



Proves convocatòria NP 03/2020 Oficials Brigada d'Obres
DNI: _____

Signatura: _____

Seleccionar la vostra especialitat :

Oficial Pintor		Oficial Paleta	
Oficial Fuster		Oficial Lampista	
Oficial Jardiner		Oficial Manyà	
Oficial Electricista			

Marcar amb una X les especialitat a la que es presenta

Oficial Jardiner

1.- Per realitzar l'aplicació de productes fitosanitaris és necessari tenir el carnet d'aplicador?

- a) No
- b) Si**
- c) Només per fer aplicacions en zones de gespa
- d) Només per fer aplicacions en arbrat

2.- Quins d'aquest arbres és de fulla caduca:

- a) Ficus elàstica
- b) Ulmus pumila**
- c) Magnolia grandiflora
- d) Quercus ilex

3.- Per eliminar la mala herba de la gespa utilitzem:

- a) Un herbicida total
- b) Una segadora
- c) Un herbicida selectiu**
- d) Cap de les respostes és correcte

4.- Quan es recomanable podar els arbres de fulla caduca:

- a) A principis d'estiu
- b) A la primavera
- c) A finals de l'hivern**
- d) A principis de la tardor

5.- Que és un talla bardisses?

- a) Té un cos similar a les tisores però més grans
- b) Té una estructura similar a una motoserra però de fulla i cos més afinat**
- c) Té una estructura similar a una escombria i té dents de metal
- d) És una eina amb un mànec llarg i una fulla de mitja lluna a l'extrem

Oficial Paleta

1.- Com es coneix el procés d'enduriment i pèrdua de plasticitat del formigó

- a) Injectat
- b) Forjat**
- c) Fresat
- d) Cap de les anteriors és correcte

2.- Per anivellar superfícies d'una longitud major de tres metres l'eina més adequada és:

- a) Nivell aigua**
- b) Nivell bombolla
- c) Plomada
- d) Cinta mètrica



Proves convocatòria NP 03/2020 Oficials Brigada d'Obres

Signatura:

DNI: _____

3.- A la sèrie horitzontal de maons que es col·loca a mesura que es construeix, es diu:

- a) Alineada
- b) Traçada
- c) Filada**
- d) Llargada

4.- En construcció; Què significa una dosificació de morter de ciment i cal 1:1:6

- a) Una part d'aigua, una part de ciment i sis de cal
- b) Una part de cal, una part d'arena i sis de ciment
- c) Una part de ciment, una part de cal i sis parts d'arena**
- d) Una part de ciment, una part d'aigua i sis parts d'arena

5.- Com es deu preparar el parament vertical per a ancorar la rajola amb l'adhesiu

- a) Enfoscac a bona vista
- b) Fratasat
- c) Mestreat**
- d) Forjat

Oficial Manyà

1.- Quina dels instruments següents pertany a les eines abrasives circulars?

- a) Lima pel tall, rectificat, rectificat per dents....
- b) Serra pel tall, rectificat, rectificat per dents..
- c) Disc pel tall, rectificat, rectificat per dents...**
- d) Ribot, rectificat, rectificat per dents...

2.- El tall per flama, Quina barreja de gasos utilitza?

- a) Oxigen - hidrogen
- b) Oxigen - acetilè**
- c) Oxigen - diòxid de carbó
- d) Oxigen - gas butà

3.- Com es diu el procés de fer un xamfrà cònic en un forat?

- a) Punxonat.
- b) Avellanat**
- c) Ranura
- d) Foradat

4.- Quan donem calor a una peça d'acer?

