



## EXERCICIS I TEMARI D'ACCÉS AL COS FACULTATIU SUPERIOR, ESCALA DE CIENTÍFICA, ESPECIALITAT CIÈNCIES AMBIENTALS

<b>1. EXERCICIS.....</b>	<b>1</b>
1.1. TORN LLIURE .....	1
1.1.1 Primer exercici .....	1
1.1.2 Segon exercici .....	1
1.1.3 Tercer exercici .....	2
1.2 TORN DE PROMOCIÓ INTERNA (VERTICAL, HORIZONTAL I CREUADA) .....	2
1.2.1 Primer exercici .....	2
1.2.2 Segon exercici .....	2
<b>2. TEMARIS DE MATÈRIES COMUNES.....</b>	<b>3</b>
2.1. COS FACULTATIU SUPERIOR .....	3
<b>3. TEMARIS DE MATÈRIES ESPECÍFIQUES .....</b>	<b>5</b>
COS FACULTATIU SUPERIOR, ESCALA CIENTÍFICA, ESPECIALITAT CIÈNCIES AMBIENTALS .....	5

### 1. EXERCICIS

#### 1.1. Torn lliure

##### 1.1.1 Primer exercici

De caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà a respondre per escrit un qüestionari tipus test de 60 preguntes amb quatre respostes alternatives, de les quals només una és correcta, referides al temari de matèries comunes del cos.

Es qualificarà de 0 a 10 punts. Cada pregunta resposta correctament es valorarà amb 0,166 punts; les preguntes no resoltes, tant si figuren les quatre opcions en blanc com si figuren amb més d'una resposta, no es valoraran. Quant a les preguntes amb resposta errònia, es penalitzaran amb un terç del valor assignat a la resposta correcta. El test que hauran de respondre les persones aspirants es designarà per sorteig públic entre un mínim de cinc alternatives diferents.

El temps per desenvolupar aquest exercici serà de 90 minuts i per superar-lo serà necessari obtenir la puntuació mínima de 5 punts.

La qualificació de l'exercici es farà de manera mecanitzada i garantint l'anonimat.

En cas que el Tribunal acordi l'anul·lació d'alguna o algunes de les preguntes, per haver detectat d'ofici algun error manifest durant la realització de l'exercici o perquè aquest es detecti com a conseqüència de les al·legacions que posteriorment es presentin, s'ajustarà el valor de cada pregunta per tal que la puntuació màxima sigui de 10 punts.

##### 1.1.2 Segon exercici

De caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà a desenvolupar per escrit tres temes, designats per sorteig públic, d'entre el temari de matèries específiques corresponents al cos, l'escala o l'especialitat de què es tracti. L'exercici s'efectuarà el mateix dia en dues sessions. A la primera sessió, d'una durada de quatre hores, se sortejaran i desenvoluparan dos temes. A la segona sessió d'una durada de dues hores, se sortejarà i desenvoluparà un tema. En el sorteig de la segona sessió s'han d'excloure els temes que hagin sortit en el sorteig de la primera sessió.



Entre l'acabament de la primera sessió i el començament de la segona ha de transcórrer una hora.

Es valoraran els coneixements exposats sobre els temes que corresponguin, així com la claredat i l'ordre d'idees i la qualitat de l'expressió escrita.

La qualificació de l'exercici es farà de la manera següent: cada tema es qualificarà de 0 a 10 punts, la qualificació final de l'exercici serà la mitjana obtinguda en els tres temes. Per superar aquesta prova serà necessari obtenir la nota mínima en cada tema de 3 punts i que la nota mitjana dels tres temes sigui igual a 5 punts o superior.

### **1.1.3 Tercer exercici**

De caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà a resoldre per escrit dos casos pràctics designats per sorteig públic entre un mínim de deu alternatives diferents, referit al temari de matèries comunes i específiques i a les funcions del cos, l'escala o l'especialitat de què es tracti.

