

**1ª PRUEBA OBJETIVA. UPNA.
(13 DE FEBRERO DE 2016.)**

**PRUEBA 1ª:
LEGISLACIÓN, INSTITUCIONES E HISTORIA DE
NAVARRA.**

**De la pregunta 1 a la 25 ambas inclusive.
Página 3 hasta página 9 ambas inclusive.**

**PRUEBA 2ª:
SALVAMENTO Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS.
GEOGRAFÍA APLICADA DE NAVARRA.**

**De la pregunta 1 a la 100 ambas inclusive.
Página 11 hasta página 28 ambas inclusive.**

**PRUEBA 3ª:
CONOCIMIENTOS TÉCNICOS.**

**De la pregunta 1 a la 25 ambas inclusive.
Página 30 hasta página 36 ambas inclusive.**

CONTESTAR EN LA HOJA DE RESPUESTAS INDICADA COMO

PRUEBA 1ª

**LEGISLACIÓN, INSTITUCIONES E
HISTORIA DE NAVARRA.**

1. **Conforme a la Constitución española de 1978, la disposición normativa por la que las Cortes Generales delegan en el Gobierno la potestad de dictar normas cuyo objeto sea la refundición de textos legales es:**
 - A) Una Ley de Bases.
 - B) Una Ley Ordinaria.
 - C) Una Ley Orgánica.

2. **La base de la organización y funcionamiento de los Tribunales es, según la Constitución española de 1978:**
 - A) El principio de Unidad Jurisdiccional.
 - B) El principio de Primacía Constitucional.
 - C) El principio de Interdicción de la Arbitrariedad y el principio de Independencia Judicial.

3. **El Consejo (de Ministros) de la Unión Europea está asistido en sus funciones por un Comité permanente cuya denominación es:**
 - A) Comisión Europea.
 - B) Coreper.
 - C) Coperm.

4. **De entre los Tratados Fundacionales señalados, indique cuáles permanecen vigentes.**
 - A) El Tratado Constitutivo de la Comunidad Europea de la Energía Atómica y el Tratado Constitutivo de la Comunidad Europea.
 - B) El Tratado Constitutivo de la Comunidad Europea del Carbón y del Acero y el Tratado Constitutivo de la Comunidad Europea.
 - C) El Tratado Constitutivo de la Comunidad Europea del Carbón y del Acero y el el Tratado Constitutivo de la Comunidad Europea de la Energía Atómica.

5. **Señale la respuesta incorrecta. Según el artículo 5.3 de la Ley Orgánica 13/1982, de 10 de agosto (LORAFNA), el régimen jurídico que regula la recuperación de la condición civil foral de navarro, se establece en:**
 - A) El Título Preliminar del Código de Derecho Civil.
 - B) El Fuero Nuevo de Navarra.
 - C) La Compilación del Derecho Civil Foral.

6. Señale la respuesta correcta. En el procedimiento de urgencia para la tramitación de un asunto en el Parlamento de Navarra,

- A) Si el plazo está fijado en la Ley Orgánica de Reintegración y Amejoramiento del Régimen Foral de Navarra, el acuerdo para la tramitación de urgencia requerirá para su aprobación el voto favorable de tres quintas partes de los miembros de la Cámara
- B) Los plazos tendrán una duración de la mitad de los establecidos para el procedimiento ordinario, sin perjuicio de las prórrogas o reducciones de los mismos que sean acordados por la Mesa de la Cámara, conforme al Reglamento de esta.
- C) a) y b) son ciertas.

7. Señale la respuesta incorrecta. Corresponde la propuesta motivada para que el Pleno del Parlamento de Navarra pueda acordar la interposición del recurso de inconstitucionalidad a que se refiere el artículo 161.1.a) de la Constitución y el 32.2 de la Ley Orgánica 2/1979, de 3 de octubre, del Tribunal Constitucional,

- A) A la Mesa de la Cámara.
- B) A la Junta de Portavoces.
- C) A los Grupos Parlamentarios constituidos.

8. El Gobierno de Navarra queda constituido:

- A) Una vez que los Consejeros hayan tomado posesión de sus cargos.
- B) Una vez que entre en vigor el Decreto Foral del Presidente por el que se nombra a los Consejeros y, en su caso, Vicepresidente o Vicepresidentes.
- C) Una vez se produzca la sesión constituida del mismo, previa convocatoria de su Presidente, a la que se acompañará el orden del día de la sesión.

9. Según el artículo 7 de la Ley Foral 14/2004, de 3 de diciembre, del Gobierno de Navarra y de su Presidente, no es atribución del Gobierno de Navarra:

- A) El mando supremo de la Policía Foral de Navarra.
- B) La alta inspección de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra.
- C) El velar por el cumplimiento de sus decisiones.

- 10. El derecho de todo ciudadano a ser oído antes de que por la Administración de la Comunidad Foral de Navarra sea adoptada una medida individual que le afecte desfavorablemente, es una manifestación que el artículo 7 de la Ley Foral 15/2004, de 3 de diciembre, de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra, incluye particularmente:**
- A) En lo dispuesto respecto del Principio de confianza legítima y buena fe.
 - B) En lo dispuesto respecto del Derecho de atención adecuada.
 - C) En lo dispuesto respecto del Derecho a una buena administración.
- 11. Señale cuál es la tarea que debe desempeñar un órgano administrativo de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra en caso de haber recibido erróneamente una instancia de un ciudadano.**
- A) Resolver la cuestión planteada en la instancia, dando cuenta de las actuaciones practicadas a su superior jerárquico.
 - B) Requerir al ciudadano para que subsane el error, concediéndole al efecto un plazo de diez días hábiles.
 - C) Dar traslado de la misma al órgano o unidad que resulte competente para su tramitación.
- 12. Según el artículo 10.2 de la Ley Foral 15/2004, de 3 de diciembre, de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra, la apreciación de la necesidad de que determinados documentos, por afectar a la intimidad de las personas, deban tener un conocimiento y una difusión restringidos, corresponde:**
- A) Al Director General competente.
 - B) A las Secretarías Generales Técnicas.
 - C) Al Consejero titular de la materia de que se trate. .
- 13. Conforme al artículo 10.2 de la Ley Foral 15/2004, de 3 de diciembre, de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra, el acceso a un expediente administrativo en tramitación puede ser ejercido, en todo caso, por el ciudadano que reúna en el mismo la condición legal:**
- A) De titular proindiviso.
 - B) De Interesado.
 - C) De persona jurídica.

