

DIRECCIÓ GENERAL DE PERSONAL DOCENT

TEMARI DEL COS DE PROFESSORS D'ENSENYAMENT SECUNDARI

PROCESSOS DE PRODUCCIÓ AGRÀRIA

Aprovat per l'Ordre d'1 de febrer de 1996 (BOE núm. 38, de 13 de febrer de 1996)

1. Models d'explotació agrària. Règim de tinença de la terra. Societats i associacions agràries. La política agrària comunitària. Legislació comunitària nacional i autonòmica.
2. Gestió administrativa i comptable de les explotacions agràries: contractes laborals. Assegurances socials. Inventaris. Classes de comptabilitat. Balanços. Patrimoni. Procediments de comptabilitat i registre. Comptabilitat per marges bruts en una explotació.
3. Obligacions fiscals: calendari fiscal. Impostos directes i indirectes. Impostos d'activitats agràries. IVA. Impostos locals.
4. Comercialització de productes agraris. Planificació comercial. Tècniques de màrqueting. Anàlisi de resultats. Promoció. Distribució. Normalització i control de qualitat.
5. Normativa general sobre seguretat i higiene. Mesures d'higiene i protecció personal en instal·lacions agràries. Processos i productes de neteja, desinfecció, esterilització i desratització.
6. Agents parasitaris: població, danys i llindar. Mètodes i materials de comptatge i control. Biologia de plagues.
7. Criteris d'identificació dels símptomes i alteracions de malalties, plagues i agents no parasitaris en plantes conreades. Principals malalties i plagues.
8. Mitjans de lluita contra els enemics de les plantes conreades: mètodes indirectes, mètodes directes (química, biològica, integrada). Productes químics: classificació, components, toxicitat, termini de seguretat, mesclures, emmagatzematge i precaucions d'aplicació.
9. Avaluació de les necessitats d'aigua dels cultius: evapotranspiració i necessitats netes i totals. Coeficient d'uniformitat. Distribució d'aigua en el sòl. Dosi i freqüència de reg. Fertirrigació. Hidroponia.
10. Elements nutritius. Interpretació bàsica d'anàlisi de sòls. Unitats fertilitzants. Tipus d'abonaments. Propietats fisicoquímiques del sòl. Textura i estructura. Conductivitat elèctrica. pH.
11. Mètodes planimètrics i altimètrics: coordenades, angles, corbes de nivell i determinació de superfícies de parcel·les.
12. Classificació dels vegetals. La cèl·lula vegetal. Els teixits. Estructura i morfologia de les

plantes. Funcions de nutrició.

13. Ecosistema. Sistemes naturals: terrestres i aquàtics. Espais naturals protegits. Legislació mediambiental. Promoció i organització d'activitats rurals.

14. Els meteors. Els vents. Pressió atmosfèrica. Els núvols. Boira. Precipitacions. Glaçades. Influència dels meteors en l'agricultura.

15. Parts fonamentals de projectes de repoblament, reforestació i restauració hidrologicoforestal. Determinació de sèmbras o plantacions. Maquinària, ormejos, eines, equips i mitjans de repoblament. Avaluació del material vegetal. Control biològic de l'erosió en sèmbras i plantacions.

16. Dasometria. Criteris, sistemes i operacions d'ordenació de masses forestals. Càlcul de volums, creixements i existències de masses forestals. Instruments i aparells de mesurament.

17. Silvicultura. Característiques de les espècies forestals. Sistemes i tècniques de tractaments de masses forestals. Instruments, maquinària, eines i equips de tractament. Manteniment.

18. Legislació forestal i mediambiental. Seguretat i higiene. Impactes ambientals. Criteris d'identificació de danys ecològics. Tècniques de reducció de danys.

19. Espècies cinegètiques i piscícoles d'aigües continentals: hàbits de comportament, hàbitat, gestió i millores de l'hàbitat. Espècies de caça major i menor.

20. Dinàmica de poblacions. Valoració i elaboració de censos. Tècniques de captura. Plans d'aprofitament. Estratègies de vigilància i protecció. Repoblacions.

21. Organització i planificació de la gestió i protecció d'un espai cinegètic o dulciaquícola. Mètodes de control. Verificació del manteniment de la maquinària, mitjans i equips. Gestió dels treballs.

