



Ajuntament de Mataró

Procés selectiu per cobrir 10 places d'oficial 1a, grup C1, mitjançant concurs oposició lliure, Exp. 2021/00003108.

PROVA TIPUS TEST – 30 de juny de 2021

TEMPS DE REALITZACIÓ: 1 hora i 15 minuts

PUNTUACIÓ: màxima 10 punts i es necessiten 5 per superar-la

**Correctes sumen 0'25 punts
Incorrectes resten -0'062 punts
En blanc no resten**

ESPECIALITAT: MECÀNICA

1. **T'han encarregat unes feines a l'edifici de Promoció Econòmica i Ocupació, aniràs a:**
 - a) Plaça de les Tereses 5
 - b) c/ Pablo Iglesias 63
 - c) C/ Francisco Herrera 70
 - d) c/ Sant Josep 9.
2. **A quin d'aquests emplaçaments NO hi ha oficines municipals?**
 - a) La Moderna
 - b) Edifici de Vidre
 - c) Edifici Freta
 - d) El Carreró
3. **Es considera una bona pràctica mediambiental a la feina:**
 - a) Eliminar totalment l'ús de productes perillosos
 - b) Evitar el consum excessiu de productes, sobretot els que generen residus difícils de reciclar
 - c) Cremar i enterrar residus
 - d) No separar els tipus de productes i així ocupar menys volum de residus
4. **Per fer una bona gestió ambiental és fonamental:**
 - a) No abocar residus al clavegueram
 - b) Aprofitar la llum natural al màxim
 - c) Reduir les emissions de soroll
 - d) Totes són correctes
5. **Farem servei ulleres de protecció o pantalles quan:**
 - a) Treballem manipulant àcids, desinfectants i detergents corrosius
 - b) Estiguem realitzant treballs sense ventilació
 - c) En tasques de pintura
 - d) En treballs en alçada quan faci molt de vent
6. **Quin dels següents equips NO és una protecció col·lectiva?**
 - a) Senyalitzacions i indicatius
 - b) Xarxes
 - c) Arnès
 - d) Baranes i passarel·les



7. **Les plataformes de treball en alçada han de tenir un mínim d'amplada de:**
- 50 cm
 - 60 cm
 - 120 cm
 - 70 cm
8. **La vocació de servei és un valor ètic que han de tenir els treballadors públics, i vol dir:**
- Atenció i ajuda a les persones.
 - Compromís amb el servei
 - Sensibilitat i empatia amb les persones.
 - Totes són correctes
9. **Els treballadors públics han desenvolupar la seva tasca:**
- Assegurant la igualtat de tracte i oportunitats, evitant cap tracte de favor.
 - El més ràpid possible.
 - Obeint qualsevol ordre, sigui la que sigui.
 - Sense planificació prèvia.
10. **Els empleats públics han de desenvolupar la seva tasca amb transparència. Quina d'aquestes afirmacions és FALSA:**
- La informació es donarà de la forma més breu possible
 - S'ha d'ocultar informació
 - S'ha de facilitar l'accés a la informació
 - La informació ha de ser actualitzada i comprensible
11. **Davant d'una situació d'emergència, per exemple un incendi, que cal fer primer?:**
- Avisar per megafonia i evacuar immediatament.
 - Avisar als Bombers
 - Aplicar el que està previst en el Pla d'Emergència del centre.
 - Intentar-lo apagar amb els mitjans propis.
12. **Segons el Real Decret 1428/2003 de 21 de novembre, que aprova el Reglament General de Circulació, la càrrega transportada en un vehicle, i els accessoris que s'utilitzin pel seu condicionament o protecció, han d'estar posats, i si fos necessari, subjectes, de tal forma que no puguin:**
- Arrossegar, caure o desplaçar-se de forma perillosa
 - Comprometre l'estabilitat de les rodes
 - Produir vibracions i desperfectes a la via
 - Desestabilitzar la mecànica o sistemes de seguretat
13. **Quina és l'eina de la fotografia i quina és la seva funció?**
- Clau dinamomètrica, la seva funció és collar els cargols al parell de força adequat
 - Clau Stillson, la seva funció es collar o afluixar eixos.
 - Clau Anglesa, la seva funció és collar o afluixar cargols
 - Clau de carraca, la seva funció és collar o afluixar cargols ràpidament.





