijo
B) – Inducido
C) – Con reglaje de altura
D) – Hidráulico

18/48 –¿Qué se utiliza cuando el balancín está alejado del árbol de levas?

A) – El taqué
B) – El muelle
C) – La varilla empujadora
D) – La guía

19/49 – Para resguardar el bloque motor por su parte inferior utilizamos:

A) – El árbol de levas
B) – Los muelles de apertura
C) – El cárter
D) – Ninguna de las anteriores

20/50 – En un motor de explosión cuándo el pistón está en el tiempo denominado "admisión":

A) – El pistón se encuentra situado en el P.M.S.
B) – El pistón se encuentra P.M.I.
C) – El pistón se encuentra en el P.M.L.
D) – El pistón se encuentra en el recorrido medio

21/51 – En un motor de explosión cuándo el pistón está en el tiempo denominado "compresión":

A) – El pistón se encuentra situado en el P.M.S.
B) – El pistón se encuentra P.M.I.
C) – El pistón se encuentra en el P.M.L.
D) – El pistón se encuentra en el recorrido medio

22/52 – En un motor de explosión cuándo el pistón está en el tiempo denominado "de escape":

A) – El pistón se encuentra situado en el P.M.S.
B) – El pistón se encuentra P.M.I.
C) – El pistón se encuentra en el P.M.L.
D) – El pistón se encuentra en el recorrido medio

22/52 – En un motor de explosión cuándo el pistón está en el tiempo denominado "explosión":

A) – El pistón se encuentra situado en el P.M.S.
B) – El pistón se encuentra P.M.I.
C) – El pistón se encuentra en el P.M.L.
D) – El pistón se encuentra en el recorrido medio

24/54 – La tensión nominal en una batería de un vehículo es:

A) – El producto de la tensión nominal de un vaso por el número de vasos que contenga la batería
B) – La intensidad de descarga que puede suministrar una batería durante 20 horas a una temperatura de 25º
C) – La intensidad que puede suministrar una batería durante un tiempo de 210 segundos
D) – La intensidad que puede suministrar una batería durante un tiempo de 21 minutos

25/55 – La capacidad nominal en una batería de un vehículo es:

A) – El producto de la tensión nominal de un vaso por el número de vasos que contenga la batería
B) – La intensidad de descarga que puede suministrar una batería durante 20 horas a una temperatura de 25º
C) – La intensidad que puede suministrar una batería durante un tiempo de 210 segundos
D) – La intensidad que puede suministrar una batería durante un tiempo de 21 minutos

26/56 – Las características eléctricas de una lámpara son:

A) – La intensidad de funcionamiento
B) – La potencia dieléctrica
C) – La A y la B son correctas
D) – La A y la B no son correctas

27/57 – ¿Qué elemento está situado entre la bomba de combustible y la rampa de inyección?

A) – El filtro del aire
B) – El filtro del aceite
C) – El filtro de gasolina
D) – La caja de fusibles

28/58 – La capacidad que tiene el aceite para prevenir y reducir la formación de lacas y depósitos carbonosos durante el funcionamiento del motor se llama:

A) – Detergencia y limpieza
B) – Dispersión y compresión
C) – Dispersión y detergencia
D) – Ninguna de las anteriores

29/59 – ¿Cuál de las siguientes características no es propia de un aceite?:

A) – Untuosidad
B) – Punto de inflexión
C) – Punto de congelación
D) – Punto de inflamación

30/60 – En un cirduito de engrase a presión total, se emplía la acción del circuito de presión al conjunto…:

A) – Pistón-bulón-cilindro
B) – Pistón-bulón-biela
C) – Pistón-válvula-biela
D) – Segmento-válvula-biela

ESPECIALIDAD (Item 1 o 31)	***A***	***B***	***C***	***D***
Urgencias sanitarias y psicología de emergencias	■	■		

1/31- Identifique esta especialidad en la hoja de respuestas marcando en el item 1 o 31 (según corresponda a la primera o a la segunda columna):

A) – Marca
B) – Marca
C) – Blanco
D) – Blanco

2/32- Soporte Vital Básico. Soporte ventilatorio. Aporte de oxígeno en niños y lactantes. Ventilaciones por minuto recomendadas:

A) – 10
B) – 20
C) – entre 1 segundo y 1,5 segundos
D) – cada segundo

3/33 – Soporte Vital Básico. Cuando el paciente esta semisentado, con la cabeza y los hombros ligeramente levantados en un ángulo de unos 30º, decimos que se encuentra… :

A) – En posición de decúbito prono
B) – En posición de decúbito supino
C) – En posición de decúbito lateral.
D) – En posición semifowler

4/34 – Soporte Vital Básico. En el algoritmo de actuación frente a la parada cardiorrespiratoria en niño y lactante es prioritario…

A) – Iniciar la RCP
B) – Tomar el pulso branquial
C) – Valorar la ventilación.
D) – Garantizar la seguridad de la escena

5/35 – Politraumatismos. Tras un politraumatismo la mortalidad se da en tres picos. Señale la opción INCORRECTA.

