PRIMER EJERCICO: CUESTIONARIO TIPO TEST PARA UNA PLAZA DE CELADOR DE CAPTACIONES, PERTENECIENTE A LA ESCALA DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, SUBESCALA SERVICIOS ESPECIALES, EN LA CLASE DE PERSONAL DE OFICIOS, PERTENECIENTES AL SUBGRUPO C2, DE LA PLANTILLA DE FUNCIONARIOS DE LA CAM, POR EL SISTEMA DE OPOSICIÓN LIBRE.

1. Según el art. 1 de la Constitución Española de 1978, la soberanía nacional reside en:
   a) El Congreso
   b) **El pueblo español, del que emanan los poderes del Estado.**
   c) El Rey

2. Según el artículo 3.3 de la Constitución Española de 1978, la riqueza de las distintas modalidades lingüísticas de España es un patrimonio:
   a) ambiental que debe protegerse
   b) social, para conocimiento de unos pocos
   c) cultural que será objeto de especial respeto y protección.

3. Según artículo 140 de la Constitución Española de 1978, el gobierno y administración de los municipios corresponde a:
   a) Sus respectivos Ayuntamientos, integrados por los Alcaldes y los Concejales.
   b) Sus respectivos Ayuntamientos, integrados por los Presidentes y los Consejeros.
   c) Sus respectivas Asambleas, integradas por los Presidentes, vicepresidentes y los consejeros.

4. Según artículo 6 de la Ley Orgánica 2/1995, de 13 de marzo, de Estatuto de Autonomía de Melilla, son órganos institucionales de la ciudad:
   a) la Asamblea de Melilla, el Presidente y el Consejo de Gobierno.
   b) La Asamblea, el Alcalde y los Concejales.
   c) La Asamblea, el Presidente y el Pleno.

5. Según artículo 7 de la Ley Orgánica 2/1995, de 13 de marzo, de Estatuto de Autonomía de Melilla, la Asamblea de Melilla:
   a) estará integrada por 25 miembros, elegidos en la Ciudad, o fuera de ella, por sufragio universal, libre, igual y directo
   b) estará integrada por 20 miembros, elegidos en la Ciudad por sufragio universal, libre, y secreto
   c) estará integrada por 25 miembros, elegidos en la Ciudad por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto

6. Según artículo 6 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de hombres y mujeres, se considera discriminación directa por razón de sexo:
   a) La situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable.
   b) La situación en que una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del otro, salvo que dicha disposición, criterio o práctica puedan justificarse objetivamente en atención a una finalidad legítima y que los medios para alcanzar dicha finalidad sean necesarios y adecuados.
   c) La situación en que se encuentra una mujer que sea tratada, en atención a su sexo, de manera más favorable que otra en situación comparable

C.S.V.:163463664552725504 20 (https://sede.melilla.es/validacion)
Número Anotación: Fecha:

7. Según artículo 11 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de hombres y mujeres, “Con el fin de hacer efectivo el derecho constitucional de la igualdad, los Poderes Públicos adoptarán medidas específicas en favor de las mujeres para corregir situaciones patentes de desigualdad de hecho respecto de los hombres”, que nombre reciben estas medidas:

   a) Acciones distintivas

   b) Medidas de igualdad

   c) Acciones positivas

8. Según el artículo 29 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, son obligaciones de los trabajadores, con arreglo a su formación y siguiendo las instrucciones del empresario:

   a) Usar adecuadamente, de acuerdo con su naturaleza y los riesgos previsibles, las máquinas, aparatos, herramientas, sustancias peligrosas, equipos de transporte y, en general, cualesquiera otros medios con los que desarrollen su actividad.

   b) Utilizar correctamente los medios y equipos de prevención que deberán comprar ellos mismos.

   c) garantizar unas condiciones de trabajo que sean seguras y no entrañen riesgos para la seguridad y la salud del empresario.

