



Ferrocarrils de la Generalitat Valenciana

Prueba de conocimientos del Concurso – Oposición para la
cobertura de puestos de trabajo de Mantenimientos
correspondientes a las Ofertas de Empleo Público de los años
2018, 2021, 2022 y 2023

- 1º.- El principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres supone la ausencia de toda discriminación.....:
- A) Directa o indirecta, por razón de sexo, y especialmente, las derivadas de la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil.
 - B) Directa sólo, por razón de sexo, y especialmente, las derivadas de la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil.
 - C) Indirecta sólo, por razón de sexo, y especialmente, las derivadas de la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil.
- 2º.- 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
 - C) Ninguna es correcta.
- 3º.- Constituye acoso por razón de sexo.....:
- A) Cualquier comportamiento, verbal o físico, de naturaleza sexual que tenga el propósito o produzca el efecto de atentar contra la dignidad de una persona.
 - B) Cualquier comportamiento realizado en función del sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
 - C) Ninguna es correcta.
- 4º.- Discriminación por razón de sexo es.....:
- A) Cualquier trato adverso o efecto negativo que se produzca en una persona como consecuencia de la presentación por su parte de queja, reclamación, denuncia, demanda o recurso, de cualquier tipo, destinados a impedir su discriminación y a exigir el cumplimiento efectivo del principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres.
 - B) Cualquier comportamiento , verbal o físico, de naturaleza sexual que tenga el propósito o produzca el efecto de atentar copntra la dignidad de una persona, en particular cuando se crea un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
 - C) Ninguna es correcta.

- 5º.- Señala la alternativa correcta.
- A) Los planes de igualdad contendrán un conjunto ordenado de medidas evaluables dirigidas a remover los obstáculos que impiden o dificultan la igualdad efectiva de mujeres y hombres.
 - B) Los planes de igualdad contendrán un conjunto ordenado de medidas no necesariamente evaluables dirigidas a remover los obstáculos que impiden o dificultan la igualdad efectiva de mujeres y hombres.
 - C) Los planes de igualdad contendrán un conjunto ordenado de medidas evaluables dirigidas a facilitar una mayor desigualdad entre mujeres y hombres.
- 6º.- Con carácter previo a la elaboración del plan de igualdad se elaborará un diagnóstico negociado, en su caso, con la representación legal de las personas trabajadoras, que contendrá al menos las siguientes materias:
- A) Proceso de selección y contratación; Clasificación profesional; Formación.
 - B) Promoción profesional; Retribuciones; Prevención del acoso sexual y por razón de sexo.
 - C) Todas son correctas.
- 7º.- Señala la alternativa correcta.
- A) Se garantiza el acceso de la representación legal de los trabajadores y trabajadoras pero no de los propios trabajadores y trabajadoras a la información sobre el contenido de los Planes de igualdad y la consecución de sus objetivos.
 - B) Se garantiza el acceso de la representación legal de los trabajadores y trabajadoras pero no de los propios trabajadores y trabajadoras a la información sobre la consecución de los objetivos de los Planes de igualdad pero no a su contenido.
 - C) Se garantiza el acceso de la representación legal de los trabajadores y trabajadoras o, en su defecto, de los propios trabajadores y trabajadoras a la información sobre el contenido de los Planes de igualdad y la consecución de sus objetivos.
- 8º.- Señala la alternativa correcta.
- A) Los representantes de los trabajadores deberán contribuir a prevenir el acoso sexual y el acoso por razón de sexo en el trabajo mediante la sensibilización de los trabajadores y trabajadoras frente al mismo y la información a la dirección de la empresa de las conductas o comportamientos de que tuvieran conocimiento y que pudieran propiciarlos.
 - B) Los representantes de los trabajadores deberán contribuir a prevenir el acoso sexual y el acoso por razón de sexo en el trabajo mediante la sensibilización de la dirección de la empresa frente al mismo y la sensibilización de los trabajadores y trabajadoras de su empresa y de otras empresas del mismo sector frente al mismo.
 - C) Los representantes de los trabajadores deberán contribuir a prevenir el acoso sexual en el trabajo exclusivamente, sin necesidad de contribuir a prevenir el acoso por razón de sexo.

- 9º.- Según el artículo 50 del capítulo IV, el Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales con respecto al distintivo para las empresas en materia de igualdad...:
- A) Controlará que las empresas que obtengan el distintivo mantengan permanentemente la aplicación de políticas de igualdad de trato y de oportunidades con sus trabajadores y trabajadoras y, en caso de incumplirlas, les retirará el distintivo.
 - B) Controlará que las empresas que obtengan el distintivo mantengan permanentemente la aplicación de políticas de igualdad de trato y de oportunidades con sus trabajadores y trabajadoras pero no podrá retirar el distintivo una vez otorgado.
 - C) No ejercerá ningún control sobre las empresas que obtengan el distintivo.
- 10º.- Para la concesión del distintivo para reconocer a aquellas empresas que destaquen por la aplicación de políticas de igualdad de trato y de oportunidades con sus trabajadores y trabajadoras se tendrán en cuenta, entre otros criterios, los siguientes:
- A) La presencia equilibrada de mujeres y hombres en los órganos de dirección y en los distintos grupos y categorías profesionales de la empresa.
 - B) La adopción de planes de igualdad u otras medidas innovadoras de fomento de la igualdad, así como la publicidad no sexista de los productos o servicios de la empresa.
 - C) Todas son correctas.
- 11º.- Respecto al derecho a la protección frente a los riesgos laborales, la Ley de Prevención de Riesgos Laborales dice que
- A) No afecta a las administraciones públicas respecto al personal a su servicio
 - B) El coste de las medidas relativas a la seguridad y la salud en el trabajo deberá recaer sobre los trabajadores
 - C) El empresario deberá cumplir las obligaciones establecidas en la normativa sobre prevención de riesgos laborales
- 12º.- La Ley de Prevención de Riesgos Laborales dice que los equipos de protección Individual deberán utilizarse cuando
- A) Los riesgos se puedan evitar o limitar suficientemente por medios técnicos de protección colectiva, o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo
 - B) Al trabajador le parezca conveniente
 - C) Los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva, o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo

