

## **ÎNTREBĂRI PROPUSE PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ**

### **I. CHIMIA INGREDIENTELOR COSMETICE ȘI FARMACEUTICE**

#### **1. Substanțe anorganice utilizate în produse cosmetice și dermato-cosmetice**

##### **Bibliografie :**

1. Șoica Codruța, Borcan Florin, Trandafirescu Cristina – Chimia și acțiunea antisepticelor și dezinfectantelor, Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2013

#### **ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT SIMPLU**

##### **1. Alegeți informația falsă referitoare la peroxidul de hidrogen:**

- A. este un lichid ușor colorat în albastru, puțin mai vâscos decât apa
- B. este miscibil cu apa
- C. soluția 30% este denumită perhidrol
- D. în practica medicală și farmaceutică se utilizează soluția de 10%
- E. pentru depozitare, flacoanele nu se umplu în întregime

Răspuns: D (1; pag. 49-50)

##### **2. Următorii factori favorizează descompunerea peroxidului de hidrogen, cu excepția:**

- A. agitarea
- B. particulele de praf
- C. asperitățile flaconului de condiționare
- D. acizi anorganici, de tipul acidului fosforic
- E. mediul alcalin

Răspuns: D (1; pag. 49-50)

#### **ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT MULTIPLU**

##### **3. Peroxidul de hidrogen:**

- A. se descompune în apă oxigenată și oxigen
- B. se descompune în oxigen și apă
- C. este foarte instabil, în special la concentrații de 3%
- D. viteza descompunerii depinde de concentrație
- E. viteza descompunerii depinde de temperatură

Răspuns: B, D, E (1; pag. 49)

##### **4. Peroxidul de hidrogen:**

- A. este activ pe bacterii, fungi și virusuri

- B. penetrează slab țesuturile
  - C. se utilizează sub formă de soluții 3% pe piele și mucoase
  - D. soluția de 30% se numește apa oxigenată de 10 volume
  - E. acționează ca hemostatic în hemoragii de mare întindere
- Răspuns: A, B, C (1; pag. 50-51)

**5. Apa oxigenată:**

- A. se prepară prin diluarea 1:10 a perhidrolului
  - B. are concentrația în peroxid de hidrogen de 10%
  - C. se utilizează ca hemostatic în hemoragii superficiale
  - D. se utilizează ca apă de gură, după o diluție corespunzătoare
  - E. la preparare se pot utiliza ca stabilizanți soluții alcaline
- Răspuns: A, C, D (1; pag. 49-51)

**6. Acidul boric:**

- A. se obține prin reacția dintre tetraboratul de sodiu și acidul sulfuric
  - B. se utilizează exclusiv extern
  - C. se utilizează sub formă de unguente pentru tratarea unor infecții cutanate
  - D. se poate utiliza și la copiii mici
  - E. se poate asocia cu talc pentru prepararea pudrelor pentru combaterea transpirației
- Răspuns: A, B, C, E (1; pag. 59-60)

**7. Alegeți utilizările azotatului de argint:**

- A. se utilizează sub formă de soluție apoasă pentru efectul bactericid
  - B. se utilizează sub formă de soluție apoasă ca hemostatic în hemoragii minore
  - C. în stomatologie, pentru albirea dinților
  - D. asociat cu antibiotice, în unguente pentru tratamentul arsurilor
  - E. forma solidă se utilizează pentru cauterizarea negilor
- Răspuns: A, B, D, E (1; pag. 63-64)

**8. Oxidul de zinc:**

- A. este o pulbere albă, solubilă în apă
  - B. este un puternic agent antibacterian
  - C. prezintă proprietăți absorbante, acționând ca protector al pielii
  - D. se asociază cu mentolul în preparate cu acțiune antipruriginoasă
  - E. intră în compoziția unor preparate pentru protecția solară
- Răspuns: C, D, E (1; pag. 76)

**9. Intră în compoziția unor preparate destinate combaterii transpirației:**

- A. acidul boric
- B. clorura de zinc
- C. sulfatul de aluminiu
- D. apa oxigenată
- E. azotatul de argint

Răspuns: A, B, C (1; pag. 60, 78, 79)

## 2. Alcooli și fenoli utilizați în produse cosmetice și dermato-cosmetice

### Bibliografie :

1. Șoica Codruța, Borcan Florin, Trandafirescu Cristina – Chimia și acțiunea antisepticelor și dezinfectantelor, Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2013

### ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT SIMPLU

10. Alegeți informația falsă referitoare la alcoolul etilic:

- A. se utilizează ca antiseptic
- B. se utilizează ca și vehicul pentru în tehnologia farmaceutică
- C. se utilizează ca și conservant
- D. efectul anestezic se datorează evaporării alcoolului, ce produce răcirea pielii
- E. acțiune antiseptică prezintă doar alcoolul concentrat

Răspuns: E ( 1; pag. 82, 84)

11. Alegeți informația falsă referitoare la mentol:

- A. se poate obține prin extracție din uleiul de mentă
- B. se poate obține prin sinteză, plecând de la terpinhidrat
- C. se poate obține prin hidrogenarea catalitică a timolului
- D. poate forma amestecuri eutectice cu fenolii
- E. din uleiul de mentă se obține mentolul levogir

Răspuns: B (1, pag. 90-92)

12. Alegeți informația falsă referitoare la fenoli:

- A. la concentrații mari acțiunea antiseptică se datorează denaturării proteinelor
- B. la concentrații mici sunt caustici
- C. la concentrații mici acționează antiseptic prin lizarea peretelui celular bacterian
- D. la concentrații mici acționează antiseptic prin inhibarea sistemelor enzimatice bacteriene
- E. acțiunea antiseptică a fenolilor este determinată de concentrație și de natura fenolului

Răspuns: B (1; pag. 107-108)

13. Meta-crezolul se poate utiliza pentru sinteza:

- A. timolului
- B. acidului lactic
- C. acidului salicilic
- D. alcoolului izopropilic
- E. salicilatului de metil

Răspuns: A (1; pag. 116)

### ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT MULTIPLU

14. Mentolul:

- A. se poate obține prin extracție din uleiul de mentă
- B. se poate obține prin sinteză, plecând de la terpinhidrat
- C. se poate obține prin hidrogenarea catalitică a timolului
- D. poate forma amestecuri eutectice cu fenolii
- E. din uleiul de mentă se obține mentolul levogir

Răspuns: A, C, D, E (1, pag. 90-92)

**15. Alcoolul etilic:**

- A. este un lichid volatil și neinflamabil
- B. este un lichid cu miros plăcut și gust arzător
- C. amestecarea alcoolului etilic cu apa este însoțită de contracție de volum
- D. amestecarea alcoolului etilic cu apa este însoțită de scăderea temperaturii amestecului
- E. la amestecarea alcoolului cu apa se formează legături de hidrogen intermoleculare

Răspuns: B, C, E (1; pag. 82)

**16. Alcoolul izopropilic:**

- A. se poate obține prin hidrogenarea acetonei
- B. prezintă o acțiune astringentă
- C. se poate folosi în tratamentul acneei
- D. în aplicații locale, repetate, este foarte bine tolerat
- E. nu produce reacții de sensibilizare la utilizare repetată

Răspuns: A, B, C (1; pag. 88-89)

**17. Izopropanolul:**

- A. este un lichid incolor, volatil și inflamabil
- B. este considerat un înlocuitor eficient al etanolului, în utilizări externe
- C. poate fi administrat și pe cale orală
- D. spectrul este antibacterian și antiviral
- E. la aplicare pe suprafețe întinse, timp îndelungat, se poate absorbi prin piele și poate produce efecte adverse sistemice

Răspuns: A, B, D, E (1; pag. 88-89)

**18. Alegeți utilizările mentolului în preparatele cosmetice:**

- A. antiseptic
- B. deodorant
- C. antipruriginos
- D. ca agent comedolitic
- E. ca agent de umplere a ridurilor fine

Răspuns: A, B, C (1; pag. 92-93)

**19. Terpinhidratul:**

- A. poate proveni din surse naturale: ulei de cimbru, ulei de eucalipt
- B. este un reprezentant al fenolilor
- C. în preparatele cosmetice se utilizează ca antioxidant
- D. prin descompunere cu acidul sulfuric formează un amestec de substanțe aromate utilizate în parfumerie
- E. terpinhidratul este solubil în apă

Răspuns: A, D, (1; pag. 98)

**20. Alegeți utilizările rezorcinei în preparatele farmaceutice și dermato-cosmetice:**

- A. keratolitic
- B. în tratamentul acneei
- C. în tratamentul psoriazisului
- D. în dermatita seboreică
- E. ca hidratant

Răspuns: A, B, C, D (1; pag. 112)

**21. Hidrochinona:**

- A. este un acid fenol
- B. grupările fenol se găsesc pe nucleul benzenic în poziția meta
- C. în preparatele cosmetice se utilizează ca agent decolorant al petelor și pistruilor
- D. prin descompunere cu acidul sulfuric formează un amestec de substanțe aromate utilizate în parfumerie
- E. este solubilă în apă

