

PROVA PRÀCTICA CONVOCATÒRIA PER A LA CONSTITUCIÓ D'UNA BORSA DE TITULATS/DES UNIVERSITARIS SUPERIORS EN BIOLOGIA. CODI CONVOCATÒRIA NP03/2025

1. **Segons la llei 17/2015, de 21 de juliol, d'igualtat efectiva de dones i homes, què és discriminació directa?**
 - a) Quan una persona és discriminada per la seva edat.
 - b) Quan una persona és tractada menys favorablement per raó de sexe o condició biològica.
 - c) Quan una empresa té més homes que dones.
 - d) Quan s'implementa una acció positiva per a dones.

2. **La normativa catalana de prevenció d'incendis forestals, determina que les franges de protecció perimetral al voltant d'urbanitzacions en zona forestal han de tenir una amplada mínima de:**
 - a) 10 m
 - b) 15 m
 - c) 50 m
 - d) 25 m

3. **Segons la llei 5/2003 de prevenció d'incendis forestals, qui és responsable de l'execució i manteniment de les franges de protecció en urbanitzacions situades en terrenys forestals?**
 - a) Exclusivament la Generalitat
 - b) L'ajuntament
 - c) La comunitat de propietaris o l'entitat urbanística col·laboradora, i si aquestes no estan constituïdes, els propietaris de les finques de les urbanitzacions.
 - d) El cos d'Agents Rurals

4. En relació amb la Llei 5/2003, de 22 d'abril, el plànol municipal de delimitació té com a finalitat principal:

- a) Delimitar les zones forestals del municipi
- b) **Determinar les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions afectades per aquesta llei**
- c) Determinar les zones d'alt risc d'incendi forestal
- d) Establir les franges de protecció forestal

5. Segons la normativa catalana de prevenció d'incendis, quin és el període general de risc en què determinades activitats poden requerir autorització o mesures específiques?:

- a) **Del 15 de març al 15 d'octubre.**
- b) Del 15 de juny al 15 de setembre.
- c) Del 16 d'octubre al 14 de març.
- d) Tot l'any.

6. La naturalització s'aplica en alguns espais verds i té per objectiu bàsic:

- a) Controlar les plantes invasores.
- b) Reduir exclusivament els recursos humans i econòmics dedicats al manteniment del verd.
- c) **Deixar evolucionar els espais verds i facilitar els processos naturals i l'entrada espontània de flora i fauna.**
- d) La difusió dels valors ecològics dels corredors verds.

7. Una espècie exòtica invasora és aquella que:

- a) **Ha estat introduïda fora de la seva àrea natural i genera impactes sobre els ecosistemes.**
- b) Ha estat introduïda però no té impacte ecològic
- c) És originària de la península Ibèrica
- d) Només afecta ecosistemes marins

8. El Parc Natural de la Serra de Collserola està inclòs dins:

- a) La Xarxa Natura 2000
- b) El Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN)
- c) Les dues figures anteriors
- d) Cap figura de protecció europea

9. Segons la zonificació de l'espai fluvial establerta al Reglament del Domini Públic Hidràulic, la zona de servitud dels cursos fluvials té una amplada mínima de:

- a) 5 metres
- b) 10 metres
- c) 25 metres
- d) 50 metres

10. Les competències de manteniment de lleres en zona urbana corresponen principalment a:

- a) L'ajuntament, amb autorització de l'administració hidràulica
- b) Exclusivament a l'Estat
- c) Exclusivament a la Diputació
- d) Exclusivament al ministeri

11. El municipi de Cerdanyola del Vallès està declarat zona de protecció especial de l'ambient atmosfèric principalment pels contaminants:

- a) SO₂ i CO
- b) O₃ i CO
- c) NO₂ i PM10
- d) NH₃ i CH₄

12. Els episodis d'alta contaminació atmosfèrica a l'àrea metropolitana de Barcelona estan sovint associats a:

- a) Episodis de pluja intensa
- b) Situacions d'estabilitat atmosfèrica i anticicló
- c) Vent fort
- d) Baixes temperatures