- 13º.- En cuanto a la formación de los trabajadores, dice la Ley de Prevención de Riesgos Laborales que
- A) Deberá impartirse siempre dentro de la jornada de trabajo y pagarse como horas extras
 - B) El empresario deberá garantizar que cada trabajador reciba una formación teórica y práctica suficiente y adecuada, salvo que tenga un contrato temporal
 - C) Se podrá impartir por la empresa mediante medios propios o concertándola con servicios ajenos
- 14º.- La Ley de Prevención de Riesgos Laborales establece que el empresario garantizará a los trabajadores a su servicio la vigilancia periódica de su estado de salud si
- A) El trabajador presta su consentimiento, con algunas excepciones a tal consentimiento que contempla la propia Ley
 - B) Lo considera oportuno, sin que los trabajadores puedan negarse
 - C) Así lo establece el Plan de Prevención de la empresa
- 15º.- Respecto a la vigilancia de la salud, según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales
- A) Los resultados serán comunicados al empresario pero no a los trabajadores
 - B) Los resultados serán comunicados a los trabajadores afectados y no podrán ser usados con fines discriminatorios ni en su perjuicio
 - C) Se llevará a cabo en todo caso en centros sanitarios del sistema público de salud
- 16º.- En materia de Coordinación de Actividades Empresariales, dice la Ley de Prevención de Riesgos Laborales que
- A) En un mismo centro de trabajo no pueden trabajar varias empresas al mismo tiempo
 - B) Cuando en un mismo centro de trabajo desarrollen actividades trabajadores de dos o más empresas, éstas deberán cooperar en la aplicación de la normativa de prevención de riesgos laborales
 - C) Cuando en un mismo centro de trabajo trabajen empleados de dos o más empresas, cada una se ocupará sólo de aplicar la normativa de prevención que le sea propia a sus agentes

- 17º.- Respecto a la Coordinación de Actividades Empresariales, para la Ley de Prevención de Riesgos Laborales
- A) Las empresas que contraten o subcontraten con otras la realización de obras o servicios correspondientes a la misma actividad y que se desarrollen en sus propios centros de trabajo harán constar mediante contrato la exención de responsabilidad en materia de prevención
 - B) Las empresas que contraten o subcontraten con otras la realización de obras o servicios correspondientes a la misma actividad y que se desarrollen en sus propios centros de trabajo advertirán a la Inspección de Trabajo para que vigile la aplicación de medidas de protección
 - C) Las empresas que contraten o subcontraten con otras la realización de obras o servicios correspondientes a la propia actividad de aquéllas y que se desarrollen en sus propios centros de trabajo deberán vigilar el cumplimiento por dichos contratistas y subcontratistas de la normativa de prevención
- 18º.- Respecto a la protección de trabajadores especialmente sensibles, según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales
- A) Estos trabajadores no pueden tener una protección específica, pues ello conculcaría el principio de igualdad de trato en materia de prevención
 - B) Estos trabajadores no serán empleados en puestos de trabajo en los que a causa de sus características personales puedan ponerse en situación de peligro
 - C) El empresario garantizará a los trabajadores que tengan reconocida la situación de discapacidad física, psíquica o sensorial la ubicación en puestos administrativos exentos de todo riesgo
- 19º.- De acuerdo con la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, las trabajadoras embarazadas
- A) Tendrán derecho a ausentarse, sin perder remuneración, para realizar exámenes prenatales y técnicas de preparación al parto, previo aviso al empresario y justificación de la necesidad de su realización dentro de la jornada de trabajo
 - B) Tendrán derecho a que el empresario, a través de profesionales cualificados, les realice gratuitamente exámenes prenatales y técnicas de preparación al parto, en el lugar de trabajo y durante su jornada laboral
 - C) Tendrán derecho a ausentarse del trabajo cuando lo consideren conveniente, a su propio criterio, para la realización de exámenes prenatales y técnicas de preparación al parto, sin obligación de avisar al empresario, pero sin derecho a remuneración
- 20º.- La Ley de Prevención de Riesgos Laborales prevé que el Comité de Seguridad y Salud se constituya en toda empresa o centro de trabajo
- A) Que cuente con 10 o más trabajadores
 - B) Que cuente con 6 o más trabajadores
 - C) Que cuente con 50 o más trabajadores

