

DNI núm.

**PRIMER EXERCICI DE LES PROVES SELECTIVES PER A LA CREACIÓ D'UNA LLISTA D'ASPIRANTS PER A POSSIBLES CONTRACTACIONS LABORALS TEMPORALS DE PLACES D'OFICIALS 1ª FUSTERS PER A LA BRIGADA DE MANTENIMENT (BO17/2018)**

- Aquest exercici consisteix en respondre, en el **termini màxim de 60 minuts**, aquest qüestionari de 30 preguntes amb respostes alternatives i una pregunta a desenvolupar.
- Cal que marqueu la resposta del qüestionari que considereu que és la correcta.
- La qualificació d'aquest exercici serà de 0 a 10 punts.
- Sistema de puntuació:  
1a Qüestionari →  $[\text{encerts} * 1 \text{ punt}] - \text{errors} * 0,25 \text{ punts}] / 5$   
2a. Pregunta a desenvolupar → 4 punts

**1a. Respondre el següent qüestionari (6 punts)**

1. L'essència de trementina és coneguda com:
  - a. **Aiguarràs**
  - b. Dissolvent
  - c. Anilina
  - d. Nogalina
  
2. Segons la normativa bàsica de senyalització de seguretat i salut en el treball, el color verd es fa servir com a color de seguretat per:
  - a. Prohibició
  - b. Obligació
  - c. Advertència
  - d. **Salvament o socors**
  
3. Una serra com més gran és el nombre de dents per polzada
  - a. **Més fi és el tall**
  - b. Més ample és el tall
  - c. Més gruixut és el tall
  - d. No té cap importància

4. La humitat de la fusta es mesura amb un:
- Piròmetre
  - Hidròmetre
  - Xilohigròmetre**
  - Baròmetre
5. Les dimensions més comunes dels aglomerats són:
- 230 x 120
  - 140 x 280
  - 244 x 122**
  - 290 x 125
6. Quina de les següents ceres és d'origen mineral?
- Lanolina
  - Canauba o de Brazil
  - D'abella
  - Parafina**
7. En els treballs habituals de manipulació de càrregues, el pes màxim recomanat és de:
- 60 kg
  - 50 kg
  - 25 kg**
  - 20 kg
8. El triplay és:
- Una melamina
  - Contraxapat**
  - Metacrilat
  - DM
9. Per unir els tacs plans amb fustes o aglomerat generalment es fa servir:
- Cola de contacte
  - Cianoacrilats
  - Silicona
  - Cola blanca**

10. Com s'anomena la propietat que té la fusta d'absorbir i desprendre humitat, depenent de l'ambient en que es trobi?
- Plasticitat
  - Higroscopicitat**
  - Porositat
  - Tenacitat
11. Un detall constructiu que representa un element rectangular realitzat a escala 1:20 i acotat en metres fa en el plànol 6x4 cm. Quines serien les mides reals en metres d'aquest element?
- 70 x 30
  - 0,90 x 0,60
  - 1,05 x 0,70
  - 1,20 x 0,80**
12. Quin tipus de pany ofereix més garanties contra possibles forçaments?
- Sobreposat
  - Solapat
  - Encastat o embotit**
  - Totes les respostes són correcte
13. Quin dels següents olis en contacte amb la pell pot produir irritacions i al·lèrgies?
- Oli de Tung**
  - Oli de teca
  - Llinassa
  - Oli de ricí
14. Una gúbia es fa servir per:
- Talla de fusta i ebenisteria**
  - Feines de serrat de fusta per ebenisteria
  - Feines de polit de fusta per ebenisteria
  - Feines de pintat de fusta per ebenisteria
15. El contraxapat es fabrica en gruixos de:
- 3 mm a 19 mm
  - 9 mm a 19 mm
  - 3 mm a 20 mm**
  - 2 mm a 20 mm

