



Ferrocarrils de la Generalitat Valenciana

Prova de coneixements del Concurs – Oposició per a la
cobertura de llocs de treball de Manteniments corresponents a
les Ofertes d'Ocupació Pública dels anys 2018, 2021, 2022 i
2023

- 1º.- El principi d'igualtat de tracte entre dones i hòmens suposa l'absència de tota discriminació....:
- A) Directa o indirecta, per raó de sexe, i especialment, les derivades de la maternitat, l'assumpció d'obligacions familiars i l'estat civil.
 - B) Directa només, per raó de sexe, i especialment, les derivades de la maternitat, l'assumpció d'obligacions familiars i l'estat civil.
 - C) Indirecta només, per raó de sexe, i especialment, les derivades de la maternitat, l'assumpció d'obligacions familiars i l'estat civil.
- 2º.- Es considera discriminació directa per raó de sexe...:
- A) La situació en què es troba una persona que siga, haja sigut o poguera ser tractada, en atenció al seu sexe, de manera menys favorable que una altra en situació comparable.
 - B) La situació en què una disposició, criteri o pràctica aparentment neutres posa a persones d'un sexe en desavantatge particular respecte a persones de l'altre
 - C) Cap és correcta.
- 3º.- Constituïx assetjament per raó de sexe....:
- A) Qualsevol comportament, verbal o físic, de naturalesa sexual que tinga el propòsit o produïska l'efecte d'atemptar contra la dignitat d'una persona.
 - B) Qualsevol comportament realitzat en funció del sexe d'una persona, amb el propòsit o l'efecte d'atemptar contra la seua dignitat i de crear un entorn intimidatori, degradant o ofensiu.
 - C) Cap és correcta.
- 4º.- Discriminació per raó de sexe és....:
- A) Qualsevol tracte advers o efecte negatiu que es produïska en una persona a conseqüència de la presentació per la seua part de queixa, reclamació, denúncia, demanda o recurs, de qualsevol tipus, destinats a impedir la seua discriminació i a exigir el compliment efectiu del principi d'igualtat de tracte entre dones i hòmens.
 - B) Qualsevol comportament , verbal o físic, de naturalesa sexual que tinga el propòsit o produïska l'efecte d'atemptar *copntra la dignitat d'una persona, en particular quan es crea un entorn intimidatori, degradant o ofensiu.
 - C) Cap és correcta.
- 5º.- Assenyala l'alternativa correcta.
- A) Els plans d'igualtat contindran un conjunt ordenat de mesures avaluable dirigides a remoure els obstacles que impedeixen o dificulten la igualtat efectiva de dones i hòmens.
 - B) Els plans d'igualtat contindran un conjunt ordenat de mesures no necessàriament avaluable dirigides a remoure els obstacles que impedeixen o dificulten la igualtat efectiva de dones i hòmens.
 - C) Els plans d'igualtat contindran un conjunt ordenat de mesures avaluable dirigides a facilitar una major desigualtat entre dones i hòmens.
- 6º.- Amb caràcter previ a l'elaboració del pla d'igualtat s'elaborarà un diagnòstic negociat, si és el cas, amb la representació legal de les persones treballadores, que contindrà almenys les següents matèries:
- A) Procés de selecció i contractació; Classificació professional; Formació.
 - B) Promoció professional; Retribucions; Prevenció de l'assetjament sexual i per raó de sexe.
 - C) Totes són correctes.

- 7º.- Assenyala l'alternativa correcta.
- A) Es garantix l'accés de la representació legal dels treballadors i treballadores però no dels propis treballadors i treballadores a la informació sobre el contingut dels Plans d'igualtat i la consecució dels seus objectius.
- B) Es garantix l'accés de la representació legal dels treballadors i treballadores però no dels propis treballadors i treballadores a la informació sobre la consecució dels objectius dels Plans d'igualtat però no al seu contingut.
- C) Es garantix l'accés de la representació legal dels treballadors i treballadores o, en defecte d'això, dels propis treballadors i treballadores a la informació sobre el contingut dels Plans d'igualtat i la consecució dels seus objectius.
- 8º.- Assenyala l'alternativa correcta.
- A) Els representants dels treballadors hauran de contribuir a previndre l'assetjament sexual i l'assetjament per raó de sexe en el treball mitjançant la sensibilització dels treballadors i treballadores enfront del mateix i la informació a la direcció de l'empresa de les conductes o comportaments que tingueren coneixement i que pogueren propiciar-ho.
- B) Els representants dels treballadors hauran de contribuir a previndre l'assetjament sexual i l'assetjament per raó de sexe en el treball mitjançant la sensibilització de la direcció de l'empresa enfront del mateix i la sensibilització dels treballadors i treballadores de la seua empresa i d'altres empreses del mateix sector enfront del mateix.
- C) Els representants dels treballadors hauran de contribuir a previndre l'assetjament sexual en el treball exclusivament, sense necessitat de contribuir a previndre l'assetjament per raó de sexe.
- 9º.- Segons l'article 50 del capítol IV, el Ministeri de Treball i Assumptes Socials respecte al distintiu per a les empreses en matèria d'igualtat...:
- A) Controlarà que les empreses que obtinguen el distintiu mantinguin permanentment l'aplicació de polítiques d'igualtat de tracte i d'oportunitats amb els seus treballadors i treballadores i, en cas d'incomplir-les, els retirarà el distintiu.
- B) Controlarà que les empreses que obtinguen el distintiu mantinguin permanentment l'aplicació de polítiques d'igualtat de tracte i d'oportunitats amb els seus treballadors i treballadores però no podrà retirar el distintiu una vegada atorgat.
- C) No exercirà cap control sobre les empreses que obtinguen el distintiu.
- 10º.- Per a la concessió del distintiu per a reconèixer a aquelles empreses que destaquen per l'aplicació de polítiques d'igualtat de tracte i d'oportunitats amb els seus treballadors i treballadores es tindran en compte, entre altres criteris, els següents:
- A) La presència equilibrada de dones i hòmens en els òrgans de direcció i en els distints grups i categories professionals de l'empresa.
- B) L'adopció de plans d'igualtat o altres mesures innovadores de foment de la igualtat, així com la publicitat no sexista dels productes o servicis de l'empresa.
- C) Totes són correctes.
- 11º.- Respecte al dret a la protecció enfront dels riscos laborals, la Llei de Prevenció de Riscos Laborals diu que
- A) No afecta a les administracions públiques respecte al personal al seu servici
- B) El cost de les mesures relatives a la seguretat i la salut en el treball haurà de recaure sobre els treballadors
- C) L'empresari haurà de complir les obligacions establides en la normativa sobre prevenció de riscos laborals