- 14. No se halla entre los supuestos del artículo 54 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, relativo a los actos que deben ser motivados:**
- A) Los actos que admitan a trámite incidentes de recusación.
 - B) Los actos que se separen del dictamen de órganos consultivos.
 - C) Los actos de aplicación de la tramitación de urgencia.
- 15. Conforme al artículo 59 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, cuando los interesados en un procedimiento sean desconocidos, la notificación se hará:**
- A) Por medio de anuncio en el Boletín Oficial de la Comunidad Autónoma o de la Provincia, según cual sea la Administración de la que se proceda el acto a notificar, y el ámbito territorial del órgano que lo dictó.
 - B) Por medio de anuncios en el tablón de edictos del Ayuntamiento de su último domicilio y en el Boletín Oficial del Estado, de la Comunidad Autónoma o de la Provincia, según cual sea la Administración de la que se proceda el acto a notificar, y el ámbito territorial del órgano que lo dictó.
 - C) Por medio de un anuncio publicado en el Boletín Oficial del Estado.
- 16. Señálese cuál de los siguientes supuestos contiene un caso de nulidad de pleno derecho de un acto administrativo, de entre los relacionados en el artículo 62 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.**
- A) Los actos dictados por órgano manifiestamente incompetente por razón del territorio.
 - B) Los actos que se dicten en el ejercicio de potestades discrecionales.
 - C) Los actos que limiten derechos subjetivos o intereses legítimos.
- 17. Conforme al Decreto Foral Legislativo 251/1993, de 30 de agosto, por el que se aprueba el Texto Refundido del Estatuto del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas de Navarra, la situación administrativa en que se encuentra un funcionario que se halle pendiente de adscripción a un puesto de trabajo concreto por cese en el anterior, es la de:**
- A) Servicio Activo.
 - B) Servicios Especiales.
 - C) Excedencia Forzosa.

18. Señale la respuesta correcta. En el supuesto de que un recurrente no firme su escrito de recurso, ni proceda a subsanar la deficiencia en el plazo concedido por la Administración:

- A) Le será declarado, en todo caso, decaído en su derecho al trámite mediante providencia constitutiva, cuyos efectos se retrotraerán a la fecha en que se cometió el vicio de forma.
- B) Le será admitido su recurso en el supuesto de que sea deducible su voluntad de recurrir, por cuanto la firma del recurso no se halla entre los requisitos legales relacionados en el artículo 110 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.
- C) Se le admitirá su recurso si procede a la subsanación el mismo día en que se le notifica el transcurso del plazo de la misma.

19. En relación a las disposiciones administrativas de carácter general, el artículo 107 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, dispone que:

- A) Contra ellas, en el caso de producir perjuicio irreparable a derechos o intereses legítimos, podrá interponerse recurso de alzada ante el órgano superior jerárquico del que las dictó.
- B) Contra ellas no cabe interponer recurso administrativo alguno.
- C) Contra ellas sólo procederá el recurso extraordinario de revisión, siempre y cuando no sean firmes y concurra alguna de las circunstancias legales para su admisión.

20. Conforme al artículo 39.2 de la Ley Foral 8/2005, de 1 de julio, de Protección Civil y Atención de Emergencias de Navarra, no forman parte del sistema público de atención de emergencias:

- A) Los servicios sociales.
- B) Las asociaciones de consumidores y usuarios sin ánimo de lucro, salvo que se hallen inscritas en el Registro Especial de Entidades de Protección Civil de Navarra.
- C) Los servicios de suministro, conservación y mantenimiento de redes de telecomunicaciones.

21. Según lo dispuesto en la Ley Foral 13/2012, de 21 de junio, de medidas urgentes en materia de personal al servicio de las Administraciones Públicas de Navarra, respecto de la situación de excedencia especial del personal funcionario, señale la respuesta correcta.

- A) No podrá solicitarse reincorporación al servicio activo mientras no hubiera expirado el plazo de duración de la excedencia, salvo en el supuesto de haberla solicitado para la atención de familiar a su cargo y halla disfrutado de la misma al menos seis meses.
- B) Su concesión ha de supeditarse, en todo caso, a su declaración de no desempeñar durante su disfrute otra actividad profesional o laboral.
- C) Se tendrá derecho a la reserva de plaza, pero no se devengarán derechos económicos, ni será computado a efectos de antigüedad el tiempo permanecido en tal situación.

22. Según el artículo 40 del Decreto Foral Legislativo 251/1993, de 30 de agosto, por el que se aprueba el Texto Refundido del Estatuto del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas de Navarra, son retribuciones personales básicas:

- A) El sueldo inicial del correspondiente nivel, la retribución correspondiente al grado y el premio de antigüedad.
- B) El sueldo inicial del correspondiente nivel, la retribución correspondiente al grado y el complemento de puesto de trabajo.
- C) El sueldo inicial del correspondiente nivel, la retribución correspondiente al grado, el premio de antigüedad y el complemento de puesto de trabajo.

23. A los efectos de la Ley Foral 8/2005, de 1 de julio, de Protección Civil y Atención de Emergencias de Navarra, se entiende por atención de emergencias:

- A) Aquellas actuaciones urgentes orientadas a la protección de la vida y de la integridad física de las personas, así como a la protección de los bienes y del medio ambiente, cuando se producen situaciones de emergencia tanto por causas naturales como humanas
- B) Las acciones de estudio, prevención y atención a las situaciones de emergencia que por sus dimensiones puedan calificarse de catástrofe o calamidad pública y exigen de una adecuada planificación
- C) a) y b) son ciertas.

- 24. Dentro de la actuación básica de protección civil de planificación que deben realizar las Administraciones Públicas de Navarra., aquellos instrumentos organizativos generales de respuesta para hacer frente a un riesgo concreto cuya naturaleza requiera una metodología técnico-científica específica, se denominan legalmente como:**
- A) Planes Específicos.
 - B) Planes de Autoprotección o, en su caso, Planes de actuación municipal o territorial, dependiendo de la existencia o no de directriz básica de planificación para su elaboración.
 - C) Planes Especiales.
- 25. Con la modificación incorporada por Ley Foral 16/2009, de 23 de diciembre, de presupuestos generales de Navarra para el año 2010, al puesto de trabajo de Suboficial de Bomberos le corresponden las funciones generales:**
- A) De inspección y mando directo de las unidades operativas del servicio, así como el ejercicio de funciones técnicas de nivel medio.
 - B) De dirección y coordinación de las unidades técnicas y operativas intermedias del servicio, así como el ejercicio de funciones técnicas de nivel medio.
 - C) De dirección y coordinación de las unidades técnicas y operativas del servicio, así como el ejercicio de funciones técnicas de nivel superior.

CONTESTAR EN LA HOJA DE RESPUESTAS INDICADA COMO

PRUEBA 2ª

**SALVAMENTO Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS.
GEOGRAFÍA APLICADA DE NAVARRA.**

1. **Los modelos de lanza de agua diseñados para trabajar a altas presiones (40 bar.) pierden prestaciones:**
 - A) Por debajo de 7 bar.
 - B) Por encima de 35 bar.
 - C) Ambas son falsas.