A) – Primeros minutos, tras el impacto, por afectaciones incompatibles con la vida
B) – Primera hora, hora de oro, por hipovulemias, hemotórax y roturas de bazo entre otras.
C) – Primeras horas, por infecciones que producen el fracaso de diferentes órganos del individuo.
D) – Varias semanas después, consecuencia de sepsis generalizadas.

6/36 – Accidente en vehículo. Vuelco. Señale la afirmación correcta.

A) – Si el individuo sale despedido del vehículo, las posibilidades de supervivencia aumentan considerablemente.
B) – El tórax y las piernas son las partes más sensibles a este tipo de impactos cuando no se lleva cinturón de seguridad.
C) – La cabeza y la columna vertebral son las partes más sensibles a este tipo de impactos cuando se lleva cinturón de seguridad
D) – La afecciones que pueden sufrir los ocupantes pueden ser muy variadas.

7/37 – Accidente en vehículo. Triaje/Triage. Colectivo prioritario en la atención del equipo sanitario.

A) – Negro.
B) – Rojo.
C) – Amarillo.
D) – Verde.

8/38 – La escala de Glasgow…

A) – se utiliza para hacer una valoración general del estado de una persona politraumatizada..
B) – es una escala para la evaluación neurológica.
C) – se utiliza para medir el estado de consciencia.
D) – mide la respuesta ocular: tamaño de las pupilas, su igualdad y su nivel de respuesta a la luz.

9/39 – En los traumas torácicos…

A) – al clasificarlos se tiene en cuenta inicialmente si existe o no herida en la cavidad torácica.
B) – se considera que hay una lesión penetrante cuando el trauma entra y sale de la cavidad torácica.
C) – denominamos hemotórax abierto a la acumulación de aire entre la pleura visceral y la parietal.
D) – el tratamiento del hemotórax se realiza utilizando una gasa impregnada en vaselina que actuará como válvula.

10/40 – Signos y síntomas de afección en la columna vertebral. Señale la opción INCORRECTA.

A) – hemorragia.
B) – dolor
C) – alteraciones motoras.
D) – alteración en la sensibilidad.

11/41 – Reanimación tras traumatismo. Indique cuál de estas fases es previa al resto.

A) – Garantizar la ventilación adecuada
B) – Garantizar la circulación adecuada
C) – Realizar la evaluación neurológica inicial
D) – Garantizar la estabilidad de la columna

12/42 – Definimos como "Lesión del tejido blando"

A) – un esguince
B) – una herida
C) – una contusión
D) – una luxación

13/43 – Atención inicial al paciente amputado. Indique cuál de estas fases es previa al resto

A) – elevación del miembro afectado.
B) – abrigar con una manta.
C) – realizar un vendaje compresivo de la zona amputada
D) – inmovilizar el miembro amputado para control de dolor

14/44 – Atención inicial al paciente amputado. Aplastamiento por vehículo. En relación con la libración…

A) – hay que considerar los efectos de la "repercusión" que se sufre tras el aplastamiento.
B) – hay que considera el riesgo de mioglobinuria, que altera el normal funcionamiento del calcio y el potasio
C) – hay que considerar que los vasos de la zona por debajo de la lesión se presentarán muy contraídos.
D) – hay que considerar el rápido desarrollo de un edema.

15/45 – Atención inicial al paciente amputado. Vendaje. El vendaje recurrente …

A) – se utiliza siempre para el inicio y final de cualquier vendaje.
B) – se da una primera vuelta y la segunda cubre 2/3 de la primera. Se realiza de distal a proximal
C) – se utiliza en zonas distales como la cabeza o los dedos.
D) – se utiliza en articulaciones.

16/46 – Atención inicial al paciente amputado. La disminución del volumen de sangre circulante por el organismo se denomina…

A) – Hipovolemia.
B) – Hemorragia.
C) – Hallux valgus.
D) – Fasciotomía.

17/47 – Heridas. Las irregulares y de difícil cicatrización se denominan:…

A) – Laceración.
B) – Abrasión
C) – Inciso-contusa
D) – Avulsión

18/48 – Heridas. Desinfección. Señale la opción correcta

A) – La Clorexidina es bactericida y fungicida.
B) – El Yodo se potencia con la clorexidina
C) – El alcohol etílico se aconseja en heridas porque disminuye rápidamente la presencia de microorganismos
D) – El agua oxigenada es un potente antioxidante. Produce OH y radicales libres.