- 21º.- Un PN de accionamiento automático afectado parcial es... Señale la respuesta correcta.
- A) Pertenecen a este tipo todos aquellos PN cuyos puntos de aviso quedan fuera del área de actuación de cualquier estación.
 - B) Pertenecen a este tipo aquellos PN en que uno de sus puntos de aviso queda dentro de la zona de maniobras de la estación
 - C) Pertenecen a este tipo aquellos PN en que uno de los puntos de aviso queda a partir de los piquetes de las vías de estacionamiento.
- 22º.- Las señales de los PN de plena vía total se instalarán... Señale la respuesta correcta.
- A) Estas señales se situarán a una distancia tal que sean visibles 200 m. antes del PN (correspondiente a una velocidad de 70 Km/h. y una deceleración de 1m/seg²) siendo la distancia mínima entre PN y señal de 20 m.
 - B) Estas señales se situarán a una distancia tal que sean visibles 300 m. antes del PN (correspondiente a una velocidad de 70 Km/h. y una deceleración de 1m/seg²) siendo la distancia mínima entre PN y señal de 10 m.
 - C) Estas señales se situarán a una distancia tal que sean visibles 200 m. antes del PN (correspondiente a una velocidad de 70 Km/h. y una deceleración de 1m/seg²) siendo la distancia mínima entre PN y señal de 40 m.
- 23º.- En el caso particular, en un tramo de vía doble en que una vía detecta tren, cuando la otra está abriendo las barreras ... Señale la respuesta correcta
- A) Las barreras se detendrán en la posición en que se encuentren en ese momento, se activarán las sonerías y transcurridos 8 segundos las barreras se cerrarán nuevamente.
 - B) Las barreras se detendrán en la posición en que se encuentren en ese momento, se activarán las sonerías y transcurridos 7 segundos las barreras se cerrarán nuevamente.
 - C) Las barreras se detendrán en la posición en que se encuentren en ese momento, se activarán las sonerías y transcurridos 7 segundos las barreras se abrirán nuevamente.
- 24º.- En trayectos dotados de bloqueo automático, el sistema de aviso del PN dispondrá de una memoria con capacidad de...
- A) Hasta tres trenes
 - B) Más de tres trenes
 - C) Ninguna respuesta es correcta
- 25º.- Los PN de doble vía funcionan de manera idéntica a... Señale la respuesta correcta.
- A) Al de PN concatenados accionando las protecciones
 - B) Al de dos vías únicas, accionando las protecciones.
 - C) Al de sucesión de trenes accionando las sucesiones

- 26º.- Los PN concatenados deben de estar separados... Señale la respuesta correcta.
- A) por menos de 50 metros
 - B) por menos de 30 metros
 - C) por menos de 150 metros
- 27º.- En un PN plena vía total si el tren lleva una velocidad media de aproximación de 70 Km/h, la distancia del punto de aviso del PN será de...
- A) 700 m
 - B) 200
 - C) 900 m
- 28º.- En la concatenación de PN ¿cómo se realizará sistema de aviso? Señale la respuesta correcta.
- A) Se realizará de tal forma que la falta de tensión en alguno de los PN comunes no afecte al correcto funcionamiento de los demás.
 - B) Se realizará de tal forma que la falta de tensión en alguno de los PN comunes afecte por seguridad al correcto funcionamiento de los demás.
 - C) Se realizará con un punto de aviso independiente para cada paso concatenado
- 29º.- El vano hace referencia a... Señale la respuesta correcta
- A) Distancia entre postes de catenaria
 - B) Distancia entre traviesas de los desvíos
 - C) Es una parte del cruzamiento de un desvío
- 30º.- Las patas de liebre están en....
- A) El cruzamiento de un desvío
 - B) En los carriles de unión de un desvío
 - C) Entre la punta de aguja y la resbaladera
- 31º.- ¿Qué paso supuso la energía eléctrica en cuanto a la producción de energía?
- A) Conseguir transformar otras energías en una de más fácil transporte y consumo.
 - B) Obtener una fuente de energía inagotable.
 - C) Conseguir una fuente de energía completamente limpia.

- 32º.- Cuando se mueve un conductor eléctrico en el seno de un campo magnético (imán o electroimán) aparece una corriente eléctrica por dicho conductor...
- A) ... el conductor se calienta notablemente.
 - B) ... el campo magnético se debilita.
 - C) ...y lo mismo ocurre si se mueve el imán y deja fijo el conductor.
- 33º.- En un generador eléctrico...
- A) ...el paso de la corriente eléctrica origina un movimiento rotatorio.
 - B) ...se hacen mover bobinas en sentido giratorio en el seno de campos magnéticos producidos por imanes o electroimanes
 - C) ...sólo es posible producir corriente eléctrica continua.
- 34º.- Con el empleo de generadores de corriente alterna en las centrales eléctricas...
- A) ...se encarece la producción de energía eléctrica.
 - B) ...es más fácil transportar la electricidad a grandes distancias.
 - C) ...impide el transporte de energía eléctrica a grandes distancias.
- 35º.- ¿Por qué se utiliza el alta tensión las líneas eléctricas de transporte?
- A) Para mejorar su aislamiento y refrigeración.
 - B) Para incrementar la intensidad de la corriente eléctrica y reducir la pérdidas por calor.
 - C) Para disminuir la intensidad de la corriente eléctrica y poder recorrer grandes distancias con pocas pérdidas.
- 36º.- ¿Qué tensiones se utilizan normalmente en generación y transporte de energía eléctrica?
- A) En generación y transporte las tensiones suelen tener un valor del mismo orden.
 - B) 10.000 a 20.000 V en generación y 220.000 a 380.000 V en transporte.
 - C) 220.000 a 380.000 V en generación y 10.000 a 20.000 V en transporte.
- 37º.- ¿Con qué aparatos se consigue elevar o reducir la tensión?
- A) Con transformadores para corriente alterna.
 - B) Con transformadores para corriente continua.
 - C) Con los alternadores de generación.

- 38º.- ¿Qué función tienen las subestaciones transformadoras?
- A) Preparar la energía eléctrica para ser distribuida hacia los centros de consumo, mediante transformadores elevadores que proporcionan alta tensión en su salida.
 - B) Preparar la energía eléctrica para ser distribuida hacia los centros de consumo, mediante transformadores reductores que proporcionan media tensión en su salida.
 - C) Elevan y reducen la tensión a la entrada y salida de los centros de generación.
- 39º.- La red eléctrica...
- A) ...une los centros generadores con los de consumo a nivel regional.
 - B) ...une todos los centros generadores con los de consumo de un país, con lo que se logra reducir las pérdidas por transporte.
 - C) ...une todos los centros generadores con los de consumo de un país, con lo que se logra dar estabilidad al suministro de energía eléctrica.
- 40º.- ¿Qué elemento atómico hace posible que exista la electricidad?
- A) El protón, ya que posee carga y movilidad para desplazarse por los materiales.
 - B) El electrón, ya que posee carga y se encuentra presente en todos los materiales conductores
 - C) El electrón, ya que posee carga y movilidad para desplazarse por los materiales.
- 41º.- ¿Qué ley nos dice que dos cargas eléctricas puntuales Q_1 y Q_2 ejercen una sobre otra fuerzas de atracción y repulsión que son directamente proporcionales al producto de dichas cargas e inversamente proporcionales al cuadrado de la distancia que las separa?
- A) La ley de Coulomb.
 - B) La ley de Ohm.
 - C) La ley de Faraday
- 42º.- ¿Qué es la corriente eléctrica?
- A) El movimiento de electrones que se produce por un conductor eléctrico.
 - B) El movimiento de electrones alrededor de un átomo.
 - C) La diferencia de cargas que se produce entre dos cuerpos cargados eléctricamente
- 43º.- ¿Qué es la tensión o diferencia de potencial?
- A) El movimiento de electrones que se produce por un conductor eléctrico.
 - B) El movimiento de electrones alrededor de un átomo.
 - C) La diferencia de cargas que se produce entre dos cuerpos cargados eléctricamente

