



PROCÉS DE SELECCIÓ PER COBRIR UNA PLAÇA DE TÈCNIC/A DE SALUBRITAT, GRUP PROFESSIONAL A2, PERSONAL LABORAL FIX, SISTEMA CONCURS-OPOSICIÓ I TORN LLIURE DEL CONSORCI DE POLÍTIQUES AMBIENTAS DE LES TERRES DE L'EBRE - COPATE (EXPEDIENT 4625 / 2025)

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

PRIMER EXERCICI (màxim 40 punts)

La puntuació màxima del primer exercici (primera part i segona part) és de 40 punts i s'ha d'obtenir un mínim de 25 punts per superar l'exercici i poder continuar en el procés selectiu.

La durada de l'exercici serà de 90 minuts.

PRIMERA PART (màxim 20 punts)

La prova consisteix en la realització d'un test de 40 preguntes.

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

- 0,50 punts per resposta correcta
- -0,15 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		0,50	
Respostes incorrectes		-0,15	
Sense resposta o nul·la		0,00	
TOTAL			

1. Quin tipus de desenvolupament presenten els culícids?

- a) Holometàbol amb metamorfosi completa
- b) Hemimetàbol amb nimfa aquàtica
- c) Ametàbol sense metamorfosi

2. Quina estructura permet a moltes larves de culícids respirar a la superfície de l'aigua?

- a) Espiracles toràcics
- b) Sifó respiratori abdominal
- c) Brànquies laterals filamentoses

3. En el gènere *Anopheles*, quina característica diferencia les larves d'altres culícids?

- a) Presenten sifó respiratori llarg
- b) No tenen sifó respiratori i es disposen paral·leles a la superfície
- c) Viuen enterrades en el sediment

4. Quin component de la saliva de les femelles de culícids és clau per a l'èxit de l'hematofàgia?

- a) Enzims digestius de quitina
- b) Substàncies anticoagulants i immunomoduladores
- c) Toxines neuroparalitzants

5. En ecosistemes com el Delta de l'Ebre, quin factor afavoreix explosions poblacionals d'*Ochlerotatus caspius*?

- a) Descens de la temperatura estival
- b) Inundació de zones litorals amb vegetació natural
- c) Manteniment de la inundació en zones litorals

6. Quin mecanisme permet a *Aedes albopictus* resistir períodes desfavorables?

- a) Diapausa embrionària en els ous
- b) Migració estacional d'adults
- c) Hibernació en fase de pupa

7. En els simúlids, com s'alimenten les larves?

- a) Depredant altres macroinvertebrats
- b) Absorbint nutrients pel tegument
- c) Filtrant partícules amb ventalls cefàlics

8. A diferència dels culícids, les pupes dels simúlids:

- a) Romanen fixades al substrat dins un embolcall sedós
- b) Són mòbils i neden activament
- c) Es desenvolupen fora de l'aigua

9. Per què les picades de simúlids sovint generen reaccions més doloroses que les de molts mosquits?

- a) Perquè injecten més volum de sang
- b) Per la laceració de la pell i acció salival més agressiva
- c) Perquè tenen agulló verinós

10. Quin organisme coordina la vigilància epidemiològica a Catalunya?

- a) Agència de Salut Pública de Catalunya
- b) Departament de Presidència de la Generalitat de Catalunya
- c) Ministerio de Sanidad

11. En la malària, quin és el vector principal?

- a) Culex
- b) Aedes
- c) Anopheles

12. Quin agent etiològic causa la malària?

- a) Virus ARN monocatenari
- b) Protozou del gènere Plasmodium
- c) Bacteri intracel·lular

13. Quin és el principal mecanisme d'introducció d'arbovirus exòtics a Catalunya?

- a) Migració d'aus hivernal
- b) Viatgers virèmics internacionals
- c) Mutació espontània local

