



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

PRUEBAS SELECTIVAS

TÉCNICO ESPECIALISTA DE SERVICIOS TÉCNICOS DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO (OPL3MANT)

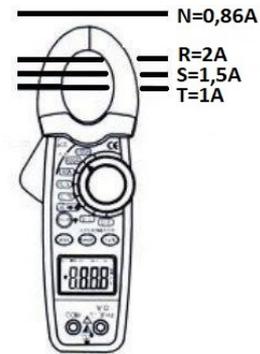
(RES. 26/06/2019)

Primer Ejercicio

Málaga, 18/01/2020

1.- La pinza amperimétrica de la imagen está preparada para medir intensidades en AC. ¿Qué valor indicará la pinza:

- a) 0A
- b) 0,86A
- c) 1A
- d) 3,5A



2.- Cuál de los siguientes gases fluorados está actualmente prohibido su comercialización:

- a) R410A
- b) R407C
- c) R134A
- d) R22

3.- Como es denominado el taco de la imagen:

- a) El objeto de la imagen no es un taco
- b) Taco de unión
- c) Taco químico
- d) Taco metálico de expansión por golpe



4.- Qué tipo de punta debemos de elegir para nuestro atornillador eléctrico para este tipo de tornillo:

- a) Punta Torx
- b) Punta PH
- c) Punta PZ
- d) Punta Allen



5.- En qué tipo de pared deberemos utilizar el taco de la imagen:

- a) Pared de ladrillo hueco
- b) Pared de hormigón
- c) Pared de cartón yeso
- d) Pared de ladrillo macizo



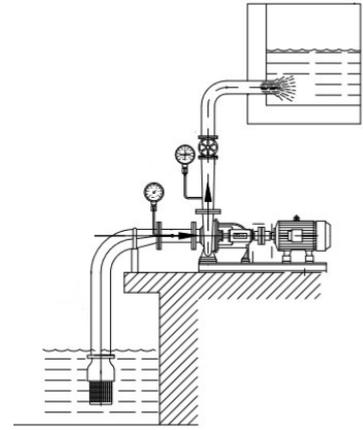
6.- De qué color son las tomas industriales normalizadas de corriente de 230V 50/60Hz:

- a) Azules
- b) Verdes
- c) Rojas
- d) Amarillas

- 7.- Desde la biblioteca nos avisa de que una pantalla fluorescente produce un ruido molesto y continuo. ¿Cuál de los elementos que forman una pantalla fluorescente es el que lo provoca?
- Fluorescente
 - Cebador
 - Reactancia
 - Condensador
- 8.- Para la sustitución de un fluorescente por un tubo led con alimentación por una punta, en la que no queremos modificar el cableado de la pantalla:
- No debemos de sustituir el cebador
 - Debemos de sustituir el cebador por un cebador puente
 - No colocaremos ningún cebador
 - No es posible realizar el cambio indicado
- 9.- Se quiere sustituir el sistema de descarga de una cisterna baja de porcelana, de tirador a pulsador, para ello debemos de realizar un agujero de mayor diámetro en la tapadera de la cisterna, ¿Qué broca de las indicadas a continuación es la más adecuada para este tipo de trabajo?
- Broca de pala
 - Broca de madera
 - Broca de metal
 - Broca diamantada
- 10.- Como se llama el elemento de seguridad, capaz de corta la alimentación de combustible en caso de un aumento anormal o excesivo de la temperatura de los humos:
- Pirostato
 - Termostato
 - Flujostato
 - Reostato
- 11.- Según el reglamento electrotécnico para baja tensión en su ITC BT 09, En la instalación eléctrica en el interior de los soportes, se deberán respetar el siguiente aspecto:
- Los conductores serán de cobre, de sección mínima $2,5 \text{ mm}^2$, y de tensión asignada 0,6/1kV
 - Los conductores serán de cobre, de sección mínima 4 mm^2 , y de tensión asignada 0,6/1kV
 - Los conductores serán de cobre, de sección mínima 6 mm^2 , y de tensión asignada 0,6/1kV
 - Los conductores serán de cobre, de sección mínima $2,5 \text{ mm}^2$, y de tensión asignada 450/750V
- 12.- De forma genérica, para que un panel led pueda funcionar correctamente necesita de un:
- Un arrancador electro-mecánico
 - Un balastro electrónico
 - Una fuente de alimentación AC
 - Un driver
- 13.- Una batería de plomo acido de 12 voltios de tensión nominal, tiene un voltaje al 100% de su carga aproximadamente de:
- 14.72V
 - 13.72v
 - 12.72V
 - 11.72V
- 14.- En los lugares públicos la temperatura de climatización según normativa estará comprendida entre:
- Para refrigeración no será inferior a $26 \text{ }^\circ\text{C}$ y para calefacción no será superior a $21 \text{ }^\circ\text{C}$
 - Para refrigeración no será inferior a $25 \text{ }^\circ\text{C}$ y para calefacción no será superior a $22 \text{ }^\circ\text{C}$
 - Para refrigeración no será superior a $26 \text{ }^\circ\text{C}$ y para calefacción no será inferior a $21 \text{ }^\circ\text{C}$
 - Para refrigeración no será superior a $25 \text{ }^\circ\text{C}$ y para calefacción no será inferior a $22 \text{ }^\circ\text{C}$