- 44º.- ¿Qué elementos constituyen un circuito eléctrico básico?
- A) Los diversos conductores que transportan la corriente eléctrica.
 - B) Un generador, un conductor y un receptor.
 - C) El generador y los diversos receptores.
- 45º.- ¿Cómo actúa un generador?
- A) Aprovechando algún fenómeno físico es capaz de desarrollar una determinada fuerza electromotriz que separa las cargas eléctricas entre sus polos y crea una diferencia de potencial o tensión.
 - B) Aprovechando algún fenómeno físico es capaz de establecer una corriente eléctrica entre sus polos.
 - C) Transformar la electricidad en diversos tipos de energía.
- 46º.- ¿Qué son las pilas y acumuladores?
- A) Son equipos que aprovechan la electricidad para la producción de diversas reacciones químicas.
 - B) Son generadores que, aprovechando la energía que se desarrolla en determinadas reacciones químicas, producen electricidad.
 - C) Son generadores que aprovechan diversas fuentes de energía para la producción de reacciones químicas.
- 47º.- ¿Cómo se denomina a la cantidad de electricidad que recorre un conductor en la unidad de tiempo?
- A) Diferencia de potencial eléctrico.
 - B) Carga eléctrica.
 - C) Intensidad de la corriente eléctrica.
- 48º.- ¿Qué caracteriza a la corriente continua?
- A) Que los electrones siempre se mueven en el mismo sentido por el conductor con una intensidad constante.
 - B) Que el flujo de electrones se mueve por el conductor en un sentido y en otro, y además, el valor de la corriente eléctrica es variable.
 - C) Que el flujo de electrones se mueve por el conductor en un sentido y en otro, y además, el valor de la corriente eléctrica es constante.

- 49º.- ¿Qué es la resistencia eléctrica?
- A) La mayor o menor capacidad que tienen los cuerpos conductores para adquirir carga eléctrica.
 - B) La mayor o menor oposición que ofrecen los cuerpos conductores al paso de la corriente eléctrica.
 - C) La mayor o menor capacidad que tienen los cuerpos conductores para convertir energía eléctrica en calor.
- 50º.- ¿Cuál es la expresión de la ley de Ohm que relaciona tensión (U) con intensidad (I) y resistencia(R)?
- A) $I = R / U$
 - B) $U = I / R$
 - C) $I = U / R$
- 51º.- ¿Qué efecto tiene el aumento de temperatura en los conductores metálicos, generalmente?
- A) Reduce su resistencia.
 - B) No tiene ningún efecto.
 - C) Incrementa su resistencia.
- 52º.- ¿Qué es la rigidez dieléctrica de un material?
- A) La carga que es capaz de adquirir entre sus polos.
 - B) La tensión que es capaz de perforarlo.
 - C) La resistencia que presenta al paso de la corriente.
- 53º.- ¿Qué expresión relaciona la potencia (P) con la tensión (U) y la intensidad (I)
- A) $P = U \cdot I$
 - B) $P = U / I$
 - C) $P = U \cdot I^2$
- 54º.- La potencia de un aparato electrónico es de 1.150 W, y se pretende saber si será suficiente con una base de enchufe de 10 A, si éste se conecta a una red de 230 V.
- A) Tendremos una corriente de 10 A por lo que será suficiente.
 - B) Tendremos una corriente de 5 A por lo que será suficiente.
 - C) Tendremos una corriente de 10 A por lo que no será suficiente.

- 55º.- ¿Qué aparato mide la potencia eléctrica?
- A) El amperímetro.
 - B) El contador.
 - C) El vatímetro.
- 56º.- ¿Qué es la energía eléctrica?
- A) El producto de la potencia por el tiempo.
 - B) El cociente de la potencia por el tiempo.
 - C) El producto de la tensión por la intensidad.
- 57º.- Calcula la energía consumida en kWh por un calefactor de 500 W de potencia en 8 horas de funcionamiento.
- A) 16 kWh
 - B) 4 kWh .
 - C) 4.000 kWh
- 58º.- ¿Que expresión relaciona la transformación de energía eléctrica (E) en calor por efecto Joule?
- A) $Q = 0,24 \cdot R$
 - B) $Q = 2,4 \cdot E$
 - C) $Q = 0,24 \cdot E$
- 59º.- Los conductores al ser atravesados por una corriente eléctrica...
- A) 1. Se calientan.
2. Se produce una caída de tensión que hace que aumente apreciablemente la tensión al final de la línea.
 - B) 1. Se enfrían.
2. Se produce una caída de tensión que hace que aumente apreciablemente la tensión al final de la línea.
 - C) 1. Se calientan.
2. Se produce una caída de tensión que hace que se reduzca apreciablemente la tensión al final de la línea.

