



CONVOCATÒRIA DE 1 PLAÇA DE TÈCNIC/A MIG DE MEDI AMBIENT , GRUP A2

Instruccions: Cal marcar amb bolígraf la resposta correcta (no s'admetrà la resposta amb llapis). 0,6 punts per cada pregunta vàlidament contestada. Si es marca més d'una resposta en la mateixa pregunta, es considerarà nul·la la resposta. La puntuació màxima d'aquest exercici és de 30 punts. Les preguntes contestades erròniament no descomptaran. Aquest exercici és eliminatori i cal un mínim de 15 punts per superar-lo.

1. De conformitat amb la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, quan els terminis s'expressen amb dies, aquests:

- a) són naturals
- b) són hàbils**
- c) s'exclouen els diumenges
- d) no es poden expressar per dies

2. Un òrgan col·legiat dicta:

- a) Acords**
- b) Resolucions
- c) Decrets
- d) Diligències

3. La gestió indirecta d'un servei públic es pot instrumentalitzar mitjançant un contracte de servei o un contracte de concessió de serveis, entre d'altres. Quina és la principal diferència entre ambdues figures contractuals.

- a) La translació de la recaptació del servei
- b) La translació del risc operacional**
- c) La translació dels poders de policia
- d) La translació de l'operativa de gestió

4. D'acord amb la Llei 39/2015 d'1 d'octubre, de procediment administratiu comú de les administracions públiques, el recurs de reposició contra un acte exprés s'interposa:

- a) En el termini de 60 dies hàbils.
- b) En el termini de 3 mesos.
- c) En el termini d'1 mes.**
- d) En el termini de 15 dies hàbils.

5. D'acord amb el que preveu la Llei de Contractes del Sector Públic, l'execució de contracte d'obres comença amb:

- a) l'adjudicació del contracte
- b) el replantejament i l'aprovació del projecte
- c) la signatura del contracte
- d) l'acta de comprovació del replantejament**

6. L'adjudicació dels contractes es realitzarà utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació en base a:

- a) millor relació qualitat-preu**
- b) millor relació temps d'execució del preu
- c) millor relació temps d'execució- qualitat
- d) millor relació temps d'execució-qualitat-preu



7. Quins òrgans de govern existeixen al Consorci d'Aigües Costa Brava Girona?

- a) El president i el Ple.
- b) El/la president/a, el Ple i la comissió especial de comptes.
- c) El/la president/a, la Junta de Govern i el Ple.
- d) El/la president/a, els/les vicepresidents/es, la Junta de Govern, el Ple i el/la gerent/a

8. D'acord amb l'article 84 de la Llei 39/2015, posen fi al procediment administratiu:

- a) Únicament la resolució i el desistiment
- b) La resolució, el desistiment i la renúncia al dret, únicament
- c) La resolució, el desistiment i la renúncia al dret i la declaració de caducitat
- d) La resolució i la renúncia i qualsevol altre mecanisme que determini l'Administració pública

9. En el contracte d'obres, quan les obres de reparació afectin fonamentalment l'estructura resistent tindran, segons el que s'estableix en l'article 232 de la Llei de Contractes del Sector Públic, la qualificació és de:

- a) Reparació estructural.
- b) Rehabilitació.
- c) Reparació major.
- d) Gran reparació

10. D'acord amb els Estatuts del Consorci d'Aigües, aquest ostenta la condició:

- a) Districte de conca hidrogràfica.
- b) Entitat Local de l'Aigua bàsica
- c) Entitat Local de l'Aigua qualificada
- d) Cap de les anteriors

11. L'exercici de les funcions que impliquin la participació directa o indirecta en l'exercici de les potestats públiques o en la salvaguarda dels interessos generals de l'Estat i de les Administracions Públiques corresponen exclusivament a:

- a) Personal laboral fix
- b) Personal laboral temporal
- c) Funcionaris públics
- d) Personal que presti els seus serveis en una Administració Pública

12. Els imports de les retribucions bàsiques dels funcionaris venen determinades per:

- a) Correspon a cada Administració Pública la fixació dels imports de les retribucions bàsiques dels empleats públics que en formen part
- b) Text refós de l'Estatut dels Treballadors
- c) Text refós de l'Estatut Bàsic de l'Empleat Públic
- d) Llei General de Pressupostos de l'Estat

13. Dintre de la classificació econòmica del pressupost municipal, el capítol 6 de despeses fa referència a:

- a) Despeses d'inversions
- b) Despeses financeres
- c) Despeses corrents
- d) Despeses de personal



14. Què implica el procés de termòlisi dels fangs de depuració?

- a) Tractament tèrmic a altes temperatures en absència d'oxigen
- b) Utilització de bacteris aeròbics per descompondre els fangs
- c) Congelació dels fangs per reduir la seva activitat biològica
- d) Exposició dels fangs a radiació ultraviolada per eliminar contaminants

15. En l'aprovació d'un projecte d'obra local ordinària s'ha d'emetre informe sobre el compliment de la normativa i les prescripcions que regulin la matèria.

