

Convocatòria 142CMO/22 Oficial/a obres públiques - oficial/a d'obres públiques

QÜESTIONARI

Nota prèvia: En tots els apartats de la present prova, quan es fa referència a una carretera, vol dir, carretera convencional amb un carril de circulació per sentit. I en general, sinó es diu el contrari, es considera que la carretera està en un tram de sòl no urbanitzable.

- 1. Es preveu la renovació de la capa de rodolament de la carretera BV-5011 entre els P.K 3+000 al 7+000, amb una mescla bituminosa en calent BBTM-11A BM-3c. Quin gruix de capa quedarà una vegada estesa i compactada la mescla?**
 - a. 9 centímetres.
 - b. 12 centímetres.
 - c. Cap resposta és correcta.
- 2. En un sanejament d'un talús de roca amb inclinació 1:3, quina màquina no és apropiada:**
 - a. Mototrailla.
 - b. Excavadora mixta sense martell.
 - c. Excavadora giratòria amb martell.
- 3. La sega de marges de les carreteres es realitza principalment:**
 - a. A l'estiu per evitar incendis.
 - b. A la primavera i tardor.
 - c. A l'estiu per evitar incendis i complementàriament a la primavera i tardor.
- 4. Quin d'aquests elements no es considera drenatge longitudinal?**
 - a. Caz.
 - b. Pontó.
 - c. Cap resposta és correcta.
- 5. Quina de les següents mesures no és aplicable per l'estabilització d'un talús de roca?**
 - a. Bulonat.
 - b. Segellat.
 - c. Gunitat.
- 6. Quin nivell de reflexió han de disposar els senyals per a la senyalització provisional d'obra?**
 - a. Nivell I.
 - b. Nivell II.
 - c. Nivell III.

7. La utilització d'herbicides no residuals tipus foliar, s'ha de realitzar:

- a. quan encara no ha sortit la planta.
- b. quan s'acaba de segar la vegetació.
- c. No es poden utilitzar herbicides a les carreteres de la Diputació de Barcelona.

8. El formigó està compost per :

- a. Ciment, grava i aigua.
- b. Ciment, sorra i aigua.
- c. Ciment, sorra, grava i aigua.

9. Pel dimensionament d'una secció de ferm es té en compte:

- a. La velocitat de disseny.
- b. El nombre de vehicles pesants.
- c. Totes les respostes són correctes.

10. A una carretera amb una I.M.D molt elevada és preferible realitzar les marques vials de límits de carrils amb:

- a. Pintura termoplàstica.
- b. Pintura acrílica.
- c. Cap resposta és correcta.

11. A priori quin tipus de tanques protectores necessita major manteniment:

- a. Tanca bionica d'acer.
- b. Tanca mixta fusta-acer.
- c. Tanca New Jersey de formigó.

12. La distància mínima entre la vora inferior d'un senyal al terra de la vorera, en un tram urbà de carretera serà:

- a. 1,8 m.
- b. 2,2 m.
- c. Cap resposta és correcta.

13. A una esplanada de terres, una mototraila pot realitzar les següents accions:

- a. Excavar terres, transportar i estendre.
- b. Transportar, estendre i compactar.
- c. Cap resposta és correcta.

14. En una calçada d'una carretera de muntanya s'ha acumulat un gruix de neu de 1,25 metres. Quina maquinària serà més adient per netejar la calçada?

- a. Camió doble tracció amb fulla llevaneus.
- b. Màquina llevaneus amb turbo fresadora.
- c. Totes per igual.

15. Un assaig a peu d'obra de Con d'Abrams es realitza a:

- a. Les terres.
- b. El betum.
- c. Cap resposta és correcta.

16. En la reparació d'una fissura en un paviment asfàltic, quin és el material més adient:

- a. Màstic bituminós i sorra.
- b. Morter de ciment i sorra.
- c. Morter epoxy i sorra.

17. Quins equips de protecció individual es requereix que portin els peons senyalers que acompanyen al tractor mentre aquest realitza feines de sega als marges de la carretera?

- a. Equip sencer de roba d'alta visibilitat, i calçat de seguretat.
- b. Equip sencer de roba d'alta visibilitat, walkie talkie, paletes de senyalització, calçat de seguretat i casc reglamentari.
- c. Equip sencer de roba d'alta visibilitat, calçat de seguretat i casc reglamentari.

18. Esteu fent feines de poda amb plataforma elevadora telescòpica homologada. Quins equips de protecció individual són necessaris?