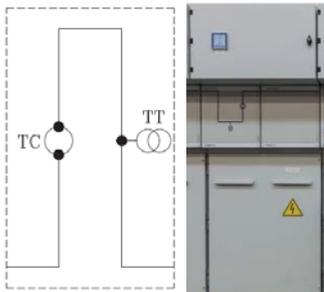
15.- Como se llama el elemento final de la tubería de aspiración de la imagen:

- a) válvula anti-retorno
- b) Válvula de corte
- c) Válvula de pie
- d) Válvula de impulsión



16.-El dibujo de la imagen corresponde a un esquema unifilar de una celda de transformación, ¿pero cuál?:

- a) Celda de entrada
- b) Celda de salida
- c) Celda de protección
- d) Celda de medida



17.-El motor de la placa de características que a continuación se muestra, está conectado en arranque directo a una red trifásica de 400V/ 50Hz, ¿cuál es el consumo del motor con este arranque?:

Typ 160 I	
3 ~ Mot.	Nr. 12345-88
Δ Y 230/400 V	4,8/2,8 A
S1 1,5 kW	cos φ 0,90
1430 U/min	50 Hz
Iso.-Kl. F	IP 54
IEC34-1/VDE 0530	

- a) 4,8A
- b) 2,8A
- c) 1,5A
- d) No es posible el arranque directo de este motor

- 18.- ¿Qué son los manómetros?
- Son instrumentos destinados a medir la presión de los fluidos.
 - Son instrumentos destinados a medir la intensidad de corriente.
 - Son instrumentos destinados a medir la temperatura.
 - Son instrumentos destinados a medir la potencia eléctrica.
- 19.- Todo acondicionador de aire o ciclo frigorífico consta de cuatro elementos principales, más los correspondientes controles y mandos que son:
- Evaporador, filtro, compresor y condensador.
 - Compresor, evaporador, condensador y válvula de expansión.
 - Compresor, condensador, manómetro y termostato.
 - Compresor, evaporador, condensador y ventilador.
- 20.- ¿Qué aparato se utiliza para medir la intensidad de corriente?
- Voltímetro.
 - Vatímetro.
 - Amperímetro.
 - Frecuencímetro.
- 21.- El interruptor diferencial está destinado principalmente a:
- Proteger contra contactos directos.
 - Proteger contra cortocircuitos.
 - Proteger contra sobretensiones.
 - Proteger contra contactos indirectos.
- 22.- En los locales de pública concurrencia, el alumbrado de evacuación deberá poder funcionar, cuando se produzca el fallo de la alimentación normal, como mínimo:
- Dos horas.
 - Una hora.
 - Tiempo necesario para abandonar las actividades normales.
 - Media hora.
- 23.- Para hacer una rosca exterior a una tubería de hierro, emplearemos:
- La terraja de roscar.
 - Una tuerca.
 - El macho de roscar.
 - Un tornillo.
- 24.- ¿Cuál de los siguientes dispositivos cuenta entre sus inconvenientes precisar una red de suministro de mayor diámetro?
- Cisterna baja.
 - Cisterna alta.
 - Cisterna alta y baja.
 - Fluxómetro.
- 25.- Si la sección de los conductores de fase es de 50 mm^2 , la sección mínima del conductor de protección será de:
- 75 mm^2 .
 - 16 mm^2 .
 - 25 mm^2 .
 - 10 mm^2 .
- 26.- Para unir una tubería de agua de hierro con otra de cobre se debe utilizar:
- Se puede unir las dos tuberías mediante soldadura eléctrica y manguito de cobre.
 - Una tubería de hierro de menor diámetro que la de cobre.
 - Una tubería de hierro de mayor diámetro que la de cobre.
 - Un manguito electrolítico para no tener problemas de corrosión.