22. Legislació sobre caça i pesca i gestió dels hàbitats cinegètic i dulciaquícola. Normes de seguretat i higiene en les activitats de caça i pesca. Federacions i societats de caçadors i pescadors. Tipus d'armes i municions. Llicències i revisions. Gossos de caça.

23. Impacte ambiental. Concepte. Tipus. Valoració. Danys ecològics. Correcció de l'impacte i dels danys causats: tècniques. Legislació mediambiental.

24. Conservació de la flora i fauna. Criteris d'avaluació de danys causats per herbívors salvatges i domèstics. Danys causats per l'home. Mesures i mètodes de prevenció.

25. Planificació del control i vigilància del medi natural. Ús d'aparells. Control d'accés de vigilants. Tècniques de comunicació: radiotelèfons, xarxes de ràdio comunicació. Legislació. Característiques i itineraris en l'espai natural. Cartografia del medi natural.

26. Valoració de materials, equipament i normatives sobre construccions i instal·lacions en el medi natural.

27. Parcs nacionals. Parcs naturals. Àrees bàsiques. Aules i espais. Legislació sobre protecció i gestió de l'ús públic del medi natural.

28. Criteris d'identificació d'alteracions sanitàries de les masses forestals. Factors biòtics i abiòtics. Identificació de plagues. Espècies forestals afectades. Tractaments preventius i curatius. Tècniques i realització de tractaments.

29. Incendis. Característiques fonamentals. Classes. Causes. Planificació de treballs de prevenció i coordinació d'incendis. Infraestructura de vigilància i avisos. Mètodes i tècniques d'extinció d'incendis. Avaluació i salvament. Seguretat i higiene.

30. Valoració de l'impacte ambiental i danys ecològics en els treballs de detecció i combat dels incendis forestals. Tècniques per minimitzar i corregir els danys.

31. Època de recol·lecció de plantes. Selecció. Recol·lecció i transport del material vegetal. Materials i mitjans. Criteris d'identificació de sanitat del material vegetal. Tècniques de conservació del material vegetal.

32. Tècniques de propagació vegetativa. Mètodes de reproducció sexual. Característiques del cultiu in vitro. Planificació i organització dels treballs de multiplicació.

33. Estils de jardins. El grafisme dels elements vegetals. Tipologia dels jardins públics i privats. Projectes de restauració.

34. Planificació d'infraestructures i equipaments de jardins: camins. Materials de construcció. Enllumenat. Xarxes de sanejament i aigua potable. Mobiliari de jardí. Maquinària i eines. Manteniment, restauració i conservació de jardins. Regs i sistemes de reg específics de jardins.

35. Criteris d'identificació i selecció d'espècies i varietats per a jardí: nomenclatura i identificació d'espècies.

36. Tècniques de replantació, plantació i trasplantament d'espècies al jardí i zones verdes. Sembrar de gespes. Manteniment i conservació. Revegetació d'àrees verdes.

37. Projectes de manteniment i restauració dels elements vegetals: plànols, zones d'actuació, calendaris de conservació. Materials i mitjans.

38. Enjardinament d'interiors: elaboració de plànols. Criteris de selecció de materials i mitjans. Planificació de les fases d'execució. Infraestructura i equipament d'interiors. Criteris de selecció d'elements vegetals d'interiors.

39. Mètodes i sistemes de reg i drenatges específics d'interiors. Tècniques d'utilització i selecció de substrats per a cultius d'interior. Tècniques del cultiu hidropònic per a interiors.

40. Art floral: flor natural, flor seca, flor i planta artificial. Materials i utensilis. Tècniques de base en l'art floral.

41. Criteris d'avaluació de sòls i clima en explotacions agrícoles. Criteris de qualitat de l'aigua de reg. Avaluació sanitària del material vegetal per a la plantació. Disseny de plantacions.

42. Criteris d'identificació de les principals espècies de plantes agrícoles conreades. Varietats. Tècniques d'empeltat. Característiques de portaempelts. Tècniques i sistemes

de poda.

43. Criteris de selecció de sistemes de protecció dels cultius agrícoles: embuatats, túnels, hivernacles, tutoratge, paravents.

44. Planificació de rotació de cultius: fulles de cultiu. Alteracions de cultiu. Cultius anuals, bianuals i perennes. Ajudes comunitàries en producció agrícola.