- a) Es dilata**
- b) S'endureix
- c) Es contreu
- d) Es deforma

5.- La taladrina s'utilitza per a:

- a) Refrigerat i lubricar**
- b) Fer avellanats
- c) Realitzar trepants molt petits
- d) Per foradar una roca



Proves convocatòria NP 03/2020 Oficials Brigada d'Obres
DNI: _____

Signatura: _____

Oficial Pintor

- 1.- Quant major sigui la numeració d'un paper de polir:
 - a) **S'aconsegueix un desgast major de la superfície**
 - b) S'aconsegueix un desgast menor de la superfície
 - c) El desgast de la superfície es el mateix sigui qual sigui la numeració del paper de polir
 - d) Cap de les anteriors es correcta

- 2.- Què pintura seria la més idònia per pintar els dipòsits de ferro que contenen clor?
 - a) Pintura a la cal pels seus poders desinfectants
 - b) **Esmalt a base de resines epoxi**
 - c) Pintura plàstica mate
 - d) Esmalt a base d'aigua

- 3.- Com es denominen els pinzells o paletines que s'utilitzen per apropar-se a llocs de difícil accés?
 - a) Desdoblats
 - b) **Colzats**
 - c) Angulats
 - d) Redoblats

- 4.- És adequat pintar la porta de metall d'un pàrquing amb esmalt sintètic?
 - a) No, perquè no es resistent a l'exterior
 - b) **Si**
 - c) No, es preferible utilitzar pintura plàstica
 - d) No, es preferible pintura a la cal

- 5.- Del consells següents, qual no es aplicable al pintat de fusta exterior?
 - a) **No es deu pintar després d'estar sotmesa a condicions extremes d'humitat**
 - b) Aplicar el producte en sentit contrari a la veta
 - c) Protegir la fusta amb productes adequats
 - d) La fusta deu estar completament neta abans de pintar

Oficial lampista

- 1.- Quina és la millor manera d'unir un tub de ferro amb altre de coure per evitar el seu ràpid deteriorament?
 - a) Mitjançant soldadura dura
 - b) Mitjançant soldadura blanda
 - c) **Mitjançant manequet electrolític**
 - d) Mitjançant soldadura química

- 2.- En lampisteria s'utilitza un mascle per a...
 - a) **Unir entre sí dos accessoris femella**
 - b) Unir entre sí dos accessoris mascle – femella
 - c) Canviar la direcció d'una canonada
 - d)
 - e) Unir entre sí dos peces avellanades

- 3.- Indica la afirmació correcta en quan a la secció d'un tub i la velocitat de l'aigua que circula dintre del mateix:
 - a) **A major secció i mateix caudal menor velocitat**
 - b) A major secció i mateix caudal major velocitat
 - c) A menor secció i major caudal menor velocitat
 - d) A major secció i menor caudal major velocitat



Proves convocatòria NP 03/2020 Oficials Brigada d'Obres
DNI: _____

Signatura: _____

4.- Quines de les següents canonades és la més resistent al calor, pressió i oxidació?

- a) Ferro
- b) Plom
- c) Coure**
- d) Plàstic

5.- En el mecanisme d'una cisterna, Que element controla l'entrada d'aigua?

- a) La vàlvula
- b) El flotador**
- c) La vareta de connexió
- d) El mecanisme de descàrrega

Oficial fuster

1.- La serra de bisellar no nos permet:

- a) Fer tall corbs o interns en les peces**
- b) Fer talls a 45°
- c) Fer talls en angla
- d) Fer talls a bisell amb gran precisió

2.- En una serra quant major sigui el número de dents aquesta farà talls:

- a) Més petits i precisos però, també més ràpids els talls**
- b) Més petits i precisos però, també més lents els talls
- c) Més grans i precisos però, també més lents els talls
- d) Els talls no varien en el temps

3.- On s'introdueix l'espiga al unir dos peces de fusta?

- a) Ascendent**
- b) Descendent
- c) En ambos moviments
- d) Cap de les anteriors són correctes

4.- La ferramenta que s'utilitza pel tancament de finestres i balcons de fusta es diu:

- a) Forrellat
- b) Esquadra
- c) Falleva**
- d) Mànega

5.- Un fusta contraxapada és la formada per:

- a) Per xapes de fusta encolades entre sí i disposades de tal forma que les fibres de dos xapes consecutives siguin horitzontals
- b) Per xapes de fusta encolades entre sí i disposades de tal forma que les fibres de dos xapes consecutives siguin perpendiculars**
- c) Per xapes de fusta encolades entre sí i disposades de tal forma que les fibres de dos xapes consecutives siguin paral·leles
- d) Per xapes de fusta encolades entre sí i disposades de tal forma que les fibres de dos xapes consecutives siguin de material diferent