9. Según el artículo 22 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, con carácter general la vigilancia de la salud:

   a) Los resultados de la vigilancia a que se refiere el apartado anterior serán comunicados al empresario.

   b) Tiene carácter obligatorio en todas las circunstancias

   c) Tiene carácter voluntario, sólo se exceptuarán, previo informe de los representantes de los trabajadores, los supuestos en los que la realización de los reconocimientos sea imprescindible para evaluar los efectos de las condiciones de trabajo sobre la salud de los trabajadores o para verificar si el estado de salud del trabajador puede constituir un peligro para el mismo, para los demás trabajadores o para otras personas relacionadas con la empresa o cuando así esté establecido en una disposición legal en relación con la protección de riesgos específicos y actividades de especial peligrosidad.

10. Según el artículo 22 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, sobre retribuciones de los funcionarios, señala la INCORRECTA:

    a) Las retribuciones de los funcionarios de carrera se clasifican en mínimas y básicas.

    b) Las retribuciones básicas son las que retribuyen al funcionario según la adscripción de su cuerpo o escala a un determinado Subgrupo o Grupo de clasificación profesional, en el supuesto de que éste no tenga Subgrupo, y por su antigüedad en el mismo. Dentro de ellas están comprendidas los componentes de sueldo y trienios de las pagas extraordinarias.

    c) Las pagas extraordinarias serán dos al año, cada una por el importe de una mensualidad de retribuciones básicas y de la totalidad de las retribuciones complementarias, salvo aquéllas a las que se refieren los apartados c) y d) del artículo 24.

C.S.V.:163463664552725504 20 (https://sede.melilla.es/validacion)
Número Anotación: Fecha:

11. Según el artículo 94 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, la potestad disciplinaria se ejercerá de acuerdo con los principios de:

    a) Principio de legalidad y tipicidad de las faltas y sanciones, Principio de irretroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables y de retroactividad de las favorables al presunto infractor, Principio de proporcionalidad, aplicable tanto a la clasificación de las infracciones y sanciones como a su aplicación, Principio de culpabilidad y Principio de presunción de inocencia.

    b) Principio de legalidad y tipicidad de las faltas y sanciones, Principio de irretroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables y de retroactividad de las favorables al presunto infractor, Principio de proporcionalidad, aplicable tanto a la clasificación de las infracciones y sanciones como a su aplicación.

    c) Principio de legalidad y tipicidad de las faltas y sanciones, Principio de retroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables y de irretroactividad de las favorables al presunto infractor.

12. En una estación de bombeo para captación de aguas subterráneas, ¿con carácter general, cómo quedaría la electrobomba sumergible?

    a) En el fondo del sondeo

    b) Suspendida en el interior del sondeo mediante la tubería de impulsión

    c) A un metro de la superficie

13. ¿Entre otros, qué criterio se sigue para elegir una electrobomba para captaciones?

    a) Caudal del agua

    b) Color de la electrobomba

    c) Giro de la turbina

14. En protección contra incendios, ¿Para qué se usa una bomba jockey?

    a) Como bomba principal

    b) Como bomba de reserva

    c) Conserva la presión ante pequeñas pérdidas y evita arranques innecesarios de la principal

15. En un grupo de presión se pueden distinguir, entre otras:

    a) La presión negativa

    b) **La presión de arranque**

    c) La presión atmosférica

16. En un sistema de arranque de electrobomba, ¿qué datos son necesarios conocer, entre otros?

    a) Fabricante del motor

    b) La posición de la bomba

    c) **La curva de rendimiento y recomendaciones de la bomba**

C.S.V.:163463664552725504 20 (https://sede.melilla.es/validacion)
Número Anotación: Fecha:

17. ¿Qué elemento se emplea como protección eléctrica en las estaciones de bombeo, para la protección de las personas frente a contacto eléctrico:

    a) Puesta a tierra

    b) Protección contra sobretensiones

    c) Sondas térmicas

18. El Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, establece las disposiciones para proteger a los trabajadores frente a:

    a) Inundaciones

    b) Riesgo eléctrico

    c) Trabajos en altura

19. ¿Cuál es el componente de coste dominante en el análisis del coste del ciclo de vida (LCC) de una bomba de uso continuo?

    a) El embalaje y transporte de la bomba desde fábrica.