- 60º.- Indica que afirmación de las siguientes es correcta:
- A) Dado que la resistencia del conductor depende de su sección, si queremos conseguir pérdidas de potencia bajas deberemos de aumentar considerablemente su sección.
 - B) Dado que los conductores se calientan con el paso de la corriente eléctrica, si se instalan desnudos y en aéreo, se mejora la disipación de calor y reduce la pérdida de potencia.
 - C) Cuanto mayor sea la corriente que circula por un conductor, menor tendrá que ser la sección de éste para que acumule menos calor.
- 61º.- ¿Qué es la densidad de corriente en un conductor?
- A) Los amperios por milímetro que circulan por él.
 - B) Los amperios por milímetro cuadrado que circulan por él.
 - C) Los amperios por milímetro de sección y metro de longitud que circulan por él.
- 62º.- ¿Por qué se utilizan altas tensiones en el transporte de energía eléctrica?
- A) Por que:
 - Aumentamos la intensidad.
 - La sección de los conductores podrá ser más reducida.
 - Se reducen las pérdidas caloríficas en los conductores.
 - B) Por que:
 - Aumentamos la intensidad.
 - La sección de los conductores podrá ser más reducida.
 - Aumentan las pérdidas caloríficas en los conductores.
 - C) Por que:
 - Reducimos la intensidad.
 - La sección de los conductores podrá ser más reducida.
 - Se reducen las pérdidas caloríficas en los conductores.
- 63º.- ¿Qué aspectos fundamentales hay que tener en cuenta para calcular la sección de los conductores de una línea?
- A) 1. La caída de tensión máxima permitida.
2. La corriente máxima admitida por el conductor en función de su tipo e instalación.
 - B) 1. La caída de tensión máxima permitida.
2. El nivel de aislamiento de los conductores.
 - C) 1. La corriente máxima admitida por el conductor en función de su tipo e instalación.
2. El nivel de aislamiento de los conductores.
- 64º.- ¿Qué caracteriza un cortocircuito?
- A) La resistencia es nula y por tanto la intensidad tiende a infinito.
 - B) La intensidad de corriente que aparece es muy elevada, debido a que la única resistencia que aparece es la de los conductores de línea.
 - C) Se produce una gran caída de tensión.

- 65º.- ¿Qué es el calibre de un fusible?
- A) Sus dimensiones.
 - B) La intensidad que puede pasar por él sin fundirse.
 - C) El tipo y dimensiones de la base en que se instala.
- 66º.- ¿Qué ventaja tienen los interruptores automáticos frente a los fusibles?
- A) Una vez que han abierto el circuito eléctrico, se pueden reponer con más rapidez los fusibles.
 - B) El poder de corte de los interruptores suele ser mayor que el de los fusibles.
 - C) Una vez que han abierto el circuito eléctrico, se pueden reponer con más rapidez los interruptores.
- 67º.- ¿Qué dispositivos diferentes componen un interruptor automático?
- A) Un relé magnético y un relé térmico conectados en paralelo.
 - B) Un relé magnético y un relé térmico conectados en serie.
 - C) Un relé magnético y un fusible rearmable.
- 68º.- ¿Qué valores adoptan las tensiones y las intensidades en receptores acoplados en paralelo?
- A) 1. La intensidad que atraviesa todos los receptores es la misma.
2. La tensión suministrada por el generador se reparte por cada uno de los receptores.
 - B) 1. La intensidad suministrada por el generador se reparte por cada uno de los receptores.
2. La tensión suministrada por el generador se reparte por cada uno de los receptores..
 - C) 1. La intensidad suministrada por el generador se reparte por cada uno de los receptores.
2. Todos los receptores están sometidos a la misma tensión.
- 69º.- ¿Cuáles son las características fundamentales de las pilas?
- A) 1. Fuerza electromotriz.
2. Intensidad máxima.
3. Resistencia interna.
 - B) 1. Fuerza electromotriz.
2. Capacidad.
3. Nivel de aislamiento.
 - C) 1. Fuerza electromotriz.
2. Capacidad.
3. Resistencia interna.

- 70°.- Si una batería de acumuladores de plomo con una capacidad de 60 Ah se descarga en 10 horas, ¿cuál es la corriente media de descarga?
- A) 6 A.
 - B) 60 A.
 - C) 10 A.
- 71°.- En generadores conectados en serie:
- A) 1. La fuerza electromotriz de cada uno de los generadores debe de ser la misma.
2. La resistencia interna del conjunto es igual a la suma de las resistencias internas de cada uno de los generadores.
 - B) 1. La fuerza electromotriz del conjunto es igual a la suma de las fuerzas electromotrices de cada uno de los generadores.
2. La intensidad eléctrica es igual a la suma de las intensidades que atraviesan cada uno de los generadores.
 - C) 1. La fuerza electromotriz del conjunto es igual a la suma de las fuerzas electromotrices de cada uno de los generadores.
2. La intensidad eléctrica es igual en todos los generadores.
- 72°.- En generadores conectados en paralelo:
- A) 1. La fuerza electromotriz de cada uno de los generadores debe de ser la misma, para que todos aporten energía, y coincide con la equivalente del conjunto.
2. La intensidad eléctrica es igual a la suma de las intensidades que atraviesan cada uno de los generadores.
 - B) 1. La fuerza electromotriz del conjunto es igual a la suma de las fuerzas electromotrices de cada uno de los generadores.
2. La intensidad eléctrica es igual a la suma de las intensidades que atraviesan cada uno de los generadores.
 - C) 1. La resistencia interna del conjunto es igual a la suma de las resistencias internas de cada uno de los generadores.
2. La intensidad eléctrica es igual en todos los generadores.
- 73°.- ¿De qué depende la cantidad de cargas que puede almacenar un condensador?
- A) De la tensión aplicada entre sus armaduras y de su resistencia interna.
 - B) De la tensión aplicada entre sus armaduras y de sus características constructivas.
 - C) De la intensidad que lo recorre y de sus características constructivas.