- a. Casc reglamentari, calçat de seguretat, ulleres de protecció i arnès.
- b. Casc reglamentari, calçat de seguretat, i arnès.
- c. Calçat de seguretat, ulleres de protecció i arnès.

19. Quina instrucció del Ministeri de Foment, prendràs com a referència per escollir el sistema de senyalització, abalisament i defensa d'obres?

- a. 8.1.I.C.
- b. 8.3.I.C.
- c. 6.3.I.C.

20. A una obra de carreteres s'ha instal·lat un senyal TR-401 b sense fons groc. És correcta aquesta senyalització?

- a. No, totes els senyals d'obres han de ser amb fons groc.
- b. Sí, és correcta.
- c. No la TR-401 b no és cap senyal.

21. Previ a l'inici dels treballs, cal:

- a. Disposar dels EPI's necessaris.
- b. Haver col·locat tota la senyalització d'obra necessària.
- c. La a) i la b) són correctes.

22. En la supervisió d'un desviament provisional d'obra que afecta a un carril de la calçada, quina és la distància mínima entre dos senyals consecutives:

- a. 25 mts.
- b. 50 mts.
- c. 100 mts.

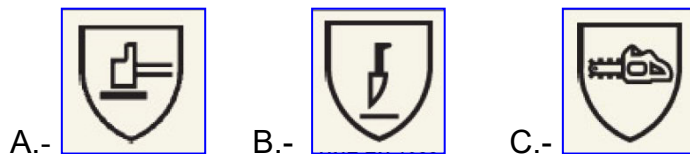
23. En una miniexcavadora tipus BOBCAT (com les que existeixen a tots els centres de conservació), és necessari l'engreix de bulons:

- a. No és necessari l'engreix.
- b. Sí, cada 20-30 h d'ús.
- c. Sí, cada 200-300 h d'ús.

24. Quin tipus de sals fundents s'utilitzen en carreteres?

- a. Clorur Sòdic.
- b. Salmorra.
- c. Totes les anteriors són correctes.

25. Quins d'aquests símbols han de portar grafiats en l'etiqueta dels guants per utilitzar una motoserra?



- a. Com a mínim, l'A.
- b. El C.
- c. El B, ja que el C no existeix.

PREGUNTES DE RESERVA

1. Els elements de protecció individual (EPI's) han de disposar en qualsevol cas de:

- a. Data de fabricació.
- b. Marcat CE.
- c. NIF del fabricant.

2. El període d'alt risc d'incendi segons la normativa de la Generalitat de Catalunya per la prevenció d'incendis forestals i que limita les tasques a realitzar dins d'aquest, és el període comprès entre:

- a. 1 de juny i 30 de setembre.
- b. 1 de juny i 31 d'octubre.
- c. 15 de juny i 15 de setembre.

3. En quin ordre es col·locaran els senyals d'obra?

- a. En el mateix ordre que els trobarà el conductor.
- b. Des del punt de treball fins al punt més allunyat.
- c. Cap de les anteriors és correcte.

4. En quina època tenen millor comportament les reparacions realitzades amb mescla bituminosa en fred?

- a. És indiferent l'època d'ús.
- b. Amb temperatures càlides.
- c. Només es pot fer servir a l'hivern.

5. Quins tipus de suports podem trobar en les tanques de seguretat tipus bionda?

- a. Tubular
- b. CPN
- c. La a) i la b) són correctes

Convocatòria 142CMO/22 Oficial/a obres públiques - oficial/a d'obres públiques

PROVA PRÀCTICA

La prova consisteix en la realització dels següents exercicis i amb la següent valoració:

1. Conducció de camió en una longitud de 150 mts. aproximadament. (3,0 punts)
2. Ús de la grua del camió (desplegar grua, arribar amb el braç fins una càrrega però sense agafar-la i tornar a plegar grua) (3,0 punts)
3. Ús de la retroexcavadora: (6,0 punts)
 - Agafar una palada de terra amb la pala davantera
 - Baixar estabilitzadors posteriors i ús de la pala posterior de la màquina

Es valorarà el correcte desenvolupament dels diferents exercicis en un temps determinat per cadascun d'ells.

142CMO/22 d'Oficial/a obres públiques - oficial/a d'obres públiques

Plantilla qüestionari:

Pregunta	Resposta
1	C
2	A
3	B
4	B
5	B
6	B
7	C
8	C
9	B
10	A
11	B
12	B
13	A
14	B
15	C
16	A
17	A
18	A
19	B
20	B
21	C
22	B
23	B
24	C
25	B

Preguntes de reserva:

Pregunta	Resposta
1	B
2	C
3	A
4	B
5	C