    b) El precio de compra e inversión inicial del equipo.

    c) **El consumo energético durante la explotación.**

20. En el grupo gestionado por variador, ¿cuándo se conecta una bomba auxiliar de apoyo?

    a) En el instante que el sistema entra en modo reposo o sleep.

    b) **Cuando la principal se mantiene cerca de la frecuencia máxima y no alcanza La consigna.**

    c) Únicamente se produce un disparo por sobretensión en la línea principal

21. Si la lectura de un panel regulador de cloro es estable pero la muestra tomada en un grifo Lejano difiere, ¿cuál es la razón principal?

    a) **Diferencia en el punto de toma, tiempo y trasporte y consumo de cloro en el tramo.**

    b) Fallo catastrófico de la membrana de la bomba dosificadora.

    c) uso de un inyector Venturi en lugar de una válvula de impulsión pasiva.

22. Si queremos medir la intensidad que pasa por un circuito, ¿cómo conectamos el Amperímetro en el circuito).

    a) En serie

    b) En paralelo

    c) Mixto

23. ¿Cuándo la corriente circula en el mismo sentido y su valor es constante se llama?:

    a) Corriente pulsatoría.

    b) Corriente continua

    c) Corriente alterna

C.S.V.:163463664552725504 20 (https://sede.melilla.es/validacion)
Número Anotación: Fecha:

24. ¿Cuál de los sistemas de arranques no es correcto?
    a) Arranque estrella triangulo.
    b) Arranque en escala
    c) Arranque directo

25. El punto de confluencia de dos o más conductores se dice:
    a) Malla
    b) Nudo
    c) Rama

26. ¿Cuál es el aparato de medida que se usa para medir la toma tierra?
    a) Analizadores en líneas
    b) Telurómetro
    c) Tierómetro.

27. Durante el ajuste del regulador PID en un variador, ¿qué indica una oscilación continua en la presión?
    a) Que el sentido de giro del motor trifásico es correcto.
    b) Que la precarga del calderín es exactamente igual a la presión de parada
    c) **Que la regulación es demasiado agresiva o la medida es inestable**.

28. Durante la reposición de la tensión tras un trabajo ¿en qué momento la parte afectada vuelve a considerarse en tensión?
    a) Únicamente cuando se cierra el interruptor general de la red.
    b) Dos horas después de arrancar las bombas en modo automático
    c) Desde el momento en que se retira la primera de las medidas de seguridad.

29. Si el rodete de una bomba de aguas residuales queda parcialmente atascado por Sólidos, ¿qué señales pueden aparecer?
    a) Una disminución radical de corriente y enfriamiento instantáneo del motor.
    b) Un incremento continuado del caudal impulsado sin alteraciones térmicas.
    c) Un incremento notable de la intensidad absorbida junto con un aumento de Temperatura.

30. ¿Qué representa la variable de transición registrada durante el paso de estrella a Triángulo?
    a) El tiempo de retardo en la apertura de la válvula de retención.
    b) El intervalo que tarda un pozo en recuperar el nivel dinámico.
    c) **El tiempo de corte o pausa y la corriente pico al conectar a triangulo.**

31. ¿A qué equivale un caudal de 72 m3/h expresado en litros por segundo?
    a) 20 L/s
    b) 720 L/s
    c) 2 L/s

C.S.V.:163463664552725504 20 (https://sede.melilla.es/validacion)
Número Anotación: Fecha:

32. En una porta membranas de ósmosis inversa, ¿qué función tiene el tubo colector central de un elemento espiral?

    a) Recoger agua permeada

    b) Distribuir el agua de alimentación por el exterior de la cascada

    c) Conducir exclusivamente el concentrado hacia el rechazo

33. Si en una inspección, la corriente sube de forma equilibrada en las tres fases el caudal aumenta, la causa es:

    a) La ausencia de una de las fases de alimentación

    b) Un defecto de aislamiento provocado por humedad

    c) Un cambio en el punto de trabajo hidráulico que incrementa la carga de la bomba.