- 74º.- Un condensador deja pasar corriente...
- A) ...durante su carga y descarga.
 - B) ...mientras la tensión aplicada en sus bornas es superior a su umbral de carga
 - C) ...mientras la tensión aplicada en sus bornas es superior a la diferencia de potencial interna.
- 75º.- ¿Cuál es la capacidad total de una asociación de condensadores en serie?
- A) Es inferior a la de cualquiera de ellos.
 - B) Es igual a la suma de ellos.
 - C) Es igual a la del mayor de ellos.
- 76º.- ¿Qué ventaja tienen los campos magnéticos creados por bobinas de conductores eléctricos frente a los creados por imanes?
- A) Son de la misma naturaleza.
 - B) Son más económicos de obtener.
 - C) Pueden ser más intensos.
- 77º.- ¿Cómo está constituido un transformador elemental?
- A) Un transformador en una máquina rotativa que posee dos bobinados, uno primario y uno secundario, que se arrollan sobre un núcleo magnético común formado por chapas magnéticas apiladas.
 - B) Un transformador posee dos bobinados, uno primario y uno secundario, que se arrollan sobre un núcleo magnético común formado por chapas magnéticas apiladas.
 - C) Un transformador posee dos bobinados, uno primario y uno secundario, que se arrollan sobre un núcleo magnético común formado por imanes.
- 78º.- ¿Qué efecto tienen las corrientes parásitas o de Foucault?
- A) Calientan los núcleos magnéticos por efecto Joule.
 - B) Incrementan la resistencia eléctrica de los transformadores.
 - C) Reducen la fuerza electromotriz en generadores.
- 79º.- ¿A qué se debe la chispa que se produce al abrir los contactos de un interruptor en un circuito con una bobina?
- A) A la diferencia de potencial que alimenta el circuito.
 - B) A la f.e.m. de autoinducción.
 - C) A la intensidad que se establece en el circuito.

- 80º.- Dos conductores paralelos, recorridos por corrientes del mismo sentido están sujetos a fuerzas...
- A) ...que se neutralizan al cabo de un tiempo.
 - B) ...de repulsión.
 - C) ...de atracción.
- 81º.- En un circuito que alimenta con corriente alterna únicamente a una resistencia pura ...
- A) La onda de la tensión se retrasa respecto a la de intensidad.
 - B) La onda de la intensidad se retrasa respecto a la de tensión.
 - C) La tensión y la intensidad están en fase.
- 82º.- ¿Qué es el factor de potencia?
- A) La relación entre las reactancias de la bobina y el condensador.
 - B) La relación entre la potencia activa y la aparente, en circuitos de corriente continua.
 - C) La relación entre la potencia activa y la aparente, en circuitos de corriente alterna.
- 83º.- ¿Qué se consigue mejorando el factor de potencia?
- A) Reducir la potencia activa de la red sin modificar la potencia aparente, reduciendo la intensidad de corriente por las líneas de suministro de energía.
 - B) Reducir la potencia aparente de la red sin modificar la potencia activa, reduciendo la intensidad de corriente por las líneas de suministro de energía.
 - C) Reducir la potencia aparente de la red sin modificar la potencia activa, incrementando la intensidad de corriente por las líneas de suministro de energía.
- 84º.- ¿Qué tensiones normalizadas existen de manera habitual, hoy en día, entre fases y entre fase y neutro, en instalaciones de baja tensión?
- A) 125 V entre fases y 230 V entre fase y neutro.
 - B) 400 V entre fases y 125 V entre fase y neutro.
 - C) 400 V entre fases y 230 V entre fase y neutro.
- 85º.- ¿Qué tipo de conexión de un generador trifásico permite el uso de un conductor de neutro?
- A) La conexión en triángulo.
 - B) La conexión en estrella.
 - C) Las conexiones en estrella y en triángulo.

- 86º.- ¿Cuál es la sección en el conductor de neutro en un sistema equilibrado, según RGBT?
- A) No se precisa conductor de neutro.
 - B) La misma que las de fase.
 - C) La mitad que las de fase.
- 87º.- ¿En un autotransformador?
- A) La relación de transformación es igual a la unidad, con igual número de espiras en primario y secundario.
 - B) Sólo existe un devanado y una conexión intermedia.
 - C) Los autotransformadores disponen de un núcleo primario y uno secundario, éste con tomas intermedias.
- 88º.- ¿Qué particularidad presentan los motores de C.C. en el arranque?
- A) Las corrientes en el arranque son elevadas.
 - B) Las corrientes en el arranque son débiles.
 - C) El par suministrado en el arranque es bajo.
- 89º.- En los motores con excitación serie, ¿cómo se conectan los devanados?
- A) El devanado de excitación se conecta a una fuente de tensión diferente.
 - B) El devanado de excitación se conecta en paralelo con el inducido
 - C) El devanado de excitación se conecta en serie con en inducido.
- 90º.- ¿Cómo se puede invertir el sentido de giro de un motor de corriente continua?
- A) No es posible cambiar el sentido de giro de motor de corriente continua.
 - B) Cambiando la polaridad del devanado de excitación, manteniendo fija la polaridad del inducido.
 - C) Cambiando la polaridad del inducido y del devanado de excitación.
- 91º.- Para realizar el acoplamiento con éxito en paralelo de varios alternadores, es necesario que se cumplan las siguientes condiciones:
- A) a) La tensión de los alternadores a acoplar debe ser igual.
b) La frecuencia de los alternadores también debe ser la misma.
c) En el momento de la conexión las tensiones de los alternadores debe estar en fase.
 - B) a) La tensión de los alternadores a acoplar debe ser igual.
b) La frecuencia de los alternadores también debe ser la misma.
c) El orden de sucesión de fases de los alternadores debe ser igual.
 - C) a) La tensión de los alternadores a acoplar debe ser igual.
b) La frecuencia de los alternadores también debe ser la misma.
c) El orden de sucesión de fases de los alternadores debe ser igual.
 - d) En el momento de la conexión las tensiones de los alternadores debe estar en fase.