2. **La tasa de aplicación de espumas en condiciones ideales de ensayo, suele rondar:**
 - A) 100 litros minuto por metro cuadrado de superficie incendiada.
 - B) 50 litros minuto por metro cuadrado de superficie incendiada.
 - C) 6 litros/minuto por metro cuadrado de superficie incendiada.

3. **La presión de rotura mínima de una manguera de 25Ø de composición en cuatro capas, será de:**
 - A) 60 Kg/cm².
 - B) 100 Kg/cm².
 - C) Ambas son falsas.

4. **El alcance aproximado de un extintor de agua, cuando se aplica a chorro, es de:**
 - A) 8 metros.
 - B) 6 metros.
 - C) 3,5 metros.

5. **En las instalaciones de espuma con proporcionador, las lanzas de media expansión suelen trabajar:**
 - A) 2-3 bar.
 - B) 6-8 bar.
 - C) 12-3 bar.

6. **La densidad de la espuma comprimida (realizada con un sistema CAF), es aproximadamente**
 - A) 1/2 de la del agua.
 - B) 1/3 de la del agua.
 - C) 1/4 de la del agua.

7. **Cuando en una reacción química de oxidación reducción, los productos que se forman tienen más energía que los reaccionantes, se le denomina:**
- A) Reacción endotérmica.
 - B) Reacción exotérmica.
 - C) Reacción de activación.
8. **Los límites extremos de concentración de un combustible en mezcla con un oxidante, definen:**
- A) Los límites de mezcla pobre para flasover
 - B) Los límites de mezcla rica para flashover
 - C) Los límites de inflamabilidad.
9. **Al aumento de superficie que experimenta un cuerpo por unidad de superficie cuando aumenta la temperatura un grado centígrado se le denomina:**
- A) Coeficiente de dilatación superficial
 - B) Coeficiente de dilatación lineal
 - C) Coeficiente de conductividad termica
10. **La velocidad de combustión en una masa combustible:**
- A) Aumenta a medida que disminuye su superficie en relación a la masa molecular.
 - B) Aumenta a medida que aumenta la compactación del combustible.
 - C) Aumenta a medida que disminuye la compactación del combustible.
11. **A la respuesta de un material en cuanto a su propia descomposición frente al fuego, se le denomina:**
- A) Resistencia al fuego.
 - B) Reacción al fuego.
 - C) Disgregación térmica frente al calor.
12. **En las denominadas combustiones incandescentes o sin llama:**
- A) Las temperaturas de combustión son menores a 500°C.
 - B) No existe la denominada reacción en cadena.
 - C) La vaporización del sólido propicia mezcla estequiométrica.

- 13. A bajas temperaturas, la radiación por unidad de tiempo es pequeña y la energía radiante:**
- A) Es toda ella, de longitud de onda relativamente pequeña.
 - B) Es casi toda ella, de longitud de onda relativamente pequeña
 - C) Es casi toda ella, de longitud de onda relativamente grande
- 14. El color de la llama en una combustión, depende de:**
- A) La composición química del combustible.
 - B) La cantidad de oxígeno.
 - C) Ambas son ciertas.
- 15. Cuando los gases del incendio bajo presión son expulsados por las posibles ranuras de un compartimento:**
- A) Es una señal interna de un backdraught.
 - B) Es una señal externa de un flashover.
 - C) Es una señal externa de un backdraught.
- 16. Cuando tres litros de agua durante los procesos de extinción, pasan de fase líquida a vapor, producen:**
- A) 1.950 litros de vapor.
 - B) 5.100 litros de vapor.
 - C) 7.200 litros de vapor.
- 17. A la cantidad de agua por minuto necesaria para absorber el suficiente calor de un incendio para que el calor restante no pueda contribuir a la escalada de potencia del incendio se le llama:**
- A) Caudal crítico.
 - B) Caudal de absorción.
 - C) Caudal de contrapotencia.
- 18. Una habitación convencional, ardiendo en el momento álgido del incendio puede producir 7MW (Mega watios), lo cual requeriría un caudal de extinción en torno a:**
- A) 200 litros minuto.
 - B) 500 litros minuto.
 - C) 750 litros minuto.

19. **En incendios confinados, además de la cantidad de agua utilizada, el lugar donde se aplica esta es importante, consiguiendo máximos resultados del agua cuando se aplica pulverizada evitando descender el plano neutro:**
- A) Al combustible incendiado directamente.
 - B) A las llamas directamente.
 - C) A la capa de gases directamente.
20. **Según la NTP 293, para que se produzca una explosión leve:**
- A) No es necesario un fenómeno de combustión
 - B) Es imprescindible una reacción química
 - C) Se precisa de líquidos combustibles en recipiente a presión
21. **En una explosión de polvo, tanto los parámetros referidos a la sensibilidad de explosión como a los de severidad, son dependientes de las características del polvo, tales como:**
- A) Composición química, granulometría, humedad.
 - B) Características físicas, humedad y oxígeno.
 - C) Granulometría, configuración geométrica del recinto, humedad.
22. **Una explosión de polvo queda inhibida cuando en existe un porcentaje de humedad en el polvo en torno al:**
- A) 30%
 - B) 40%
 - C) 50%
23. **En un espacio confinado, el consumo de oxígeno dentro del espacio definido, suele estar producido por:**
- A) Desprendimiento de metano y/o anhídrido carbónico.
 - B) Trabajos de soldadura, corte u otros que impliquen uso de maquinaria con motor a combustión
 - C) Ambas son ciertas.
24. **Según se establece en la NTP 223 sobre trabajo en recintos confinados,**
- A) Si el porcentaje de oxígeno no es posible mantenerse por encima del 21%, se precisa siempre Equipo de Protección Respiratoria autónomos o semiautónomos.
 - B) Si el porcentaje de oxígeno no es posible mantenerse por encima del 20,5%, se precisa siempre Equipo de Protección Respiratoria autónomos o semiautónomos.
 - C) Se posibilita el acceso únicamente para rescates, en atmósferas que no estén por debajo del 16,5%

- 25. Cuando optemos por la extracción de un gas más denso que el aire, el cual se encuentra en un espacio confinado,**
- A) Debemos introducir el tubo de extracción hasta el fondo del recinto.
 - B) Debemos introducir el tubo de extracción, solamente a unos centímetros de la boca de acceso, no introduciéndolo demasiado.
 - C) La extracción no es efectiva e impulsaremos aire caliente en la parte superior.
- 26. Ante cualquier tipo de incidente que pueda ocurrir en el interior de un espacio confinado:**
- A) En ningún caso el oxígeno será utilizado para la ventilación.
 - B) Siempre que se pueda el oxígeno es el mejor elemento para ventilar un espacio confinado.
 - C) Solamente se ventilara con oxígeno, en pozos o espacios profundos con imposibilidad de abrir huecos en la parte inferior.
- 27. Según se establece en la NTP 223 sobre trabajo en recintos confinados, para este tipo de trabajos ha de escogerse preferiblemente:**
- A) Personal que no supere los 60 años de edad
 - B) Personal que no supere los 55 años de edad
 - C) Personal que no supere los 50 años de edad.
- 28. Según la siguiente definición:**
Un colapso de apilamiento donde algunos de los planos de los pisos se extienden hacia afuera como miembros sin soporte. Un extremo del piso se sostiene libre porque una o más paredes han fallado y el otro extremo del piso aún está sujeto a la pared.
Hablamos de un patrón o tipo de hundimiento:
- A) Tipo Voladizo.
 - B) Tipo Inclinado.
 - C) Tipo forma de V (doble marquesina).
- 29. Cuando grandes cargas causan que el piso se colapse cerca del centro, este tipo de colapso crea huecos a cada extremo bajo los pisos suspendidos por los extremos en la pared.**
Le denominamos,
- A) Colapso central
 - B) Colapso en forma de V
 - C) Colapso de rotura parcial.