34. Dos bombas centrifugas idénticas conectada en serie se caracteriza porque:

    a) Sus caudales se suman para la misma altura manométrica.

    b) **Sus alturas manométricas se suman para un mismo caudal**.

    c) La presión de las aspiraciones de ambas bombas deba ser idénticas.

35. Una electroválvula de membrana servoasistida se deferencia de una de acción directa porque normalmente:

    a) Puede abrir sin presión diferencial entre entrada y salida.

    b) Necesita una presión diferencial mínima para funcionar.

    c) Necesita alimentación continua para mantener cualquier posición intermedia.

36. ¿Qué válvula de regulación permite mantener una presión mínima aguas arriba?

    a) Reductora de presión.

    b) Válvula de alivio

    c) **Sostenedora de presión**.

37. ¿Cuál es la función principal del circuito intermedio de corriente continua de un variador?

    a) **Filtrar y almacenar energía entre el rectificador y el inversor**.

    b) Modificar directamente el orden de las fases del motor

    c) Regular la presión hidráulica mediante contactos eléctricos.

38. Para medir la corriente de fuga a tierra de un circuito monofásico mediante una pinza amperimétrica de fugas, ¿qué conductores deben abrazarse conjuntamente?

    a) El conductor de fases y el de protección. (tierra)

    b) El conductor neutro y el de protección (tierra)

    c) El conductor fase y el neutro.

39. En un interruptor magnetotérmico de curva D, el disparo magnético instantáneo se produce convencionalmente en el intervalo de:

    a) 3 a 5 veces de intensidad nominal.

    b) 5 a 10 veces la intensidad nominal

    c) 10 a 20 veces de intensidad nominal.

C.S.V.:163463664552725504 20 (https://sede.melilla.es/validacion)
Número Anotación: Fecha:

40. En un sistema de protección hidráulica, ¿qué problemas debemos prevenir?
    a) La cavitación
    b) El rebose del depósito
    c) La tensión del motor

41. ¿Cuál es la conversión aproximada para agua en condiciones habituales?
    a) 1 bar ≈ 1 mca
    b) 1 bar ≈ 0,1 mca
    c) 1 bar ≈ 10 mca

42. La sustitución de una electrobomba sumergible comienza con:
    a) Llamar al fabricante de la bomba.
    b) El diagnóstico del fallo y la preparación del izado.
    c) Izado en un día soleado.

43. ¿Qué es el golpe de ariete?
    a) Una rotura en la tubería.
    b) Un cambio en la dirección del agua.
    c) Una variación transitoria de presión.

44. ¿Cómo se corrige el error de paralaje?
    a) Con gafas graduadas.
    b) Situando el ojo perpendicularmente frente a la aguja.
    c) Cambiando el manómetro.

45. ¿Qué mide un PTC de protección?
    a) La potencia en una línea
    b) Un voltaje incorrecto
    c) Detecta temperatura por aumento de resistencia

46. En la parada de una electrobomba de gran potencia con variador, ¿Qué tenemos que observar?
    a) La frecuencia, el caudal y la presión
    b) El voltaje, frecuencia e intensidad
    c) Caudal, temperatura y nivel dinámico

C.S.V.:163463664552725504 20 (https://sede.melilla.es/validacion)
Número Anotación: Fecha:

47. Según el artículo 48.k) del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del empleado Público (en adelante TREBEP), por asuntos particulares, los funcionarios públicos tendrán un permiso de:

    a) Cuatro días al año.

    b) **Seis días al año.**

    c) Ocho días al año.

48. Conforme el artículo 1.1 del TREBEP, el Estatuto tiene por objeto:

    a) Regular exclusivamente las condiciones de trabajo del personal laboral de la Administración General del Estado.

    b) Establecer un régimen único para todos los trabajadores de los sectores público y privado.

    c) **Establecer las bases del régimen estatutario de los funcionarios públicos incluidos en su ámbito de aplicación.**

49. Según el artículo 12 del TREBEP, el personal eventual solo realiza funciones expresamente calificadas como:

    a) Técnicas de carácter político.

    b) Administrativas de carácter permanente.

    c) **De confianza o asesoramiento especial.**

50. Según el artículo 19.1 de la LPRL (Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales), la formación preventiva que reciba cada trabajador deberá ser:

    a) **Teórica y práctica, suficiente y adecuada, en materia preventiva.**

    b) Exclusivamente teórica y adecuada, cuando se produzcan cambios en las funciones.

    c) Teórica y práctica, y deberá impartirse fuera de la jornada de trabajo.