Răspuns: C, D, (1; pag. 114)

**22. Crezoli:**

- A. reprezintă un amestec neunitar a orto- și meta-crezolului
- B. reprezintă un amestec neunitar de trei izomeri
- C. se obțin prin distilarea uscată a cărbunilor de pământ
- D. în preparatele cosmetice se utilizează ca agent decolorant al petelor și pistruilor
- E. prin descompunere cu acidul sulfuric formează un amestec de substanțe aromate utilizate în parfumerie

Răspuns: B, C (1; pag. 115)

**23. Timolul:**

- A. poate fi redus catalitic cu formarea mentolului
- B. prezintă acțiune antibacteriană și antimicotică
- C. intră în compoziția unor produse destinate igienei cavității orale
- D. este condiționat sub forma soluțiilor hidro-alcoolice și hidro-glicerinate
- E. se extrage din uleiul de mentă

Răspuns: A, B, C, D (1; pag. 116-117)

**24. Parabenii:**

- A. sunt esterii acidului orto-hidroxi-benzoic
- B. sunt esterii acidului salicilic
- C. sunt alcooli aromatici
- D. prezintă proprietăți antibacteriene
- E. prezintă proprietăți antifungice

Răspuns: D, E (1; pag. 129)

**25. Propilparabenul:**

- A. este un nipaester
- B. este un ester al acidului para-hidroxi-benzoic cu alcoolul propilic
- C. stimulează sinteza de melanină
- D. stimulează sinteza de collagen
- E. se utilizează ca și conservant

Răspuns: A, B, E (1; pag. 129-130)

### 3. Acizi carboxilici și hidroxiacizi utilizați în produse cosmetice și dermato-cosmetice

#### Bibliografie :

1. Mircia Eleonora, Acizi carboxilici și hidroxiacizi utilizați în dermatologie și cosmetică, Tîrgu Mureș University Press, 2015

#### ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT SIMPLU

26. Alegeți utilizarea acidul tricloracetic în dermatologie și cosmetică:

- A. ca agent de conservare a preparatelor cosmetice
- B. ca agent de creștere a vâscozității preparatelor topice
- C. ca agent de peeling chimic
- D. ca agent de creștere a pH-ului preparatelor topice
- E. ca emulsifiant

Răspuns: C (1; pag. 28)

27. Acidul gentisic:

- A. acționează prin stimularea sintezei de melanină
- B. se utilizează în produsele autobronzante
- C. se găsește în extractul de rodie
- D. prezintă proprietăți antioxidante
- E. este metabolitul activ al acidului benzoic

Răspuns: D (1; pag. 90-92 )

28. Alegeți afirmația falsă despre acidul benzoic:

- A. penetrează rapid pielea
- B. prezintă acțiune antiseptică
- C. previne dezvoltarea microorganismelor în alimente și în preparatele farmaceutice
- D. se găsește în rășina vegetală benzoe
- E. prezintă acțiune antiinflamatoare

Răspuns: E (1; pag. 34, 37)

29. Acidul lactic se obține prin hidrogenarea:

- A. acidului piruvic
- B. cloralului
- C. aldehidei benzoice
- D. acidului benzoic
- E. acidului salicilic

Răspuns: A (1; pag. 65)

30. Alegeți informația falsă cu privire la acidul tricloracetic:

- A. prezintă proprietăți astringente și antiseptice
- B. este antioxidant
- C. se pretează pentru efectuarea peeling-ului superficial, mediu sau profund
- D. soluția de acid tricloracetic 15% se poate utiliza ca hemostatic gingival
- E. este indicat în tratamentul leziunilor benigne hiperpigmentate

Răspuns: B (1; pag. 28-30)

**31. Alegeți informația falsă referitoare la acidul azelaic:**

- A. este un acid dicarboxilic, saturat, natural
- B. este produs de levuri și de unele drojdii
- C. este un compus înrudit structural cu retinolul
- D. prin aplicare pe piele provoacă o ușoară depigmentare
- E. are acțiune antioxidantă

Răspuns: C (1; pag. 39-40)

### ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT MULTIPLU

**32. Tratamentul cu acidul tricloracetic:**

- A. nu provoacă durere la nivelul pielii
- B. nu provoacă hiperpigmentarea pielii
- C. este greu suportat datorită senzației de durere și roșeață puternică la nivelul pielii
- D. nu poate fi asociat cu utilizarea concomitentă a acidului glicolic sau a acidului lactic
- E. nu are efect de ameliorare a cicatricilor postacneice

Răspuns: A, B (1; pag. 28-30)

**33. Alegeți acțiunile acidului azelaic:**

- A. inhibă melanogeneza
- B. stimulează secreția de collagen și elastină în derm
- C. antibacteriană
- D. comedolitică
- E. stimulează conversia testosteronului în 5-dehidro-testosteron

Răspuns: A, B, C, D (1; pag. 39-41)

**34. Alegeți agenții terapeutici utilizați în tratamentul acneei:**

- A. acid azelaic
- B. peroxid de benzoil
- C. adapalen
- D. acid benzoic
- E. metronidazol

Răspuns: A, B, C, E (1; pag. 41-42)

**35. Acidul ascorbic:**

- A. este o vitamină care poate fi sintetizată de organismul uman
- B. carența provoacă apariția unor leziuni la nivelul pielii
- C. participă la biosinteza collagenului
- D. inhibă sinteza melaninei în melanocite
- E. nu poate remedia efectele negative de la nivelul pielii produse de radiațiile UV

Răspuns: B, C, D (1; pag. 48, 55, 56)

**36. Alegeți utilizările vitaminei C în dermatologie și cosmetică:**

- A. pentru reducerea efectelor fotoîmbătrânirii cutanate
- B. pentru prevenirea modificărilor provocate de îmbătrânirea pielii
- C. ca agent de pigmentare a pielii
- D. pentru îmbunătățirea texturii pielii
- E. pentru efectul keratolitic

Răspuns: A, B, D (1; pag. 58-59)

**37. Vitamina C:**

- A. este instabilă prin expunere la lumină și la aer
- B. sub acțiunea luminii formează acidul dehidroascorbic de culoare galbenă
- C. este o substanță cristalină de culoare galben-brun
- D. nu este solubilă în apă
- E. este un enol natural cu caracter acid

Răspuns: A, B, E (1; pag. 51, 59)

**38. Acidul glicolic:**

- A. este acidul alfa-hidroxi-acetic
- B. se găsește în unele vegetale, cum sunt strugurii necopti
- C. este produs de unele drojdii
- D. poate penetra pielea datorită dimensiunii moleculare mici
- E. este liposolubil și poate pătrunde în sebumul din pori

Răspuns: A, B, D (1; pag. 60-61)

**39. Acidul glicolic:**

- A. îmbunătățește aspectul pielii expuse repetat la acțiunea radiațiilor solare
- B. este utilizat în procedurile de peeling chimic
- C. are efect slab comedolitic explicat prin faptul că nu poate pătrunde în sebumul din pori datorită moleculei hidrofile
- D. nu influențează absorbția cutanată a altor ingrediente aplicate concomitent pe piele
- E. pe măsură ce crește pH-ul pielii, crește și absorbția acidului glicolic

Răspuns: A, B, C, (1; pag. 60-61)

**40. Alegeți utilizările acidului citric în produsele cosmetice:**

- A. ingredient în parfumuri
- B. agent de chelatare
- C. la ajustarea pH-ului șampoanelor
- D. la prepararea loțiunilor astringente
- E. pentru stimularea sintezei de colagen

Răspuns: A, B, C, D (1; pag. 71)

**41. Alegeți utilizările acidului salicilic în preparatele dermatologice și cosmetice:**

- A. ca antiviral
- B. ca antibacterian
- C. ca antifungic
- D. conservant
- E. keratolitic

Răspuns: B, C, D (1; pag. 84-85)

**42. Alegeți utilizările acidului salicilic în cosmetică și dermatologie:**

- A. antiacneic
- B. în produse de uz local anti-mătreață
- C. ca adjuvant în tratamentul psoriazisului
- D. în tratamentul negilor
- E. în tratamentul infecțiilor herpetice

Răspuns: A, B, C, D (1; pag. 84-85)



**43. Acidul gentisic:**

- A. este denumit și acid elagic
- B. este denumit și acid gențianic
- C. este un acid-fenol
- D. se găsește în rădăcina de gențiană
- E. se găsește în uleiul de măsline

Răspuns: B, C, D, E (1; pag. 90-91)

**44. Acidul elagic:**

- A. este un compus polifenolic
- B. se găsește sub formă de ester al glucozei în extractul de rodie
- C. se găsește în fructe, precum mure, zmeură, căpșuni, afine
- D. proprietățile antioxidante se datorează prezenței grupărilor metil
- E. nu se poate utiliza pentru protejarea pielii de efectele radiațiilor UV