14. En el cicle del Virus del Nil Occidental, quin és el principal reservori?

- a) Humans
- b) Èquids
- c) Aus silvestres

15. Quin gènere de mosquit participa habitualment en la transmissió del Virus del Nil Occidental a Europa?

- a) Culex
- b) Aedes
- c) Simulium

16. Quin vector està principalment implicat en la transmissió urbana del dengue a Catalunya?

- a) Aedes albopictus
- b) Anopheles atroparvus
- c) Culex pipiens

17. Quina diferència hi ha entre cas importat i cas autòcton?

- a) El cas importat és sempre asimptomàtic i es transmet ràpidament entre les persones
- b) El cas autòcton implica transmissió local sense desplaçament recent a zona endèmica
- c) No hi ha diferència epidemiològica

18. Quin enfocament és prioritari en la gestió d'espècies invasores com Aedes albopictus?

- a) Erradicació química indiscriminada de l'espai que ocupen els adults
- b) Vigilància, control larvari i participació ciutadana
- c) Exclusivament control biològic

19. Quin és el principal mètode de control de simúlids en grans rius catalans?

- a) Adulticida per nebulització
- b) Tractament larvari amb Bti en punts de cria
- c) Una combinació entre trampeig massiu d'adults i altres tipus de tractaments específics

20. Quin tipus de biocida actua interferint el desenvolupament larvari?

- a) Piretroides
- b) Reguladors del creixement (IGR)
- c) Rodenticides

21. Quin mètode és més adequat per a la recol·lecció sistemàtica de larves de culícids en masses d'aigua superficials?

- a) Trampa CDC Iluminosa
- b) Dipper o cullerot entomològic estandarditzat
- c) Aspirador bucal

22. En el mostreig larvari, per què és important estandarditzar el nombre de preses (dips)?

- a) Per reduir el temps de treball
- b) Per permetre comparacions quantitatives entre punts i dates
- c) Per evitar la identificació taxonòmica

23. Quina trampa és estàndard per a la captura de mosquits adults atrets per llum i CO₂?

- a) Trampa Sherman
- b) Trampa CDC amb llum i CO₂
- c) Trampa pitfall

24. Quin avantatge té l'ús de CO₂ en trapes d'adults?

- a) Actua com a insecticida
- b) Simula la respiració d'un hoste vertebrat i incrementa l'atracció
- c) Es conserven millor les mostres

25. En larves de culícids, quina estructura és fonamental per a la diferenciació genèrica?

- a) Forma de les ales
- b) Sifó respiratori i pinta (comb) abdominal
- c) Mida de l'organisme

26. Quin fixador és habitual per conservar mostres larvàries per a identificació morfològica?

- a) Alcohol etílic al 70-80%
- b) Aigua destil·lada
- c) Formaldehid concentrat sense diluir

27. Si la mostra es destina a anàlisi molecular (PCR), quin conservant és més adequat?

- a) Alcohol etílic ≥95% o congelació a -20 °C
- b) Glicerina
- c) Aigua amb detergent

28. En un Sistema d'Informació Geogràfica (SIG), què és una capa (layer)?

- a) Un mapa en format PDF
- b) Un conjunt de dades georeferenciades amb una mateixa temàtica
- c) Una imatge sense coordenades

29. Quin sistema de coordenades és habitual en cartografia oficial a Catalunya?

- a) WGS84 geogràfic exclusivament
- b) ETRS89 / UTM fus 31N
- c) NAD83

30. Quin format és habitual per a dades vectorials?

- a) .tif
- b) .shp (Shapefile)
- c) .jpg

31. En anàlisi espacial aplicada a salut pública, què permet un “buffer”?

- a) Eliminar errors topològics
- b) Crear una zona d'influència al voltant d'un element espacial
- c) Convertir punts en polígons per a obtenir superfícies

32. Quin avantatge té l'ús de simbologia graduada en mapes de vigilància entomològica?

- a) Permet representar variables quantitatives de forma visualment comparativa
- b) Només serveix per a dades qualitatives
- c) Redueix la precisió analítica