- 30. El rescate inmediato de las víctimas de superficie ante un colapso estructural, será una tarea a realizar:**
- A) En la etapa final de la actuación, cuando se puedan localizar previamente a las víctimas bajo los escombros.
 - B) En las etapas intermedias de la actuación, cuando se tenga definido todo el protocolo de prioridades, así como localizados a los más graves.
 - C) En la etapa inicial del rescate, simultáneamente o inmediatamente después a la inspección inicial.
- 31. Los filtros de partículas, se identifican por una banda alrededor del filtro y unas letras con numeración que indican el tamaño de partículas que son capaces de retener, siendo:**
- A) Los de tipo P1 los que filtran las partículas más pequeñas.
 - B) Los de tipo P3 los que filtran las partículas más pequeñas.
 - C) Los de tipo P6 los que filtran las partículas más pequeñas.
- 32. En los equipos autónomos de respiración de circuito cerrado, durante la fase de acondicionamiento del producto exhalado,**
- A) Se da una absorción del dióxido de carbono.
 - B) Se produce una transformación del dióxido de carbono.
 - C) Se expulsa al exterior solo el dióxido de carbono.
- 33. El manorreductor de un Equipo de protección respiratoria de circuito abierto, suministra un flujo de aire de:**
- A) 60 litros minuto.
 - B) 300 litros minuto.
 - C) 1000 litros minuto.
- 34. Una vez utilizado un ERA, se ha de hacer la limpieza de la máscara, procediendo al lavado de esta y su secado a una temperatura recomendable de:**
- A) 110°C.
 - B) 80°C.
 - C) 30°C.
- 35. Para conocer el tiempo de autonomía total de un equipo de respiración autónoma de circuito abierto,**
- A) Tenemos que restar a la autonomía total la autonomía de reserva.
 - B) Tenemos que dividir la cantidad de litros disponibles por el consumo medio.
 - C) Tenemos que multiplicar la capacidad geométrica, por la presión de accionamiento de la alarma acústica.

- 36. La presurización mediante ventilación de presión positiva, de un edificio (A) adyacente a otro que sufre un incendio (B):**
- A) Contribuye a la propagación del edificio B hacia el A.
 - B) Evita la propagación del edificio B hacia el A.
 - C) Contribuye a la propagación del edificio A hacia el B.
- 37. Las técnicas de ventilación forzada emplean ventiladores mecánicos para expulsar los gases del incendio contenidos en una estructura, al objeto de:**
- A) Que el flujo de gases en el interior este dominado por los diferenciales de presión creados por la configuración geométrica.
 - B) Que el flujo de gases en el interior este dominado por los diferenciales de presión creados por el incendio.
 - C) Que el flujo de gases en el interior este dominado por los diferenciales de presión creados por los ventiladores.
- 38. Un extractor de ventilación por presión negativa, presenta frente a un sistema de ventilación por presión positiva de igual tamaño y características técnicas:**
- A) Un rendimiento inferior.
 - B) Un rendimiento superior.
 - C) Ambos presentan el mismo rendimiento.
- 39. En la ventilación hidráulica:**
- A) Un circuito cerrado de agua, propicia el movimiento de las aspas del ventilador, propulsando así los humos y gases indirectamente.
 - B) Un circuito cerrado de agua, impulsa un rotor hidráulico que engrana con el sistema de rotor de aspas, propulsando estas.
 - C) El arrastre generado por el flujo de agua, propicia la ventilación.
- 40. En las acciones de Ventilación por presión positiva, el primer paso a ejecutar será:**
- A) Arrancar el ventilador y direccionar el flujo de aire hacia el recinto.
 - B) Aperturar un hueco de salida de humos.
 - C) Cerrar el hueco de salida de humos y gases.

41. Desde el punto de vista de la dinámica fluidos, un ventilador de presión positiva permite crear un campo de vectores en movimiento en las partículas de aire, lo que también se denomina como huella del ventilador. Los distintos ventiladores producen huellas ligeramente diferentes dependiendo de:
- A) El diseño de la hélice.
 - B) El régimen de giro.
 - C) Ambas son ciertas.
42. Cuando un ventilador de presión positiva, se coloca demasiado cerca de la puerta de entrada de flujo de aire,
- A) El flujo de aire entrante es menor.
 - B) El flujo de aire entrante es mayor.
 - C) El flujo de aire entrante es más rápido.
43. En operaciones de VPP defensiva, la salida de gases deberá localizarse,
- A) Lo más baja posible.
 - B) Lo más intermedia posible.
 - C) Lo más alta posible.
44. Si utilizamos un alargador con sección insuficiente para dar energía a una sierra de sable eléctrica, podemos propiciar:
- A) Que la función de péndulo no reaccione.
 - B) Que la herramienta no desarrolle toda su potencia.
 - C) Que la herramienta no se ponga en marcha.
45. Las herramientas hidráulicas de corte o separación para trabajar en accidentes de tráfico, disponen de una bomba o grupo de presión, cuya cámara de compresión envía el aceite hidráulico al distribuidor, con un caudal que oscila entre:
- A) 0,8 y 1,3 litros por minuto.
 - B) 40 y 80 litros por minuto.
 - C) 200 y 720 litros por minuto.
46. La presión de rotura de los latiguillos o mangueras hidráulicas de los equipos hidráulicos usados en excarcelación, oscila:
- A) Los 300 bar.
 - B) Los 2.800 kg/cm².
 - C) Los 1.000 kg/cm².