- 27.- Para realizar la maniobra de un arranque estrella triángulo, utilizaremos los siguientes mecanismos:
- Dos contactores y un relé temporizado.
 - Dos contactores y dos relés temporizados.
 - Tres contactores y un relé temporizado.
 - Tres contactores.
- 28.- ¿Qué unidad de medida tendrán los valores de lectura, si utilizamos un telurómetro?
- Vatios.
 - Voltamperios.
 - Faradios.
 - Ohmios.
- 29.- Se considerarán como daños derivados del trabajo
- El evitar los riesgos.
 - El conjunto de actividades o medidas adoptadas para disminuir los riesgos derivados del trabajo.
 - Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
 - Un riesgo inminente susceptible de causar daños graves a la salud.
- 30.- ¿Cuántos delegados de prevención tiene una empresa con 62 trabajadores?
- 2.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
- 31.- Los informes que deban emitir los delegados de prevención, deberán elaborarse en un plazo de:
- 32 días.
 - 20 días.
 - 15 días.
 - 25 días.
- 32.- ¿Cuál es el órgano paritario y colegiado de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención?
- Los delegados de prevención.
 - La inspección de trabajo.
 - El comité de seguridad y salud.
 - El instituto de seguridad e higiene en el trabajo.
- 33.- Cuando los trabajadores estén o puedan estar expuestos a un riesgo grave e inminente con ocasión de su trabajo, el empresario 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 prevención.
 - Impedir que se abandone el lugar de trabajo y la interrupción de la actividad laboral.
 - Esperar a la decisión que tome la inspección laboral.
 - Emitir informe individual del riesgo grave al que están sometidos.
- 34.- El título I de los Estatutos de la Universidad de Málaga hace referencia a:
- El Estudio de la Universidad.
 - Del gobierno y la representación de la Universidad.
 - Las funciones de la Universidad
 - De la Comunidad Universitaria.
- 35.- ¿Cuál de los siguientes no es un órgano de gobierno general de la Universidad de Málaga contemplado en los Estatutos?
- Junta de Facultad.
 - Claustro.
 - Consejo Social.
 - Consejo de Gobierno.

- 36.- Cuantos representantes elegidos por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Málaga, hay en el Consejo Social:
- 2.
 - 3.
 - 6.
 - Solo el Rector/a.
- 37.- Cuál es la proporción de representantes electos del Personal de Administración y Servicios del Claustro de la Universidad de Málaga.
- 8%
 - 13%
 - 25%
 - 20%
- 38.- El voto ponderado de los Estudiantes en las elecciones a Rector o Rectora, es de un:
- 13%
 - 25%
 - 10%
 - 54%
- 39.- Con el nombre comercial de formica se conocen los:
- Estratificados.
 - Melaminas.
 - Contrachapados.
 - Aglomerados.
- 40.- La línea de intersección de dos vertientes de cubierta que se juntan formando un ángulo cóncavo, se llama:
- Hastial
 - Limatesa
 - Limahoya
 - Cumbrera
- 41.- Según condiciones reglamentarias en la red de puesta tierra, ¿se pueden incluir en serie las masas y los elementos metálicos?:
- Sí, si son buenos conductores.
 - Depende de la resistencia de tierra.
 - Según la unión de las masas o elementos metálicos.
 - No.
- 42.- Para soldar chapas de acero de 1,50 ó 2,00 mm, ¿qué diámetro de electrodo utilizarías?:
- 1,50 mm.
 - 2,50 mm.
 - 3,25 mm.
 - 3,50 mm.
- 43.- ¿Cómo debe estar conectado el secundario de un transformador de intensidad en servicio, sin que alimente ninguna bobina, para evitar daños en el mismo?:
- A circuito abierto.
 - De la misma forma que esté el circuito primario.
 - Cerrado en cortocircuito.
 - No puede ser desconectado de la carga.
- 44.- Cuando empleamos balastos electrónicos en equipos de iluminación, ¿qué función tiene el cebador?:
- Provocar un encendido más rápido.
 - Provocar un encendido sin centelleos.
 - Regular el coseno de ϕ .
 - No tiene utilidad.

- 45.- En una máquina térmica de refrigeración por compresión de gas refrigerante el dispositivo de expansión, está situado entre:
- El evaporador y el compresor.
 - Entre el compresor y el condensador.
 - Entre el condensador y el evaporador.
 - Internamente en el compresor.
- 46.- ¿Qué misión tiene un presostato diferencial de aceite?
- Seguridad.
 - Mantenimiento.
 - Control.
 - Regulación.
- 47.- Para evitar golpes de líquido en el compresor, colocaremos:
- Un antiariete.
 - Un condensador lo más grande posible.
 - Un acumulador de líquido.
 - Una llave de paso.
- 48.- Entre las precauciones principales de seguridad que deben de tomarse cuando se trata de instalar calderas a gas están:
- Ventilación y evacuación.
 - Ventilación y consumo.
 - Evacuación y consumo.
 - Consumo y calidad del agua.
- 49.- En una instalación de tubería vista en los tramos horizontales de gran longitud, se deben prever compensadores tipo "lira" u otros dispositivos equivalentes existentes en el mercado para:
- Evitar vibraciones.
 - Que no se originen burbujas de aire.
 - Absorber las dilataciones del material.
 - Evitar ruidos.
- 50.- ¿Qué misión tiene una válvula de retención de una tubería de agua:
- Aumentar la presión del agua.
 - Medir la presión en el interior.
 - Dejar pasar solo al agua en un sentido.
 - Disminuir presión.
- 51.- ¿Para qué se utiliza la grava en la construcción?:
- Colocar y aplomar reglas.
 - Para realizar morteros.
 - Para hacer hormigón.
 - Para enfoscados maestreados.
- 52.- En una obra de fábrica de ladrillos, las juntas verticales y horizontales se denominan respectivamente:
- Llagas y aparejo.
 - Llagas y tendel.
 - Llagas y tizones.
 - Aparejo y tizones.
- 53.- El ascenso y descenso desde escaleras de mano se efectuará:
- De lado a la escalera.
 - De frente a la escalera.
 - De espaldas a la escalera.
 - Es indiferente la posición relativa a la escalera.