El temps per resoldre aquest exercici serà de quatre hores.

Les persones aspirants podran fer ús dels textos de normativa legal que creguin oportuns i que hi duguin. El Tribunal podrà retirar a les persones opositores els esmentats textos quan consideri que no reuneixen les característiques de textos de normativa legal.

Es valorarà la capacitat de raciocini, la sistemàtica i claredat d'idees, i la correcta interpretació de la normativa aplicable als casos plantejats.

La qualificació de l'exercici es farà de la manera següent: cada cas pràctic es qualificarà de 0 a 10 punts, la qualificació final de l'exercici serà la mitjana obtinguda en els dos casos pràctics. Per superar aquesta prova serà necessari obtenir la nota mínima en cada cas pràctic de 3 punts i que la nota mitjana dels dos casos sigui igual a 5 punts o superior.

## **1.2 Torn de promoció interna (vertical, horitzontal i creuada)**

### **1.2.1 Primer exercici**

De caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà a desenvolupar per escrit tres temes, designats per sorteig públic, d'entre el temari de matèries específiques corresponents al cos, l'escala o l'especialitat de què es tracti. L'exercici s'efectuarà el mateix dia en dues sessions. A la primera sessió, d'una durada de quatre hores, se sortejaran quatre temes i les persones opositores n'hauran de triar i desenvolupar dos temes. A la segona sessió, d'una durada de dues hores, se sortejarà dos temes i les persones aspirants n'hauran de triar i desenvolupar un tema. En el sorteig de la segona sessió s'han d'excloure els temes que hagin sortit en el sorteig de la primera sessió.

Entre l'acabament de la primera sessió i el començament de la segona ha de transcórrer una hora.

Es valoraran els coneixements exposats sobre els temes que corresponguin, així com la claredat i l'ordre d'idees i la qualitat de l'expressió escrita.

La qualificació de l'exercici es farà de la manera següent: cada tema es qualificarà de 0 a 15 punts, la qualificació final de l'exercici serà la mitjana obtinguda en els tres temes. Per superar aquesta prova serà necessari obtenir la nota mínima en cada tema de 4,5 punts i que la nota mitjana dels tres temes sigui igual a 7,5 punts o superior.

### **1.2.2 Segon exercici**

De caràcter obligatori i eliminatori. Consistirà a resoldre per escrit dos casos pràctics d'entre quatre designats per sorteig públic entre un mínim de deu alternatives diferents, referit al temari de matèries comunes i específiques i a les funcions del cos, l'escala o l'especialitat de què es tracti.

El temps per resoldre aquest exercici serà de quatre hores.



Els aspirants podran fer ús dels textos de normativa legal que creguin oportuns i que hi duguin. El Tribunal podrà retirar a les persones opositores els esmentats textos quan consideri que no reuneixen les característiques de textos de normativa legal.

Es valorarà la capacitat de raonament, la sistemàtica i claredat d'idees, i la correcta interpretació de la normativa aplicable als casos plantejats.

La qualificació de l'exercici es farà de la manera següent: cada cas pràctic es qualificarà de 0 a 15 punts, la qualificació final de l'exercici serà la mitjana obtinguda en els dos casos pràctics. Per superar aquesta prova serà necessari obtenir la nota mínima en cada cas pràctic de 4,5 punts i que la nota mitjana dels dos casos pràctics sigui igual a 7,5 punts o superior.

## 2. TEMARIS DE MATÈRIES COMUNES

### 2.1. Cos facultatiu superior

Tema 1. La Constitució espanyola de 1978: estructura i contingut. Els principis constitucionals i els valors superiors. Els drets i els deures fonamentals: garantia i suspensió. La reforma de la Constitució. El Tribunal Constitucional.

Tema 2. La Corona. Funcions constitucionals del rei. Successió i regència. Les Corts Generals: composició, atribucions i funcionament. El Poder Judicial. L'organització judicial espanyola. Altres òrgans constitucionals: el Defensor del Poble i el Tribunal de Comptes.