13. En la majoria d'entorns urbans, un dels principals orígens dels òxids de nitrogen (NOx) és:

- a) Les indústries
- b) El trànsit rodat
- c) La pluja
- d) Les zones agrícoles

14. Els espais inclosos dins la Xarxa Natura 2000 es classifiquen principalment com:

- a) PEIN i reserves naturals
- b) LIC/ZEC i ZEPA
- c) Parcs naturals i reserves integrals
- d) Corredors ecològics

15. Quin tipus d'ecosistema és característic de les zones forestals de Collserola?

- a) Alzinars i pinedes mediterrànies
- b) Avetoses subalpines
- c) Prats alpins
- d) Boscos atlàntics caducifolis

16. Quin dels següents cursos d'aigua travessa o afecta el terme municipal de Cerdanyola del Vallès?

- a) Riera de Sant Cugat
- b) Riu Besòs
- c) Riu Llobregat
- d) Riera de Caldes

17. Segons la legislació de domini públic hidràulic, la zona de policia d'un curs fluvial té una amplada de:

- a) 25 m
- b) 50 m
- c) 75 m
- d) 100 m

18. Quins tipus d'espais de la Xarxa Natura 2000 són els més nombrosos i ocupen més superfície a Catalunya?

- a) Els de muntanya interior.
- b) Els de muntanya litoral.
- c) Els del Prepirineu.
- d) Els marins.

19. Quin any es va implantar a Catalunya l'índex català de qualitat de l'aire (ICQA)?

- a) El 2010.
- b) El 2000.
- c) El 2015.
- d) El 1995.

20. Quina de les partícules següents està correctament definida segons la seva mida?

- a) Les partícules en suspensió mesuren entre 15 μm i 35 μm .
- b) Les partícules sedimentables són superiors a 20 μm .
- c) Les partícules respirables mesuren entre 10 μm i 20 μm .
- d) Els fums són inferiors a 1 μm .

21. Quants parcs naturals i reserves naturals parcials hi ha a Catalunya?

- a) Quinze parcs naturals i cinquanta-vuit reserves naturals parcials.
- b) Catorze parcs naturals i cinquanta-vuit reserves naturals parcials.
- c) Deu parcs naturals i cinquanta reserves naturals parcials.
- d) Catorze parcs naturals i seixanta reserves naturals parcials.

22. D'acord amb el marc legal vigent, què es considera una zona inundable?

- a) El terrenys que es poden inundar durant les crescudes ordinàries de llacs, llacunes, embassaments, rius i torrents.
- b) El terrenys que es poden inundar durant les crescudes no ordinàries de rius i torrents.
- c) El terrenys que es poden inundar durant les crescudes no ordinàries de llacs, llacunes, embassaments, rius i torrents.
- d) El terrenys que es poden inundar durant les crescudes no ordinàries de llacs, rius i torrents

23. Quants espais de Xarxa Natura 2000 (ZEC i ZEPA) hi ha a Catalunya i quina superfície ocupen?

- a) 117, que ocupen 1.067.575 hectàrees.
- b) 150, que ocupen 1.067.575 hectàrees.
- c) 100, que ocupen 1.050.000 hectàrees.
- d) 75, que ocupen 1.100.000 hectàrees.

24. Quines espècies de pins dominen a les pinedes mediterrànies?

- a) Pi blanc, pi roig, pinastre.
- b) Pi blanc, pi negre, pinastre.
- c) Pi blanc, pi pinyer, pinastre.
- d) Pi pinyer, pinassa, pinastre.

25. Quina és la principal font emissora antropogènica de l'ozó (O3):

- a) Transport.
- b) Refineries.
- c) Incineradores.
- d) No hi ha cap font emissora específica, es tracta d'un contaminant secundari.

26. És competència de l'administració local

- a) La inspecció dels menjadors dels centres escolars del municipi.
- b) La potestat sancionadora per a sancions de qualsevol quantia en establiments minoristes d'alimentació del municipi
- c) El tancament preventiu d'un establiment alimentari en cas que es constati un risc imminent per a la salut pública.
- d) La suspensió d'una autorització sanitària de carnisseria en cas d'incompliments greus de la normativa vigent.

27. La llei 18/2009, de 22 d'octubre, de salut pública defineix els serveis mínims que han de prestar els ens locals . Què n'és competència obligatòria?

- a) Promoció de la salut
- b) Protecció de la salut
- c) Vigilància epidemiològica
- d) Cap de les respostes anteriors és correcta.