47. **Durante la valoración primaria de una víctima, se observa un color azulado en la punta de los dedos y los labios, lo cual puede ser interpretado como:**
- A) Insuficiencia circulatoria.
 - B) Intoxicación por humo.
 - C) Pobre oxigenación en sangre.
48. **El nivel de conciencia de una víctima lo podemos medir mediante :**
- A) La escala de Glasgow.
 - B) El sistema AVRCP.
 - C) Ambas son ciertas.
49. **En esencia, la realización de compresiones torácicas de alta calidad en una RCP, busca el objetivo de:**
- A) Comprimir a una profundidad de al menos 2 cm a frecuencia de 70 compresiones minuto.
 - B) Comprimir a una profundidad de al menos 4 cm a frecuencia de 80 compresiones minuto.
 - C) Comprimir a una profundidad de al menos 5 cm a frecuencia de 100 compresiones minuto.
50. **Un color blanco en piel es indicativo de:**
- A) Cianosis.
 - B) Insuficiencia circulatoria.
 - C) Problemas de hígado .
51. **La RCP con compresiones torácicas solamente:**
- A) Deben ser continuas y no sobrepasar las 120 compresiones minuto.
 - B) Deben ser continuas y siempre estar a frecuencia superior a 120 compresiones por minuto.
 - C) No serán nunca continuas y la frecuencia será 60 compresiones minuto, parando 30 segundos cada 60 compresiones.
52. **Los síntomas clásicos del golpe de calor son:**
- A) Temperatura corporal superior a 41º, sudoración ausente, estado mental alterado.
 - B) Temperatura corporal superior a 38º, alta sudoración, estado mental alterado.
 - C) Temperatura corporal superior a 38º, alta sudoración, palpitaciones.

- 53. Hablamos de hipotermia grave en una víctima, cuando su temperatura central corporal se encuentra por debajo de:**
- A) 32°C
 - B) 33°C
 - C) 35°C
- 54. Las quemaduras que afectan a la epidermis y la dermis, son de color rojo y tienen ampollas rellenas de líquido amarillento, se denominan:**
- A) De primer grado
 - B) De segundo grado
 - C) De tercer grado
- 55. La regla de los 9 de Wallace, es una de las más usadas para:**
- A) Calcular el índice de oxigenación en pacientes contaminados por CO₂.
 - B) Calcular la severidad de una lesión interna en politraumatizados.
 - C) Calcular la superficie corporal quemada.
- 56. Según el Decreto foral 8/2011 de 7 febrero, por el que se regula el transporte sanitario por carretera de Navarra, la renovación de la certificación técnico-sanitaria de las ambulancias se realizará,**
- A) Cada año a partir de la puesta en marcha
 - B) Cada año a partir del segundo año de antigüedad.
 - C) Cada dos años desde la puesta en marcha
- 57. Según el Decreto foral 8/2011 de 7 febrero, por el que se regula el transporte sanitario por carretera de Navarra, el transporte que se realiza por las Administraciones Públicas con vehículos de su titularidad, se denomina:**
- A) Transporte sanitario público.
 - B) Transporte sanitario privado complementario.
 - C) Transporte sanitario oficial.
- 58. Al incendio forestal que se mueve en masa muy frecuentemente dominado por el combustible, le denominamos:**
- A) Incendios con frentes por puntos.
 - B) Incendios de avance lineal.
 - C) Ambas son ciertas.

- 59. Según el Decreto foral 8/2011 de 7 febrero, por el que se regula el transporte sanitario por carretera de Navarra, en los requisitos comunes para todas las ambulancias (Anexo 1)**
- A) En el techo de todas las ambulancias, se incluirá el indicativo del tipo de ambulancia asistencial en rojo.
 - B) En el techo de todas las ambulancias, se incluirá el indicativo 112.
 - C) En el techo de todas las ambulancias, se incluirá el indicativo del vehículo.
- 60. A los flujos de aire producidos por el cambio de temperaturas sufridas por los terrenos en pendientes, se denominan:**
- A) Vientos de ladera.
 - B) Vientos de vertiente.
 - C) Ambos son ciertos
- 61. Según el Decreto Foral 176/2011, de 31 de agosto, por el que se regula el uso de desfibriladores automáticos y semiautomáticos externos fuera del ámbito sanitario en la Comunidad Foral de Navarra,**
- A) Después de cada utilización, las personas o entidades que tengan instalado un DESA remitirán al Departamento de Salud el registro documental que proporcione el equipo, acompañado de un informe que incluya día, hora, circunstancias de la actuación e identificación de la persona que utilizó el DESA y de la que fue atendida.
 - B) El DESA se ubicará en lugar visible y accesible y estará debidamente señalizado, no siendo preceptivo ubicar las normas de utilización.
 - C) No es obligado un sistema de conexión con el Centro de Coordinación 112, para su utilización inmediata siempre que se use el DESA.
- 62. Según el Decreto Foral 176/2011, de 31 de agosto, por el que se regula el uso de desfibriladores automáticos y semiautomáticos externos fuera del ámbito sanitario en la Comunidad Foral de Navarra.**
- A) Las empresas acreditadas para impartir la formación por parte del departamento de salud, emitirán los certificados de acreditación personal que autorizan para el uso de desfibriladores semiautomáticos externos, en los que se indicará su período de validez.
 - B) El Departamento de Salud emitirá los certificados de acreditación personal que autorizan para el uso de desfibriladores semiautomáticos externos, en los que se indicará su período de validez.
 - C) Los centros acreditados para impartir la formación por parte del departamento de Educación, emitirán los certificados de acreditación personal que autorizan para el uso de desfibriladores semiautomáticos externos, en los que se indicará su período de validez.

63. **Según el Decreto Foral 176/2011, de 31 de agosto, por el que se regula el uso de desfibriladores automáticos y semiautomáticos externos fuera del ámbito sanitario en la Comunidad Foral de Navarra, Se mantendrán, adscritos al Departamento de Educación, los siguientes registros:**
- A) Las personas que dispongan de acreditación válida para el uso de los DESA en Navarra
 - B) Personas o entidades que cuenten con autorización para impartir cursos de formación para el uso de los DESA en Navarra.
 - C) Ambas son falsas.
64. **Las sustancias que sin ser necesariamente combustibles pueden generalmente liberando oxígeno, causar o facilitar la combustión de otras, se encuadran en:**
- A) Clase 2
 - B) Clase 5
 - C) Clase 8
65. **Forman parte de la Clase 7, según la clasificación de las mercancías peligrosas:**
- A) Material radioactivo cuya actividad específica sea superior a 70 kBq/kg (0,002 nCi/g).
 - B) Material radioactivo cuya actividad específica sea superior a 50 kBq/kg (0,0002 nCi/g).
 - C) Material radioactivo cuya actividad específica sea superior a 20 kBq/kg (0,00002 nCi/g).
66. **Las cisternas que transportan productos presurizados (gases licuados), tienen siempre:**
- A) Sección elíptica.
 - B) Sección circular.
 - C) Sección hipérbola.
67. **A la táctica de abrir una válvula de un depósito para reducir la presión en su interior y poder actuar taponando la fuga, se denomina:**
- A) Relicuaición.
 - B) Despresurización controlada.
 - C) Venteo.