33. Quin reconeixement internacional té el territori de les Terres de l'Ebre des de 2013?

- a) Patrimoni Mundial
- b) Reserva de la Biosfera per la UNESCO
- c) Zona Ramsar exclusiva

34. Quin factor limnològic influeix directament en el desenvolupament larvari de simúlids?

- a) Velocitat del corrent i oxigenació de l'aigua
- b) Color del substrat
- c) Amplada del riu

35. La ciència ciutadana en el control de mosquits permet principalment:

- a) Eliminar la problemàtica al llarg dels anys
- b) Ampliar la cobertura de vigilància amb participació social
- c) Eliminar la necessitat de mostreig sistemàtic

36. Quines entitats són les que integren el Consorci de Polítiques Ambientals de les Terres de l'Ebre?

- a) Tots els municipis del Baix Ebre i del Montsià i els consells comarcals de la Terra Alta i la Ribera d'Ebre
- b) Els consells comarcals del Baix Ebre, el Montsià, la Ribera d'Ebre i la Terra Alta**
- c) Els consells comarcals del Baix Ebre, el Montsià, la Ribera d'Ebre i la Terra Alta i la Diputació de Tarragona

37. Quines de les següents accions són competència del COPATE?

- a) Tractament per al control de les poblacions de mosca negra i mosquit i implantació de Programes de Salubritat pública.
- b) Gestió, explotació i manteniment dels sistemes de sanejament en alta construïts per l'Agència Catalana de l'Aigua.
- c) Les dos anteriors són certes.**

38. Les fases del procediment administratiu són:

- a) sol·licitud, informe, resolució i notificació
- b) iniciació, emissió d'informes, acord i notificació
- c) iniciació, ordenació, instrucció, finalització i execució**

39. Quina és l'afirmació correcta:

- a) Cada Administració ha de disposar d'un registre electrònic general, en el qual cal assentar tot document que es presenti o es rebí en qualsevol òrgan administratiu, organisme públic o entitat vinculats o dependents d'aquests. També s'hi pot anotar la sortida dels documents oficials dirigits a altres òrgans o particulars**
- b) Cada Administració pot acordar, de forma totalment potestativa, si implementa els registre electrònic en el que es produiran els assentaments dels documents que es presenten per part de la ciutadania o bé manté exclusivament el registre en format presencial
- c) Cada Administració ha d'instruir un procediment de participació ciutadana per tal d'acordar si procedeix a l'establiment del registre en format electrònic o manté el registre en format presencial per tal de facilitar a la ciutadania la seva participació en el procés de decisió d'aquesta modalitat de tramitació

40. En el marc de la normativa vigent sobre protecció de dades de caràcter personal, es consideren dades biomètriques

- a) les dades personals relatives a la salut física o mental d'una persona física, inclosa la prestació de serveis d'atenció sanitària, que revelen informació sobre el seu estat de salut passat, present i futur
- b) les dades personals relatives a les característiques genètiques heretades o adquirides d'una persona física, que proporcionen una informació única sobre la seva fisiologia o salut, obtingudes de l'anàlisi d'una mostra biològica d'aquesta persona
- c) les dades personals obtingudes a partir d'un tractament tècnic específic, relatives a les característiques físiques, fisiològiques o conductuals d'una persona física, que permeten o confirmen la identificació única d'aquesta persona**

PREGUNTES RESERVA

Cal respondre però només es tindrà en compte si es produeixi l'anul·lació d'alguna pregunta anterior

RESERVA 1. La Constitució espanyola de 1978, és

- a) Es el reglament que preveu quina serà l'estructura de les lleis que deriven del Parlament
- b) Es la norma suprema de l'ordenament jurídic a la que se sotmeten la resta de normes
- c) Es una llei ordinària que es diferencia pel quòrum necessari per a la seva aprovació

RESERVA 2. Quines d'aquestes àrees d'actuació s'inclouen en COPATE

- a) Urbanisme i Enginyeria
- b) Parcs naturals i Agricultura
- c) Reserva de la Biosfera i Energia