- 12º.- La Llei de Prevenció de Riscos Laborals diu que els equips de protecció Individual hauran d'utilitzar-se quan
- A) Els riscos es puguin evitar o limitar suficientment per mitjans tècnics de protecció col·lectiva, o mitjançant mesures, mètodes o procediments d'organització del treball
 - B) Al treballador li sembla convenient
 - C) Els riscos no es puguin evitar o no puguin limitar-se suficientment per mitjans tècnics de protecció col·lectiva, o mitjançant mesures, mètodes o procediments d'organització del treball
- 13º.- Quant a la formació dels treballadors, diu la Llei de Prevenció de Riscos Laborals que
- A) Haurà d'impartir-se sempre dins de la jornada de treball i pagar-se com a hores extres
 - B) L'empresari haurà de garantir que cada treballador rebi una formació teòrica i pràctica suficient i adequada, llevat que tinga un contracte temporal
 - C) Es podrà impartir per l'empresa mitjançant mitjans propis o concertant-la amb servicis aliens
- 14º.- La Llei de Prevenció de Riscos Laborals estableix que l'empresari garantirà als treballadors al seu servici la vigilància periòdica del seu estat de salut si
- A) El treballador presta el seu consentiment, amb algunes excepcions a tal consentiment que contempla la pròpia Llei
 - B) Ho considera oportú, sense que els treballadors puguin negar-se
 - C) Així ho estableix el Pla de Prevenció de l'empresa
- 15º.- Respecte a la vigilància de la salut, segons la Llei de Prevenció de Riscos Laborals
- A) Els resultats seran comunicats a l'empresari però no als treballadors
 - B) Els resultats seran comunicats als treballadors afectats i no podran ser usats amb finalitats discriminatoris ni en el seu perjudi
 - C) Es durà a terme en tot cas en centres sanitaris del sistema públic de salut
- 16º.- En matèria de Coordinació d'Activitats Empresarials, diu la Llei de Prevenció de Riscos Laborals que
- A) En un mateix centre de treball no poden treballar diverses empreses al mateix temps
 - B) Quan en un mateix centre de treball desenvolupen activitats treballadors de dos o més empreses, estàs hauran de cooperar en l'aplicació de la normativa de prevenció de riscos laborals
 - C) Quan en un mateix centre de treball treballen empleats de dos o més empreses, cada una s'ocuparà només d'aplicar la normativa de prevenció que li siga pròpia als seus agents
- 17º.- Respecte a la Coordinació d'Activitats Empresarials, per a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals
- A) Les empreses que contracten o subcontracten amb unes altres la realització d'obres o servicis corresponents a la mateixa activitat i que es desenvolupen en els seus propis centres de treball faran constar mitjançant contracte l'exempció de responsabilitat en matèria de prevenció
 - B) Les empreses que contracten o subcontracten amb unes altres la realització d'obres o servicis corresponents a la mateixa activitat i que es desenvolupen en els seus propis centres de treball advertiran a la Inspecció de Treball perquè vigile l'aplicació de mesures de protecció
 - C) Les empreses que contracten o subcontracten amb unes altres la realització d'obres o servicis corresponents a la pròpia activitat d'aquelles i que es desenvolupen en els seus propis centres de treball hauran de vigilar el compliment per estos contractistes i subcontractistes de la normativa de prevenció

- 18º.- Respecte a la protecció de treballadors especialment sensibles, segons la Llei de Prevenció de Riscos Laborals
- A) Estos treballadors no poden tindre una protecció específica, perquè això conculcaria el principi d'igualtat de tracte en matèria de prevenció
 - B) Estos treballadors no seran emprats en llocs de treball en els quals a causa de les seues característiques personals puguen posar-se en situació de perill
 - C) L'empresari garantirà als treballadors que tinguen reconeguda la situació de discapacitat física, *psíquica o sensorial la ubicació en llocs administratius exempts de tot risc
- 19º.- D'acord amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, les treballadores embarassades
- A) Tindran dret a absentar-se, sense perdre remuneració, per a realitzar exàmens prenats i tècniques de preparació al part, previ avís a l'empresari i justificació de la necessitat de la seua realització dins de la jornada de treball
 - B) Tindran dret al fet que l'empresari, a través de professionals qualificats, els realitze gratuïtament exàmens prenats i tècniques de preparació al part, en el lloc de treball i durant la seua jornada laboral
 - C) Tindran dret a absentar-se del treball quan el consideren convenient, al seu propi criteri, per a la realització d'exàmens prenats i tècniques de preparació al part, sense obligació d'avisar a l'empresari, però sense dret a remuneració
- 20º.- La Llei de Prevenció de Riscos Laborals preveu que el Comitè de Seguretat i Salut es constituïska en tota empresa o centre de treball
- A) Que compte amb 10 o més treballadors
 - B) Que compte amb 6 o més treballadors
 - C) Que compte amb 50 o més treballadors
- 21º.- Un PN d'accionament automàtic afectat parcial és... Assenyale la resposta correcta.
- A) Pertanyen a este tipus tots aquells PN els punts d'avís dels quals queden fora de l'àrea d'actuació de qualsevol estació.
 - B) Pertanyen a este tipus aquells PN en què un dels seus punts d'avís queda dins de la zona de maniobres de l'estació
 - C) Pertanyen a este tipus aquells PN en què un dels punts d'avís queda a partir dels piquets de les vies d'estacionament.
- 22º.- Els senyals dels PN de plena via total s'instal·laran...Assenyale la resposta correcta.
- A) Estos senyals se situaran a una distància tal que siguen visibles 200 m. abans del PN (corresponent a una velocitat de 70 Km/h. i una desceleració de 1m/seg²) sent la distància mínima entre PN i senyal de 20 m.
 - B) Estos senyals se situaran a una distància tal que siguen visibles 300 m. abans del PN (corresponent a una velocitat de 70 Km/h. i una desceleració de 1m/seg²) sent la distància mínima entre PN i senyal de 10 m.
 - C) Estos senyals se situaran a una distància tal que siguen visibles 200 m. abans del PN (corresponent a una velocitat de 70 Km/h. i una desceleració de 1m/seg²) sent la distància mínima entre PN i senyal de 40 m.