51. Según el artículo 15 de la LPRL (Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales), cuál de las siguientes **NO** es un principio general de la acción preventiva:

    a) Dar las debidas instrucciones a los trabajadores.

    b) **Adoptar medidas que antepongan la protección individual a la colectiva**.

    c) Tener en cuenta la evolución de la técnica.

52. Según el artículo 2.2 de la LO 3/2007 (Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres), las obligaciones establecidas en esta Ley serán de aplicación a toda persona física o jurídica que se encuentre o actúe en territorio español:

    a) Siempre que tenga domicilio fiscal en España.

    b) **Cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.**

    c) Siempre que tenga nacionalidad española o de otro Estado de la Unión Europea.

C.S.V.:16346366455272550420 (https://sede.melilla.es/validacion)
Número Anotación: Fecha:

53. Conforme al artículo 6 de la LO 3/2007, se considera discriminación indirecta por razón de sexo:

    a) La situación en que una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del otro, salvo que dicha disposición, criterio o práctica puedan justificarse objetivamente en atención a una finalidad legítima y que los medios para alcanzar dicha finalidad sean necesarios y adecuados.

    b) La situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable.

    c) El entorno en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera desfavorable que otras.

54. El artículo 18.1 del Estatuto de Autonomía de la Ciudad Autónoma de Melilla, establece que el Consejo de Gobierno responde políticamente ante la Asamblea:

    a) De forma subsidiaria, una vez exigida la responsabilidad individual de los Consejeros.

    b) De forma solidaria, sin perjuicio de la responsabilidad de cada uno de sus miembros por su gestión.

    c) Exclusivamente a través de la responsabilidad individual del Presidente.

55. Según el artículo 10.2 del Estatuto de Melilla, además de por decisión del Presidente, se celebrarán sesiones extraordinarias cuando lo solicite:

    a) La tercera parte al menos de los miembros de la Asamblea.

    b) La mayoría absoluta de los miembros de la Asamblea.

    c) La cuarta parte al menos de los miembros de la Asamblea.

56. El artículo 11.1 de la LRBRL (Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local), establece que el municipio tiene:

    a) Personalidad jurídica y capacidad limitada a la gestión de servicios obligatorios.

    b) Personalidad jurídica y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines.

    c) Personalidad administrativa y capacidad delegada por la provincia.

57. Según el artículo 26.1 de la LRBRL (Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local), en los municipios con población superior a 5.000 habitantes deben prestarse los servicios de alumbrado público, cementerio, recogida de residuos, limpieza viaria, abastecimiento domiciliario de agua potable, alcantarillado, acceso a los núcleos de población y pavimentación de las vías públicas, además:

    a) **Parque público, biblioteca pública y tratamiento de residuos.**

    b) Protección civil, transporte colectivo y medio ambiente urbano.

    c) Biblioteca pública, prevención de incendios y transporte colectivo.

58. Según las Unidades hidráulicas, ¿cuál de las siguientes definiciones corresponde al Caudal punta o hidráulico?:

    a) **Valor máximo instantáneo del caudal, utilizado para dimensionar estructuras y bombas.**

    b) Valor más alto del caudal en un período específico.

    c) Valor máximo del caudal observado en un período determinado.

C.S.V.:16346366455272550420 (https://sede.melilla.es/validacion)
Número Anotación: Fecha:

59. Según las Unidades eléctricas, la unidad básica de medida de la intensidad de corriente es el amperio (A), ¿cuántos miliamperios (mA) son tres amperios (3A)?:

    a) 30 mA.

    b) 300 mA.

    c) **3000 mA.**

60. Según las Unidades hidráulicas, la unidad principal en el Sistema Internacional (SI) del volumen es el metro cúbico (m^3), aunque en aplicaciones técnicas se utilizan litros (l) ¿cuántos metros cúbicos (m^3) tiene cien litros (100 l)?:

    a) **0,1 m^3.**

    b) 1 m^3.

    c) 10 m^3.