- a) Quan els projectes d'obres no hagin estat elaborats pels serveis tècnics del mateix ens local o d'una altra administració.
- b) Quan els ens locals no disposin de serveis tècnics propis.
- c) En qualsevol cas, l'informe ha de ser previ a la tramitació del projecte
- d) Totes les anteriors són correctes

16. Quina és una de les operacions unitàries en una estació de purificació d'aigua regenerada?

- a) Destil·lació
- b) Filtració
- c) Fermentació
- d) Evaporació

17. Quin és l'objectiu principal dels objectius per al desenvolupament sostenible de les Nacions Unides?

- a) Maximitzar el benestar de la població de la Terra.
- b) Aconseguir un desenvolupament equilibrat tenint en compte aspectes socials, ambientals i econòmics.
- c) Regular l'explotació dels recursos naturals i limitar-ne el seu ús abusiu.
- d) Reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle.

18. Quina d'aquestes accions no és un benefici derivat de la gestió sostenible de l'aigua en la lluita contra el canvi climàtic?

- a) Reduir el malbaratament d'aigua.
- b) Aplicar restriccions a l'abastament per a la reducció de consums.
- c) Augmentar la garantia d'abastament.
- d) Millorar la resiliència dels ecosistemes aquàtics

19. Què implica el principi de "bon estat ecològic" segons la Directiva Marc de l'Aigua?

- a) Protegir la biomassa dels ecosistemes aquàtics.
- b) Protegir la qualitat de l'aigua d'abastament.
- c) Assegurar que els ecosistemes aquàtics funcionin de manera equilibrada i que l'explotació que se'n faci sigui sostenible.
- d) Prohibir l'execució d'infraestructures en el medi aquàtic

20. Quin és el propòsit principal de la gestió d'incompliments en el marc del SINAC?

- a) Recollir estadístiques relacionades amb la qualitat de l'aigua i reportar els resultats al govern estatal.
- b) Determinar i sancionar el consum excessiu d'aigua a nivell domèstic.
- c) Identificar i abordar els casos d'incompliment de la normativa sobre la qualitat de l'aigua.
- d) Sancionar els casos d'incompliment de la qualitat d'aigua

21. D'acord amb el Reial Decret 1620/2007, en el cas que la reutilització fos sol·licitada pel titular d'una autorització d'abocament d'aigües residuals, es requerirà solament:

- a) Una autorització administrativa
- b) Una concessió
- c) Una notificació
- d) No cal cap document addicional



22. Quins són els principals paràmetres que es consideren en l'abocament d'aigües residuals?

- a) DBO, DQO i MES
- b) Hidrocarburs i metalls
- c) pH i terbolesa
- d) Conductivitat elèctrica i sulfats

23. El programa de mesures del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya 2022-2027 no conté actuacions de...

- a) Rehabilitació morfològica de rius i zones humides
- b) Control i mitigació d'espècies exòtiques i invasores
- c) Millora i protecció del litoral i les aigües costaneres i regulació de la navegació
- d) Recreixement de preses per a l'augment de les reserves

24. Els nivells d'emergència que el Pla de Sequera de Catalunya estableix en les unitats d'abastament abastides per aigües superficials i regulades a través d'embassaments són:

- a) Quatre nivells d'emergència
- b) Tres nivells d'emergència
- c) Dos nivells d'emergència
- d) Un nivell d'emergència

25. Quin és un dels principals processos mitjançant els quals els sòls poden influir en la qualitat de les aigües subterrànies?

- a) La lixiviació.
- b) L'escorrentia.
- c) La retenció.
- d) El creixement de vegetació.

26. La titularitat d'un servei públic de subministrament d'aigua potable és ostentada per:

- a) Les empreses concessionàries
- b) Els municipis
- c) La titularitat és compartida per municipis i empreses concessionàries
- d) L'Agència Catalana de l'Aigua

27. Què representa el període de retorn en el cicle hidrològic?

- a) El temps que triga l'aigua a circular a través dels oceans.
- b) El temps que triga un element específic del cicle hidrològic a completar un cicle complet.
- c) El temps que triga l'aigua a evaporar-se de les masses continentals d'aigua.
- d) El temps que triga l'aigua en fer una volta a la Terra.