16. Són causes de talls i amputacions per elements de tall de màquines:
- a. Màquines sense proteccions de les parts mòbils
  - b. Màquines defectuoses
  - c. Falta de concentració
  - d. Totes les respostes són correctes**
17. Els decapants es fan servir en la pintura com a
- a. Dissolvents
  - b. Colorants
  - c. Envellidors
  - d. Eliminadors**
18. Quin dels següents dissolvents no és apropiat per rentar fusta i acer:
- a. Aigua**
  - b. Cetona
  - c. Alcohol
  - d. Tots són apropiats
19. Les mesures per prevenir atrapaments en els treballs d'un taller de fusteria són:
- a. Fer servir roba folguda i el cabell curt.
  - b. Si es porten els EPIs corresponents no cal cap altra mesura
  - c. Depèn de l'experiència de l'operari
  - d. Comprovar que els dispositius de protecció són eficaços i mantenir una distància adequada davant de la maquinària**
20. Quin tipus de taulell és aquell que està format per diverses capes fines de fusta encolades de manera que les seves fibres quedin entrecruades?
- a. Contraxapat**
  - b. DM
  - c. Aglomerat
  - d. Estratificat

21. Què és l'albeca?

- a. És la capa exterior del tronc que el protegeix d'agressions externes
- b. És la zona de formació més recent del tronc. És poc resistent mecànicament**
- c. És la zona principal del tronc. És la més apta per al seu ús com a material
- d. És la zona central, i la part més vella i compacta del tronc. Té poca resistència mecànica

22. Per donar-li un aspecte envellit a un moble podem fer servir:

- a. Decapant
- b. Anilines a l'aigua
- c. Betum de Judea**
- d. Cera fosca

23. Quina d'aquestes fustes és més dura

- a. Roure europeu
- b. Wengue**
- c. Teca
- d. Bedoll

24. La unió realitzada amb espigues de fusta i cola blanca és del tipus:

- a. Permanent i desmuntable
- b. Permanent i invisible**
- c. Invisible i desmuntable
- d. Desmuntable

25. Què és una garlopa?

- a. Ribot allargassat, amb una maneta i proveït de fulla i de contrafulla, utilitzat per a adreçar i obrar principalment peces de fusta llargues**
- b. Ribot estret, proveït d'una fulla de la mateixa amplada que la caixa, utilitzat per a fer, rebaixar i polir galzes
- c. Ribot amb agafador, la fulla del qual pot tenir diverses amplades, utilitzat per a fer cadells
- d. Ribot que obra els cantells en forma de mascle i de cadell per a acoblar-los

26. Els raigs de sol sobre la fusta envernissada provoquen:

- a. La seva inflor
- b. Donen vivacitat al color
- c. Faciliten l'aparició d'arnes
- d. La seva decoloració**

27. Quina eina s'ha de fer servir per realitzar talls llargs i corbats en taulells d'aglomerat?

- a. Serra circular o de disc
- b. Serra de vogir**
- c. Tupí
- d. Rasora

28. Quins elements formen part d'una persiana enrotllable:

- a. Cinta, topall, lamel·la i guia**
- b. Corró, frontissa, topall i recollidor
- c. Caixa de persiana, corró, bastiment i llucana
- d. Cinta, aixà de persiana, pomel·la i corró

29. La fusta d'Iroko és:

- a. Una conífera que creix a Amèrica del Nord
- b. Una fusta molt tova
- c. De color clar
- d. Molt resistent als insectes i li costa molt de podrir-se**

30. Un encaix de cua d'oreneta (milano):

- a. És aquell dentat que es talla de manera que la metxa es va eixamplant cap al seu extrem en forma de falca**
- b. Es fa rebaixant ambdues fustes la meitat del seu gruix en el lloc on han de posar-se en contacte
- c. Consisteix en empalmar dues fustes fent-hi, en els extrems a unir, dents i buits que ocupen la meitat del seu gruix i col·locant-los de manera que les dents d'un encaixin en els buits de l'altre
- d. Consisteix en que l'extrem d'una de les peces de fusta encaixi amb un forat realitzat a l'altre peça

**1b. Respon la pregunta següent (4 punts)**

El bastiment de fusta d'una porta interior té tèrmits. Indica quin procediment seguiries per a la seva reparació.