Răspuns: A, B, C (1; pag. 93-94)

**45. Alegeți utilizările acidului elagic în dermato-cosmetologie:**

- A. ca agent keratolitic
- B. ca antioxidant
- C. ca antiinflamator
- D. în tratamentul petelor de hiperpigmentare
- E. pentru psoriazis

Răspuns: B, C, D (1; pag. 93-94)

**46. Acidul mandelic:**

- A. este un acid fenol
- B. este un hidroxi-acid
- C. se găsește în specia *Prunus dulcis*, var. *amara*
- D. se găsește sub formă de ester al glucozei în extractul de rodie
- E. în Japonia poartă denumirea de koji

Răspuns: B, C (1; pag. 98)

**47. Acidul hialuronic:**

- A. este un polifenol
- B. este un acid-fenol
- C. prezintă o structură de glicozaminoglican
- D. prezintă o structură tridimensională, cu formă helicoidală
- E. este un polimer sulfatat

Răspuns: C, D (1; pag. 99-100)

**48. Alegeți proprietățile acidului hialuronic:**

- A. proprietăți lipofile
- B. poate încorpora apa în rețeaua sa polimerică
- C. imprimă proprietăți hidratante dermului
- D. ajută la vindecarea mai rapidă a rănilor
- E. împiedică pătrunderea bacteriilor în piele datorită rețelei dense formată cu apa

Răspuns: B, C, D, E (1; pag. 101)

**49. Acidul hialuronic, utilizare în dermato-cosmetologie:**

- A. sub formă injectabilă, ca filler, care nu este biodegradabil

- B. ca filler crosslinkat sau reticulat, pentru injectare în profunzime
  - C. ca filler necrosslinkat sau nereticulat, pentru injectare la suprafață
  - D. în tratamente de combatere a îmbătrânirii pielii
  - E. în aplicare locală, deoarece are capacitatea de a penetra epidermul și dermul
- Răspuns: B, C, D (1; pag. 105)

**50. Acidul hialuronic:**

- A. cremele formulate ca filler de acid hialuronic pot penetra pielea
  - B. fiolele cu acid hialuronic cu aplicare locală se utilizează pentru efectul hidratant
  - C. fiolele cu acid hialuronic cu aplicare locală se utilizează pentru efectul de netezire a pielii
  - D. sarea sa de sodiu nu poate reține apa
  - E. efectele cosmetice ale fillerelor injectabile au efect temporar
- Răspuns: A, B, C, E (1; pag. 106-107)

**4. Antibiotice și antimicotice cu administrare topică**

**Bibliografie :**

1. Hațieganu Elena, Cintează Otilia, Ailiesei Ioana, Orbeșteanu Ana-Maria, Chimie farmaceutică, vol. 1, Editura Universității „Titu Maiorescu”, Editura Hamangiu, București, 2015
2. Șoica Codruța, Chimie farmaceutică. Terapia cu antibiotice antibacteriene. Note de curs, Ed. Mirton, 2007

**ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT SIMPLU**

**51. Alegeți antimicoticul de uz local cu structură polienică:**

- A. clotrimazol
- B. miconazol
- C. griseofulvina
- D. naftifina
- E. nistatin

Răspuns: E (1; pag. 145)

**52. Următoarele afirmații despre iod sunt adevărate, cu excepția:**

- A. se utilizează sub formă de soluție apoasă (soluția Lugol)
- B. se utilizează sub formă de soluție alcoolică (tinctura de iod)
- C. povidone-iodul este un prodrug al iodului
- D. nu se poate condiționa în solvenți nevolatili
- E. se poate asocia în preparatele locale cu acidul salicilic

Răspuns: D (1; pag. 146)

**53. În seria tetraciclinelor, sub acțiunea acidului sulfuric concentrat, are loc următoarea transformare:**

- A. descompunere
- B. sulfatare
- C. deshidratare
- D. izomerizare
- E. epimerizare

Răspuns: C (2; pag. 225)

## ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT MULTIPLU

### 54. Nistatina:

- A. este un antibiotic cu structură polienică
- B. este activă pe *Candida albicans*
- C. este indicată în special pentru tratamentul candidozei bucale
- D. nu se poate utiliza decât la adulți
- E. se condiționează într-o serie de preparate de uz local

Răspuns: A, B, C, E (1; pag. 157)

### 55. Terbinafina:

- A. este un derivat de bis-triazol
- B. este un derivat imidazolic N-substituit cu un rest de trifenil-metan
- C. este un antimicotic natural
- D. este indicată în tratamentul infecțiilor micotice ale pielii și unghiilor
- E. spectrul de activitate cuprinde *Candida albicans* și *Pityriasis versicolor*

Răspuns: D, E (1; 150)

### 56. Naftifina:

- A. este un derivat polienic
- B. este un derivat de alchil-amină
- C. este eliberată lent din stratul cornos
- D. se utilizează ca antimicotic pe cale orală
- E. este un antimicotic de uz local, cu acțiune specifică

Răspuns: B, C, E (1; pag. 148-149)

### 57. Eritromicina:

- A. prezintă o structură lactonică
- B. este un derivat de 2-dezoxistreptamină
- C. prin hidroliză în mediu acid pune în libertate cele 2 oze
- D. prin hidroliză în mediu bazic are loc afectarea legăturii lactonice
- E. este solubilă în apă

Răspuns: A, C, D (2 ; p. 122-123)

### 58. Alegeți antibioticele aminoglicozidice administrate topic:

- A. clindamicina
- B. eritromicina
- C. bacitracina
- D. neomicina
- E. kanamicina

Răspuns: D, E (2; pag. 165, 167-168)

### 59. Bacitracina:

- A. este un amestec format din componentele A, B, D, E și F
- B. produsele comerciale conțin în principal componenta A
- C. acționează bactericid
- D. se utilizează frecvent în asociere cu clindamicina
- E. spectrul de activitate cuprinde în principal germeni gram-negativi

Răspuns: A, B, C (2; pag. 190)

**60.** Tetraciclinale, proprietăți fizico-chimice:

- A. sunt pulberi cristaline albe, foarte ușor solubile în apă
- B. prezintă caracter amfoter
- C. pot forma săruri doar cu acizii
- D. pot forma săruri doar cu bazele
- E. sunt greu solubile în apă

Răspuns: B, E (2; pag. 221)

## **II.TEHNOLOGIA PRODUSELOR COSMETICE ȘI FARMACEUTICE**

### **1. Materii prime și aditivi utilizați în preparatele cosmetice și cosmetic-farmaceutice lichide pentru aplicații cutanate**

#### **Bibliografie:**

1. Iuliana Popovici, Dumitru Lupuleasa. Tehnologie Farmaceutica vol. I. Ediția a IV-a, Ed. Polirom, Iași, 2017 (pag. 305-309, pag. 319-324, pag. 328-329).

#### **Întrebări tip complement simplu**

1. \*Solvenții utilizați la prepararea formelor lichide de uz cosmetic și cosmetic-farmaceutic trebuie să îndeplinească următoarele condiții, cu excepția:

- A. să fie ieftini
- B. să interacționeze cu substanțele componente
- C. să fie neutri
- D. să fie netoxici, neiritanți
- E. să fie incolori

Răspuns: B (1, pag 305-306)

2. \*Apa, ca solvent utilizat la prepararea soluțiilor de uz cosmetic și cosmetic-farmaceutic:

- A. prezintă capacitate mică de dizolvare a substanțelor polare
- B. nu este un solvent economic
- C. este bine tolerată de țesuturi
- D. crește stabilitatea substanțelor dizolvate în soluție
- E. nu favorizează procese de degradare

Răspuns: C (1, pag 306)

3. \*Uleiul de ricin utilizat ca solvent în formularea soluțiilor de uz cosmetic și cosmetic-farmaceutic :

- A. este un lichid galben-deschis, cu miros plăcut și gust dulceag
- B. este obținut prin presarea la rece a semințelor de *Helianthus annuus*
- C. este singurul ulei vegetal miscibil cu alcoolul
- D. la 10 °C se tulbură
- E. este insolubil în alcool și apă

Răspuns: C (1, pag 322)

## Întrebări tip complement multiplu

1. Alegerea solventului pentru realizarea formelor lichide de uz cosmetic și cosmetic-farmaceutic depinde de:

- A. natura substanței de dizolvat
- B. locul de aplicare
- C. stabilitatea preparatului
- D. scopul terapeutic
- E. recipientul de condiționare primară

Răspuns: A, B, D (1, pag 305)

2. Principalele procedee de purificare a apei folosite pentru prepararea soluțiilor de uz cosmetic și cosmetic-farmaceutice sunt:

- A. distilarea
- B. ultrafiltrarea
- C. osmoza directă
- D. declorinarea
- E. fierberea

Răspuns: A, B (1, pag 309)