Proves convocatòria NP 03/2020 Oficials Brigada d'Obres
DNI: _____

Signatura: _____

Oficial electricista

1. Quines avantatges té els fusibles vers els interruptors automàtics?
 - a) En sistemes trifàsics, si es fons una sola fase poden continuar funcionant les màquines sobrecarregant les altres dos fases.
 - b) Dificultat de protecció contra sobrecàrregues
 - c) En feines de manteniment es pot substituir un fusible per altre de calibre superior obtenint-se una falsa protecció
 - d) No requereixen manteniment, ajustos o proves com els interruptors**

2. Com s'origina un curtcircuit?
 - a) Quan es connecta un gran número de receptors a un mateix circuit elèctric
 - b) Per la unió accidental de dos parts actives d'un circuit elèctric**
 - c) Per una derivació a terra d'un receptor connectat a un circuit elèctric
 - d) Quan existeix una manca d'aïllament en una línia elèctrica

3. Si volem mesurar la potència en corrent alterna monofàsica, necessitem:
 - a) Un voltímetre i un amperímetre
 - b) Un vatímetre**
 - c) Un fasímetre
 - d) Un reòstat

4. El sistema de marcatge dels borns dels transformadors de tensió se fa amb lletres majúscules A, B, C i N per als borns primaris, lletres minúscules a, b, c i n per als borns secundaris. Què designa la lletra N?
 - a) El born destinat per a ser posat a terra**
 - b) Els borns completament aïllats
 - c) Els borns de tensió secundari
 - d) La tensió en els borns

5. Com es connecta el primari dels transformadors d'intensitat amb respecte a la càrrega?
 - a) En paral·lel
 - b) En sèrie**
 - c) En estrella
 - d) En triangle

Prevenió de Riscos Laborals

- 6.- Els senyals de salvament i evacuació són de color:
 - a) De color blanc sobre fons vermell
 - b) De color blanc sobre fons blau
 - c) De color blanc sobre fons verd**
 - d) De color negre sobre fons groc

- 7.- Els riscos psicosocials provocats per un llarg període d'exposició poden provocar:
 - a) Problemes de desgast d'ossos, pèrdua de visió, dermatitis i problemes a les articulacions.
 - b) Problemes per dolors a les articulacions, situacions d'estats febrils i malestar general.
 - c) Problemes cardiovasculars, respiratoris, problemes d'insomni, endocrinològics, gastrointestinals, dermatològics, estrès.**
 - d) Els problemes derivats dels riscos psicosocials només afecten en l'àmbit mental o situacions d'estrès i ansietat.



Proves convocatòria NP 03/2020 Oficials Brigada d'Obres
DNI: _____

Signatura: _____

8.- Segons la normativa relativa a la seguretat dels llocs de treball, la temperatura dels locals on es realitzin treballs sedentaris, com oficines, hauria de ser:

- a) Entre 15 i 22 °C. tant a l'hivern com a l'estiu
- b) Hauria d'estar compresa entre 17 i 27 °C. en funció si és hivern (més baixa) o estiu (més alta), però dintre d'aquests paràmetres.**
- c) La temperatura depèn de cada treballador i no és important, cal portar roba adequada.
- d) Entre 20 i 25 °C.

9.- La utilització d'escales manuals per a petits treballs de manteniment, hauran de ser:

- a) Escales de fusta extensibles a un màxim de 6 metres d'alçada.
- b) Escales amb xapata de subjecció antilliscant, sistema anti obertura, sense deterioraments ostensibles i utilitzades amb calçat adequat.**
- c) Les escales manuals no es poden fer servir per a treballs de manteniment, ja que per treballs en alçada és necessari la utilització d'una bastida.
- d) Només es faran servir escales petites de menys de 3 esglaons i per treballs de manteniment a menys de 2 metres d'alçada.