45. Mètodes de transport de productes agrícoles. Sistemes de conservació de productes recol·lectats. Cambres frigorífiques per a la conservació. Manipulació. Normes de qualitat. Comercialització. Magatzems de conservació.

46. Cultius en hivernacle: substrats, labors preparatòries i de manteniment. Regs, fertirrigació i hidroponia en hivernacles. Criteris de selecció d'espècies per a hivernacle. Recol·lecció de productes.

47. Mètodes de conservació de farratges: tractament amb fenc i ensitjament. Criteris de selecció d'equips i màquines de recol·lecció de farratges.

48. Motors: explosió i dièsel. Característiques. Estudi comparatiu d'aquests motors. El motor elèctric. Característiques i usos. Bombes utilitzades en activitats agràries.

49. Maquinària agrícola. Ormejos, equips i màquines de preparació del sòl, sembra i plantació. Equips i màquines per a tractaments. Elecció, cures i rendiments. Criteris per a la seva selecció.

50. Màquines per a recol·lecció: descripció, funcionament, manteniment. Estudi d'inversions i amortització.

51. El tractor i la mecanització agrària. Tipus de tractors: agrícoles i forestals. Elecció, cures i rendiments dels tractors. Criteris de selecció. Estudi d'inversions i amortització.

52. Alimentació animal. Els aliments. Aparell digestiu en rumugants i monogàstrics. Necessitats nutritives del bestiar.

53. Alimentació animal. Formulació de racions per a rumugants i monogàstrics. Matèries primeres i presentació de pinsos. Ús. Legislació. Equips de preparació i distribució de pinsos i mesclures.

54. Reproducció animal. Anatomia i fisiologia de l'aparell reproductor. Tècniques de control de reproducció en les diverses espècies. Encreuaments, selecció. Centres i institucions de selecció.

55. Sanitat animal. Concepte de malaltia. Malalties més importants en les diverses espècies, símptomes i tractaments.

56. Sanitat animal. Concepte de profilaxi i higiene. Calendari de prevenció. Administració de medicaments. Presa de mostres.

57. Normes de seguretat i higiene en la manipulació de productes ramaders. Normes de seguretat i higiene en les operacions de producció ramaderes. Legislació sanitària.

58. El munyiment. Higiene i profilaxi. Anatomia i fisiologia del braguer. Sistemes de munyiment. Profilaxi del bestiar. Qualitat de la llet.

59. Emmagatzematge i conservació de la llet. Filtrat de la llet. Contaminació. Refrigeració de la llet. Neteja i manteniment de l'equip de fred.

60. El pasturatge. Regulació i fonaments. Espècies pratenses més utilitzades. Càrrega ramadera. Alteracions i malalties causades pel pasturatge. Closes i abeuradors.

61. Producció apícola. Anatomia i fisiologia de les abelles. Organització social de les abelles.
Reproducció i alimentació de les abelles. Enemics dels ruscós. Productes apícoles. Legislació.

62. Instal·lacions ramaderes. Selecció de materials. Avaluació de les instal·lacions. Elements de protecció. Normativa sobre instal·lacions ramaderes.

63. Animals d'experimentació. Etologia, benestar i destí. Recepció, marcatge i identificació. Animalaris: equips, materials i productes.

64. Animals d'experimentació. Mètodes i tècniques de desinfecció i esterilització. Patologies més freqüents. Mesures terapèutiques, eutanàsia, eliminació de cadàvers. Normes sobre seguretat i higiene.

65. Animals de companyia. Característiques segons espècie. Instal·lacions i equips de maneig. Malalties més freqüents. Pràctiques clíniques, material clínic quirúrgic. Desinfecció i asèpsia.

66. Animals de companyia. Tècniques i mitjans de subjecció i immobilització. Procediments i equips d'estètica. Tècniques higièniques més freqüents. Normes de seguretat i higiene en la cura i maneig d'animals de companyia.

67. Producció ecològica. Materials de producció en les explotacions agràries. El desenvolupament sostenible en agricultura. Característiques dels mitjans de producció i dels productes. L'explotació ecològica: mètodes i processos productius. Controls administratius i reglamentaris. El mercat del producte ecològic.