61. En los Trabajos sin tensión, conforme al Anexo II.A.1 “Supresión de la tensión” del Real Decreto 614/2001, ¿qué etapa, de las cinco, sigue a la prevención de cualquier posible realimentación?

    a) Retirar los bloqueos de los aparatos de corte.

    b) Desconectar.

    c) **Verificar la ausencia de tensión.**

62. Según el RD 614/2001, y conforme al Anexo III.B.4, en los trabajos en transformadores y en máquinas en alta tensión, antes de manipular en el interior de un motor eléctrico o generador deberá comprobarse: **(Señala la INCORRECTA)**

    a) Que los bornes están en cortocircuito y a tierra.

    b) Que la atmósfera no es nociva, tóxica o inflamable.

    c) **Que la protección contra incendios está desbloqueada.**

63. ¿Cuál es la unidad de medida del caudal volumétrico?

    a) m3/s

    b) Pa/s

    c) m/s

64. ¿Cuál es la función principal de la sumergencia de una bomba sumergible?

    a) reducir las pérdidas de carga singulares en el cabezal.

    b) aumentar la altura geodésica útil en el sistema de distribución.

    c) **impedir vórtices, entradas de aire y perdidas de refrigeración.**

65. ¿Qué finalidad tiene el sellado sanitario del espacio anular en el sondeo?

    a) impedir que escorrentías o contaminantes de la superficie alcancen el acuífero.

    b) fijar mecánicamente el cable de potencia de la bomba sumergible.

    c) evitar la cavitación en las primeras etapas de la bomba.

C.S.V.:163463664552725504 20 (https://sede.melilla.es/validacion)
Número Anotación: Fecha:

66. En una bomba centrifuga el difusor tiene como función principal:
    a) reducir las pérdidas de carga en la tubería de aspiración.
    b) transformar parte de la energía cinética del líquido en presión estática.
    c) compensar el empuje axial producido por el rodete.

67. ¿Cuál es la función específica de las válvulas de aislamiento situadas en el grupo de presión?
    a) regular de forma continua la velocidad de giro del motor eléctrico.
    b) permiten retirar una bomba o accesorio sin vaciar todo el sistema.
    c) proteger la instalación contra sobretensiones transitorias de la red.

68. Un presostato arranca a 2,2 bar y para a 3,6 bar si se eleva únicamente el arranque a 2,6 bar y se mantiene la parada ¿Qué ocurre?
    a) el diferencial aumenta de 1,4 a 1,8 bar, ampliando el intervalo de trabajo.
    b) el diferencial disminuye de 1,4 a 1,0 bar lo que puede favorecer a arranques más frecuentes.
    c) el diferencial permanece en 1,4 bar, porque depende del ajuste de la parada y no del arranque.

69. ¿Que provoca la elevada corriente inicial al arrancar un motor de una electrobomba?
    a) un aumento brusco de la resistencia eléctrica de los devanados.
    b) la disminución del deslizamiento al valor mínimo tolerable.
    c) la ausencia de fuerza contraelectromotriz por estar el motor parado.

70. En la protección de un motor trifásico se emplean fusibles de categoría aM. ¿Qué afirmación describe correctamente su función?
    a) protegen principalmente sobre sobrecargas prolongadas y requieren protección.
    b) sustituyen tanto a la protección contra cortocircuitos como la protección diferencial.
    c) proteger frente a cortocircuitos y deben complementarse con protección contra sobrecargas.

71. ¿Qué conductores debe de abrazar una pinza amperimétrica para medir la corriente de fuga en un circuito?
    a) solo el conductor de protección a tierra.
    b) **todos los conductores activos del circuito, sin incluir el conductor de protección.**
    c) el conductor neutro y el conductor de protección conjuntamente.