14. Quin és l'accessori de la imatge:

- a) Tornavís multi-puntes
- b) Tornavís d'impacte
- c) Centrador de cargols
- d) Cap de les anteriors



15. Com s'inflama el combustible en el motor d'explosió ?

- a) Amb un sistema d'encesa elèctric, amb una guspira que inflama la mescla.
- b) Amb una resistència elèctrica, dins el conducte d'admissió.
- c) s'inflama per augment de temperatura.
- d) Amb un condensador

16. Quina temperatura ha d'aconseguir el combustible injectat, en la compressió d'un motor de combustió per inflamar-se?

- a) de 100 a 150 ° C
- b) de 250 a 300 ° C
- c) superior a 500 ° C
- d) Superior a 1000 ° C

17. Quin element s'instal·la a l'interior del tub d'escapament per reduir al màxim els contaminants provocats per les explosions del motor gasolina?

- a) La vàlvula exhup
- b) El Filtre de partícules
- c) La sonda lambda
- d) El catalitzador

18. El sistema EGR, què comunica?

- a) El col·lector d'escapament amb el circuit de refrigeració
- b) El col·lector d'admissió amb el circuit de combustible
- c) El col·lector d'escapament amb el tub d'escapament
- d) El col·lector d'escapament amb l'admissió

19. Com és el bobinat del primari de una bobina de encesa?

- a) Es de fil prim i poques espiras (100-300)
- b) Es el que genera la alta tensió
- c) es de fil gruixut i te moltes espiras (1000-3000)
- d) Es de fil gruixut i te poques espiras (100-300)

20. Com van connectats els borns 1 i 2 de la bobina del circuit primari?

- a) born 1 a bateria (+), born 2 a platinos o mòdul electrònic.
- b) born 1 a negatiu de bateria (-), born 2 a connector alta tensió del distribuïdor.
- c) born 1 a bateria (+), born 2 a bugies.
- d) cap de les anteriors



21. Quins aparells usarem per comprovar una bateria?

- a) Densímetre, òhmmetre i oscil·loscopi.
- b) Voltímetre, amperímetre, i el pickup
- c) Densímetre, òhmmetre i descarregador ràpid.
- d) Densímetre, voltímetre i descarregador ràpid.

22. Que s'entén per capacitat d'una bateria?

- a) És la quantitat d'electricitat que pot subministrar durant la descarrega.
- b) És la quantitat d'electròlit que té.
- c) És la quantitat d'electricitat que pot absorbir durant la carrega.
- d) És la resistència de la carrega del electròlit.

23. Quina de les següents causes pot provocar un pedal de fre molt elàstic?

- a) Embols de les pinces engarrotats.
- b) Pastilles de fre dures.
- c) Aire al circuit.
- d) Compensador de frenada defectuós.

24. Quina de les següents causes pot provocar vibracions en el volant al trepitjar el pedal de fre.

- a) Insuficient líquid de frens
- b) Disc o tambors ovalats o deformats
- c) El servofrè no agafa depressió.
- d) desgast de les pastilles de fre.

25. En la inspecció tècnica ITV, quan es considera un defecte greu, el desequilibri de les forces de frenada entre rodes d'un mateix eix?

- a) Diferències de forces de frenada d'un mateix eix superiors al 5%
- b) Diferències de forces de frenada d'un mateix eix superiors al 30%
- c) Diferències de forces de frenada d'un mateix eix superiors al 70%
- d) Poden ser forces diferents, no es cap defecte.

26. En el manteniment i control del nivell d'oli hidràulic d'una retro-pala, que hem de tenir en compte?

- a) l'oli ha d'estar fred i la màquina en una superfície plana
- b) l'oli ha d'estar calent i la màquina en una superfície plana
- c) l'oli ha de estar calent i la màquina en una superfície inclinada
- d) Cap de les anteriors.

27. Quin element permet realitzar un arc elèctric entre les puntes dels seus elèctrodes.

- a) L'escalfador
- b) Una bugia d'incandescència.
- c) Una bugia d'encesa
- d) Totes les anteriors.

28. Quin tipus de motor fa servir bugies d'incandescència?

- a) Motor otto
- b) Motor de gasolina
- c) Motor dos temps.
- d) Motor dièsel.



29. Quin és el eix de la caixa de canvis manual «convencional» que està engranat amb el disc d'embragatge.

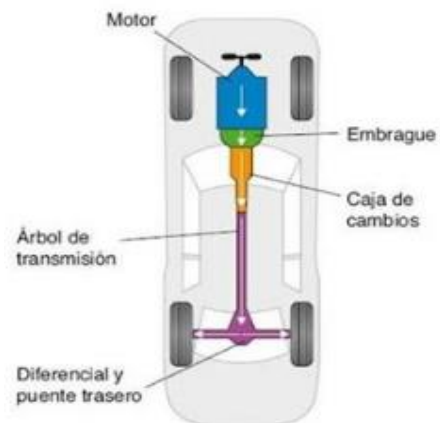
- a) El eix secundari
- b) El eix primari
- c) El eix intermediari.
- d) cap de les anteriors

30. Aproximadament, quina intensitat haurem de regular l'equip de soldadura elèctrica per arc i elèctrode revestit si hem de soldar amb un elèctrode de 2,5 mm de diàmetre?