68. **Según la UNE-EN 1846, sobre vehículos contra incendios y de servicios auxiliares, un vehículo cuya masa total cargado (MTC) es de 12,8 toneladas se clasifica como:**
- A) Ligero
 - B) Medio.
 - C) Pesado
69. **Según la UNE-EN 1846, sobre vehículos contra incendios y de servicios auxiliares, la capacidad mínima de agua en cisterna de una Bomba Urbana Pesada BUP, será de:**
- A) 2.500 litros.
 - B) 3.200 litros.
 - C) 4.300 litros.
70. **Según la UNE-EN 1846, sobre vehículos contra incendios y de servicios auxiliares, una de las características de las Bombas Rurales Pesadas (BRP):**
- A) Permitir el ataque a un incendio con dos lanzas de espuma de 220 l/min de caudal mínimo.
 - B) Permitir el ataque a un incendio con tres lanzas de espuma de 220 l/min de caudal mínimo
 - C) Permitir el ataque a un incendio con cuatro lanzas de espuma de 220 l/min de caudal mínimo
71. **Según la UNE-EN 1846, sobre vehículos contra incendios y de servicios auxiliares, una de las características de las Bombas Urbanas Ligeras (BUL):**
- A) La capacidad máxima de cisterna será de 4.300 litros.
 - B) La capacidad mínima de cisterna será de 1.200 litros.
 - C) La capacidad mínima de cisternas será de 800 litros.
72. **En referencia a los combustibles forestales, se denomina a la fracción del combustible que previsiblemente no arderá por diversas razones:**
- A) Combustible restante.
 - B) Combustible disponible.
 - C) Combustible total.

- 73. A los combustibles forestales cuyo tamaño de los elementos es entre los 5mm y los 25mm de diámetro (ramillas y tallos pequeños) se denomina:**
- A) Finos o ligeros.
 - B) Regulares.
 - C) medianos
- 74. Al tiempo que tarda un combustible muerto en equilibrar su contenido de humedad con la humedad relativa ambiental se le denomina:**
- A) Tiempo de retraso o retardo
 - B) Tiempo de compensación relativo.
 - C) Tiempo de equilibrio ambiental.
- 75. Cuando un incendio forestal está condicionado por la inversión térmica y esta se rompe, se puede producir:**
- A) Un desarrollo muy lento del incendio.
 - B) Un estancamiento del humo en el límite inferior del cinturón térmico.
 - C) Una propagación rápida en poco tiempo.
- 76. Si se produjera un incendio en una casa en la localidad de Ilurdotz, ¿Qué parque acudiría a dicha intervención como primer recurso?**
- A) Uno de los parques de Pamplona.
 - B) El parque de Burguete.
 - C) El parque de Sanguesa.
- 77. En SOS Navarra se recibe el aviso de un incendio forestal en el monte Alkurruntz, ¿A qué parque de bomberos tiene que dar aviso por zona de influencia?**
- A) Al parque de Navascues.
 - B) Al de Burguete.
 - C) Al de Oronoz.
- 78. Se produce un accidente de tráfico en la localidad de Ezkaroz, ¿Qué carretera deberán tomar los bomberos de Navascues para acudir al rescate?**
- A) NA 214
 - B) NA 178
 - C) NA 137

79. Si se produjera un incendio forestal en el “Vedado de Eguaras”, ¿Qué parque de bomberos será movilizado por SOS Navarra atendiendo a criterios de cercanía?
- A) El parque de Estella.
 - B) El parque de Sanguesa.
 - C) El parque de Tudela.
80. Un excursionista ha sufrido una caída, fracturándose una pierna y se encuentra en el refugio de Izandorre, ¿Los bomberos de qué parque serán alertados para atender el accidente?
- A) Navascues.
 - B) Burguete.
 - C) Oronoz.
81. Un ciclista ha tenido un accidente en el monte “Moncayuelo”. ¿A qué parque corresponde acudir a su rescate?
- A) El parque de Lodosa.
 - B) El parque de Tafalla.
 - C) El parque de Tudela.
82. Se produce un incendio en una nave industrial del polígono industrial de “Las Labradas”, ¿los bomberos de qué parque serán alertados en primer lugar según procedimientos de movilización de SOS Navarra?
- A) Parque de Tafalla.
 - B) Parque de Lodosa
 - C) Parque de Tudela.
83. Un montañero ha sufrido un accidente, cuando descendía el cañón de “Diablozulo”, ¿A qué parque de bomberos deberá SOS Navarra alertar, para acudir en su ayuda?
- A) Cordovilla.
 - B) Estella.
 - C) Navascues.
84. Se ha producido un incendio en el polígono industrial Abaco, ¿En qué localidad se encuentra dicho polígono industrial?
- A) Tafalla.
 - B) Lodosa.
 - C) Sanguesa.

85. ¿Qué río pasa por la localidad de Olave?

- A) Arga.
- B) Ulzama.
- C) Araquil.

86. ¿De qué río es afluente el río Urbi?

- A) Urumea.
- B) Arga.
- C) Aragón.

87. ¿En qué localidad se encuentra el embalse de San Antón?

- A) Murchante.
- B) Lesaka.
- C) Eltzaburu.

88. ¿Cuál es la carretera que une Estella con Tafalla?

- A) NA-132.
- B) NA -700.
- C) NA-718.

89. En términos geológicos Oroz-Betelu pertenece a;

- A) La zona vasco-cantábrica.
- B) La zona pirenaica.
- C) Los macizos paleozoicos.

90. Señala la opción correcta;

- A) La sierra de Lókiz está separada de Urbasa por el corredor y las Amescoas.
- B) La sierra de Codés está separada de la de Lókiz por el valle del Ega.
- C) Las dos opciones anteriores son correctas.

91. El clima de las cuencas prepirenaicas es;

- A) Mediterráneo.
- B) Continental.
- C) Mediterráneo con rasgos atlánticos.

- 92. La densidad de población (habitantes/km²) en Navarra a día de hoy se sitúa;**
- A) Entre 55 y 65 habitantes por kilómetro cuadrado.
 - B) Entre 45 y 54 habitantes por kilómetro cuadrado.
 - C) Entre 66 y 75 habitantes por kilómetro cuadrado.
- 93. Los dos grandes embalses de Navarra de Yesa e Itoiz, superan los 400 hectómetros cúbicos de capacidad;**
- A) Sí.
 - B) No, ninguno de los dos.
 - C) No, sólo el de Yesa supera los 400 hectómetros cúbicos.
- 94. En Navarra cuántas carreteras convencionales denominadas de interés para la Comunidad Foral existen;**
- A) Más de 25.
 - B) Menos de 25.
 - C) 25.
- 95. En Navarra según los datos de actividad laboral oficiales las actividades que más trabajadores emplean, y por este orden son;**
- A) El sector servicios y el sector industrial.
 - B) El sector industrial, el sector servicios y el sector de la construcción.
 - C) El sector industrial y el sector servicios.
- 96. En la vegetación de las cuencas prepirenaicas aparecen;**
- A) Robles y Hayas.
 - B) Encinas, pinos silvestres y boj.
 - C) Las dos opciones anteriores son correctas.
- 97. En la orografía de la ribera Estellesa;**
- A) El relieve es plano, con montañas suavemente onduladas de unos 800 metros de altura máximo (montes de Lerín, Sierra de Peralta).
 - B) Abundan los diapiros (especie de volcán por donde salen margas y yeso).
 - C) Es típico el relieve cárstico (cuevas, simas, etc.) modelados por el agua sobre las calizas.