28. La legionella:

- a) Produeix una malaltia que és objecte de declaració obligatòria
- b) És un bacteri d'origen ambiental que pot produir la legionel·losi, que acostuma a presentar dues formes clíniques: «malaltia del legionari» i «Febre de Pontiac»
- c) Pot sobreviure en un ampli interval de condicions físico-químiques, multiplicant-se a temperatures entre 20°C i 50°C.
- d) Totes són correctes.

29. La inscripció en el Registre d'animals de companyia:

- a) És obligatòria si l'animal no està identificat amb microxip.
- b) És voluntària si l'animal està identificat amb microxip
- c) És obligatòria i l'animal ha d'estar identificat amb microxip
- d) La inscripció en el registre d'animals només és obligatòria en els ajuntaments que ho han regulat a través d'ordenança municipal

30. Les zoonosis són malalties infeccioses transmissibles, en condicions naturals, entre els animals vertebrats i les persones. Comporten un problema per a la salut pública actual, tant a Catalunya com en els països del nostre entorn. Quina d'aquestes malalties es considera una zoonosi?

- a) Botulisme.
- b) Ràbia.
- c) Tètanus.
- d) Tos ferina.

31. Quan un tècnic municipal detecta un risc greu i immediat per a la salut en un establiment sedentari, quina actuació ha de realitzar com a autoritat competent?

- a) Recomanar mesures correctores voluntàries i fer seguiment al cap de 6 mesos.
- b) Ordenar mesures cautelars, la clausura o tancament d'instal·lacions o establiments, comís de productes alterats, entre altres.
- c) Informar els consumidors i tancar definitivament l'establiment.
- d) No cal actuar fins dur a terme una segona inspecció.

32. Segons la normativa sanitària vigent, en una piscina pública on s'utilitza el clor com a agent desinfectant no compliria amb els paràmetres indicadors de qualitat de l'aigua si el clor lliure té un valor de:

- a) 0,5mg/l de clor lliure residual.
- b) 1,5mg/l de clor lliure residual.
- c) 2 mg/l de clor lliure residual.
- d) 2,5mg/l de clor lliure residual.

33. A l'Ajuntament arriba una queixa que refereix la presència de plagues al seu habitatge, a darrera del motor de la nevera. No es tracta d'una persona vulnerable ni usuària del Servei de Benestar Social. Què faries:

- a) Emetria una ordre de treball per a l'empresa de control de plagues contractada per l'Ajuntament perquè actuï a l'habitatge i controli la plaga.
- b) Emetria una ordre de treball per a l'empresa de control de plagues contractada per l'Ajuntament per tal que faci una inspecció al domicili i valori la situació.
- c) Trucaria a la persona per assessorar-la del què pot fer per controlar la plaga.

- d) Informaria al Servei d'Espais Públics perquè valori si cal fer una actuació especial de recollida o de neteja a la zona propera a l'edifici.

34. En relació a l'àmbit de control de legionella, la normativa sanitària vigent insta als municipis a:

- a) **Mantenir i controlar el cens d'empreses amb torres de refrigeració i condensadors evaporatius.**
- b) Implantar els Programes de prevenció i control de legionella (PPCL) només als equipaments municipals que tenen circuits d'aigua calenta, amb i sense retorn.
- c) Realitzar la funció inspectora de les instal·lacions denominades com a alt risc.
- d) Liderar la investigació de brots comunitaris causats per legionella.

35. Segons la normativa sanitària vigent quina o quines de la/les següent/s instal·lació/ons ha/n de disposar d'un Pla de prevenció i control de la legionella (PPCL)?

- a) Casal de gent gran amb un circuit d'aigua freda sanitària.
- b) Escola bressol amb un circuit d'aigua calenta sanitària sense retorn.
- c) Poliesportiu amb un circuit d'aigua calenta sanitària amb retorn.
- d) **Totes són correctes.**

36. En cas de detecció de presència de paneroles vives en una aula d'una escola bressol municipal, quina seria l'actuació que caldria fer des del servei corresponent?