28. Quin organisme és responsable de l'atorgament de les concessions d'aigua regenerada?

- a) Administració local
- b) Ministeri de Medi Ambient
- c) Agència Catalana de l'Aigua
- d) Departament de Sanitat

29. Quina és la part essencial del tractament de producció d'aigua regenerada per a usos no potables?

- a) Desinfecció
- b) Reducció de la terbolesa
- c) Augment de transmitància
- d) Correcció de pH



30. Quin dels següents no és un exemple de biomassa com a font d'energia renovable?

- a) Biodièsel
- b) Biogàs
- c) Carbó
- d) Pellets

31. Quin d'aquests materials i/o equips no són adequats per a la captació, regulació i subministrament d'aigües subterrànies.

- a) Bomba submergible.
- b) Canonada de fibrociment.
- c) Vàlvules de regulació.
- d) Sistema de mesura del cabal.

32. Quins d'aquests materials i/o equips no són adequats per a la seva instal·lació en una captació d'aigües superficials en un canal.

- a) Canal de derivació.
- b) Comportes de regulació.
- c) Canonada de drenatge.
- d) Reixa de desbast.

33. Quin és un avantatge d'instal·lar una estació de bombament en un sistema de sanejament?

- a) Reducció del consum d'energia
- b) Augment de la pressió de l'aigua
- c) Minimització del risc d'inundacions
- d) Eliminació de la necessitat de manteniment regular

34. Quin és un dels principals objectius de la xarxa de sanejament urbà?

- a) Reduir els costos operatius del sistema
- b) Augmentar la quantitat d'aigua tractada que es retorna al medi ambient
- c) Evitar la contaminació dels recursos hídrics i protegir la salut pública
- d) Minimitzar la inversió inicial en infraestructures

35. Quin és un objectiu comú del compostatge de fangs?

- a) Reduir la concentració de contaminants en els fangs
- b) Evitar la reducció de contaminants en els efluent
- c) Garantir el compliment dels límits de contaminació establerts
- d) Reduir la qualitat de les aigües subterrànies

36. Quina és l'objectiu de la monitorització continuada dels abocaments industrials?

- a) Augmentar els costos operatius de les empreses
- b) Controlar la pressió de l'aigua.
- c) Filtrar les impureses de l'aigua.
- d) Regular el flux d'aigua cap a la xarxa de distribució.

37. Quin és un criteri important a tenir en compte en la selecció del tipus de tractament per a aigües residuals industrials?

- a) Demanda biològica d'oxigen (DBO)
- b) pH neutre de l'aigua residual
- c) Baixa concentració de contaminants
- d) Absència de sòlids en suspensió

38. L'eliminació de microcontaminants orgànics és una necessitat cada més freqüent en les estacions de tractament d'aigua potable que principalment s'aborda mitjançant....

- a) Filtres de carbó actiu granular i/o dosificació de carbó actiu en pols.
- b) Microtamisos.
- c) Oxidació avançada mitjançant llum UV i reactius oxidants.
- d) Decantadors amb major temps de residència hidràulica.



39. Assenyala l'acabament de la frase que no és correcte: "Els sistemes alternatius de potabilització de l'aigua..."

- a) Han de ser integrats en la gestió global del cicle de l'aigua.
- b) No tenen un consum energètic relatiu (kWh/m³) superior al dels sistemes convencionals.**
- c) Són desenvolupats quan s'esgoten els recursos convencionals.
- d) Representen un grau superior de tecnificació dels processos de tractament

40. Quin paràmetre operacional pot influir en la composició de la flora microbiana d'un reactor biològic?

- a) L'índex de pH del medi
- b) La concentració de CO₂ en el reactor
- c) El temps de retenció hidràulic (TRH)**
- d) El color de la llum utilitzada en el procés

41. Quina és la mesura de que genera menor grau de descarbonització dels serveis?

- a) Contractació d'energia renovable.
- b) Instal·lació de sistemes de cogeneració.**
- c) Supressió de l'ús de combustibles d'origen fòssil.
- d) Instal·lació de sistemes de producció d'energia solar.

42. Què és el Building Information Modeling (BIM)?

- a) Un sistema d'il·luminació intel·ligent per a edificis.
- b) Una tecnologia que permet la simulació de construccions en realitat virtual.
- c) Un procés de creació i gestió de dades digitals per a la construcció i el maneig de la informació dels edificis.**
- d) Un sistema per a la modelització i gestió intel·ligent dels serveis de les grans construccions.

