



PROCÉS DE SELECCIÓ PER COBRIR UNA PLAÇA D'ENGINYER DE SABEJAMENT, GRUP PROFESSIONAL A1, PERSONAL LABORAL FIX, SISTEMA CONCURS-OPOSICIÓ I TORN LLIURE DEL CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTAS DE LES TERRES DE L'EBRE - COPATE (EXPEDIENT 4626 / 2025)

DNI / NIF / NIE D'IDENTIFICACIÓ DE L'ASPIRANT (només indicar el número, NO el nom i cognoms)

PRIMER EXERCICI (màxim 30 punts)

La prova consisteix en la realització d'un test de 30 preguntes. La durada de la prova és de 60 minuts.-

La forma de puntuació de l'exercici és la següent:

- 1 punt per resposta correcta
- -0,30 punts per resposta incorrecta
- 0 per sense resposta o resposta anul·lada

ENCERCLEU LA RESPOSTA QUE CONSIDEREU CORRECTA

Si voleu rectificar, feu una creu damunt la resposta que creieu equivocada i encercleu de nou la resposta que considereu correcta.

Només es consideraran correctes les respostes marcades amb bolígraf.

A emplenar pel Tribunal qualificador			
QUADRE DE VALORACIÓ	Número	Puntuació	Resultat
Respostes correctes		1,00	
Respostes incorrectes		-0,30	
Sense resposta o nul·la		0,00	
TOTAL			

1. Quin dels següents drets és un dret fonamental recollit al Títol I de la Constitució espanyola?

- a) Dret a l'habitatge
- b) Dret a la llibertat ideològica**
- c) Dret al medi ambient

2. Qui exerceix el poder legislatiu segons la Constitució espanyola?

- a) Les Corts Generals**
- b) El Govern
- c) El Senat exclusivament

3. Les comarques a Catalunya es configuren com:

- a) Òrgans consultius
- b) Delegacions autonòmiques
- c) Entitats locals territorials**

4. Quan és obligat motivar un acte administratiu?

- a) Sempre
- b) Només en actes favorables
- c) Quan limiti drets o interessos**

5. Quin és el límit del contracte menor d'obres (segons LCSP)?

- a) 40.000 €**
- b) 15.000 €
- c) 50.000 €

6. La gestió indirecta d'un servei públic implica:

- a) Execució directa per l'Administració
- b) Prestació per una empresa amb control públic**
- c) Externalització sense control

7. El procediment obert es caracteritza per:

- a) Només participen empreses convidades
- b) Participació lliure de licitadors**
- c) Absència de publicitat

8. Els excessos d'amidament en un contracte d'obres:

- a) Sempre requereixen nova licitació
- b) Són il·legals
- c) Es poden abonar si són dins el límit i previstos en plecs**

9. La direcció facultativa de l'obra:

- a) És independent i controla l'execució**
- b) Forma part del contractista
- c) Decideix els pagaments

10. Quin principi obliga a tractar les dades només per a una finalitat concreta?

- a) Exactitud
- b) Limitació de la finalitat**
- c) Confidencialitat

11. Quin és l'objectiu principal de la Directiva Marc de l'Aigua 2000/60/CE?

- a) Incrementar el consum d'aigua
- b) Assolir el bon estat de les masses d'aigua**
- c) Privatitzar els serveis d'aigua

12. Quin organisme té competències en matèria d'aigües a Catalunya?

- a) L'Agència Catalana de l'Aigua**
- b) La Confederació Hidrogràfica del Xúcar
- c) L'Agència de l'Aigua de Catalunya

13. Quins municipis de la comarca del Baix Ebre disposen de sistema de sanejament en alta?

- a) Tortosa, Riumar, Alfara, l'Aldea i El Perelló**
- b) Tortosa, Ametlla de Mar, Alcanar, l'Aldea i l'Ampolla
- c) Tortosa, Camarles, Benifallet, Paüls i Xerta

14. Què s'entén per sistema públic de sanejament en alta?

- a) El conjunt de béns de domini públic constituït per la xarxa de clavegueram municipal i les altres instal·lacions que, de conformitat amb la normativa de règim local, són de competència del municipi
- b) El conjunt de béns de domini públic constituït per l'estació depuradora d'aigües residuals, les estacions de bombament, els emissaris submarins i els col·lectors en alta associats.
- c) El conjunt de béns de domini públic constituït per l'estació depuradora d'aigües residuals i la xarxa de clavegueram.