3. Alcoolul etilic folosit ca solvent la prepararea soluțiilor cosmetice și cosmetic-farmaceutice:

- A. se amestecă în orice proporție cu benzenul, uleiul de parafină, cloroformul
- B. se obține prin distilarea lichidelor zaharate fermentate
- C. are proprietăți antiseptice, dezinfectante
- D. prezintă capacitate mică de dizolvare a uleiurilor volatile, iodului, lecitinelor
- E. este volatil și inflamabil

Răspuns: B, C, E (1, pag 319-320)

4. Solvenții anhidri utilizați la prepararea soluțiilor de uz cosmetic și cosmetic-farmaceutic:

- A. sunt buni solvenți pentru substanțele insolubile în apă
- B. soluțiile lor necesită adăugarea de conservanți antimicrobieni
- C. permit dezvoltarea microorganismelor
- D. sunt ușor suportați de piele
- E. prezintă viscozitate și densitate mică

Răspuns: A, D, E (1, pag 320)

5. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la glicerol:

- A. este un solvent apolar, lipofil
- B. este higroscopic
- C. este miscibil cu apa și alcoolul
- D. nu prezintă hidrofilie
- E. este stabil la temperaturi ridicate, peste 130 °C

Răspuns: B, C (1, pag 320)

6. Sunt adevărate următoarele afirmații referitoare la glicerol:

- A. este un lichid limpede, galben-brun, cu densitate mai mică decât a apei
- B. capacitatea sa de dizolvare scade cu creșterea temperaturii
- C. lăsat în aer umed poate absorbi apa, până la 25% din greutatea sa
- D. nu este toxic
- E. are proprietăți antiseptice datorită higroscopicității

Răspuns: C, D, E (1, pag 320)

7. Propilenglicolul folosit la prepararea soluțiilor cosmetice și cosmetic-farmaceutice:

- A. este un alcool trihidroxilic obținut prin saponificarea grăsimilor
- B. este un solvent polar și hidrofil
- C. prezintă capacitate de dizolvare mai mică decât glicerolul
- D. este miscibil cu apa, alcoolul, acetona
- E. are o viscozitate apropiată de cea a apei

Răspuns: B, D (1, pag 321)

8. Sunt corecte următoarele afirmații referitoare la uleiurile vegetale folosite ca solvenți la prepararea soluțiilor cosmetice și cosmetic-farmaceutice:

- A. sunt lichide viscoase, cu densitate mai mică decât a apei
- B. sunt insolubile în apă și alcool
- C. se autooxidează (râncezesc) ușor
- D. la temperaturi sub 20 °C se tulbură datorită solidificării și separării acizilor grași saturați
- E. sunt insolubile în benzen, cloroform, eter

Răspuns: A, B, C (1, pag 321-322)

9. Uleiul de floarea soarelui, folosit ca vehicul la prepararea soluțiilor cosmetice și cosmetic-farmaceutice:

- A. se utilizează doar pentru preparatele administrate pe piele

- B. nu ridică probleme de filtrare
- C. se păstrează ferit de lumină, la rece
- D. este cel mai frecvent ulei vegetal folosit ca solvent pentru prepararea soluțiilor uleioase
- E. este greu solubil în alcool și apă

Răspuns: C, D, E (1, pag 322)

10. Parafina lichidă, solvent utilizat în formularea soluțiilor cosmetice și cosmetic-farmaceutice:

- A. este un lichid limpede, galben auriu, cu miros caracteristic
- B. se obține prin distilarea fracționată a petrolului
- C. se mai numește ulei de parafină sau ulei de vaselină
- D. prezintă fluorescență la lumina zilei
- E. se amestecă în orice proporție cu uleiurile grase

Răspuns: B, C, E (1, pag 323)

## **2. Ape aromatice cu aplicații cosmetice**

### **Bibliografie:**

1. Iuliana Popovici, Dumitru Lupuleasa. Tehnologie Farmaceutica vol. I. Ediția a IV-a, Ed. Polirom, Iași, 2017 (pag. 358-360, pag. 366-367).

### **Întrebări tip complement simplu**

1. \*Alegeți enunțul corect referitor la prepararea apelor aromatice:

- A. nu este necesară filtrarea apelor aromatice
- B. talcul se utilizează în cantitate de 1 g pentru 1.000 g apă aromatică
- C. hârtia de filtru se folosește în proporție de 10 g%, sub formă de pastă
- D. pentru dizolvarea uleiului volatil, apa distilată se încălzește la 80 - 90 °C
- E. talcul se utilizează în cantitate de 10 g pentru 1.000 g apă aromatică

Răspuns: E (1, pag 360)



## Întrebări tip complement multiplu

1. Selectați afirmațiile corecte referitoare la apele aromatice:

- A. sunt soluții apoase de uleiuri volatile
- B. sunt stabile la cald, oxigen, lumină
- C. sunt instabile în prezența oxigenului care favorizează reacțiile oxidative
- D. nu necesită adăugarea de conservanți antimicrobieni
- E. apele aromatice hidroalcoolice concentrate sunt mai stabile

Răspuns: A, C, E (1, pag 359)

2. Apele aromatice:

- A. se pot obține prin dizolvarea directă a uleiului volatil în apă distilată
- B. se obțin doar prin antrenarea cu vapori de apă a componentelor volatile din diferite părți de plante proaspete sau uscate
- C. se pot obține prin diluarea soluțiilor aromatice hidroalcoolice concentrate
- D. se prepară doar în industrie
- E. pot dezvolta microorganisme, ciuperci care modifică aspectul și mirosul soluției

Răspuns: A, C, E (1, pag 359)

3. La prepararea apelor aromatice:

- A. se folosesc câte 3 g de ulei volatil pentru 1.000 g apă distilată
- B. se folosesc 1 - 1,5 g ulei volatil pentru 1.000 g apă distilată
- C. ca agenți de dispersare a uleiului volatil se utilizează hârtia de filtru și talcul
- D. ca agenți de dispersare a uleiului volatil se utilizează oxidul sau carbonatul de magneziu
- E. se utilizează apa proaspăt distilată și fiartă

Răspuns: B, C, E (1, pag 360)

### 3. Soluții bucofaringiene cosmetice și cosmetic-farmaceutice (ape de gură)

#### Bibliografie:

1. Iuliana Popovici, Dumitru Lupuleasa. Tehnologie Farmaceutica vol. I. Ediția a IV-a, Ed. Polirom, Iași, 2017 (pag. 416-418).

#### Întrebări tip complement simplu

1. \*Referitor la apele de gură este adevărat enunțul:

- A. se numesc și gargarisme
- B. sunt soluții apoase, alcoolice sau hidroalcoolice
- C. se pot utiliza și soluții acide
- D. prezintă efect de durată
- E. au o bună aderență de gingii, limbă, faringe

Răspuns: B (1, pag 417-418)

#### Întrebări tip complement multiplu

1. La formularea preparatelor administrate pe cale buco-faringo-laringeană trebuie să se țină seama de:

- A. forma farmaceutică – lichidă, semisolidă, solidă
- B. locul de aplicare – mucoasa bucală, faringiană, gingivală, dentară
- C. asigurarea unui pH acid, care împiedică dezvoltarea fungilor
- D. materialul recipientului de condiționare primară
- E. să înlăture halena

Răspuns: A, B, E (1, pag 416)

2. Ca solvenți și vehicule folosite la prepararea apelor de gură, se utilizează frecvent:

- A. apa distilată
- B. glicerolul
- C. uleiul de floarea soarelui
- D. acetona
- E. etanolul

Răspuns: A, B, E (1, pag.417)

3. Alegeți enunțurile corecte referitoare la condiționarea și conservarea apelor de gură:
- A. preparatele sunt condiționate în recipiente care să permită administrarea prin pulverizații
  - B. recipientele de condiționare sunt etichetate cu modul de preparare dacă soluția este concentrată
  - C. se păstrează ferit de lumină
  - D. se păstrează la temperatura camerei
  - E. eticheta recipientului prevede termenul de valabilitate

Răspuns: A, B, C, E (1, pag 417)

4. Sunt substanțe dezodorizante utilizate în formularea apelor de gură:
- A. procaina
  - B. lidocaina
  - C. mentol
  - D. uleiuri volatile
  - E. timol

Răspuns: C, D, E (1, pag 417)

#### **4. Preparate cosmetice și cosmetic-farmaceutice lichide pentru aplicații cutanate**

##### **Bibliografie:**

1. Iuliana Popovici, Dumitru Lupuleasa. Tehnologie Farmaceutica vol. I. Ediția a IV-a, Ed. Polirom, Iași, 2017 (pag. 433-441).