- a) 110 amperes
- b) 150 amperes
- c) 75 amperes
- d) 250 amperes

31. Segons la següent distribució del motor i caixa de canvis les rodes motrius del eix del darrera son de:

- a) Tracció
- b) Tracció total
- c) Propulsió
- d) Ejecció



32. Quins elements del circuit de refrigeració forçada d'aigua, són els encarregats d'aconseguir i mantenir la temperatura de règim del motor?

- a) El termòstat i el ventilador
- b) El tap del radiador i la bomba d'aigua
- c) El vas d'expansió i la corretja d'accessoris
- d) El termo-contacte i les vàlvules del tap.

33. Quina es la missió de l'embragatge de disc tipus sec en un cotxe?

- a) Realitzar la marxa enrere.
- b) Acobla i desacobla el gir del motor al grup propulsor o tracció
- c) Desacobla el gir del motor a la caixa de canvis
- d) Transmetre el gir del motor a la caixa de canvis.

34. Quin material s'utilitza per recobrir les zones de fricció d'un disc d'embragatge?

- a) Acer inoxidable
- b) Acer aliat
- c) Calamina
- d) Ferodo.



35. De quins materials son les juntes de disc de transmissió, elàstiques?

- a) de teixit de tela engomada.
- b) de Goma trenada.
- c) Goma (silentblock)
- d) totes les respostes anteriors són correctes

36. En una transmissió cardan amb creueta, quin element és el que pateix més desgast.

- a) Les forquilles de transmissió
- b) La creueta.
- c) Coixinets d'agulles.
- d) Coixinets de fricció.

37. Quines causes poden provocar una pressió d'oli insuficient en el circuit de greixatge?

- a) Mal estat de la bomba o vàlvula de descàrrega.
- b) Amplituds excessives en els coixinets.
- c) mala qualitat de l'oli o viscositat inadequada.
- d) totes les respostes anteriors són correctes.

38. Quina es la següent bomba d'oli.

- a) Bomba d'engranatges interiors
- b) Bomba d'engranatges
- c) Bomba de rotors
- d) Bomba rotativa



39. Quines característiques té una cremallera de direcció?

- a) te un mecanisme interior multiplicador (pinyó-cremallera)
- b) te un mecanisme interior desmultiplicador (pinyó-cremallera)
- c) mecanisme de la part de timoneria de comandaments complex.
- d) procés de muntatge complicat.

40. En la soldadura per resistència elèctrica a quina intensitat i voltatge treballa?

- a) de 500 a 2000 amperes, tensió alterna de 5 a 20 volts.
- b) de 50 a 200 amperes, tensió alterna de 50 a 200 volts.
- c) de 250 a 1250 amperes, tensió alterna de 220 a 230 volts.
- d) de 2200 a 3000 amperes, tensió alterna de 1 a 5 volts.



PREGUNTES DE RESERVA

41. Un manoreductor porta dos manòmetres, el que ens indica?

- a) La pressió conjunta del cilindre, per això estan junts.
- b) Un la pressió del cilindre i l'altre la pressió atmosfèrica.
- c) un la pressió de treball i l'altre la pressió atmosfèrica.
- d) La pressió del cilindre i la pressió de treball.

42. Són senyals objectives de com es troben les funcions vitals d'un ferit?:

- a) Consciència i respiració.
- b) Hemorràgies, fractures i cremades.
- c) Consciència, respiració i pols.
- d) Respiració, pols, i ulls oberts.

43. Per que serveix el revestiment d'un elèctrode?

- a) Afavoreix l'encebament de l'arc
- b) Disminueix la velocitat de refredament del cordó
- c) Protegeix el bany de fusió
- d) Totes les respostes anteriors són correctes.

44. Les senyals per indicar un desnivell, obstacle o altres elements que puguin significar un risc de caiguda, són:

- a) Franges alternes grogues i negres, amb una inclinació de 45° aproximadament.
 - b) Franges alternes blanques i vermelles, amb una inclinació no superior a 10°.
 - c) Franges rectes i alternes grogues o verdes
 - d) Franges rectes i alternes blanques o vermelles.
-