10.- Els passos a seguir en situacions d'emergència i socorrisme són els següents i en aquest ordre:

- a) Socórrer, Avisar i Protegir
- b) Protegir, Avisar i Socórrer**
- c) Avisar, Socórrer i Protegir
- d) El més important és socórrer independentment de l'ordre.

11.- Els extintors de pols ABC estan especialment indicats per al tipus de foc amb combustibles:

- a) Sòlids i Elèctrics.
- b) Líquids i Gasos.
- c) Sòlids, Líquids i Gasos**
- d) Només en focs d'origen elèctric.

12.- Els plans de mesures d'emergència seran obligatoris:

- a) Només per a centres de treball de més de 50 treballadors
- b) Només per a centres de treball de més de 100 metres quadrats
- c) Seran obligatoris només en cas de riscos químics o per coordinar l'evacuació.
- d) Sempre seran obligatoris a qualsevol centre de treball com a prevenció i coordinació de mesures en cas d'emergència**

13.- S'utilitzaran tampons per a protegir-se del soroll:

- a) Quan es tingui que fer us discontinuo de protectors auditius
- b) En el cas d'ambients extremadament sorollosos
- c) Quan es necessari concentració
- d) Quan el/la treballador/a necessiti un protector auditiu de forma continua, en ambients calorosos o humits i no existeixi un ambient extremadament sorollós**



Proves convocatòria NP 03/2020 Oficials Brigada d'Obres
DNI: _____

Signatura: _____

14.- No es un tipus de calçat de protecció dels peus:

- a) El calçat de seguretat
- b) El calçat esportiu**
- c) El calçat de protecció
- d) El calçat de treball

15.- No es considera equips de protecció individual:

- a) La roba de treball i els uniformes en general**
- b) Unes ulleres de cassoleta
- c) Mandils de protecció contra els raig X
- d) Uns guants de protecció

16.- L'evacuació del centre de treball es realitza quan:

- a) Es veu fum al centre de treball
- b) Totes les etapes de protecció, detecció i extinció del foc han fallat i existeix risc per a la vida de les persones**
- c) Quan els sprinklers comencen a funcionar
- d) Quan són cridats als bombers

17.- La protecció contra els contactes elèctrics indirectes no es poden realitzar mitjançant:

- a) Els dispositius diferencials
- b) La posada a terra de les masses de les màquines
- c) La separació per distància**
- d) El doble aïllament

18.- L'actuació sobre el combustible suposa:

- a) Ventilador les concentracions perilloses
- b) Controlar els generadors de calor
- c) Evitar els curtcircuits
- d) Eliminar el comburent**

19.- Per a que siguin necessaris protectors auditius, en el maneig de maquinària, el soroll establert per la normativa és de:

- a) 60 db.
- b) 70 db
- c) 80 db**
- d) 90 db

20.- Si en el maneig d'una maquinària vostè observa alguna deficiència estructural, mecànica o de risc per a la salut

- a) Se comunicarà els fets al responsable directe i s'abstindrà de l'ús de la màquina fins la seva revisió per personal qualificat**
- b) Procedirà vostè mateix a la revisió i al manteniment precis
- c) Deixarà de treballar i posarà en coneixement el fet a la Inspecció de Treball
- d) Totes són correctes

21.- Els resguardos poden ser:

- a) Fitxes, de distància i automàtics
- b) De distància, mòbils i evolvents
- c) Fitxes, mòbils i regulables**
- d) Regulables, amb bloqueig i manuals



Proves convocatòria NP 03/2020 Oficials Brigada d'Obres
DNI: _____

Signatura: _____

22.- Davant d'una hemorràgia externa:

- a) **Es procedeix a la compressió directa, la compressió arterial i si no fos suficient, amb l'aplicació d'un torniquet**
- b) Evacuant immediatament sense tocar el membre que sagna
- c) Posant un embenat el més fort possible sota la ferida
- d) Posant un embenat sota la ferida amb molta suavitat

23.- La finalitat dels primers auxilis és:

- a) Curar les ferides més greus de la persona accidentada
- b) **Evitar que la persona accidentada empitjori el seu estat, disminuir el dolor i facilitar l'evacuació**
- c) Donar al ferit alguna píndola per evitar el dolor
- d) Treure ràpidament les robes cremades de la pell per a evitar infeccions

24.- Les accions de seguretat deuen portar un ordre:

- a) Actuar sobre el receptor, actuar sobre el medi, actuar sobre el risc
- b) Actuar sobre la màquina, actuar sobre el treballador, actuar sobre el mètode de treball
- c) **Actuar sobre el risc, actuar sobre el medi, actuar sobre el receptor**
- d) Actuar sobre el medi, actuar sobre el risc, actuar sobre el receptor

25.- Per utilitzar les màquines el treballador deu fer ús d'acord amb..

- a) Els seus nivells d'informació i risc evidents
- b) Els seus coneixements
- c) **La seva naturalesa i risc previsible**
- d) Els riscos inclosos, els imprevistos

26.- L'incompliment dels treballadors o funcionaris de les seves obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals té la consideració...

- a) Infracció administrativa
- b) Incompliment laboral dels treballadors
- c) Falta dels funcionaris
- d) **b) i c) són correctes**

27.- Són obligacions del treballador:

- a) Establir mesures d'emergència
- b) Avaluar els riscos existents de l'empresa
- c) Organitzar i planificar la prevenció
- d) **Adoptar les mesures de seguretat i higiene**

28.- Davant d'una cremada de tercer grau haurem de:

- a) Treure la roba a la persona accidentada
- b) **Tapar la cremada**
- c) Aplicar pomada
- d) Donar aigua a l'accidentat

29.- Davant d'un accident, el primer que hem de fer és:

- a) Atendre als ferits
- b) Avisar a un metge
- c) Buscar al comandament superior
- d) **Valorar la situació**



Proves convocatòria NP 03/2020 Oficials Brigada d'Obres
DNI: _____

Signatura: _____

30.- L'ús de màquines, eines, substàncies perilloses i equips de transport haurà de fer-se:

- a) D'acord amb les instruccions del comandament superior
- b) Com el treballador vulgui
- c) Per qualsevol treballador de la Brigada, independentment de la formació que tingui
- d) Adequadament, conforme les instruccions d'ús de la màquina, eina, substància o equip de transport i segons la formació rebuda**

Preguntes de reserva

31.- Les maniobres de sortida i entrada de vehicles en les obres:

- a) Es realitzarà mitjançant la utilització del clàxon
- b) Seran controlades per personal de l'obra designat a l'efecte**
- c) Seran realitzades exclusivament pel cap d'obra
- d) Es realitzaran exclusivament pel conductor del vehicle sense cap intervenció de personal a peu

32.- Risc laboral és quan existeix

- a) La possibilitat de que un treballador pateixi una lesió derivada del treball
- b) La possibilitat de que un treballador pateixi un determinat dany derivat del treball**
- c) La possibilitat de que sorgeixi un perill derivat del treball
- d) La possibilitat de que s'ha de prevenir un risc derivat del treball

33.- Els riscos laborals es classifiquen en:

- a) Trivials, tolerables, moderats, importants i intolerables**
- b) Baixos, mitjos i alts
- c) Sense risc, Perillosos i Molt Perillosos
- d) Lleus, greus i molt greus

34.- El triangle del foc es compon per:

- a) Combustible, comburent i energia d'activació**
- b) Combustible, comburent, energia d'activació i en ocasions reacció en cadena
- c) Temperatura, calor específic i calor latent
- d) Energia calorífica, calor específic i calor latent

35.- La dimensió dels escalons de les escales fixes hauran de ser:

- a) Empremta entre 23 i 32 centímetres i contraempenya entre 13 i 20 centímetres**
- b) Empremta entre 20 i 23 centímetres i contraempenya entre 10 i 12 centímetres
- c) Empremta de 23 centímetres i contraempenya de 16 centímetres
- d) Empremta entre 23 i 26 centímetres i contraempenya entre 13 i 16 centímetres