- a) Recomanar el tancament temporal de l'aula i esperar que la infestació disminueixi per si sola passats uns dies.
- b) Informar que el/la conserge apliqui biocida domèstic a la zona afectada per poder parar el creixement de la plaga, fins que l'empresa de control de plagues contractada en pugui fer el tractament.
- c) **Fer una ordre d'actuació a l'empresa de control de plagues contractada per l'ajuntament per tal que vagi a comprovar l'abast de la infestació, assessorar de les mesures correctores a prendre i faci el tractament adequat.**
- d) Deixar que l'empresa de neteja habitual de l'escola s'encarregui de la zona afectada sense avisar al servei de control de plagues.

37. Segons la Llei 18/2009, de salut pública de Catalunya, què s'entén per promoció de la salut?

- a) El conjunt d'actuacions, prestacions i serveis destinats a fomentar la salut individual i col·lectiva i a impulsar l'adopció d'estils de vida saludables per mitjà de les intervencions adequades en matèria d'informació, comunicació i educació sanitàries.
- b) El conjunt de mesures sanitàries destinades a controlar els brots epidèmics i les malalties transmissibles.
- c) Les accions de formació i informació sanitària dirigides únicament als professionals del sistema de salut.
- d) El conjunt d'actuacions adreçades a millorar la salut de la població, actuant exclusivament sobre els seus determinants personals i afavorint els estils de vida saludables.

38. Segons la normativa sanitària vigent per al control i la prevenció de la legionel·la, en un sistema d'aigua calenta sanitària amb retorn, quina és la temperatura mínima a la que ha d'estar l'acumulador?

- a) 50°C
- b) 55°C
- c) 60°C
- d) 70°C

39. Davant la gestió d'un brot de legionel·losi comunitari hi intervenen l'Agència de Salut Pública de Catalunya i l'Ajuntament. El rol de l'administració local és:

- a) Lideratge.
- b) Coordinació tècnica i presa de decisions sanitàries.
- c) Col·laboració i suport en l'aplicació de les mesures preventives.
- d) Supervisió científica i definició dels protocols d'actuació.

40. Incomplir una mesura cautelar està tipificat a la Llei 18/2009, de 22 d'octubre, de salut pública com a:

- a) Infracció molt lleu
- b) Infracció lleu
- c) **Infracció greu**
- d) Infracció molt greu

Preguntes de reserva:

41. D'acord amb l'article que descriu les competències mínimes que han de prestar els ens locals, de la Llei 18/2009, del 22 d'octubre, de salut pública no és competència dels ajuntaments:

- a) La gestió del risc per a la salut derivat dels animals de companyia
- b) La gestió dels risc per a la salut als equipaments públics i als llocs habitats incloses les piscines
- c) **La gestió del risc per a la salut derivat de brots epidèmics**
- d) La gestió del risc per a la salut derivada de la contaminació del medi

42. Els serveis mínims que han de prestar els Ajuntaments en matèria de salut pública:

- a) Queden recollits, de forma clara i única, al títol sisè de la Llei 15/1990, d'Ordenació sanitària de Catalunya.
- b) **Queden recollits, de forma clara, a l'article 52 de la Llei 18/2009, de Salut Pública.**
- c) Queden recollits en els diferents convenis subscrits entre els Ajuntaments i l'Agència de Salut Pública de Catalunya.
- d) Queden recollits de forma general a la Llei 18/2009, de Salut Pública, on s'estableix el principi de col·laboració administrativa per dur a terme les obligacions en matèria de salut pública.

43. Segons la Llei 18/2009, del 22 d'octubre, de salut pública correspon als ens locals territorials l'exercici de la potestat sancionadora en l'àmbit de les competències respectives, d'acord amb els criteris següents:

- a) En l'àmbit municipal, l'alcalde o alcaldessa és competent per imposar sancions de fins a 300.000 euros.
- b) En l'àmbit comarcal, el president o presidenta del consell comarcal és competent per imposar sancions de fins a 300.000 euros.
- c) En l'àmbit supramunicipal, l'òrgan competent està facultat per imposar sancions de fins a 300.000 euros.
- d) **Cap de les anteriors.**

44. Segons la Llei 18/2009, del 22 d'octubre, de salut pública les mesures cautelars que poden adoptar les autoritats sanitàries:

- a) Tenen caràcter de sanció.
- b) **No tenen caràcter de sanció.**
- c) Impedeixen la imposició posterior de multes coercitives.
- d) Cap de les respostes anteriors, és correcta.