- 98. Si te desplazas por la carretera denominada NA-120 de Etxarri - Aranzatz a Estella pasarás por la localidad de;**
- A) Lizarraga.
 - B) Abarzuza.
 - C) Las dos opciones anteriores son correctas.
- 99. Si te desplazas por la carretera denominada NA-150 de Egüés a Lumbier pasarás por la localidad de;**
- A) Urroz Villa.
 - B) Aoiz
 - C) Domeño.
- 100. Si te desplazas por la carretera denominada NA-160 de Fitero a Tudela pasarás por la localidad de;**
- A) Cintruenigo.
 - B) Corella.
 - C) Las dos opciones anteriores son correctas.

CONTESTAR EN LA HOJA DE RESPUESTAS INDICADA COMO

PRUEBA 3ª

CONOCIMIENTOS TÉCNICOS.

- 1. ¿A qué presión se almacena el gas GLP en los depósitos utilizados para automoción?**
 - A) Con una presión de hasta 10 bares.
 - B) A la misma presión que en los vehículos de gas natural.
 - C) Con una presión de hasta 5 bares.

- 2. ¿Qué función realizan los correctores y limitadores de frenada?**
 - A) Evitan el bloqueo de las ruedas del eje delantero cuando el vehículo no está cargado.
 - B) Limitan la presión de frenada de las ruedas del eje trasero.
 - C) Limitan la presión de frenada en los ejes delantero y trasero.

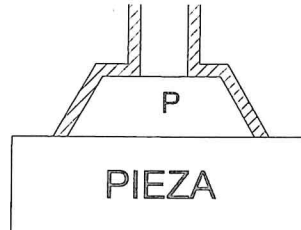
- 3. ¿Qué ángulos de asiento son los más utilizados en las válvulas de un motor Otto?**
 - A) 45° y 90°.
 - B) 90° y 120°.
 - C) 30° y 60°.

- 4. En la geometría de una dirección, ¿qué ángulos forman las cotas conjugadas?**
 - A) Salida, caída y avance.
 - B) Salida, convergencia y avance.
 - C) Avance, caída y convergencia.

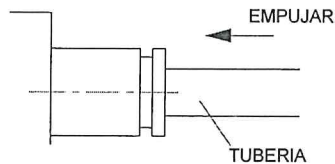
- 5. En un neumático de un vehículo el índice de carga y el código de velocidad se indican mediante:**
 - A) Dos letras seguidas.
 - B) Dos cifras, la 1ª indica la carga y la 2ª la velocidad.
 - C) Una cifra para el índice de carga y una letra para el código de velocidad.

- 6. En un vehículo que equipe faros bi-xenon, ¿Cómo se realiza la función de ráfaga?**
- A) Mediante una lámpara halógena.
 - B) Encendiéndose y apagándose la lámpara bi-xenon.
 - C) El faro bi-xenon dispone de un motor que eleva el faro y simula la función de ráfaga.
- 7. En un airbag, con el sistema de inflado del tipo híbrido, la carga pirotécnica se utiliza para:**
- A) Generar el gas para inflar la bolsa.
 - B) Liberar la salida del gas de la bombona de almacenamiento.
 - C) Romper el alojamiento de la bolsa .
- 8. ¿Cuál de los siguientes sistemas, limita el denominado efecto submarino en una colisión?**
- A) El airbag de rodilla.
 - B) El airbag de cortina.
 - C) El airbag de banqueta.
- 9. En la servodirección de asistencia variable el convertidor electrohidráulico:**
- A) Esta mandado por el volante directamente.
 - B) Esta mandado por la electrobomba.
 - C) Esta mandado por el calculador electrónico.

10. ¿Con cuál de las tres presiones generadas en el interior de la ventosa se consigue mayor fuerza de sujeción entre la ventosa y la pieza? Se considera que la elección de la ventosa es la correcta.

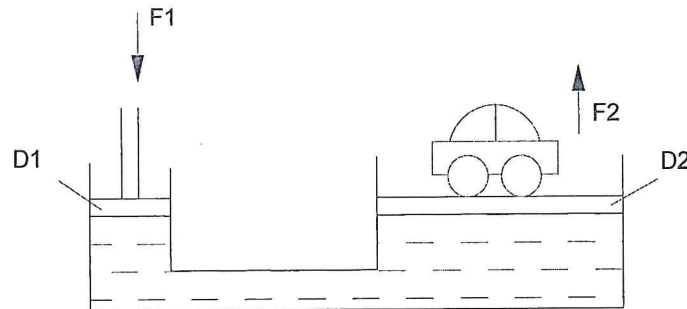


- A) Con una presión $P = 1,25$ bar.
B) Con una presión $P = -67$ KPa.
C) Con una presión $P = -0,70$ bar.
11. ¿Cómo se comprueba que un racor instantáneo sujeta adecuadamente una tubería de poliuretano una vez montada?

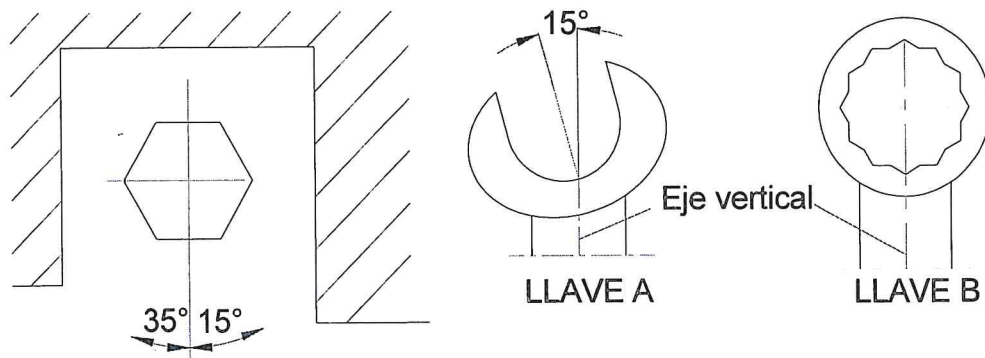


- A) Tirando de la tubería.
B) Empujando la tubería hasta que se oiga un click.
C) Empujando la tubería hasta que haga tope en el racor.
12. Si regulamos a 7 bar el regulador de un FRL, colocado en la línea de alimentación de una máquina, conseguiremos:
- A) Que haya una presión de 7 bar a la salida del FRL aunque la presión en la entrada del FRL sea inferior a 7 bar.
B) Mantener una presión constante de 7 bar en la salida del FRL.
C) Que todos los actuadores neumáticos existentes en la máquina trabajen siempre a 7 bar de presión.