##### **Întrebări tip complement simplu**

- 1.\*Sunt avantaje ale soluțiilor cosmetice și cosmetic-farmaceutice administrate cutanat, cu excepția:
- A. preparatele se pretează la fabricație în instalații automatizate, cu randament mare
  - B. soluțiile se aplică ușor pe piele
  - C. preparatele ocupă un volum mare și prezintă o masă mare
  - D. în soluții se pot asocia diferite substanțe auxiliare
  - E. soluțiile permit o etalare uniformă a preparatului

Răspuns: C (1, pag 434)

2.\*Următoarele uleiuri vegetale se utilizează ca solvenți la prepararea soluțiilor cosmetice și cosmetic-farmaceutice administrate cutanat, cu excepția:

- A. uleiul de măsline
- B. uleiul de migdale
- C. uleiul de in
- D. uleiul de parafină
- E. uleiul de ricin

Răspuns D (1, pag 436-437)

3. \*În alopecie se aplică loțiuni cu acțiune:

- A. revulsivă
- B. keratolitică
- C. epitelizantă
- D. astringentă
- E. antipruriginoasă

Răspuns: A (1, pag 439)

4.\*Sunt adevărate enunțurile referitoare la loțiunile cosmetic-farmaceutice cu acțiune antipruriginoasă, cu excepția:

- A. scad secrețiile
- B. sunt decongestive
- C. sunt keratolitice
- D. conțin alcool benzilic, mentol, camfor
- E. conțin antihistaminice

Răspuns: C (1, pag 439)

### **Întrebări tip complement multiplu**

1. În practică se utilizează frecvent următoarele preparate cosmetice și cosmetic-farmaceutice lichide de uz cutanat:

- A. spirturi
- B. mixturi
- C. loțiuni
- D. creme
- E. paste

Răspuns: A, B, C (1, pag 433)

2. Spirturile ca preparate cosmetice lichide pentru aplicații cutanate:

- A. sunt soluții apoase sau în cosolvenți

- B. sunt soluții alcoolice de diferite concentrații
- C. pot fi incolore sau colorate
- D. prin fricționare cu apa formează spumă
- E. fac parte din grupul formelor eterogene aerodisperse

Răspuns: B, C (1, pag 433-434)

3. Glicerolul, utilizat la prepararea soluțiilor cosmetice și cosmetic-farmaceutice administrate cutanat:

- A. are rol protectiv asupra tegumentelor
- B. datorită viscozității ridicate aderă la piele
- C. în formă anhidră hidratează țesutul cutanat
- D. este compatibil cu agenți oxidanți
- E. cu acidul boric formează complexul solubil gliceroboric, cu reacție acidă

Răspuns: A, B, E (1, pag 436)

4. Uleiul de avocado se utilizează ca solvent la prepararea soluțiilor cosmetice, datorită următoarelor caracteristici:

- A. toleranță cutanată bună
- B. onctuozitate
- C. etalare facilă pe epiderm
- D. rezistență la autooxidare
- E. preț de cost redus

Răspuns: A, B, C, D (1, pag 437)

5. Sunt adevărate următoarele enunțuri referitoare la prepararea soluțiilor cosmetice și cosmetic-farmaceutice uleioase:

- A. dizolvarea substanțelor în ulei se realizează doar la cald
- B. dizolvarea substanțelor în ulei se realizează la rece sau la cald
- C. dizolvarea la cald se aplică substanțelor ușor solubile în ulei și a celor volatile
- D. dizolvarea la rece se aplică substanțelor ușor solubile în ulei și a celor volatile
- E. soluțiile uleioase nu se filtrează

Răspuns: B, D (1, pag 438)

6. Preparatele cosmetice și cosmetic-farmaceutice cutanate protectoare trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- A. să asigure protecție față de substanțele nocive vizate
- B. să se amestece cu noxele
- C. să nu formeze un film aderent de piele
- D. să nu irite pielea
- E. să nu fie mediu prielnic pentru dezvoltarea microorganismelor

Răspuns: A, D, E (1, pag 439)

7. Loțiunile cosmetice și cosmetic-farmaceutice cu acțiune epitelizantă au în compoziție:

- A. acid salicilic
- B. alantoină
- C. hidrolizat de colagen
- D. vitamina F
- E. sulf

Răspuns: B, C, D (1, pag 439)

8. În tratamentul prin exfoliere (peeling) al unor dermatoze se utilizează loțiuni cu:

- A. acid salicilic
- B. heparină
- C. acid lactic
- D. vitamina A
- E. ulei de germeni de grâu

Răspuns: A, C, (1, pag 439)

9. Selectați substanțele fotoprotectoare utilizate la prepararea loțiunilor cosmetice care acționează ca filtre:

- A. acidul retinoic
- B. acidul ascorbic
- C. dioxidul de titan micronizat
- D. derivații colagenului
- E. oxidul de zinc

Răspuns: A, B, D (1, pag 440)

10. Soluțiile cosmetice și cosmetic-farmaceutice aplicate pe piele:

- A. se depozitează în locuri uscate, răcoroase, ferit de lumină
- B. se păstrează la 4 °C
- C. se conservă în recipiente închise etanș
- D. se indică în primul rând pentru o acțiune locală
- E. conțin substanțe dizolvate molecular care sunt cedate și se absorb ușor prin piele

Răspuns: A, D, E (1, pag 441)

11. În funcție de natura solventului, soluțiile cosmetice și cosmetic-farmaceutice pot fi:

- A. soluții apoase;
- B. soluții cu solvenți anhidri
- C. soluții administrate cu sau fără fricție, pensulații
- D. soluții cosmetice și de protecție
- E. soluții alcoolice și hidroalcoolice

Răspuns: A, B, E (1, pag 434)

12. Soluțiile cosmetice și cosmetic-farmaceutice prezintă următoarele dezavantaje:

- A. se aplică ușor pe piele, cu sau fără fricție, pensulații și permit o etalare uniformă a preparatului, comparativ cu formele eterogene: emulsii sau suspensii
- B. solvenții volatili se pot evapora
- C. soluțiile (care conțin apă) sunt medii prielnice pentru dezvoltarea microorganismelor și necesită adăugarea de conservanți
- D. se pretează la fabricație în instalații automatizate cu randament mare
- E. în soluții se pot asocia diferite substanțe auxiliare, conservanți, solubilizanți, coloranți, surfactanți, agenți de parfumare

Răspuns: B, C (1, pag 434)

13. Despre alcoolul etilic utilizat ca vehicul la obținerea soluțiilor alcoolice cosmetice și cosmetic-farmaceutice sunt adevărate următoarele afirmații:

- A. este un bun solvent pentru ingredientele insolubile în apă
- B. are rol protectiv asupra tegumentelor
- C. cu acidul boric formează complexul solubil gliceroboric, ce are reacție acidă
- D. prezintă și proprietăți antiseptice și dezinfectante
- E. se utilizează ca și emolient

Răspuns: A, D (1, pag 436)

14. Următoarele substanțe din loțiunile cosmetic-farmaceutice au acțiune astringentă:

- A. mentolul
- B. camforul
- C. acidul salicilic
- D. sulfatul de cupru
- E. sulfatul de zinc

Răspuns: D, E (1, pag 438)

15. Loțiunile cosmetice și cosmetic-farmaceutice cu acțiune epitelizantă:

- A. scad secrețiile și sunt decongestive
- B. favorizează procesul de cicatrizare
- C. sunt utilizate în răni ulcerate
- D. conțin alantoină, hidrolizat de colagen, vitamina A
- E. conțin acid tanic, oxid de zinc, sulfat de zinc

Răspuns: B, C, D (1, pag 439)

## **5. Preparate cosmetice și cosmetic-farmaceutice obținute prin extracție din produse vegetale**

### **Bibliografie:**

1. Iuliana Popovici, Dumitru Lupuleasa. Tehnologie Farmaceutica vol. I. Ediția a IV-a, Ed. Polirom, Iași, 2017 (pag. 443-446, pag. 449-455).