- 23º.- En el cas particular, en un tram de via doble en què una via detecta tren, quan l'altra està obrint les barreres ...Assenyale la resposta correcta
- A) Les barreres es detindran en la posició en què es troben en eixe moment, s'activaran les sonerías i transcorreguts 8 segons les barreres es tancaran novament.
 - B) Les barreres es detindran en la posició en què es troben en eixe moment, s'activaran les sonerías i transcorreguts 7 segons les barreres es tancaran novament.
 - C) Les barreres es detindran en la posició en què es troben en eixe moment, s'activaran les sonerías i transcorreguts 7 segons les barreres s'obriran novament.
- 24º.- En trajectes dotats de bloqueig automàtic, el sistema d'avís del PN disposarà d'una memòria amb capacitat de...
- A) Fins a tres trens
 - B) Més de tres trens
 - C) Cap resposta és correcta
- 25º.- Els PN de doble via funcionen de manera idèntica a... Assenyale la resposta correcta.
- A) Al de PN concatenats accionant les proteccions
 - B) Al de dos vies úniques, accionant les proteccions.
 - C) Al de successió de trens accionant les successions
- 26º.- Els PN concatenats han d'estar separats...Assenyale la resposta correcta.
- A) per menys de 50 metres
 - B) per menys de 30 metres
 - C) per menys de 150 metres
- 27º.- En un PN plena via total si el tren porta una velocitat mitjana d'aproximació de 70 Km/h, la distància del punt d'avís del PN serà de...
- A) 700 m
 - B) 200
 - C) 900 m
- 28º.- En la concatenació de PN com es realitzarà sistema d'avís? Assenyale la resposta correcta.
- A) Es realitzarà de tal forma que la falta de tensió en algun dels PN comuns no afecte el correcte funcionament dels altres.
 - B) Es realitzarà de tal forma que la falta de tensió en algun dels PN comuns afecte per seguretat al correcte funcionament dels altres.
 - C) Es realitzarà amb un punt d'avís independent per a cada pas concatenat
- 29º.- L'obertura fa referència a... Assenyale la resposta correcta
- A) Distància entre pals de catenària
 - B) Distància entre travesses dels desviaments
 - C) És una part del creuament d'un desviament
- 30º.- Les potes de llebre estan en....
- A) El creuament d'un desviament
 - B) En els carrils d'unió d'un desviament
 - C) Entre la punta d'agulla i la resbaladera

- 31º.- Quin pas va suposar l'energia elèctrica quant a la producció d'energia?
 A) Aconseguir transformar altres energies en una de més fàcil transport i consum.
 B) Obtindre una font d'energia inesgotable.
 C) Aconseguir una font d'energia completament neta.
- 32º.- Quan es mou un conductor elèctric en el si d'un camp magnètic (imant o electroimant) apareix un corrent elèctric per este conductor...
 A) ... el conductor es calfa notablement.
 B) ... el camp magnètic es debilita.
 C) ...i el mateix ocorre si es mou l'imant i deixa fix el conductor.
- 33º.- En un generador elèctric...
 A) ...el pas del corrent elèctric origina un moviment rotatori.
 B) ...es fan moure bobines en sentit giratori en el si de camps magnètics produïts per imants o electroimants
 C) ...només és possible produir corrent elèctric continu.
- 34º.- Amb l'ús de generadors de corrent altern en les centrals elèctriques...
 A) ...s'encarix la producció d'energia elèctrica.
 B) ...és més fàcil transportar l'electricitat a grans distàncies.
 C) ...impedix el transport d'energia elèctrica a grans distàncies.
- 35º.- Per què s'utilitza l'alta tensió les línies elèctriques de transport?
 A) Per a millorar el seu aïllament i refrigeració.
 B) Per a incrementar la intensitat del corrent elèctric i reduir la pèrdues per calor.
 C) Per a disminuir la intensitat del corrent elèctric i poder recórrer grans distàncies amb poques pèrdues.
- 36º.- Quines tensions s'utilitzen normalment en generació i transport d'energia elèctrica?
 A) En generació i transport les tensions solen tindre un valor del mateix orde.
 B) 10.000 a 20.000 V en generació i 220.000 a 380.000 V en transport.
 C) 220.000 a 380.000 V en generació i 10.000 a 20.000 V en transport.
- 37º.- Amb quins aparells s'aconsegueix elevar o reduir la tensió?
 A) Amb transformadors per a corrent altern.
 B) Amb transformadors per a corrent continu.
 C) Amb els alternadors de generació.
- 38º.- Quina funció tenen les subestacions transformadores?
 A) Preparar l'energia elèctrica per a ser distribuïda cap als centres de consum, mitjançant transformadors elevadors que proporcionen alta tensió en la seua eixida.
 B) Preparar l'energia elèctrica per a ser distribuïda cap als centres de consum, mitjançant transformadors reductors que proporcionen mitjana tensió en la seua eixida.
 C) Eleven i reduïxen la tensió a l'entrada i eixida dels centres de generació.