13. Con el elevador oleohidráulico de la figura ¿Se conseguirá levantar un coche de 1000kgf si realizamos una fuerza $F_1 = 100\text{kgf}$ sobre el pistón de diámetro $D_1 = 20\text{ mm}$? El diámetro D_2 del pistón que eleva al coche es de 200 mm.



- A) No.
- B) Si, porque al ser el diámetro D_2 10 veces el diámetro D_1 esto implica que F_2 es 10 veces F_1 .
- C) Si, porque la presión que ejerce el pistón D_1 sobre el aceite es superior a la presión que necesita el pistón D_2 para elevar el coche.
14. Queremos desenroscar un tornillo con rosca a izquierdas y cuya cabeza hexagonal está ubicada en un hueco rodeado de 3 paredes y en la posición que aparece en la figura.
¿Qué operario podrá desmontar el tornillo, si uno de ellos dispone de la llave plana fija con boca inclinada a 15° , A, y el otro de la llave de estrella, B?
El hueco limita la posición del eje vertical de ambas llaves a un ángulo de 15° hacia la derecha y 35° hacia la izquierda tal y como se ve en la figura.
Las dos llaves se pueden colocar en las cabezas y girar siempre que se cumpla con los límites angulares. La abertura de las bocas son las correctas.

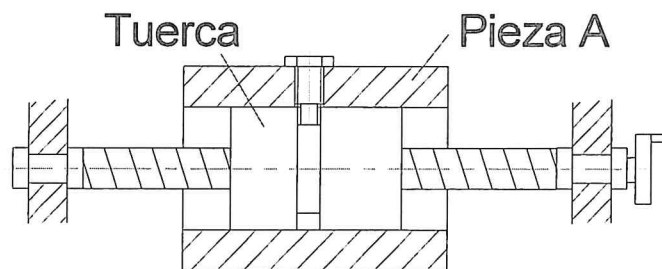


- A) Los dos operarios.
- B) Sólo el operario de la llave B.
- C) Ninguno de los dos operarios.

15. ¿Cuál de estos tres montajes de dos engranajes es correcto? No se valoran los datos omitidos en cada caso.

- A) Dos engranajes con distinto diámetro primitivo y los dos con la misma altura del diente.
- B) Dos engranajes helicoidales con diferente módulo normal.
- C) Dos engranajes helicoidales montados en ejes paralelos y con el mismo ángulo de hélice y el mismo sentido de hélice.

16. Si en el mecanismo de la figura el husillo está inmovilizado axialmente y la tuerca, que va roscada en el husillo, no puede girar ¿Hacia dónde se desplazará la pieza A si giramos el husillo en sentido antihorario?



- A) Hacia la derecha.
- B) Hacia ningún lado. El mecanismo no funciona si la tuerca no puede girar.
- C) Hacia la izquierda.

17. ¿Cómo se sabe que el material del que está fabricada una barra es estaño y no plomo o cinc?

- A) Por la baja dureza del estaño. Se puede rayar incluso con la uña.
- B) Porque el estaño al plegarlo produce un ruido muy característico llamado "grito del estaño".
- C) Porque el estaño es un material con una alta densidad y pesa mucho.

18. El interruptor diferencial dispone de un pulsador de prueba que al pulsarlo:

- A) Puede que actúe el interruptor diferencial o que no.
- B) Actuará el interruptor diferencial siempre.
- C) Actuará el interruptor diferencial si el circuito tenía alguna deficiencia.

19. **Un pequeño suministro eléctrico necesario, trifásico más neutro, se encuentra fuera de servicio porque un magnetotérmico de 3 polos más neutro no acepta el rearme. ¿Es técnicamente correcto sustituir el magnetotérmico de 3 polos más neutro por:**
- A) 4 magnetotérmicos unipolares de similares características?
 - B) 2 magnetotérmicos bipolares de similares características?
 - C) 1 magnetotérmico tripolar de similares características y una regleta de conexión?
20. **En un circuito eléctrico trifásico, en uso, medir la tensión en bornes de un fusible, que creemos que está fundido, puede considerarse una acción:**
- A) Absurda.
 - B) Técnicamente correcta.
 - C) Imprescindible para detectar la avería.
21. **Debemos cortar los 4 hilos de una línea trifásica más neutro y para ello procederemos:**
- A) Cortando los cuatro conductores simultáneamente.
 - B) Cortaremos el neutro el primero y después los otros conductores, individualmente, en cualquier orden.
 - C) Cortaremos individualmente los tres conductores de fase los primeros y por último cortaremos el conductor neutro.
22. **En una maniobra eléctrica de desconexión, de alta tensión, deberemos:**
- A) Abrir el seccionador una vez que hayamos comprobado la ausencia de tensión.
 - B) Abrir el seccionador y a continuación abrir el interruptor.
 - C) Abrir el interruptor y a continuación abrir el seccionador.
23. **Si sospecho que pueden existir tensiones de paso, deberé:**
- A) Andar deprisa o por lo menos no estar quieto en un sitio.
 - B) Quedarme quieto o por lo menos moverme con pasos muy cortos y mejor a saltos con los dos pies juntos.
 - C) No tenerlas en cuenta porque no son peligrosas para las personas.

- 24. Las líneas son elementos eléctricos que al desconectarlos de un suministro eléctrico monofásico, de corriente alterna senoidal, de 50 Hz y valor eficaz 230 Voltios, ocurre:**
- A) Que obligatoriamente queda cargada con una tensión alterna senoidal de 50 Hz y valor eficaz 230 voltios o inferior.
 - B) Que puede quedar cargada con una tensión alterna senoidal, de 50 Hz y su valor puede ser mayor que 230 voltios.
 - C) Que puede quedar cargada a una tensión inferior a 230 voltios.
- 25. Muchas veces nos podemos encontrar con dos transformadores conectados en paralelo y cuyas relaciones de transformación pueden ser 20000/400 voltios. Cada transformador consideramos que dispone de seccionador e interruptor en el lado de alta e interruptor y seccionador en el lado de baja tensión. Abiertos el seccionador y el interruptor del lado de alta del transformador nº 1, suponiendo que el suministro eléctrico no presenta ninguna irregularidad ¿Qué tensión nos podemos encontrar, en el lado de alta tensión, en bornes del transformador nº 1?**
- A) Ninguna, porque el interruptor y seccionador están abiertos.
 - B) Tendremos 20000 voltios porque no importa que hayamos abierto el interruptor y seccionador de su cabecera.
 - C) Tendremos 400 voltios porque no se han abierto el interruptor y/o seccionador del lado de baja del transformador nº 1.