### **Întrebări tip complement simplu**

1. \*Nu se utilizează următorul solvent la obținerea formelor extractive apoase:

- A. apa
- B. alcoolul etilic
- C. acetona
- D. metanolul
- E. cloroformul

Răspuns: C (1, pag 452)

2. \*Gradul de mărunțire a produselor vegetale supuse procesului de extracție:

- A. se prevede sita V pentru fructe, semințe
- B. în general, cu cât gradul de mărunțire este mai mic și randamentul de extracție este mai mic
- C. se prevede sita III pentru rădăcini, rizomi, scoarțe
- D. se prevede sita II pentru fructe, semințe
- E. se prevede sita I pentru flori frunze ierburi

Răspuns: E (1, pag 451)

3. \*Apa, ca solvent folosit la prepararea formelor extractive:

- A. este eficient în metode de extracție prin percolare
- B. se folosește la metodele de extracție de tip macerare, infuzie și decoctie
- C. se folosește caldă la extracția de glicozide
- D. se folosește rece la extracția de taninuri
- E. dizolvă uleiuri volatile

Răspuns: B (1, pag 452)

### **Întrebări tip complement multiplu**

1. Soluțiile extractive folosite ca preparate cosmetice și cosmetic-farmaceutice:

- A. sunt soluții apoase dacă solventul folosit este apa
- B. se numesc tincturi dacă solventul folosit este alcoolul
- C. se numesc extracte dacă solventul folosit este un ulei vegetal
- D. se numesc digestii dacă solventul folosit este alcoolul



E. se numesc digestii dacă solventul folosit este un ulei vegetal

Răspuns: A, B, E (1, pag 443-444)

2. Formele extractive ca preparate cosmetice și cosmetic-farmaceutice prezintă următoarele avantaje:

- A. pentru extracție se utilizează în general produse vegetale proaspete
- B. tincturile și extractele preparate industrial prezintă un conținut exact dozat în principii active
- C. extracția se efectuează la doar la temperaturi ridicate, în prezență de gaz inert
- D. eficacitatea lor se datorează principiilor active care formează fitocomplexul
- E. operația de extracție industrială durează timp îndelungat

Răspuns: B, D (1, pag 445)

3. Sunt dezavantaje ale formelor extractive cosmetice și cosmetic-farmaceutice:

- A. operația de extracție industrială nu necesită aparatură specială
- B. soluțiile extractive apoase pot fi ușor invadate de microorganisme
- C. concentrația în principii active a soluțiilor extractive apoase variază
- D. doar tincturile și extractele au un conținut exact dozat în principii active
- E. pentru extracție se utilizează în general produse vegetale în stare uscată

Răspuns: B, C, D (1, pag 445)

4. Factorii dependenți de produsul vegetal, care influențează procesul de dizolvare extractivă sunt:

- A. umiditatea produsului vegetal
- B. natura solventul
- C. temperatura
- D. gradul de mărunțire a produsului vegetal
- E. natura produsului vegetal

Răspuns: A, D, E (1, pag 449)

5. Umiditatea produselor vegetale poate influența procesul de extracție la obținerea formelor extractive prin:

- A. diluarea solventului de extracție
- B. creșterea capacității de dizolvare a solventului
- C. micșorarea capacității de dizolvare a solventului
- D. scăderea randamentul în principii active
- E. creșterea randamentul în principii active

Răspuns: A, C, D (1, pag 451)

6. Mărunțirea produselor vegetale supuse procesului de extracție:

- A. se efectuează în aparate de pulverizare
- B. se efectuează în industrie în mori colidale

- C. se aplică doar părților friabile ale plantei
- D. se aplică produselor vegetale lemnoase
- E. urmărește obținerea de particule de mărimi diferite

Răspuns: A, B, D (1, pag 451)

7. În cazul umectării produsului vegetal utilizat în preparatele extractive:

- A. se folosește doar apa ca solvent de umectare
- B. se folosește ca solvent de umectare apa, dar și alcoolul sau amestec hidroalcoolic
- C. cantitatea de lichid de umectare variază în funcție de metoda de extracție
- D. timpul de umectare variază în funcție de metoda de extracție
- E. timpul de umectare este același, indiferent de metoda de extracție

Răspuns: B, C, D (1, pag 452)

8. Factorii dependenți de solvent care influențează dizolvarea extractivă sunt:

- A. natura produsului vegetal
- B. raportul dintre produsul vegetal și solvent
- C. pH-ul mediului
- D. gradul de mărunțire a produsului vegetal
- E. natura solventului

Răspuns: B, C, E (1, pag 452)

9. În cazul formelor extractive, pentru realizarea unei extracții optime, solventul trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- A. să fie chimic pur
- B. să prezinte capacitate mare de îmbibare a produsului vegetal
- C. să prezinte capacitate mică de dizolvare a principiilor active
- D. să aibă o temperatură de fierbere cât mai ridicată
- E. să fie netoxic, neinflamabil

Răspuns: A, B, E (1, pag 452)

10. Alcoolul etilic folosit ca solvent la prepararea formelor extractive:

- A. este folost industrial
- B. are caracter lipofil
- C. dizolvă glicozide, uleiuri volatile, taninuri
- D. se folosește la fabricarea tincturilor prin percolare
- E. prezintă capacitate mică de extracție

Răspuns: A, C, D (1, pag 452)

## **6. Preparate cosmetice și cosmetic-farmaceutice sub formă de emulsii**

### **Bibliografie:**

2. Iuliana Popovici, Dumitru Lupuleasa. Tehnologie Farmaceutica vol. II. Ediția a IV-a, Ed. Polirom, Iași, 2017 (pag. 154-156, pag. 200-221, pag. 222-224).

### **Întrebări tip complement simplu**

1. \*Selectați agenții antioxidanți liposolubili cei mai utilizați pentru produsele cosmetice și cosmetice-farmaceutice de tip emulsie:

- A. cisteina clorhidrat
- B. tiosorbitolul
- C. acidul tiogliconic
- D. tioglicerol
- E. alfa-tocoferol

Răspuns: D, E (2, pag 216)

### **Întrebări tip complement multiplu**

1. Selectați surfactanții de natură neionică utilizați în formularea emulsiilor cosmetice:

- A. compuși de amoniu cuaternar
- B. esterii de sorbitan
- C. sulfocianații
- D. sulfatii de alchil
- E. polisorbitații

Răspuns: B, E (2, pag 202)

2. Selectați enunțurile corecte referitoare la polietilenglicolii utilizați ca emulgatori în emulsii cosmetice:

- A. sunt derivați de sinteză neionogeni cunoscuți și sub denumirea de macrogoli
- B. sunt foarte hidrofilii
- C. sunt considerați agenți de emulsionare auxiliari
- D. sunt polimeri de sinteză anionactivi
- E. soluțiile lor apoase au reacție alcalină

Răspuns: A, B, C (2, pag 205)

3. În scop cosmetic se utilizează emulsii L/H:
- A. ca loțiuni de curățare
  - B. ca emulsii de zi, care se absorb rapid
  - C. ca emulsii demachiante
  - D. care au acțiune emolientă asupra pielii uscate
  - E. care nu sunt lavabile și au acțiune ocluzivă

Răspuns: A, B, C (2, pag 156)

4. Chitosanul se utilizează în industria cosmetică pentru:
- A. produse de îngrijire a părului
  - B. acoperirea lentilelor de contact
  - C. ca material de contact
  - D. obținerea unor emulsii de tipul H/L
  - E. pentru că este solubil la un pH cu valori alcaline sau neutre

Răspuns: A, B, C (pag 212-213)

5. Veegum-ul se utilizează mai mult în cosmetică ca:
- A. emulgator pentru loțiuni
  - B. agent chelatant
  - C. în concentrație de 1%
  - D. agent antioxidant
  - E. emulgator în creme

Răspuns: A, C, E (2, pag 215)

6. Argilele, ca emulgatori din grupa solidelor fin divizate, utilizate de formulatori în produsele cosmetice:
- A. modifică comportamentul reologic a fazei externe, afectând proprietățile produsului final
  - B. au ca reprezentant caolinul
  - C. stabilizează emulsiile de tip L/H
  - D. acționează și ca agenți de îngroșare lipofili
  - E. cu alcalii formează emulgatori adevărați

Răspuns: A, B, C (2, pag 216)

## **7. Preparate cosmetice și cosmetic-farmaceutice sub formă de lipozomi**

### **Bibliografie:**

2.Iuliana Popovici, Dumitru Lupuleasa. Tehnologie Farmaceutica vol. II. Ediția a IV-a, Ed. Polirom, Iași, 2017 (pag. 311-312, pag. 316-317, pag. 382-385).

### **Întrebări tip complement multiplu**

1. Lipozomii se aplică în domeniul cosmetic pentru:

- A. tratamentul pielii uscate
- B. fotoprotecție
- C. demachierea feței, în loțiuni pentru curățire
- D. tratamentul ulcerului varicos
- E. bronzare

Răspuns: A, B, C, E (2, pag 384)

2. Lipozomii pot avea rolul de:

- A. promotor de absorbție a substanței active
- B. rezervor al ingredientelor active
- C. a realiza concentrații locale reduse de ingrediente active în celulele specifice
- D. vector al ingredientelor active
- E. a reduce durata de acțiune a ingredientelor active

Răspuns: A, B, D (2, pag 383)

3. Selectați enunțurile corecte referitoare la lipozomi:

- A. au rol în ameliorarea penetrației a ingredientelor active în interiorul pielii
- B. prezintă efect ocluziv ca parafina lichidă
- C. transferozomii compuși din fosfolipide și săruri biliare sunt capabili să difuzeze facil și profund în piele
- D. lipozomii pe bază de sfingozine sunt recomandați numai pentru încapsularea antibioticelor și corticosteroizilor
- E. sunt vezicule pentru substanțele hidratante și pentru substanțele formatoare ale arhitecturii dermice

Răspuns: A, C, E (2, pag 383-385)

## 8. Preparate cosmetice și cosmetic-farmaceutice semisolide pentru aplicații cutanate

### Bibliografie:

2.Iuliana Popovici, Dumitru Lupuleasa. Tehnologie Farmaceutica vol. II. Ediția a IV-a, Ed. Polirom, Iași, 2017 (pag. 715-749).