Tema 3. El Govern i l'Administració. Relacions del Govern amb les Corts Generals. L'Administració general de l'Estat: regulació i composició.

Tema 4. L'Estat de les autonomies: les comunitats autònomes. Funcions i competències de l'Estat i de les comunitats autònomes. Distribució de competències entre l'Estat i les comunitats autònomes.

Tema 5. La Unió Europea: els tractats. Les institucions: el Consell, el Parlament, la Comissió i el Tribunal de Justícia. Les fons del dret comunitari. Els fons estructurals i els seus objectius prioritaris.

Tema 6. Les llibertats comunitàries. Les polítiques comunes de la Unió Europea: especial referència a la política regional comunitària. El Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER). El Fons Social Europeu (FSE). El Fons de Cohesió (FC). El Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural (FEADER) i El Fons Europeu Marítim i de Pesca (FEMP).

Tema 7. La Comunitat Autònoma de les Illes Balears: antecedents històrics i culturals. L'Estatut d'autonomia de les Illes Balears: estructura, contingut bàsic i principis fonamentals. Competències de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. La reforma de l'Estatut d'autonomia.

Tema 8. Institucions bàsiques de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. El Parlament de les Illes Balears: composició, atribucions i funcionament. El Síndic de Greuges. La Sindicatura de Comptes. El Consell Consultiu.

Tema 9. El president o la presidenta de les Illes Balears. El Govern de les Illes Balears. L'estructura de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears: les conselleries, les direccions generals i les secretaries generals.

Tema 10. L'Administració institucional. L'Administració corporativa. Especial referència als col·legis professionals. La Llei 7/2010, de 21 de juliol, del sector públic instrumental de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.

Tema 11. Les fonts del dret administratiu (I). Concepte de dret administratiu. Jerarquia de fonts. La Constitució. La llei. Disposicions normatives amb força de llei. Els estatuts d'autonomia i les lleis de les comunitats autònomes.

Tema 12. Les fonts del dret administratiu (II). El reglament: concepte i classes. La potestat reglamentària: fonament, titulars i límits. Procediment d'elaboració de reglaments.



Tema 13. Règim jurídic del sector públic: concepte, principis d'actuació i funcionament. Els òrgans de les administracions públiques: especial referència als òrgans col·legiats. L'atribució de competències als òrgans administratius: delegació, avocació, encàrrec de gestió, delegació de signatura i suplència. Les relacions interadministratives. Els convenis.

Tema 14. L'acte administratiu: característiques generals. Requisits, validesa i eficàcia, inderogabilitat singular, classes. Nul·litat i anul·labilitat. La revisió dels actes administratius: recursos.

Tema 15. El procediment administratiu: concepte, naturalesa i principis generals. Fases del procediment: iniciació, ordenació, instrucció i finalització. Execució.

Tema 16. La potestat sancionadora de les administracions públiques: principis i procediment. La responsabilitat patrimonial de les administracions públiques: principis i procediment. Responsabilitat de les autoritats i del personal al servei de les administracions públiques.

Tema 17. Els contractes del sector públic. Concepte, classes i elements. Capacitat per contractar i procediment. El compliment dels contractes. Revisió de preus. Resolució, rescissió i denúncia dels contractes. Especialitats dels diversos tipus de contractes. L'encàrrec de gestió sotmesa a la legislació de contractació.

Tema 18. Les subvencions públiques: concepte i naturalesa. Legislació bàsica nacional i autonòmica aplicable.

Tema 19. L'activitat administrativa de servei públic. Formes de gestió dels serveis públics. La gestió directa. Modalitats de gestió indirecta. La concessió.

Tema 20. Règim jurídic del personal al servei de les administracions públiques: règim estatutari i laboral. L'Estatut bàsic de l'empleat públic. Competències de les comunitats autònomes. La Llei de la funció pública de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears: estructura i contingut.