43. Quina és la funció de la criba en una estació depuradora d'aigües residuals?

- a) Reduir la concentració de matèria orgànica
- b) Separar els sòlids grossos de l'aigua residual**
- c) Oxigenar l'aigua residual
- d) Neutralitzar l'acidesa de l'aigua residual

44. La Directiva Marc de l'Aigua de la Unió Europea, Directiva 2000/60/CE (DMA)

- a) Estableix els principis bàsics en l'ús de les aigües com a recurs essencial
- b) Constitueix el marc legal per al desenvolupament de la política d'aigües comunitària, i que inclou un enfocament integrat del medi natural i aspectes socioeconòmics**
- c) Únicament regula la reducció de la contaminació, la qualitat fisicoquímica per als diferents usos i la reducció de la contaminació
- d) Únicament la qualitat de l'aigua destinada a consum humà



45. D'acord amb el RD 1310/1990, de 29 d'octubre, per el que es regula la utilització dels fangs de depuració en el sector agrari, són fangs tractats:

- a) Els fangs tractats per un via biològica o química, de manera que es redueixi significativament el seu poder de fermentació i els inconvenients sanitaris per el seu ús.
- b) Els fangs tractats per un via química o tèrmica, de manera que es redueixi significativament el seu poder de fermentació i els inconvenients sanitaris per el seu ús.
- c) Els fangs tractats per una via biològica, química o tèrmica, de manera que es redueixi significativament el seu poder de fermentació i els inconvenients sanitaris per el seu ús.
- d) Els fangs tractats mitjançant emmagatzematge a llarg termini, de manera que es redueixi significativament el seu poder de fermentació i els inconvenients sanitaris per el seu ús.

46. D'acord amb Decret 130/2003, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament, els límits d'abocament:

- a) Es troben regulats al capítol II del Decret
- b) Es troben regulats a l'Annex II
- c) Es troben regulats a l'Annex I i II
- d) Es troben en una norma diferent

47. D'acord amb el Reglament del Domini Públic Hidràulic, tota resolució de concessió administrativa s'atorgarà...

- a) Segons els Plans Hidrològics, amb caràcter temporal i per un termini no superior a 65 anys
- b) Amb caràcter permanent i sempre són susceptibles de revisió
- c) A favor d'una administració pública es presumeix la funció de l'interès públic i per tant no cal motivació.
- d) Segons els Plans Hidrològics, amb caràcter temporal i termini no superior a 75 anys

48. D'acord amb el Reglament del Domini Públic Hidràulic, en tota concessió ha de constar...:

- a) La finalitat, el termini, el cabal, terme municipal i província de la captació
- b) La finalitat, el termini, el cabal, el volum, el terme municipal i província de la captació i referències cartogràfiques de la captació
- c) La finalitat, el termini, el cabal, el volum màxim mensual i les referències cadastrals de la captació
- d) Les característiques de l'aprofitament, el termini, el cabal instantani i el terme municipal

49. Quina norma internacional és específica per a la gestió de la qualitat de l'aigua:

- a) ISO 9001
- b) ISO 14001
- c) ISO 22000
- d) ISO 24510

50. Els plans parcials urbanístics:

- a) S'utilitzen per desenvolupar el planejament urbanístic general i contenen totes les determinacions pertinents per a l'ordenació urbanística detallada dels sectors que abasten, de conformitat amb el sòl urbanitzable.
- b) Formen part del planejament urbanístic general i estan en el mateix rang però amb altres funcions
- c) S'utilitzen per desenvolupar el planejament urbanístic general i modificar-lo en determinats supòsits
- d) Formen part del planejament urbanístic general i es tenen en compte en els plans directores



Preguntes de reserva

Quin és un paràmetre clau en el compostatge de fangs?

- a) Concentració de carboni
- b) Temperatura ambient
- c) Humitat elevada
- d) pH neutre

Davant de qui s'han de presentar les reclamacions contra l'aprovació inicial del pressupost del Consorci d'Aigües Costa Brava Girona?

- a) Davant la Generalitat
- b) Davant la secretaria de la Corporació
- c) Davant del Ple
- d) Davant la Comissió de Govern de l'Ajuntament

Quin dels següents requisits ha de contenir una notificació?

- a) Ha de contenir el text íntegre de l'acte.
- b) Ha de contenir una indicació de si l'acte notificat és o no definitiu en via administrativa.
- c) Ha d'esmentar els recursos que es poden presentar contra l'acte.
- d) Totes les anteriors són correctes.