### Întrebări tip complement simplu

1\*. Menționați enunțul fals referitor la bazele de unguent grase:

- A. se numesc și baze de unguent anhidre
- B. suferă modificări esențiale în timp în structura lor gelică
- C. au efect emolient
- D. nu pot fi îndepărtate de pe piele prin spălare cu apă
- E. acționează ca pansament ocluziv

Răspuns: B (2, pag. 723)

2. \*Bazele de unguent cu stearină:

- A. se numesc creme de noapte
- B. se numesc creme de zi
- C. se numesc creme evanescente
- D. se prepară la temperatura camerei
- E. datorită pH-ului lor acid sunt frecvent utilizate în dermatologie

Răspuns: B (2, pag. 739)

3. \*Lanolina lichidă:

- A. se obține prin distilarea lanolinei purificate
- B. este numită și ulei de lanolină, conține fracțiunea de esteri cu masa moleculară mică
- C. se prepară prin saturarea legăturilor duble: esterii rezultați sunt transformați în alcoolii și acizii respectivi
- D. se prezintă ca o masă aproape albă, fără miros, stabilă, cu p.t. 50oC
- E. se numește și lanolina hidrogenată

Răspuns: B (2, pag. 732)

4. \*Substanțele fotoprotectoare ecran sunt:

- A. substanțe care absorb selectiv radiațiile U.V.
- B. acidul p-aminobenzoic, salolul, esterii cinamici
- C. benzofenona, derivații benzimidazolici
- D. substanțe care nu lasă razele u.v. să penetreze stratul cornos
- E. substanțe care stimulează pigmentarea

Răspuns: D (2, pag. 719)

5. \*Este excipient semisolid utilizat la prepararea bazelor de unguent:

- A. gelatina
- B. vaselina
- C. ceara
- D. cetaceul
- E. chitozanul

Răspuns: B (2, pag. 719)

6. \*Sunt keratolitice utilizate la formularea preparatelor cosmetice și cosmetic-farmaceutice semisolide pentru aplicații cutanate, cu excepția:

- A. acidul salicilic
- B. ureea
- C. acidul trans-retinoic
- D. fluorouracilul
- E. acidul lactic

Răspuns: D (2, pag. 718)

7. \*Sunt dezavantaje ale vaselinei, cu excepția:

- A. toleranță ridicată
- B. emulsionează cantități mici de apă
- C. nu se amestecă cu balsamul de Peru
- D. nu se oxidează
- E. nu penetrează pielea

Răspuns: A (2, pag. 724)

### **Întrebări tip complement multiplu**

1. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la bazele de unguent-emulsii tip L/H:

- A. se numesc și creme lavabile
- B. la preparare lor se utilizează doar emulgatori neionici
- C. la prepararea lor nu se utilizează antioxidanți sau umectanți
- D. în faza lor lipofilă intră vaselina, parafina lichidă, alcooli grași superiori
- E. se numesc și cold-creme

Răspuns: A, D (2, pag. 738)

2. Lanolina anhidă (Adeps lanae anhydricus):

- A. este un excipient hidrofil
- B. este un emulgator apă/ulei
- C. poate emulsiona lichide apoase în proporție de 2-3 ori greutatea sa

- D. se dizolvă în apă
- E. produce sensibilizare cutanată

Răspuns: B, C, E (2, pag. 731)

3. Care dintre enunțurile de mai jos referitoare la hidrogeluri sunt corecte:
- A. sunt preferate de pacienții cu piele sensibilă la grăsimi
  - B. nu necesită adăugarea de conservanți antimicrobieni
  - C. sunt opace
  - D. sunt transparente
  - E. nu se deshidratează în timp

Răspuns: A, C, D (2, pag. 742-743)

4. Bazele de unguent cu macrogoli:
- A. sunt baze grase, anhidre
  - B. sunt baze de unguent-emulsii de tip H/L
  - C. se utilizează pentru dispersarea anestezicelor locale
  - D. sunt incompatibile cu iod, săruri de argint, bismut
  - E. reduc activitatea antimicrobiană a parabenilor

Răspuns: C, D, E (2, pag. 741)

5. Sunt agenți gelifianti utilizați la prepararea hidrogelurilor care prezintă caracter reologic de tip pseudoplastic:
- A. amidonul
  - B. hidroxidul de aluminiu
  - C. pectine
  - D. alcoolul polivinilic
  - E. metilceluloza

Răspuns: C, D, E (2, pag. 744)

6. În funcție de compoziția chimică, bazele grase se clasifică în:
- A. lipogeluri propriu-zise
  - B. silicongeluri
  - C. hidrocarburi geluri
  - D. hidrogeluri
  - E. geluri cu polietilenglicoli

Răspuns: A, B, C (2, pag. 723)

7. Care dintre următoarele baze de unguent sunt lavabile?
- A. crema de cetrimid
  - B. baza Gibson



- C. unguentul hidrofil
- D. vaselina
- E. lanolina hidratată

Răspuns: A, B, C (2, pag. 738-739)

8. Antioxidanți utilizați la preparare unguetelor:
- A. esterii ai acidului benzoic
  - B. clorbutanolul
  - C. butilhidroxitoluen
  - D. tocoferolii
  - E. acidul ascorbic

Răspuns: C, D, E (2, pag. 748)

9. Sunt agenți formatori de gel polimeri naturali:
- A. polividona
  - B. carbopolul
  - C. tragacanta
  - D. amidonul
  - E. pectine

Răspuns: C, D, E (2, pag. 743)

10. Promotorii de absorbție folosiți la obținerea unguentelor trebuie să îndeplinească următoarele condiții:
- A. acțiune imediată
  - B. acțiune farmacologică proprie
  - C. să nu dizolve substanțele active
  - D. să nu producă pierderea lichidelor corpului
  - E. să fie inodor, incolor, insipid

Răspuns: A, D, E (2, pag. 749)

11. Sunt substanțe care măresc consistența bazei de unguent:
- A. ceara de albine
  - B. parafina lichidă
  - C. propilenglicolul
  - D. cetaceul
  - E. alcoolul cetilic

Răspuns: A, C, E (2, pag. 749)

12. Sunt promotori de absorbție nepolari:
- A. miristatul de izopropil

- B. dimetilsulfoxidul
- C. propilenglicolul
- D. acidul oleic
- E. acidul caproic

Răspuns: A, D, E (2, pag. 749)

13. Agenții modulanți ai funcției pigmentare care stimulează pigmentarea sunt:

- A. psoralenii
- B. esteri ai acidului chaulmogra
- C. extracte vegetale de brusture
- D. extracte vegetale de urzică
- E. acidul azelaic.

Răspuns: A, B, C, D (2, pag. 719)

14. Agenții modulanți ai funcției pigmentare care depigmentează epidermul sunt:

- A. psoralenii
- B. esteri ai acidului chaulmogra
- C. mono-benzilesterul hidrochinonei
- D. acidul citric
- E. acidul azelaic.

Răspuns: C, D, E (2, pag. 719)

15. Substanțele fotoprotectoare filtru sunt:

- A. substanțe care absorb selectiv radiațiile U.V.
- B. acidul p-aminobenzoic, salolul, esterii cinamici
- C. benzofenona, derivații benzimidazolici
- D. substanțe care nu lasă razele u.v. să penetreze stratul cornos
- E. dioxidul de titan, oxidul de zinc, oxidul de magneziu, bioxidul de siliciu.

Răspuns: A, B, C (2, pag. 719)

16. Sunt avantaje ale vaselinei:

- A. nu penetrează prin piele
- B. este inertă din punct vedere chimic
- C. prezintă toleranță scăzută
- D. nu se oxidează
- E. nu râncezește

Răspuns: B, D, E (2, pag. 724)

17. Din grupa lipogelurilor fac parte următorii excipienți:

- A. gliceride naturale

- B. ceruri
- C. gliceride derivate din gliceride naturale
- D. acizi grași superiori alifatici
- E. macromolecule hidrofiele

Răspuns: A, B, C, D (2, pag.725)

## **9. Preparate cosmetice și cosmetic-farmaceutice sub formă de pudre**

### **Bibliografie:**

3.Iuliana Popovici, Dumitru Lupuleasa. Tehnologie Farmaceutica vol. III. Ediția a IV-a, Ed. Polirom, Iași, 2017 (pag. 176-178).