- 39º.- La xarxa elèctrica...
- A) ...unir els centres generadors amb els de consum a nivell regional.
 - B) ...unir tots els centres generadors amb els de consum d'un país, amb el que s'aconsegueix reduir les pèrdues per transport.
 - C) ...unir tots els centres generadors amb els de consum d'un país, amb el que s'aconsegueix donar estabilitat al subministrament d'energia elèctrica.
- 40º.- Quin element atòmic fa possible que existisca l'electricitat?
- A) El protó, ja que posseïx càrrega i mobilitat per a desplaçar-se pels materials.
 - B) L'electró, ja que posseïx càrrega i es troba present en tots els materials conductors
 - C) L'electró, ja que posseïx càrrega i mobilitat per a desplaçar-se pels materials.
- 41º.- Quina llei ens diu que dos càrregues elèctriques puntuals Q1 i Q2 exercixen una sobre una altra forces d'atracció i repulsió que són directament proporcionals al producte d'estes càrregues i inversament proporcionals al quadrat de la distància que les separa?
- A) La llei de Coulomb.
 - B) La llei d'Ohm.
 - C) La llei de Faraday
- 42º.- Què és el corrent elèctric?
- A) El moviment d'electrons que es produïx per un conductor elèctric.
 - B) El moviment d'electrons al voltant d'un àtom.
 - C) La diferència de càrregues que es produïx entre dos cossos carregats elèctricament
- 43º.- Què és la tensió o diferència de potencial?
- A) El moviment d'electrons que es produïx per un conductor elèctric.
 - B) El moviment d'electrons al voltant d'un àtom.
 - C) La diferència de càrregues que es produïx entre dos cossos carregats elèctricament
- 44º.- Quins elements constitueixen un circuit elèctric bàsic?
- A) Els diversos conductors que transporten el corrent elèctric.
 - B) Un generat, un conductor i un receptor.
 - C) El generador i els diversos receptors.

- 45º.- Com actua un generador?
- A) Aprofitant algun fenomen físic és capaç de desenrotllar una determinada força electromotriu que separa les càrregues elèctriques entre els seus pols i crea una diferència de potencial o tensió.
 - B) Aprofitant algun fenomen físic és capaç d'establir un corrent elèctric entre els seus pols.
 - C) Transformar l'electricitat en diversos tipus d'energia.
- 46º.- Què són les piles i acumuladors?
- A) Són equips que aprofiten l'electricitat per a la producció de diverses reaccions químiques.
 - B) Són generadors que, aprofitant l'energia que es desenrotlla en determinades reaccions químiques, produïxen electricitat.
 - C) Són generadors que aprofiten diverses fonts d'energia per a la producció de reaccions químiques.
- 47º.- Com es denomina a la quantitat d'electricitat que recorre un conductor en la unitat de temps?
- A) Diferència de potencial elèctric.
 - B) Càrrega elèctrica.
 - C) Intensitat del corrent elèctric.
- 48º.- Què caracteritza al corrent continu?
- A) Que els electrons sempre es mouen en el mateix sentit pel conductor amb una intensitat constant.
 - B) Que el flux d'electrons es mou pel conductor en un sentit i en un altre, i a més, el valor del corrent elèctric és variable.
 - C) Que el flux d'electrons es mou pel conductor en un sentit i en un altre, i a més, el valor del corrent elèctric és constant.
- 49º.- Què és la resistència elèctrica?
- A) La major o menor capacitat que tenen els cossos conductors per a adquirir càrrega elèctrica.
 - B) La major o menor oposició que oferixen els cossos conductors al pas del corrent elèctric.
 - C) La major o menor capacitat que tenen els cossos conductors per a convertir energia elèctrica en calor.
- 50º.- Quina és l'expressió de la llei d'Ohm que relaciona tensió (O) amb intensitat (I) i resistència(R)?
- A) $I = R / O$
 - B) $O = I / R$
 - C) $I = O / R$
- 51º.- Quin efecte té l'augment de temperatura en els conductors metàl·lics, generalment?
- A) Reduïx la seua resistència.
 - B) No té cap efecte.
 - C) Incrementa la seua resistència.

- 52º.- Què és la rigidesa dielèctrica d'un material?
- A) La càrrega que és capaç d'adquirir entre els seus pols.
 - B) La tensió que és capaç de perforar-ho.
 - C) La resistència que presenta al pas del corrent.
- 53º.- Quina expressió relaciona la potència (P) amb la tensió (O) i la intensitat (I)
- A) $P = O \cdot I$
 - B) $P = O / I$
 - C) $P = O \cdot I^2$
- 54º.- La potència d'un aparell electrònic és de 1.150 W, i es pretén saber si serà suficient amb una base d'endoll de 10 A, si este es connecta a una xarxa de 230 V.
- A) Tindrem un corrent de 10 Per la qual cosa serà suficient.
 - B) Tindrem un corrent de 5 Per la qual cosa serà suficient.
 - C) Tindrem un corrent de 10 Pel que no serà suficient.
- 55º.- Quin aparell mesura la potència elèctrica?
- A) L'amperímetre.
 - B) El comptador.
 - C) El wattímetre.
- 56º.- Què és l'energia elèctrica?
- A) El producte de la potència pel temps.
 - B) El quocient de la potència pel temps.
 - C) El producte de la tensió per la intensitat.
- 57º.- Calcula l'energia consumida en kWh per un calefactor de 500 W de potència en 8 hores de funcionament.
- A) 16 kWh
 - B) 4 kWh .
 - C) 4.000 kWh
- 58º.- Que expressió relaciona la transformació d'energia elèctrica (E) en calor per efecte Joule?
- A) $Q = 0,24 \cdot R$
 - B) $Q = 2,4 \cdot E$
 - C) $Q = 0,24 \cdot E$

- 59º.- Els conductors en ser travessats per un corrent elèctric...
- A) 1. Es calfen.
2. Es produïx una caiguda de tensió que fa que augmente apreciablement la tensió al final de la línia.
 - B) 1. Es refreden.
2. Es produïx una caiguda de tensió que fa que augmente apreciablement la tensió al final de la línia.
 - C) 1. Es calfen.
2. Es produïx una caiguda de tensió que fa que es reduïska apreciablement la tensió al final de la línia.
- 60º.- Indica que afirmació de les següents és correcta:
- A) Atés que la resistència del conductor depén de la seua secció, si volem aconseguir pèrdues de potència baixes haurem d'augmentar considerablement la seua secció.
 - B) Atés que els conductors es calfen amb el pas del corrent elèctric, si s'instal·len nus i en aeri, es millora la dissipació de calor i reduïx la pèrdua de potència.
 - C) Com més gran siga el corrent que circula per un conductor, menor haurà de ser la secció d'este perquè acumule menys calor.
- 61º.- Què és la densitat de corrent en un conductor?
- A) Els amperes per mil·límetre que circulen per ell.
 - B) Els amperes per mil·límetre quadrat que circulen per ell.
 - C) Els amperes per mil·límetre de secció i metre de longitud que circulen per ell.
- 62º.- Per què s'utilitzen altes tensions en el transport d'energia elèctrica?
- A) Perquè:
-Augmentem la intensitat.
-La secció dels conductors podrà ser més reduïda.
-Es reduïxen les pèrdues calorífiques en els conductors.
 - B) Perquè:
-Augmentem la intensitat.
-La secció dels conductors podrà ser més reduïda.
-Augmenten les pèrdues calorífiques en els conductors.
 - C) Perquè:
-Reduïm la intensitat.
-La secció dels conductors podrà ser més reduïda.
-Es reduïxen les pèrdues calorífiques en els conductors.
- 63º.- Quins aspectes fonamentals cal tindre en compte per a calcular la secció dels conductors d'una línia?
- A) 1. La caiguda de tensió màxima permesa.
2. El corrent màxim admés pel conductor en funció del seu tipus i instal·lació.
 - B) 1. La caiguda de tensió màxima permesa.
2. El nivell d'aïllament dels conductors.
 - C) 1. El corrent màxim admés pel conductor en funció del seu tipus i instal·lació.
2. El nivell d'aïllament dels conductors.

- 64º.- Què caracteritza un curtcircuit?
- A) La resistència és nul·la i per tant la intensitat tendix a infinit.
 - B) La intensitat de corrent que apareix és molt elevada, pel fet que l'única resistència que apareix és la dels conductors de línia.
 - C) Es produïx una gran caiguda de tensió.
- 65º.- Què és el calibre d'un fusible?
- A) Les seues dimensions.
 - B) La intensitat que pot passar per ell sense fondre's.
 - C) El tipus i dimensions de la base en què s'instal·la.
- 66º.- Quin avantatge tenen els interruptors automàtics enfront dels fusibles?
- A) Una vegada que han obert el circuit elèctric, es poden reposar amb més rapidesa els fusibles.
 - B) El poder de tall dels interruptors sol ser major que el dels fusibles.
 - C) Una vegada que han obert el circuit elèctric, es poden reposar amb més rapidesa els interruptors.
- 67º.- Quins dispositius diferents componen un interruptor automàtic?
- A) Un relé magnètic i un relé tèrmic connectats en paral·lel.
 - B) Un relé magnètic i un relé tèrmic connectats en sèrie.
 - C) Un relé magnètic i un fusible rearmable.
- 68º.- Quins valors adopten les tensions i les intensitats en receptors acoblats en paral·lel?
- A) 1. La intensitat que travessa tots els receptors és la mateixa.
2. La tensió subministrada pel generador es repartix per cada un dels receptors.
 - B) 1. La intensitat subministrada pel generador es repartix per cada un dels receptors.
2. La tensió subministrada pel generador es repartix per cada un dels receptors..
 - C) 1. La intensitat subministrada pel generador es repartix per cada un dels receptors.
2. Tots els receptors estan sotmesos a la mateixa tensió.
- 69º.- Quines són les característiques fonamentals de les piles?
- A) 1. Força electromotriu.
2. Intensitat màxima.
3. Resistència interna.
 - B) 1. Força electromotriu.
2. Capacitat.
3. Nivell d'aïllament.
 - C) 1. Força electromotriu.
2. Capacitat.
3. Resistència interna.
- 70º.- Si una bateria d'acumuladors de plom amb una capacitat de 60 Ah es descarrega en 10 hores, quin és el corrent mitjà de descàrrega?
- A) 6 A.
 - B) 60 A.
 - C) 10 A.

- 71º.- En generadors connectats en sèrie:
- A) 1. La força electromotriu de cada un dels generadors ha de ser la mateixa.
2. La resistència interna del conjunt és igual a la suma de les resistències internes de cada un dels generadors.
 - B) 1. La força electromotriu del conjunt és igual a la suma de les forces electromotrius de cada un dels generadors.
2. La intensitat elèctrica és igual a la suma de les intensitats que travessen cada un dels generadors.
 - C) 1. La força electromotriu del conjunt és igual a la suma de les forces electromotrius de cada un dels generadors.
2. La intensitat elèctrica és igual en tots els generadors.
- 72º.- En generadors connectats en paral·lel:
- A) 1. La força electromotriu de cada un dels generadors ha de ser la mateixa, perquè tots aporten energia, i coincideix amb l'equivalent del conjunt.
2. La intensitat elèctrica és igual a la suma de les intensitats que travessen cada un dels generadors.
 - B) 1. La força electromotriu del conjunt és igual a la suma de les forces electromotrius de cada un dels generadors.
2. La intensitat elèctrica és igual a la suma de les intensitats que travessen cada un dels generadors.
 - C) 1. La resistència interna del conjunt és igual a la suma de les resistències internes de cada un dels generadors.
2. La intensitat elèctrica és igual en tots els generadors.
- 73º.- De què depèn la quantitat de càrregues que pot emmagatzemar un condensador?
- A) De la tensió aplicada entre les seues armadures i de la seua resistència interna.
 - B) De la tensió aplicada entre les seues armadures i de les seues característiques constructives.
 - C) De la intensitat que ho recorre i de les seues característiques constructives.
- 74º.- Un condensador deixa passar corrent...
- A) ...durant la seua càrrega i descàrrega.
 - B) ...mentres la tensió aplicada en les seues bornas és superior al seu llindar de càrrega
 - C) ...mentres la tensió aplicada en les seues bornas és superior a la diferència de potencial interna.
- 75º.- Quina és la capacitat total d'una associació de condensadors en sèrie?
- A) És inferior a la de qualsevol d'ells.
 - B) És igual a la suma d'ells.
 - C) És igual a la del major d'ells.
- 76º.- Quin avantatge tenen els camps magnètics creats per bobines de conductors elèctrics enfront dels creats per imants?
- A) Són de la mateixa naturalesa.
 - B) Són més econòmics d'obtenir.
 - C) Poden ser més intensos.

- 77º.- Com està constituït un transformador elemental?
- A) Un transformador en una màquina rotativa que posseïx dos bobinatges, un primari i un secundari, que s'atropellen sobre un nucli magnètic comú format per xapes magnètiques apilades.
 - B) Un transformador posseïx dos bobinatges, un primari i un secundari, que s'atropellen sobre un nucli magnètic comú format per xapes magnètiques apilades.
 - C) Un transformador posseïx dos bobinatges, un primari i un secundari, que s'atropellen sobre un nucli magnètic comú format per imants.
- 78º.- Quin efecte tenen els corrents paràsits o de Foucault?
- A) Calfen els nuclis magnètics per efecte Joule.
 - B) Incrementen la resistència elèctrica dels transformadors.
 - C) Reduïxen la força electromotriu en generadors.
- 79º.- A què es deu l'espurna que es produïx en obrir els contactes d'un interruptor en un circuit amb una bobina?
- A) A la diferència de potencial que alimenta el circuit.
 - B) A la f.e.m. d'autoinducció.
 - C) A la intensitat que s'establix en el circuit.
- 80º.- Dos conductors paral·lels, recorreguts per corrents del mateix sentit estan subjectes a forces...
- A) ...que es neutralitzen al cap d'un temps.
 - B) ...de repulsió.
 - C) ...d'atracció.
- 81º.- En un circuit que alimenta amb corrent altern únicament a una resistència pura ...
- A) L'ona de la tensió es retarda respecte a la d'intensitat.
 - B) L'ona de la intensitat es retarda respecte a la de tensió.
 - C) La tensió i la intensitat estan en fase.
- 82º.- Què és el factor de potència?
- A) La relació entre les reactàncies de la bobina i el condensador.
 - B) La relació entre la potència activa i l'aparent, en circuits de corrent continu.
 - C) La relació entre la potència activa i l'aparent, en circuits de corrent altern.

- 83º.- Què s'aconsegueix millorant el factor de potència?
- A) Reduir la potència activa de la xarxa sense modificar la potència aparent, reduint la intensitat de corrent per les línies de subministrament d'energia.
 - B) Reduir la potència aparent de la xarxa sense modificar la potència activa, reduint la intensitat de corrent per les línies de subministrament d'energia.
 - C) Reduir la potència aparent de la xarxa sense modificar la potència activa, incrementant la intensitat de corrent per les línies de subministrament d'energia.
- 84º.- Quines tensions normalitzades existixen de manera habitual, hui dia, entre fases i entre fase i neutre, en instal·lacions de baixa tensió?
- A) 125 V entre fases i 230 V entre fase i neutre.
 - B) 400 V entre fases i 125 V entre fase i neutre.
 - C) 400 V entre fases i 230 V entre fase i neutre.
- 85º.- Quin tipus de connexió d'un generador trifàsic permet l'ús d'un conductor de neutre?
- A) La connexió en triangle.
 - B) La connexió en estrella.
 - C) Les connexions en estrella i en triangle.
- 86º.- Quina és la secció en el conductor de neutre en un sistema equilibrat, segons RGBT?
- A) No es requereix conductor de neutre.
 - B) La mateixa que les de fase.
 - C) La mitat que les de fase.
- 87º.- En un autotransformador?
- A) La relació de transformació és igual a la unitat, amb igual nombre d'espises en primari i secundari.
 - B) Només existix un debanament i una connexió intermèdia.
 - C) Els autotransformadors disposen d'un nucli primari i un secundari, este amb preses intermèdies.
- 88º.- Quina particularitat presenten els motors de C. c. en l'arrancada?
- A) Els corrents en l'arrancada són elevades.
 - B) Els corrents en l'arrancada són febles.
 - C) El parell subministrat en l'arrancada és baix.

- 89º.- En els motors amb excitació sèrie, com es connecten els debanaments?
- A) El debanament d'excitació es connecta a una font de tensió diferent.
 - B) El debanament d'excitació es connecta en paral·lel amb l'induït
 - C) El debanament d'excitació es connecta en sèrie amb en induït.
- 90º.- Com es pot invertir el sentit de gir d'un motor de corrent continu?
- A) No és possible canviar el sentit de gir de motor de corrent continu.
 - B) Canviant la polaritat del debanament d'excitació, mantenint fixa la polaritat de l'induït..
 - C) Canviant la polaritat de l'induït i del debanament d'excitació.
- 91º.- Per a realitzar l'acoblament amb èxit en paral·lel de diversos alternadors, és necessari que es complisquen les següents condicions:
- A) a) La tensió dels alternadors a acoblar ha de ser igual.
 - b) La freqüència dels alternadors també ha de ser la mateixa.
 - c) En el moment de la connexió les tensions dels alternadors ha d'estar en fase.
 - B) a) La tensió dels alternadors a acoblar ha de ser igual.
 - b) La freqüència dels alternadors també ha de ser la mateixa.
 - c) L'orde de successió de fases dels alternadors ha de ser igual.
 - C) a) La tensió dels alternadors a acoblar ha de ser igual.
 - b) La freqüència dels alternadors també ha de ser la mateixa.
 - c) L'orde de successió de fases dels alternadors ha de ser igual.
 - d) En el moment de la connexió les tensions dels alternadors ha d'estar en fase.
- 92º.- De què depén la velocitat de gir d'un motor asíncron trifàsic?
- A) De la tensió del corrent altern amb la qual se li alimenta.
 - B) De la seua resistència interna.
 - C) De la freqüència del corrent altern amb la qual se li alimenta.
- 93º.- Com s'invertix el sentit de gir d'un motor asíncron trifàsic?
- A) Invertint la connexió de les tres fases del motor.
 - B) Invertint la connexió de dos de les fases del motor.
 - C) Desconnectant una fase

- 94º.- Què caracteritza al motor universal?
- A) Que és un motor monofàsic que pot alimentar-se igualment amb corrent continu o altern.
 - B) Que és un motor monofàsic que pot alimentar-se només amb corrent altern
 - C) Que és un motor trifàsic que pot alimentar-se igualment amb corrent continu o altern.
- 95º.- Quins paràmetres determinen els danys fisiològics produïts en cas d'electrocució?
- A) La tensió d'exposició i el temps de contacte amb esta
 - B) La intensitat del corrent i el temps de contacte amb esta.
 - C) La resistència aparent del camí recorregut pel corrent i el temps de contacte amb esta.
- 96º.- Per a iguals intensitats i temps d'exposició, quin tipus de corrent resulta més perillosa?
- A) El corrent continu.
 - B) El corrent altern a 50/60 Hz.
 - C) Les dos per igual.
- 97º.- Què és un contacte elèctric directe?
- A) El que es produïx quan la persona entra en contacte amb una massa que s'ha posat en tensió de manera accidental.
 - B) El que es produïx quan la persona entra en contacte amb la xarxa de terra.
 - C) El que es produïx quan la persona toca directament dos parts actives.
- 98º.- Quins d'estos mitjans s'empren per a evitar contactes elèctrics directes?
- A) 1. Aïllament de parts actives.
2. Posada fora d'abast per allunyament.
3. Connexió a terra de les masses.
 - B) 1. Aïllament de parts actives.
2. Per mitjà de barreres o envolupants.
3. Posada fora d'abast per allunyament.
 - C) 1. Aïllament de parts actives.
2. Per mitjà de barreres o envolupants.
3. Connexió a terra de les masses.
- 99º.- Quan es produïx un contacte elèctric indirecte?
- A) Quan es produïx una derivació entre dos fases a través de la xarxa de terra.
 - B) Quan una persona entra en contacte amb una massa que s'ha posat en tensió de manera accidental.
 - C) Quan es produïx una derivació entre dos fases a través del neutre.

100º.- Quins d'estos mitjans s'empren per a evitar els efectes dels contactes elèctrics indirectes?

- A) 1. Connexió a terra de les masses.
2. Amb dispositius de tall per intensitat de defecte.
3. Condicionant les instal·lacions elèctriques i els locals i emplaçaments per a aconseguir que els contactes no siguin peril·losos.
- B) 1. Connexió a terra de les masses.
2. Amb dispositius de tall per intensitat de defecte.
3. Posada fora d'abast per allunyament.
- C) 1. Connexió a terra de les masses.
2. Amb dispositius de tall per intensitat de defecte.
3. Aïllament de parts actives.

101º.- La duració màxima de l'emmagatzematge de residus peril·losos en el lloc de producció serà, normalment, de:

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

102º.- Els terminis màxims de duració d'emmagatzematge de residus, començaran a computar

- A) Quan el contenidor o envàs estiga completament ple
- B) Des del moment en què el contenidor o envàs no reunisca les condicions adequades d'emmagatzematge
- C) Des que s'inicie el depòsit de residus en el lloc d'emmagatzematge

103º.- La duració màxima de l'emmagatzematge de residus NO peril·losos en el lloc de producció serà, normalment, de:

- A) 6 mesos quan es *destinen a eliminació i 1 any quan es destinen a valorització
- B) 1 any quan es destinen a eliminació i 2 anys quan es destinen a valorització
- C) 2 anys quan es destinen a eliminació i indefinit quan es destinen a valorització

104º.- La duració màxima de l'emmagatzematge de residus NO peril·losos en el lloc de producció serà, normalment, de:

- A) 1 any quan els residus no peril·losos es destinen a valorització
- B) 2 anys quan els residus no peril·losos es destinen a eliminació
- C) Cap és correcta

105º.- Els terminis de duració màxima de l'emmagatzematge de residus peril·losos i No Peril·losos en el lloc de producció:

- A) Seran variables, depenent de les característiques i adequació del lloc d'emmagatzematge dels residus
- B) Dependran de l'autorització administrativa i capacitat d'emmagatzematge del productor de residus
- C) Cap és correcta

- 106º.- En relació amb l'emmagatzematge, la mescla i l'etiquetatge de residus en el lloc de producció, el productor o un altre posseïdor inicial de residus estarà obligat a:
- A) Mesclar o diluir els residus peril·losos amb altres categories de residus peril·losos o amb altres residus, substàncies o materials amb la finalitat de disminuir la seua peril·lositat
 - B) No mesclar ni diluir els residus peril·losos amb altres categories de residus peril·losos, ni amb altres residus, substàncies o materials
 - C) Mesclar o diluir els residus peril·losos amb altres categories de residus peril·losos o amb altres residus, substàncies o materials amb si faciliten el seu emmagatzematge i recollida.
- 107º.- En relació amb l'emmagatzematge, la mescla i l'etiquetatge de residus en el lloc de producció, el productor o un altre posseïdor inicial de residus estarà obligat a:
- A) Disposar d'una zona habilitada i identificada per al correcte emmagatzematge dels residus que reunisca la condicions adequades d'higiene i seguretat mentres es troben en el seu poder
 - B) Mesclar i diluir els residus peril·losos amb altres categories de residus peril·losos o no peril·losos amb la finalitat de facilitar la seua conversió en altres substàncies o materials amb menor peril·lositat
 - C) Les dos respostes són correctes
- 108º.- En relació amb l'emmagatzematge, la mescla, l'envasament i l'etiquetatge de residus en el lloc de producció, el productor inicial o un altre posseïdor de residus està obligat a:
- A) Emmagatzemar els residus no peril·losos protegits de la intempèrie i amb sistemes de retenció d'abocaments i vessaments
 - B) Emmagatzemar els residus peril·losos protegits de la intempèrie i amb sistemes de retenció d'abocaments i vessaments
 - C) Emmagatzemar els residus peril·losos i no peril·losos protegits de la intempèrie i amb sistemes de retenció d'abocaments i vessaments
- 109º.- Els "Olis usats" conformement a l'article 2 de la Llei 7/2022 de residus i sòls contaminats, són:
- A) Aquells que hagen deixat de ser aptes per al seu ús originalment previst.
 - B) Aquells que han sigut utilitzats o estan sent utilitzats per al seu ús originalment previst, encara que haja sigut una sola vegada
 - C) Cap de les anteriors és correcta
- 110º.- La Jerarquia de residus tindrà el següent orde de prioritat:
- A) a) Prevenció b) Reciclat c) Preparació per a la reutilització, d) Un altre tipus de valorització e) Eliminació
 - B) a) Prevenció b) Preparació per a la reutilització c) Reciclatge, d) Un altre tipus de valorització e) Eliminació
 - C) Cap de les anteriors és correcta
- 111º.- La Jerarquia de Residus
- A) Establix un orde de prioritat en matèria de prevenció i gestió de residus
 - B) Establix la distinció entre residus peril·losos i no peril·losos
 - C) Establix que residus són més peril·losos i quins són menys peril·losos

- 112º.- Les mesures que s'adopten en matèria de residus d'acord amb la Llei 7/2022 de residus i sòls contaminats:
- A) Establiran les bases per al disseny i desenrotllament de les estratègies de lluita contra el canvi climàtic
 - B) Derivaran necessàriament de les estratègies de lluita contra el canvi climàtic
 - C) Hauran de ser coherents amb les estratègies de lluita contra el canvi climàtic
- 113º.- Tindran la consideració de residus domèstics d'acord amb la Llei 7/2022 de residus i sòls contaminats
- A) Els residus perillosos i no perillosos generats en les llars a conseqüència d'activitats domèstiques
 - B) Els residus procedents de neteja de vies públiques, zones verdes, àrees recreatives i platges, els animals domèstics morts i els vehicles abandonats.
 - C) Les dos anteriors són correctes
- 114º.- Tindran la consideració de residus domèstics d'acord amb la Llei 7/2022 de residus i sòls contaminats
- A) Els animals domèstics morts i els vehicles abandonats
 - B) Els animals domèstics morts però en cap cas els vehicles abandonats
 - C) Cap és correcta
- 115º.- Tindran la consideració de residus comercials d'acord amb la Llei 7/2022 de residus i sòls contaminats
- A) Només els generats per l'activitat pròpia del comerç al detall.
 - B) Els generats per l'activitat pròpia del comerç, a l'engròs i al detall, dels servicis de restauració i bars, de les oficines i dels mercats així com de la resta de sector servicis
 - C) Els generats per l'activitat pròpia del comerç, a l'engròs i al detall, inclosos els d'oficines però exclosos els generats per bars, servicis de restauració i mercats
- 116º.- Reutilització d'acord amb la Llei 7/2022 de residus i sòls contaminats
- A) Qualsevol operació de valorització mitjançant la qual els materials de residus són transformats de nou en productes, materials a substàncies, tant si és amb la seua finalitat original com amb qualsevol altra finalitat.
 - B) Qualsevol operació de valorització mitjançant la qual els materials de residus són transformats de nou en productes, materials a substàncies, amb qualsevol finalitat.
 - C) Qualsevol operació mitjançant la qual productes o components de productes que no siguin residus s'utilitzen de nou amb la mateixa finalitat per a la qual van ser concebuts
- 117º.- Reciclatge d'acord amb la Llei 7/2022 de residus i sòls contaminats
- A) Tota operació mitjançant la qual productes o components de productes que no siguin residus s'utilitzen de nou amb la mateixa finalitat per a la qual van ser concebuts
 - B) Qualsevol operació de valorització de materials de residus inclosa la valorització energètica i la transformació en materials que es vagen a usar com a combustibles o per a operacions de farciment
 - C) Cap de les anteriors és correcta
- 118º.- Productor de residus d'acord amb la Llei 7/2022 de residus i sòls contaminats
- A) Necessàriament seran persones jurídiques
 - B) Podran ser persones físiques o jurídiques
 - C) Cap de les anteriors és correcta

119º.- Gestor de residus d'acord amb la Llei 7/2022 de residus i sòls contaminats

- A) L'entitat necessàriament pública, registrada mitjançant autorització o comunicació que realitzi qualsevol de les operacions que componen la gestió de residus, siga o no productor d'estos.
- B) La persona física o jurídica, pública o privada, registrada mitjançant autorització o comunicació que realitzi qualsevol de les operacions que componen la gestió de residus, siga o no productor d'estos.
- C) Únicament aquella empresa pública, registrada mitjançant autorització o comunicació que realitzi qualsevol de les operacions que componen la gestió de residus, siga o no productor d'estos.

120º.- Valorització d'acord amb la Llei 7/2022 de residus i sòls contaminats és:

- A) Qualsevol operació de venda de residus a gestor autoritzat, de manera que el destí final dels mateixos siga la seua reutilització, reciclatge o eliminació controlada
- B) Qualsevol operació el resultat de la qual siga que el residu servisca a una finalitat útil en substituir altres materials, que d'una altra manera s'haurien utilitzat per a complir una funció particular, o que el residu siga preparat per a complir eixa funció en la instal·lació o en l'economia en general.
- C) Cap de les anteriors és correcta