Tema 21. El règim jurídic del personal al servei de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. Classes de personal. Accés. Procediments per a la provisió de llocs de treball. Carrera i promoció professional. Drets i deures. Situacions administratives.

Tema 22. Ètica pública. Règim d'incompatibilitats. El codi ètic dels empleats públics de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears. Règim disciplinari.

Tema 23. El pressupost de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears: contingut i estructura. Criteris de classificació dels crèdits pressupostaris. El cicle pressupostari. Les modificacions pressupostàries. El procediment general d'execució de la despesa pública: fases, òrgans competents i documents comptables. El control intern i extern de la gestió econòmica de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.

Tema 24. La direcció pública. El personal directiu professional. Tipus de direcció. Direcció d'equips. La motivació. La gestió de conflictes. La planificació de la gestió pública.

Tema 25. La transparència administrativa: legislació bàsica i autonòmica.

Tema 26. L'administració electrònica: principis. Els serveis públics electrònics i el dret de la ciutadania a accedir-hi. Els serveis de col·laboració interadministrativa. La interoperabilitat.

Tema 27. Normativa europea, estatal i autonòmica en matèria d'igualtat, no-discriminació i violència de gènere. El Pla d'igualtat del personal de Serveis Generals de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.

Tema 28. La Llei de prevenció de riscos laborals. Riscos i mesures preventives associades al lloc de treball.

Tema 29. La protecció de dades de caràcter personal. El règim jurídic de la protecció de dades de caràcter personal. Drets de la ciutadania en matèria de protecció de dades. Tipologia de fitxers. Creació i inscripcions de fitxers públics. Infraccions i sancions. Els plans d'auditoria i control.



### 3. TEMARIS DE MATÈRIES ESPECÍFIQUES

#### **Cos facultatiu superior, escala científica, especialitat ciències ambientals**

Tema 1. El medi ambient a la Unió Europea. Programes d'acció comunitària en matèria de medi ambient.

Tema 2. Competències i organització administrativa de l'Estat, de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears i dels consells insulars en matèria de medi ambient.

Tema 3. Avaluació de l'impacte ambiental. Conceptes teòrics. Marc legal comunitari, estatal i autonòmic.

Tema 4. L'Avaluació ambiental estratègica. Conceptes, procediment i marc normatiu.

Tema 5. Metodologia d'identificació i valoració d'impactes ambientals i socioeconòmics.

Tema 6. Impactes ambientals associats a les infraestructures i instal·lacions de les Illes Balears.

Tema 7. Restauració del patrimoni natural: programes de restauració (marc legal, objectius i continguts). Criteris i tècniques de restauració i minimització de l'impacte.

Tema 8. Polítiques i gestió ambientals; desenvolupament sostenible, institucions i agents ambientals.

Tema 9. Convenis ambientals internacionals.

Tema 10. La sostenibilitat en l'àmbit local i autonòmic. Marc normatiu.

Tema 11. Indicadors ambientals: tipologia i adequació.

Tema 12. Sistemes de gestió ambiental i auditoria ambiental: Reglament EMAS i norma UNE-EN ISO 14.001:2015.

Tema 13. Els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient.

Tema 14. La responsabilitat mediambiental. Normativa aplicable i procediments.

Tema 15. Problemàtica ambiental: problemàtiques a escala local, regional i global (causes i efectes). Problemàtica de les Illes Balears.

Tema 16. El renou. Magnituds característiques. Normativa aplicable a les Illes Balears.

Tema 17. Fonts de contaminació acústica, actuacions correctores i de protecció davant el renou urbà. Equips de mesura.

Tema 18. Efectes del renou sobre la salut pública.

Tema 19. L'aigua: paràmetres, dinàmica biofisiològica i contaminació (tipologia, causes, efectes i tractaments).

Tema 20. Hidrogeologia. El cicle hidrogeològic, hidrogeologia superficial, hidràulica de les aigües subterrànies i aqüífers.