- 92º.- ¿De qué depende la velocidad de giro de un motor asíncrono trifásico?
- A) De la tensión de la corriente alterna con la que se le alimenta.
 - B) De su resistencia interna.
 - C) De la frecuencia de la corriente alterna con la que se le alimenta.
- 93º.- ¿Cómo se invierte el sentido de giro de un motor asíncrono trifásico?
- A) Invirtiendo la conexión de las tres fases del motor.
 - B) Invirtiendo la conexión de dos de las fases del motor.
 - C) Desconectando una fase
- 94º.- ¿Qué caracteriza al motor universal?
- A) Que es un motor monofásico que puede alimentarse igualmente con corriente continua o alterna.
 - B) Que es un motor monofásico que puede alimentarse sólo con corriente alterna
 - C) Que es un motor trifásico que puede alimentarse igualmente con corriente continua o alterna.
- 95º.- ¿Qué parámetros determinan los daños fisiológicos producidos en caso de electrocución?
- A) La tensión de exposición y el tiempo de contacto con la misma
 - B) La intensidad de la corriente y el tiempo de contacto con la misma.
 - C) La resistencia aparente del camino recorrido por la corriente y el tiempo de contacto con la misma.
- 96º.- Para iguales intensidades y tiempos de exposición, ¿qué tipo de corriente resulta más peligrosa?
- A) La corriente continua.
 - B) La corriente alterna a 50/60 Hz.
 - C) Ambas por igual.
- 97º.- ¿Qué es un contacto eléctrico directo?
- A) El que se produce cuando la persona entra en contacto con una masa que se ha puesto en tensión de forma accidental.
 - B) El que se produce cuando la persona entra en contacto con la red de tierra.
 - C) El que se produce cuando la persona toca directamente dos partes activas.

98º.- ¿Cuáles de estos medios se emplean para evitar contactos eléctricos directos?

- A) 1. Aislamiento de partes activas.
2. Puesta fuera de alcance por alejamiento.
3. Puesta a tierra de las masas.
- B) 1. Aislamiento de partes activas.
2. Por medio de barreras o envolventes.
3. Puesta fuera de alcance por alejamiento.
- C) 1. Aislamiento de partes activas.
2. Por medio de barreras o envolventes.
3. Puesta a tierra de las masas.

99º.- ¿Cuándo se produce un contacto eléctrico indirecto?

- A) Cuando se produce una derivación entre dos fases a través de la red de tierra.
- B) Cuando una persona entra en contacto con una masa que se ha puesto en tensión de forma accidental.
- C) Cuando se produce una derivación entre dos fases a través del neutro.

100º.- ¿Cuáles de estos medios se emplean para evitar los efectos de los contactos eléctricos indirectos?

- A) 1. Puesta a tierra de las masas.
2. Con dispositivos de corte por intensidad de defecto.
3. Acondicionando las instalaciones eléctricas y los locales y emplazamientos para conseguir que los contactos no sean peligrosos.
- B) 1. Puesta a tierra de las masas.
2. Con dispositivos de corte por intensidad de defecto.
3. Puesta fuera de alcance por alejamiento.
- C) 1. Puesta a tierra de las masas.
2. Con dispositivos de corte por intensidad de defecto.
3. Aislamiento de partes activas.

101º.- La duración máxima del almacenamiento de residuos peligrosos en el lugar de producción será, normalmente, de:

- A) 6 meses
- B) 8 meses
- C) 12 meses

102º.- Los plazos máximos de duración de almacenamiento de residuos, empezarán a computar

- A) Cuando el contenedor o envase esté completamente lleno
- B) Desde el momento en que el contenedor o envase no reúna las condiciones adecuadas de almacenamiento
- C) Desde que se inicie el depósito de residuos en el lugar de almacenamiento

- 103º.- La duración máxima del almacenamiento de residuos NO peligrosos en el lugar de producción será, normalmente, de:
- A) 6 meses cuando se destinen a eliminación y 1 año cuando se destinen a valorización
 - B) 1 año cuando se destinen a eliminación y 2 años cuando se destinen a valorización
 - C) 2 años cuando se destinen a eliminación e indefinido cuando se destinen a valorización
- 104º.- La duración máxima del almacenamiento de residuos NO peligrosos en el lugar de producción será, normalmente, de:
- A) 1 año cuando los residuos no peligrosos se destinen a valorización
 - B) 2 años cuando los residuos no peligrosos se destinen a eliminación
 - C) Ninguna es correcta
- 105º.- Los plazos de duración máxima del almacenamiento de residuos peligrosos y No Peligrosos en el lugar de producción:
- A) Serán variables, dependiendo de las características y adecuación del lugar de almacenamiento de los residuos
 - B) Dependerán de la autorización administrativa y capacidad de almacenamiento del productor de residuos
 - C) Ninguna es correcta
- 106º.- En relación con el almacenamiento, la mezcla y el etiquetado de residuos en el lugar de producción, el productor u otro poseedor inicial de residuos estará obligado a:
- A) Mezclar o diluir los residuos peligrosos con otras categorías de residuos peligrosos o con otros residuos, sustancias o materiales con el fin de disminuir su peligrosidad
 - B) No mezclar ni diluir los residuos peligrosos con otras categorías de residuos peligrosos, ni con otros residuos, sustancias o materiales
 - C) Mezclar o diluir los residuos peligrosos con otras categorías de residuos peligrosos o con otros residuos, sustancias o materiales con si facilitan su almacenamiento y recogida.
- 107º.- En relación con el almacenamiento, la mezcla y el etiquetado de residuos en el lugar de producción, el productor u otro poseedor inicial de residuos estará obligado a:
- A) Disponer de una zona habilitada e identificada para el correcto almacenamiento de los residuos que reúna la condiciones adecuadas de higiene y seguridad mientras se encuentren en su poder
 - B) Mezclar y diluir los residuos peligrosos con otras categorías de residuos peligrosos o no peligrosos con el fin de facilitar su conversión en otras sustancias o materiales con menor peligrosidad
 - C) Ambas respuestas son correctas