- 54.-Las arquetas sifónicas, son aquellas que:
- Son más profundas de lo normal.
 - Son aquellas que tienen varias entradas de agua.
 - Impiden el paso de olores.
 - Las que tienen una entrada de agua y varias salidas.
- 55.-El término m.c.a. (metros de columna de agua), lo relacionamos con la magnitud física de:
- Longitud.
 - Velocidad.
 - Presión.
 - Caudal.
- 56.-El tubo que une la parte inferior de inodoros o retrete con el bajante, para dar salida a las aguas residuales se llama:
- Manguetón.
 - Imbornal.
 - Colector.
 - Albañal.
- 57.-Si sobre un plano en papel a escala 1:50, medimos con una regla las dimensiones de una habitación y obtenemos 12 cm de largo y 8 cm de ancho. ¿Cuál sería la superficie real de la habitación?
- 20 metros cuadrados.
 - 32 metros cuadrados.
 - 36 metros cuadrados.
 - 24 metros cuadrados.
- 58.-¿Cuál de las siguientes instalaciones técnicas presenta una mayor probabilidad de proliferación y dispersión de Legionella?
- Sistemas de instalación interior de agua fría de consumo humano.
 - Sistema de aguas contra incendios.
 - Torres de refrigeración y condensadores evaporativos.
 - Sistemas de riego por aspersión con agua potable en el medio urbano.
- 59.-Según la terminología de la normativa de climatización. ¿A qué se le denomina rendimiento de una máquina?
- Es la relación entre la potencia útil obtenida y la potencia absorbida.
 - Es la relación entre la potencia real y la potencia instalada.
 - Es la relación entre la potencia que pone el fabricante de la máquina y la potencia real.
 - Al consumo de energía eléctrica procedente de energía primaria.
- 60.-¿Qué entiende por par de arranque de un motor eléctrico?
- La potencia en CV del motor.
 - La fuerza ejercida tangencialmente al eje en el momento del arranque.
 - La fuerza continua que ha de vencer en su funcionamiento.
 - El pico de intensidad que provoca el arranque.
- 61.-El Alumbrado de Emergencia con bloques autónomos requiere:
- Un circuito eléctrico específico para este servicio.
 - Dos circuitos eléctricos específicos para este servicio.
 - No es necesario un circuito independiente.
 - No se requiere circuito eléctrico al disponer de baterías.
- 62.-Entre las medidas reglamentarias para protección contra contactos indirectos en instalaciones de recarga de vehículos eléctricos está:
- Protección diferencial de 300 mA clase S
 - Protección diferencial de 30 mA clase A
 - Protección diferencial de 30 mA clase AC
 - No requiere protección diferencial este tipo de instalaciones.

- 63.-Según el artículo 32 del IV Convenio Colectivo del PAS Laboral de las Universidades Publicas de Andalucía el trabajador con 15 años de servicios, ¿cuantos días de vacaciones anuales les corresponden?
- a) 24 días hábiles.
 - b) 23 días hábiles.
 - c) 20 días hábiles.
 - d) 21 días hábiles.
- 64.-Según el artículo 33 del IV Convenio Colectivo del PAS Laboral de las Universidades Publicas de Andalucía el trabajador tendrá derecho por nacimiento, adopción o acogida a:
- a) 2 días naturales.
 - b) 3 días hábiles.
 - c) 4 días naturales.
 - d) 5 días hábiles.
- 65.-En albañilería y obras de construcción en general, se suele usar, a veces, un elemento conocido como plomada, este elemento nos servirá para:
- a) Compactar pequeñas superficies de terreno, debido a su elevado peso y densidad.
 - b) Comprobar la alineación de solerías, mediante comparación del llagueado.
 - c) Comprobar la correcta verticalidad de elementos tales como paredes, pilares u otros.
 - d) Comprobar la correcta plasticidad del hormigón. En función del hundimiento sobre el mismo.