Tema 21. Problemàtica hidrogeològica a les illes Balears: els recursos hídrics existents, la sobreexplotació, intrusió marina i transport de contaminants.

Tema 22. Subministrament d'aigua: demanda, polítiques d'estalvi, qualitat de l'aigua per als diferents usos, la potabilització, la dessalinització, la depuració i la reutilització.

Tema 23. Tractament de les aigües residuals: bases de l'enginyeria, la física i la biologia per al tractament. Fases i tipologia de tractaments. Legislació.

Tema 24. Tractaments dels llots de depuradora: tècniques, usos i legislació.



- Tema 25. Contaminació dels aqüífers: tractaments i restauració.
- Tema 26. Fonts d'energies renovables.
- Tema 27. Eficiència i certificació energètica. Les auditories energètiques.
- Tema 28. L'atmosfera: estructura, composició, química i funcions.
- Tema 29. Contaminació atmosfèrica: tipus de contaminants, legislació, mesura i control de la contaminació i de les emissions, dispersió i tractaments.
- Tema 30. Les activitats potencialment contaminants de l'atmosfera (APCA). Marc normatiu. La realitat de les Illes Balears.
- Tema 31. Climatologia: principis físics, elements i factors climàtics, tècniques per al seguiment. El clima mediterrani i de les illes Balears.
- Tema 32. El canvi climàtic. Causes i efectes sobre el medi ambient.
- Tema 33. Polítiques per combatre el canvi climàtic (àmbit internacional, europeu i estatal).
- Tema 34. L'Estratègia balear de lluita contra el canvi climàtic.
- Tema 35. Distribució de competències en matèria de gestió de residus. Normativa europea, estatal i de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.
- Tema 36. Gestió i tractament dels residus: prevenció, reutilització, preparació per a la reutilització, reciclatge, valorització i eliminació de residus.
- Tema 37. El trasllat de residus dins i fora de l'interior del territori de l'Estat. Marc normatiu. Reciclatge, valorització i eliminació de residus.
- Tema 38. La responsabilitat ampliada del productor del producte. Concepte, obligacions i gestió.
- Tema 39. Marc jurídic de la producció i gestió dels residus perillosos.
- Tema 40. Els residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE). Marc normatiu. Obligacions del productor i gestor de RAEE.
- Tema 41. La gestió i tractament dels residus a les Illes Balears
- Tema 42. La prevenció i control integrat de la contaminació. L'autorització ambiental integrada.
- Tema 43. Els envasos i residus d'envasos. La problemàtica del *littering*. Sistemes integrats de gestió i sistema de dipòsit, devolució i retorn.
- Tema 44. Els bioresidus. Marc normatiu. Gestió i tractament dels bioresidus.
- Tema 45. Els residus sanitaris. Marc normatiu. Gestió i tractament dels residus sanitaris.
- Tema 46. Abandonament de residus. Àmbit competencial i règim sancionador.
- Tema 47. Els sòls contaminats. Marc normatiu. Procediment per a la declaració de sòls contaminats. Tècniques de descontaminació.
- Tema 48. Els abocadors controlats. Normativa d'aplicació. Fases d'explotació, clausura i postclausura.
- Tema 49. Geologia ambiental: riscos geològics, tipologia i prevenció.
- Tema 50. Riscs naturals: tipologia, valoració social, avaluació, control i reducció de riscs.
- Tema 51. Concepte i desenvolupament històric de l'educació ambiental. Tècniques de comunicació i dinamització. Diferenciació de recursos didàctics segons el públic destinatari.



Tema 52. L'educació ambiental formal. Estratègia curricular i organitzativa. L'educació ambiental com a tema interdisciplinar. Equipaments, itineraris i altres recursos per a l'educació ambiental a l'escola.

Tema 53. Els processos de participació ambiental com a estratègia educativa. Principals tipologies i instruments de participació.

Tema 54. La interpretació del patrimoni ambiental: metodologies, tècniques i recursos.