- 108º.- En relación con el almacenamiento, la mezcla, el envasado y el etiquetado de residuos en el lugar de producción, el productor inicial u otro poseedor de residuos está obligado a:
- A) Almacenar los residuos no peligrosos protegidos de la intemperie y con sistemas de retención de vertidos y derrames
 - B) Almacenar los residuos peligrosos protegidos de la intemperie y con sistemas de retención de vertidos y derrames
 - C) Almacenar los residuos peligrosos y no peligrosos protegidos de la intemperie y con sistemas de retención de vertidos y derrames
- 109º.- Los "Aceites usados" con arreglo al artículo 2 de la Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados, son:
- A) Aquellos que hayan dejado de ser aptos para su uso originalmente previsto.
 - B) Aquellos que han sido utilizados o están siendo utilizados para su uso originalmente previsto, aunque haya sido una sola vez
 - C) Ninguna de las anteriores es correcta
- 110º.- La Jerarquía de residuos tendrá el siguiente orden de prioridad:
- A) a) Prevención b) Reciclado c) Preparación para la reutilización, d) Otro tipo de valorización e) Eliminación
 - B) a) Prevención b) Preparación para la reutilización c) Reciclado, d) Otro tipo de valorización e) Eliminación
 - C) Ninguna de las anteriores es correcta
- 111º.- La Jerarquía de Residuos
- A) Establece un orden de prioridad en materia de prevención y gestión de residuos
 - B) Establece la distinción entre residuos peligrosos y no peligrosos
 - C) Establece que residuos son más peligrosos y cuales son menos peligrosos
- 112º.- Las medidas que se adopten en materia de residuos de acuerdo con la Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados:
- A) Sentarán las bases para el diseño y desarrollo de las estrategias de lucha contra el cambio climático
 - B) Derivarán necesariamente de las estrategias de lucha contra el cambio climático
 - C) Deberán ser coherentes con las estrategias de lucha contra el cambio climático

- 113º.- Tendrán la consideración de residuos domésticos de acuerdo a la Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados
- A) Los residuos peligrosos y no peligrosos generados en los hogares como consecuencia de actividades domésticas
 - B) Los residuos procedentes de limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas, los animales domésticos muertos y los vehículos abandonados.
 - C) Las dos anteriores son correctas
- 114º.- Tendrán la consideración de residuos domésticos de acuerdo a la Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados
- A) Los animales domésticos muertos y los vehículos abandonados
 - B) Los animales domésticos muertos pero en ningún caso los vehículos abandonados
 - C) Ninguna es correcta
- 115º.- Tendrán la consideración de residuos comerciales de acuerdo a la Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados
- A) Sólo los generados por la actividad propia del comercio al por menor.
 - B) Los generados por la actividad propia del comercio, al por mayor y al por menor, de los servicios de restauración y bares, de las oficinas y de los mercados así como del resto de sector servicios
 - C) Los generados por la actividad propia del comercio, al por mayor y al por menor, incluidos los de oficinas pero excluidos los generados por bares, servicios de restauración y mercados
- 116º.- Reutilización de acuerdo a la Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados
- A) Cualquier operación de valorización mediante la cual los materiales de residuos son transformados de nuevo en productos, materiales a sustancias, tanto si es con su finalidad original como con cualquier otra finalidad.
 - B) Cualquier operación de valorización mediante la cual los materiales de residuos son transformados de nuevo en productos, materiales a sustancias, con cualquier finalidad.
 - C) Cualquier operación mediante la cual productos o componentes de productos que no sean residuos se utilizan de nuevo con la misma finalidad para la que fueron concebidos

- 117º.- Reciclado de acuerdo a la Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados
- A) Toda operación mediante la cual productos o componentes de productos que no sean residuos se utilizan de nuevo con la misma finalidad para la que fueron concebidos
 - B) Cualquier operación de valorización de materiales de residuos incluida la valorización energética y la transformación en materiales que se vayan a usar como combustibles o para operaciones de relleno
 - C) Ninguna de las anteriores es correcta
- 118º.- Productor de residuos de acuerdo a la Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados
- A) Necesariamente serán personas jurídicas
 - B) Podrán ser personas físicas o jurídicas
 - C) Ninguna de las anteriores es correcta
- 119º.- Gestor de residuos de acuerdo a la Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados
- A) La entidad necesariamente pública, registrada mediante autorización o comunicación que realice cualquiera de las operaciones que componen la gestión de residuos, sea o no productor de los mismos.
 - B) La persona física o jurídica, pública o privada, registrada mediante autorización o comunicación que realice cualquiera de las operaciones que componen la gestión de residuos, sea o no productor de los mismos.
 - C) Únicamente aquella empresa pública, registrada mediante autorización o comunicación que realice cualquiera de las operaciones que componen la gestión de residuos, sea o no productor de los mismos.
- 120º.- Valorización de acuerdo con la Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados es:
- A) Cualquier operación de venta de residuos a gestor autorizado, de manera que el destino final de los mismos sea su reutilización, reciclado o eliminación controlada
 - B) Cualquier operación cuyo resultado sea que el residuo sirva a una finalidad útil al sustituir otros materiales, que de otro modo se habrían utilizado para cumplir una función particular, o que el residuo sea preparado para cumplir esa función en la instalación o en la economía en general.
 - C) Ninguna de las anteriores es correcta