19/49 – Emergencias cardiorespiratorias. Shock por hipoperfusión tisular. Señale la respuesta orgánica esperada:

A) – Aumento de la frecuencia cardiaca.
B) – Reducción de la contractibilidad del músculo del corazón.
C) – Vasodilatación.
D) – Secreción de hormona diurética.

20/50 – Emergencias cardiorespiratorias. Actuación de urgencia hipertensiva. Señale la respuesta correcta:

A) – Administrar oxígeno.
B) – Canalizar vía venosa e iniciar tratamiento con sueroterapia.
C) – Traslado inmediato a un servicio de urgencias útil.
D) – Electrocardiograma y dejar al individuo en reposo y medir la tensión arterial a los 10 – 30 minutos.

21/51 – Emergencias neurológicas. La pérdida de fuerza muscular incompleta de los dos miembros inferiores se denomina:

A) – Hemiparesia.
B) – Paraparesia.
C) – Tetraplejia.
D) – Monoplejia.

22/52 – Quemaduras. La quemadura de III grado se caracteriza por:

A) – ser indolora.
B) – que las ampollas drenan mucho exudado.
C) – pueden curar espontáneamente.
D) – conservan el folículo piloso

23/53 – Intervención en emergencias. El nivel de activación 2, emergencia, corresponde a una situación en la que…

A) – hay un gran número de pérdidas humanas.
B) – el impacto social es importante.
C) – destinamos todos los efectivos y recursos.
D) – las pérdidas materiales afectan a un gran número de personas

24/54 – Intervención en emergencias. Comunicación. El personal sanitario, al objeto de normalizar el estado emocional de la persona asistida, debe … (señale la respuesta INCORRECTA)

A) – identificarse con su nombre y cargo.
B) – dar la información que requiere la persona atendida.
C) – no dar información hasta que le pregunten por lo que hace
D) – evitar los silencios.

25/55 – Intervención en emergencias. Comunicación. El personal sanitario, al objeto de normalizar el estado emocional de la persona asistida, y en relación con la escucha… (señale la respuesta INCORRECTA)

A) – debe evitar discutir con la víctima.
B) – debe hacer entrar en razón a la victima con consejos y explicaciones.
C) – debe evitar el llanto
D) – debe evitar seguirle la corriente si manifiesta culpabilidad.

26/56 – Intervención en emergencias. Comunicación. El personal sanitario, en la fase de reacción, tiene que tener presente… (señale la respuesta INCORRECTA)

A) – debe minimizar los hechos.
B) – debe utilizar frases del tipo "nadie puede ponerse en su lugar".
C) – las personas son más fuertes de lo que pensamos, por tanto debe evitar actitudes paternalistas
D) – debe evitar hacer juicios sobre personas o actuaciones.

27/57 – Intervención en emergencias. Comunicación. El personal sanitario, en el momento de comunicar un fallecimiento, debe procurar… (señale la respuesta INCORRECTA)

A) – en primer lugar presentarse.
B) – propiciar la intimidad y la comodidad en el momento de la comunicación.
C) – explicarles que reacciones son normales y cuales no cuando estas ocurran.
D) – preguntar si necesitan algo.

28/58 – Intervención en emergencias. Comunicación. En relación a la comunicación a un menor del fallecimiento de un familiar… (señale la respuesta INCORRECTA)

A) – debemos controlar nuestras emociones ya que esta pendiente de nuestra reacción, de su magnitud.
B) – dar la noticia a la mayor brevedad, sin dilatarlo en el tiempo.
C) – no relacionar la muerte con el sueño, con la situación de "esta dormido".
D) – si no se sabe como explicar algo, decirle "no lo sé".

29/59 – Intervención en emergencias. Comunicación. Tras el fallecimiento de un familiar un menor puede desarrollar diferentes tipos de reacciones. Algunas nos pueden indicar la necesidad de ayuda profesional. Señale cuál de estas:

A) – Despegue emocional del progenitor vivo.
B) – Negación de la muerte, del fallecimiento.
C) – Problemas de sueño.
D) – Imitar conductas de la persona fallecida.

30/60 – Intervención en emergencias. Apoyo psicológico a técnicos. En relación con la vivencia emocional en las intervenciones… (señale la respuesta INCORRECTA)

A) – Es importante desarrollar la empatía hasta identificarse y ponerse en el lugar del otro.
B) – Hay que procurar el mayor nivel de comprensión.
C) – El humor negro puede considerarse una saludable forma de afrontar la tensión.
D) – Tras una intervención emocionalmente intensa es posible sentirse aburrido.