Tema 55. Característiques generals del disseny, realització i avaluació de programes en l'educació ambiental no formal i informal.

Tema 56. Turisme i medi ambient. Impactes i correcció. Capacitat de càrrega del territori.

Tema 57. Problemàtica ambiental del turisme: programes per al desenvolupament turístic sostenible.

Tema 58. El turisme a les Illes Balears (problemàtica socioeconòmica i ambiental).

Tema 59. L'economia circular. Concepte i marc normatiu.

Tema 60. Economia de l'ambient: externalitats, elecció intertemporal i tècniques de valoració.

Tema 61. Economia dels recursos naturals: l'explotació de recursos renovables i no renovables.

Tema 62. Gestió integrada de la costa; ecologia, hidrodinamisme, geologia, legislació, usos i impactes.

Tema 63. Contaminació marina: tipus de contaminació i factors contaminants. Eutrofització marina.

Tema 64. Dinàmica dels sistemes dunars. Regeneració de platges, tipus i la seva problemàtica. Especial referència al litoral balear.

Tema 65. La protecció dels recursos marins. Concepte de reserva marina i els seus objectius. Les reserves marines a les Illes Balears. Normativa d'aplicació.

Tema 66. Gestió d'espais naturals: gestió del patrimoni natural i ús públic.

Tema 67. Legislació estatal i autonòmica referida a la protecció d'espais naturals.

Tema 68. La Directiva hàbitats i la xarxa Natura 2000.

Tema 69. La Directiva aus i les zones d'especial protecció per a les aus.

Tema 70. Els espais naturals protegits de les Illes Balears: parcs, reserves i monuments naturals. La LECO i la LEN.

Tema 71. Espècies protegides a les Illes Balears. Catàlegs estatal i autonòmic. Presentació dels casos més importants i representatius.

Tema 72. Zones humides i la seva importància ecològica. Tipus de zones humides. Normativa general de conservació de les zones humides. El Conveni de Ramsar. Principals zones humides a les illes Balears.

Tema 73. Ecologia: conceptes bàsics.

Tema 74. Ecologia dels sistemes aquàtics. Ecosistema marí, salines, ecosistema fluvial i embassaments.

Tema 75. Ecologia dels sistemes terrestres.

Tema 76. Comunitats vegetals i geobotànica: dinàmica i successió, el clima, el seu estudi, la flora com a element paisatgístic.

Tema 77. La fauna de les illes Balears. Biogeografia i insularitat.



Tema 78. Vegetació de les illes Balears: característiques, comunitats i espècies principals.

Tema 79. Gestió forestal. Restauració de la coberta vegetal. Disseny i zonificació de les actuacions de regeneració i millora dels sistemes forestals.

Tema 80. Incendis forestals: mitjans i polítiques de prevenció, causes i efectes, la regeneració natural i artificial.

Tema 81. Erosió i desertització: Causes i gestió.

Tema 82. Biodiversitat: els diferents nivells de biodiversitat i causes de la seva pèrdua.

Tema 83. Gestió de flora i fauna; espècies al·lòctones i invasores (vies d'expansió i mesures de control), estudi, conservació i plans de recuperació.

Tema 84. Cartografia, fotointerpretació i teledetecció.

Tema 85. Sistemes d'informació geogràfica: components, tipologia de SIG; introducció, gestió i anàlisi de dades geogràfiques i aplicacions per a la gestió ambiental.

Tema 86. Geografia de la població: conceptes generals; projeccions demogràfiques i estructura socioeconòmica del territori.

Tema 87. Ordenació del territori: processos i mètodes de planificació i ordenació, els usos del sòl.

Tema 88. La normativa urbanística: plans territorials generals i sectorials, plans especials, normes subsidiàries.

Tema 89. La Llei d'ordenació del territori a les Illes Balears.

Tema 90. Tècniques instrumentals fisicoquímiques aplicades al medi ambient (espectroscòpies, conductometries, cromatografies, etc.).