72. Según el real decreto 614/2001, ¿Cómo deben realizarse con carácter general, los trabajos en instalaciones que impliquen riesgo eléctrico?
    a) siempre con tensión, utilizando equipos de protección individual.
    b) **sin tensión, salvo en las excepciones prevista en la normativa.**
    c) con tensión, siempre que el trabajador tenga experiencia.

73. ¿Qué condición debe cumplirse respecto al NPSH para evitar cavitación?
    a) **el NPSH disponible debe de superar el requerido por la bomba.**
    b) el NPSH requerido debe ser igual a la presión de consigna de impulsión.
    c) el NPSH disponible debe de ser exactamente igual a cero.

C.S.V.:163463664552725504 20 (https://sede.melilla.es/validacion)
Número Anotación: Fecha:

74. ¿Que propiedad del gas o aire utiliza el depósito hidroneumático para atenuar cambios de presión?
    a) **su compresibilidad para amortiguar oscilaciones de presión.**
    b) su densidad superior a la del agua bombeada.
    c) su capacidad de disolución rápida en el fluido hidráulico.

75. ¿Qué expresa la presión manométrica medida en un punto de la instalación?
    a) la presión total incluyendo el vacío absoluto.
    b) la perdida de carga por rozamiento de la tubería.
    c) **la diferencia con respecto a la presión atmosférica**

76. ¿Qué indica la lectura negativa del Vacuómetro?
    a) giro inverso del rodete de la bomba.
    b) **una presión manométrica inferior a la atmosférica.**
    c) la existencia de presión absoluta negativa en el líquido.

77. Si se observa una presión alta con un caudal bajo en la impulsión. ¿hacia que origen podemos orientar el diagnostico?
    a) hacia una rotura de la columna de impulsión a gran profundidad.
    b) hacia un descenso excesivo del nivel estático del pozo.
    c) **hacia una obstrucción o válvula parcialmente cerrada.**

78. ¿Cómo afecta la presencia de puntos altos para el riesgo de transitorios?
    a) Evita el retorno de la columna de agua sin necesidad de válvula de retención.
    b) **Favorece la aparición de depresiones y bolsas de aire.**
    c) Garantiza la amortiguación natural de la sobrepresión en la red.

79. ¿Cómo varia la resistencia en un termistor PTC al aproximarse a su temperatura de respuesta?
    a) Disminuye progresivamente de manera lineal.
    b) Se mantiene inalterada.
    c) **Su resistencia aumenta intensamente al aproximarse a la temperatura de respuesta.**

80. El artículo 26.2 de la LRBRL (Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local), establece que en los municipios con población inferior a 20.000 habitantes será la Diputación provincial o entidad equivalente la que coordinará la prestación de los siguientes servicios, cuáles de los siguientes es **INCORRECTA:**
    a) Alumbrado público y Limpieza viaria.
    b) **Protección civil, prevención y extinción de incendios.**
    c) Acceso a los núcleos de población y pavimentación de vías urbanas.

C.S.V.:16346366455272550420 (https://sede.melilla.es/validacion)
Número Anotación: Fecha:

PREGUNTAS DE RESERVA

81. ¿Está permitida la conexión en serie de varios sensores PTC en una electrobomba?
    a) Sí, pero exige un transductor analógico.
    b) **Sí para vigilar simultáneamente las fases del devanado mediante un único relé.**
    c) No, porque alteraría el valor de tensión continua de la fuente

82. Según el sistema internacional SI ¿Cuál es el símbolo correcto para el segundo?
    a) seg.
    b) Seg
    c) **s**

83. Si una bomba absorbe 20KW de media en 3 horas ¿Cuánta energía consume?
    a) 20KWh
    b) 60KW
    c) 60 KWh

84. ¿Cuántos Pascales (Pa) equivale una presión de un (1) bar?
    a) 10.000 Pa
    b) 100.000 Pa
    c) 1.000.000 Pa

85. Dentro de los principales elementos de una Estación de Bombeo, ¿Cuál tiene la función de transformar en energía eléctrica en energía hidráulica y elevar el agua?
    a) El motor.
    b) Los niveles.
    c) El PLC.

C.S.V.:163463664552725504 20 (https://sede.melilla.es/validacion)
Número Anotación: Fecha: