



Ajuntament de Mataró

Procés selectiu per cobrir 7 places d'oficial 1a, grup C1, mitjançant concurs oposició lliure, per via de la Consolidació de l'Ocupació Temporal (COT). Exp. 2021/00003104.

PROVA TIPUS TEST – 28 de juny de 2021

TEMPS DE REALITZACIÓ: 1 hora i 15 minuts

PUNTUACIÓ: màxima 7 punts i es necessiten 3'5 per superar-la

**Correctes sumen 0'175 punts
Incorrectes resten -0'043 punts
En blanc no resten**

ESPECIALITAT: LAMPISTERIA

- 1. No correspon a un nom d'un equipament esportiu de la ciutat de Mataró:**
 - a) Eusebi Millan
 - b) Antonio Machado
 - c) Euskadi
 - d) Velòdrom

- 2. Quina d'aquestes practiques NO són considerades correctes en la gestió de residus?**
 - a) Minimitzar la generació de residus
 - b) Separar de forma correcte els residus que generem
 - c) Disposar d'un contenidor molt gran al lloc de treball
 - d) Reduir consum i reutilitzar.

- 3. Si durant l'ús d'una màquina observes en ella alguna deficiència estructural, mecànica o de risc:**
 - a) Li comunicaràs al responsable directe i no s'utilitzarà fins la seva revisió
 - b) Faràs la reparació que calgui en aquell moment per seguir treballant
 - c) Es parerà la feina i s'informarà a la Inspecció de Treball
 - d) Intentaràs trobar una igual o semblant, si no en tens cap disponible, seguiràs amb aquesta, per acabar la feina

- 4. Són equips de protecció individual**
 - a) Una xarxa
 - b) Senyalitzacions i pictogrames
 - c) Sabates i botes de seguretat
 - d) Baranes i passamans

- 5. Les escales de mà permeses no poden superar els:**
 - a) 3 metres de longitud
 - b) 2,5 metres de longitud
 - c) 5 metres de longitud
 - d) 6 metres de longitud



6. **Els empleats públics han de desenvolupar la seva tasca amb confidencialitat i cura de la informació. Quina d'aquestes afirmacions és FALSA:**

- a) S'ha de ser curós amb la conservació dels documents
- b) Accedir a qualsevol informació, encara que no sigui necessària per la feina.
- c) S'ha de fer un ús responsable de la informació
- d) S'ha de mantenir el secret quan la llei ho estableixi.

7. **En cas d'accident:**

- a) Mantindrem la calma i tranquil·litzarem l'accidentat
- b) No mourem la persona accidentada sense haver valorat abans el seu estat
- c) No li donarem de beure ni de menjar
- d) Totes les anteriors

8. **Són elements essencials que ha de contenir una ordre de treball:**

- a) Descripció de la necessitat i nom de la persona/servei que ho sol·licita
- b) Pagament
- c) Ubicació: edifici o adreça on realitzar la feina.
- d) a i c són correctes

9. **Quina d'aquestes afirmacions NO és certa si parlem de residus especials:**

- a) Han d'estar correctament senyalitzats
- b) El contenidor ha d'estar tapat
- c) Es poden tenir emmagatzemats tots els anys que vulguem.
- d) Els bidons que contenen líquids han d'estar en posició vertical

10. **A l'edifici de la Casa Capell s'ha de fer una reparació, et dirigeixes a:**

- a) Parc del Nord
- b) Parc Central
- c) Parc de Can Boada
- d) Parc Can clavell

11. **Per aquest tipus de cargol farem servir un tornavís:**

- a) Pla
- b) Philips
- c) Torx
- d) Estrella



12. **En el REBT (Reglament electrotècnic de baixa tensió) les ITC's són:**

- a) Indicació tècniques a complir.
- b) Instruccions tècniques comuns.
- c) Instruccions tècniques complementàries.
- d) Indicacions tecnològiques comuns.



13. Quina d'aquestes accions realitzades en instal·lacions tèrmiques fixes de climatització (calefacció, refrigeració i ventilació) formen part d'un manteniment correctiu?

- a) La neteja d'un cremador d'una caldera.
- b) Drenatge, neteja i tractament del circuit de torres de refrigeració.
- c) Comprovació de nivells d'aigua en circuits.
- d) Substitució d'una aixeta termostàtica instal·lada a l'entrada d'un radiador (pèrdua constant d'aigua).

14. Ens trobem la següent situació: en un aula quan posem l'interruptor que encén els llums salta el Diferencial, a que pot ser degut?

- a) S'ha canviat la potència d'algun del fluorescents i hi ha un excés de consum de corrent.
- b) Hi ha alguna derivació a massa de la reactància d'algun fluorescent.
- c) Hi ha alguna derivació a massa del projector que té l'aula endollat.
- d) El diferencial no pot saltar mai en un circuit d'enllumenat.

15. Un manteniment preventiu,

- a) És aquell manteniment executat a intervals predeterminats, i destinat a reduir la probabilitat de fallida i la degradació de funcionament d'un element.
- b) És aquell manteniment executat després del reconeixement d'una avaria, i destinat a portar a un element a un estat en el que pugui desenvolupar una funció requerida.
- c) És aquell manteniment que es realitza amb el canvi d'un motor avariats.
- d) Les tres opcions són correctes.

16. Si tenim 3 punts de llum connectats en sèrie:

- a) Comparteixen el mateix voltatge.
- b) Comparteixen el mateix corrent.
- c) No es poden connectar.
- d) Han de tenir la mateixa potència.

17. Una nevera de 460w, connectada a la xarxa elèctrica monofàsica de 230v, quants ampers consumeix?

- a) 0,5A
- b) 4A
- c) 1A
- d) 2A

18. Quin nom rep el butlletí que firma l'instal·lador elèctric?

- a) Certificat d'Instal·lació Elèctrica
- b) Estudi d'instal·lació elèctrica.
- c) Projecte d'instal·lació elèctrica.
- d) Memòria d'instal·lació elèctrica.



19. Segons la ITC BT 28, en l'apartat fonts pròpies d'energia. Font pròpia d'energia és la que està constituïda per bateries d'acumuladors, aparells autònoms o grups electrògens. La posada en funcionament es realitzarà al produir-se la falta de tensió en els circuits alimentats pels diferents subministraments procedents de l'Empresa o Empreses distribuïdores d'energia elèctrica, o quan: Quina d'aquestes opcions és correcte?.

- a) La tensió descendeix per sota del 70% del seu valor nominal.
- b) La tensió sobrepassi el 70% del seu valor nominal.
- c) La tensió descendeix per sota del 20 % del seu valor nominal.
- d) La tensió sobrepassi el 20% del seu valor nominal.

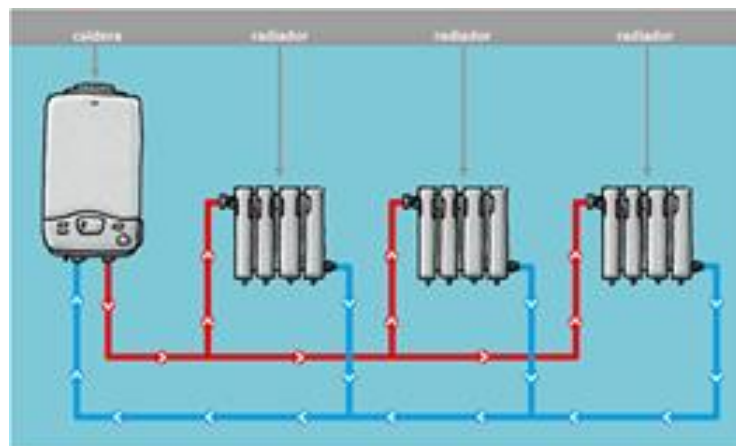
20. Segons la ITC BT 28, en l'apartat prescripcions de caràcter general. Les instal·lacions en els locals de pública concurrència, compleixen les condicions de caràcter general que a continuació s'assenyalen. Quina d'aquestes opcions és incorrecte?.

- a) El quadre general de distribució haurà de col·locar-se en el punt més llunyà possible a l'entrada de l'escomesa o derivació individual.
- b) De l'esmentat quadre general sortiran les línies que alimenten directament els aparells receptors o bé les línies generals de distribució.
- c) Els aparells receptors que consumeixin més de 16 amperes s'alimenten directament des del quadre general o des dels secundaris.
- d) Les canalitzacions s'han de fer segons el que disposen les ITC-BT-19 i ITC-BT-20.

21. Quina eina es fa servir per detectar si hi ha algun cable mig flux en un quadre elèctric?

- a) Buscapols
- b) Tester
- c) Càmera tèrmica.
- d) Oscil·loscopi

22. Quin sistema de distribució de calor correspon aquest esquema funcional?.





- a) Sistema bitub.
- b) Sistema monotub.
- c) Sistema unidireccional del cabal.
- d) Cap d'aquestes respostes és correcta.

23. Una instal·lació de climatització,

- a) controla la temperatura de l'habitatge i la manté superior a la de l'exterior.
- b) controla la temperatura de l'habitatge i la manté inferior a la de l'exterior.
- c) controla la temperatura i la humitat de l'habitatge i les manté en els valors adequats per al confort ambiental.
- d) controla la temperatura i la humitat de l'habitatge i les manté superiors a la de l'exterior a l'estiu i inferiors a la de l'exterior a l'hivern.

24. En els sistemes de climatització, un "cassette" és:

- a) Part de la unitat exterior.
- b) Tipus d'unitats Exteriors.
- c) Part de la unitat interior.
- d) Tipus d'unitats interiors.

25. En la producció d'aigua calenta sanitària s'aprofita la calor solar. Quin tipus d'instal·lació correspon la imatge següent?



- a) Fotovoltaica amb aerotèrmica.
- b) Fotovoltaica i escalfador elèctric.
- c) Fotovoltaica i amb calefacció aerotèrmica.
- d) Fotovoltaica amb autoconsum.



26. El DB HS-4, Document Bàsic de Salubritat “Subministrament d’aigua”, especifica que la instal·lació de subministrament d’aigua ha de garantir, a l’equipament higiènic previst, l’aportació d’uns cabal mínims en unes determinades condicions de pressió, limitades per un valor màxim i un de mínim, en funció del tipus d’aparell al que s’estigui subministrant. Quins d’aquests cabals NO són correctes?.

OBSERVACIÓ: AFS (Aigua freda sanitària) i ACS (Aigua calenta sanitària).

- a) Dutxa 0,20 l/s (AFS) i 0,10 l/s (ACS).
- b) Aigüera (domèstica) 0,10 l/s (AFS) i 0,20 l/s (ACS).
- c) Banyera (>1,40 m) 0,10 l/s (AFS) i 0,15 l/s (ACS)
- d) Safareig 0,30 l/s (AFS) i 0,20 l/s (ACS)

27. Quan utilitzaries aquesta eina/màquina?.



- a) Per comprovar l’estanqueïtat d’una instal·lació de subministrament d’aigua.
- b) En el procés de càrrega de gas en l’aire condicionat Split.
- c) Per desfer un embús en una canonada de sanejament.
- d) En el traspàs de qualsevol fluid entre dos recipients.

28. La instal·lació d’aigua d’un habitatge està formada per:

- a) La xarxa d’aigua sanitària, i la xarxa de sanejament de les aigües residuals i les pluvials.
- b) La instal·lació d’aigua freda (AFS) i d’aigua calenta sanitària (ACS).
- c) La instal·lació d’aigua freda (AFS), i la xarxa de sanejament de les aigües residuals.
- d) La xarxa d’aigua sanitària, i la xarxa de sanejament de les aigües pluvials.

29. Els col·lectors (elements que formen part de la xarxa de sanejament) són:

- a) Les canonades horitzontals enterrades al subsòl que, connectades als baixants, directament o a través d’arquetes, canalitzen les aigües evacuades fins a l’arqueta sifonal.
- b) el conjunt de canonades horitzontals que connecten els diferents aparells sanitaris amb els baixants.
- c) el conjunt de canonades verticals que recullen les aigües de derivacions, vàters i teulades.
- d) les canonades que permeten evacuar les aigües residuals i impedeix que les males olors entrin a les cases.



30. Si connectem un motor trifàsic en estrella a una línia de 400v, quin voltatge rep el motor a les seves fases?

- a) 600v
- b) 230v
- c) 400v
- d) 125v

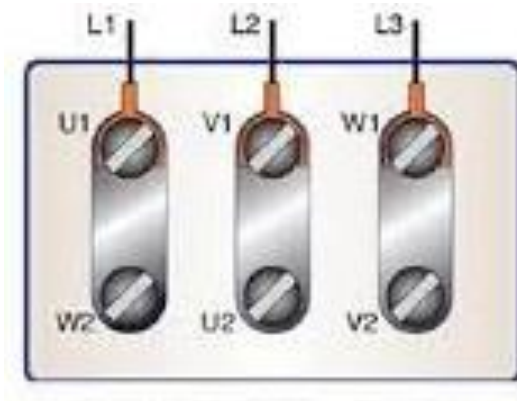
31. Si un motor té un rendiment per sota de 1, vol dir:

- a) Que consumeix menys potència que la que dóna.
- b) Que dóna menys potència que la que consumeix.
- c) El rendiment no té a veure amb la potència de consum.
- d) La potència que consumeix és igual que la que dóna.

32. Per engegar un motor de gran potència es fa servir:

- a) Engogada amb guardamotor.
- b) Engogada temporitzada.
- c) Engogada estrella triangle.
- d) Engogada diferencial.

33. La següent placa de bornes d'un motor trifàsic, mostra que la connexió està feta en:



- a) Triangle
- b) Estrella
- c) Mixta
- d) No s'ha fet cap connexió

34. Quin tipus de connector no s'acostuma a fer servir per instal·lacions de so?

- a) Speakon
- b) RCA
- c) RJ45
- d) Jack



35. Què és un PIA?

- a) Un interruptor diferencial.
- b) Un interruptor magnetotèrmic.
- c) Un relé tèrmic.
- d) Un fusible.

36. Què posem per protegir un motor contra sobreintensitats?

- a) Un contactor.
- b) Un diferencial.
- c) Un salvamotor.
- d) Un guardamotor.

37. El circuit de connexió a terra,

- a) Té la funció de protegir les persones dels contactes indirectes amb l'electricitat, i ho fa derivant cap a terra les fuites de corrent que es produeixen a les masses metàl·liques a través dels conductors de protecció.
- b) Té la funció de protegir les persones dels contactes directes amb l'electricitat, i ho fa derivant cap a terra les fuites de corrent que es produeixen en aquest contacte a través del PIA de protecció afectat.
- c) Té la funció de protegir les persones del perill d'electrocució per descarregues elèctriques, en eliminar-les o reduir-les a valors d'intensitat que no són perillosos per al cos humà.
- d) Té la funció de protegir tots els circuits contra sobrecarregues i curtcircuits, en cas de fuites de corrent que es produeixen a les parts actives a través dels conductors elèctrics del circuit.

38. Quan s'ha de il·luminar una taula de treball en una oficina, hem de considerar un nivell d'il·luminació recomanable per aquesta funció. Quin és l'aparell que ens permet mesurar aquest paràmetre?.

- a) El luxímetre.
- b) El tel·luròmetre.
- c) El fasímetre.
- d) El megger.

39. En un plànol tenim una escala 1/20. Quants metres fa un passadís que en el plànol mesura 50 centímetres?

- a) 1 metres
- b) 3 metres.
- c) 10 metres.
- d) 2 metres.

40. Per mesurar corrent amb una pinça amperimètrica....

- a) Connectem els cables de mesura de la pinça en sèrie amb l'element que volem mesurar.
- b) Connectarem els cables de mesura de la pinça en paral·lel amb l'element que volem mesurar.
- c) No s'han de connectar els cables de la pinça.
- d) No es pot mesurar sense desconnectar del corrent.



Preguntes de reserva

41. Quin tipus de broques NO existeix?

- a) Per metall.
- b) Per plàstic.
- c) Per fusta.
- d) Per formigó.

42. Els sistemes de protecció col·lectiva per impedir caigudes d'alçada de persones i materials és obligatori quan:

- a) Hi hagi risc de caiguda de 2 metres o més
- b) Sempre que hi hagi alçada considerable
- c) Hi hagi risc de caiguda superior a 2 metres
- d) Quan el treballador o material hagi de romandre més de 10 minuts a la zona

43. Quin és un valor ètic relacionat amb l'actuació dels servidors públics:

- a) La vocació de servei
- b) La professionalitat
- c) La confiança pública
- d) Totes són correctes
- e)

44. Un tel·luròmetre mesura la de posada a terra.

- a) Resistència.
 - b) Potència.
 - c) Tensió.
 - d) Intensitat.
-