15. Quin és l'objectiu principal d'un PIGSS?

- a) Incrementar el consum d'aigua potable
- b) Gestionar de manera integrada els sistemes de sanejament
- c) Regular exclusivament l'enllumenat públic

16. Què és una xarxa separativa?

- a) Una xarxa només industrial
- b) Una xarxa que separa aigües pluvials i residuals
- c) Una xarxa exclusiva d'aigua potable

17. Quin és l'objectiu dels estudis d'inundabilitat?

- a) Incrementar el cabal dels rius
- b) Analitzar el risc d'inundació**
- c) Reduir la qualitat de l'aigua

18. Què significa EDAR?

- a) Estació de Distribució d'Aigua Residual
- b) Estació Depuradora d'Aigües Residuals**
- c) Estació Digital d'Aigua Regenerada

19. Quin element és propi del pretractament d'una EDAR?

- a) Decantador secundari
- b) Reixa fins**
- c) Reactor biològic

20. Quin procés forma part del tractament secundari?

- a) Fangs actius**
- b) Cloració inicial
- c) Filtració amb carbó actiu

21. Indica la definició correcta del procés de deshidratació de la línia de fangs:

- a) Disminuir el contingut d'aigua mitjançant eres d'assecat, filtres banda o centrífuga, per facilitar el transport i el post-tractament.**
- b) Eliminar olors, matèria orgànica, organismes patògens per reduir els riscos sobre la salut mitjançant digestió aeròbia, digestió anaeròbia o processos químics.
- c) Augmentar el volum de fangs mitjançant eliminació d'aigua ja sigui per gravetat-decantació o per flotació.

22. Quin és el principal avantatge de la digestió anaeròbia?

- a) Elevat consum energètic.
- b) Producció de biogàs aprofitable**
- c) Eliminació total dels metalls pesants

23. Quin objectiu té la desinfecció de l'aigua?

- a) Augmentar-ne el color
- b) Eliminar microorganismes patògens**
- c) Incrementar la salinitat

24. Quin és l'element principal d'una instal·lació fotovoltaica encarregat de transformar la radiació solar en electricitat?

- a) Inversor
- b) Panell fotovoltaic**
- c) Transformador

25. Quina norma regula la prevenció de riscos laborals?

- a) Llei 31/1995**
- b) Llei 9/2017
- c) Reial Decret 130/2003

26. Qui és el responsable del contracte segons la Llei 9/2017 de 8 de novembre dels contractes del sector públic?

- a) El tècnic designat per l'administració**
- b) L'explotador de la instal·lació
- c) El contractista de l'obra

27. Quin és l'objecte principal del Reial Decret 314/2006, de 17 de març?

- a) Regular exclusivament les instal·lacions industrials
- b) Establir les exigències bàsiques de qualitat dels edificis**
- c) Aprovar el planejament urbanístic municipal

28. Quina eina s'utilitza per representar informació geogràfica?

- a) SIG**
- b) ERP
- c) SQL

29. Què significa BIM en gestió de projectes?

- a) Base d'Informació Manual
- b) Building Information Modeling**
- c) Banc Integrat Municipal

30. Quin principi és fonamental en la contractació pública?

- a) Confidencialitat absoluta entre licitadors
- b) Publicitat i transparència**
- c) Exclusivitat d'un únic proveïdor