### **Întrebări tip complement simplu**

1. \*Pudrele cheratolitice:

- A. combat urticaria
- B. conțin sulf până la concentrația de 30%, care se asociază cu acid salicilic
- C. conțin ca substanțe active tanin, formaldehidă
- D. previn degresarea pielii
- E. au rolul de a reține toxinele care se formează prin transpirație

Răspuns: B (3, pag 177)

### **Întrebări tip complement multiplu**

1. Selectați condițiile de calitate pe care trebuie să le îndeplinească pudrele:

- A. să fie solubile
- B. să fie higroscopice
- C. să fie onctuoase
- D. să nu astupe porii pielii
- E. să adere de piele

Răspuns: C, D, E (3, pag 176)

2. Pudrele răcoritoare:

- A. adsorb căldura din piele pe baza unei bune conductibilități
- B. senzația de răcorire este conferită de sorturile de amidon care conțin apă

- C. au în compoziție substanțe volatile, mentol sau ulei de mentă
- D. conțin substanțe antiseptice
- E. conțin anestezice locale

Răspuns: A, B, C (3, pag 177)

3. Selectați enunțurile corecte referitoare la pudre:

- A. pudrele astringente conțin ca substanțe active tanin, săruri de bismut, asociate cu excipienți ca talc, amidon, caolin
- B. pudrele grase conțin substanțe de natură lipidică, ceară, ulei gras, în proporție de 2-10%
- C. trebuie să prezinte un pH diferit de cel al pielii
- D. pot conține substanțe abrazive
- E. pudrele antisudorifice rețin toxinele care se formează prin transpirație

Răspuns: A, B, E (3, pag 177-178)

4. Selectați compoziția pudrelor antisudorifice:

- A. acid salicilic – antiseptic și antisudoripar
- B. alaun – astringent
- C. carbonat de magneziu – adsorbant puternic
- D. mentol – antipruriginos
- E. sulf – cheratolitic

Răspuns: A, B, C (3, pag 177)

5. În funcție de scopul administrării, pudrele cu aplicații speciale sunt:

- A. pentru cataplasme
- B. depilatoare
- C. antisudorifice
- D. astringente
- E. răcoritoare

Răspuns: A, B (3, pag 177-178)

## 10. Cerate labiale

### Bibliografie:

2.Iuliana Popovici, Dumitru Lupuleasa. Tehnologie Farmaceutica vol. II. Ediția a IV-a, Ed. Polirom, Iași, 2017 (pag. 10594-1063).

### Întrebări tip complement simplu

1. \*Selectați substanța activă din compoziția ceratelor labiale care acționează ca filtru UV:

- A. alantoină
- B. albastru de metilen
- C. acid para-aminobenzoic
- D. vitamina E
- E. vitamina A

Răspuns: C (2, pag 1061)

### Întrebări tip complement multiplu

1. Ceratele labiale cosmetice:

- A. sunt emoliente
- B. sunt utilizate în tratamentul herpesului
- C. au acțiune protectoare
- D. se aplică prin etalare pe buze
- E. sunt utilizate în tratamentul cancerului de buze

Răspuns: A, C, D (2, pag 1061)

2. Selectați enunțurile corecte referitoare la excipienții utilizați în formularea ceratelor labiale:

- A. siliconele sunt utilizate ca agenți de lubrefiere, facilitând scoaterea stick-ului din forme
- B. excipienții sau bazele pentru ceratele labiale pot fi predominant formate din uleiuri minerale sau sintetice, geluri, ceruri, în diferite proporții
- C. uleiul de ricin formează un film aderent și emolient la aplicarea pe piele sau mucoase, ceea ce îl face indispensabil în prepararea ceratelor pentru buze
- D. la formularea ceratelor labiale se utilizează doar excipienți hidrofilii
- E. ceratele labiale pot conține vitamina E ca substanță fotoopacă

Răspuns: A, B, C (2, pag 1061)

3. Selectați condițiile de calitate pe care trebuie să le respecte excipienții utilizați la formarea stick-urilor pentru buze:

- A. să prezinte plasticitate adecvată ca să nu se rupă în timpul folosirii
- B. să nu fie prea tari, ca să se poate aplica ușor
- C. să fie foarte uscați
- D. să aibă acțiune emolientă
- E. să fie higroscopici

Răspuns: A, B, D (2, pag 1061)

4. La formularea ceratelor labiale se utilizează:

- A. excipienți lipofili cu punct de topire crescut, ca: parafină, ceară, cetaceu, sterină
- B. excipienți fluizi, ca parafina lichidă
- C. grăsimi hidrogenate
- D. agenți de parfumare
- E. cantități crescute de apă

Răspuns: A, B, C, D (2, pag 1061-1062)

5. Selectați enunțurile corecte referitoare la ceratele labiale:

- A. ceratele labiale cu substanțe medicamentoase pot fi destinate unei acțiuni sistemice
- B. pot fi incolore, slab gălbui sau colorate în diferite nuanțe de roz-cenușiu
- C. pot conține sau nu substanțe medicamentoase și sunt destinate să se topească la temperatura corpului
- D. se pot folosi ca produse cosmetice cu rol de protecție antisolară
- E. sunt preparate semisolide

Răspuns: B, C, D (2, pag 1059)

### **III.ECHIPAMENTE, PRODUSE ȘI TEHNICI DE DERMATO-COSMETICĂ**

**1.Echipamente pentru tratamente dermatocosmocosmetice, produse pentru curățire, hidratare, hrănire, tonifiere, protecție; produse și proceduri de întreținere: demachiere, vaporizare, exfoliere, masaj, mască; Produse și proceduri corective (ex. microdermoabraziune, electroporație, etc) (1 pg. 139-223; 2 pg. 25-83, 102-104)**

#### **Bibliografie**

1. Umberto Borellini, Cosmetologia, Salus Media SRL Bucuresti 2017 (pg. 139-223)
2. Maria Stefan, Curs practic de Cosmetica, Editura didactica si pedagogica 2011 (pg. 25-83, 102-104)

### **ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT SIMPLU**

1. Lampa cu UV se foloseste in cadrul tratamentului cosmetic pentru:

- A Dezinfectie
- B Hidratare
- C Tonifiere
- D Ionizare
- E Niciun raspuns nu este corect

Raspuns:A (2 pg 32 )

2. Sterilizatorul are rol in sterilizarea:

- A Instrumentar metalic
- B Piele
- C Par
- D Unghii
- E Toate raspunsurile sunt corecte

Raspuns:A (2 pg 34)

3. Care este afirmatia falsa despre vapofor:

- A se foloseste inainte de peeling
- B se foloseste numai in timpul masajului manual
- C are efect bactericid
- D are efect de tonifiere
- E are efect de rehidratare

Raspuns: A (2 pg. 25)

4. Cu ce se dezinfecteaza ciupercile electrodermului ?

- A clor
- B alcool
- C peroxid de hidrogen
- D .iod
- E oxid de etilena

Raspuns : B ( 2 pg. 27-28)

5. Ionizarea prin Galvanoderm se face :

- A numai cu solutii apoase
- B numai cu solutii acide
- C numai cu oxidanti
- D numai cu apa
- E numai cu dezinfectanti

Raspuns : A (2 pg . 28-29)

### ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT MULTIPLU

6 Diagnosticarea tenului se face prin examinare:

- A Vizuala
- B Palpare
- C Lupa
- D Lampa Wood
- E Niciun raspuns nu este corect

Raspuns: A,B,C,D (2 pg42-43 )

7. Sunt adevarate urmatoarele afirmatii despre Ph-ul pielii;

- A Are rol in diagnosticarea tipului de ten
- B Rol in stabilirea tratamentului
- C Agentii patogeni sunt saprofiti in mediu acid
- D Mediul acid permite dezvoltarea furunculozei
- E Toate raspunsurile sunt corecte

Raspuns:A,B,C (2 pg 43-44)

8. Sunt adevarate urmatoarele afirmatii despre miscarile masajului facial de netezire:

- A. Incep si incheie masajul
- B. Se executa cu pulpele degetelor
- C. Au intensitate scazuta
- D. Se efectueaza miscarile de sus in jos
- E. Niciun raspuns nu este corect

Raspuns: A,B,C (2 pg 59 )

9. Reguli de aplicare ale masajului manual:

- A Se executa de la decolteu spre frunte si invers
- B Msajul trebuie sa fie dureros
- C Masajul nu trebuie sa produca echimoze
- D Masajul trebuie efectuat cu produse adecvate tipului de ten



E Toate raspunsurile sunt corecte

Raspuns: A,C,D (2 pg60 )

10. Efectele masajului:

- A. Curatare mecanica a pielii
- B. Inhiba eliberarea porilor de secretie si sebum
- C. Activeaza circulatia sanguina si limfatica
- D. Pastreaza elasticitatea tenului si a muschilor pielosi
- E. Niciun raspuns nu este corect

Raspuns:A,C,D (2 pg 61 )

11. Procese ce stau la baza tratamentelor cosmetice:

- A Curatare
- B Rehidratare
- C Tonifiere
- D Necrozare
- E Toate raspunsurile sunt corecte

Raspuns:A,B,C (2 pg 78 )

12.Lotiunea tonica se prepara prin:

- A Infuzie
- B Decoct
- C Macerare
- D Distilare
- E Niciun raspuns nu este corect

Raspuns:A,B,C (2 pg 103)

13.Rolul mastilor cosmetice

- A Atenuarea ridurilor
- B Hidratare
- C Hranirea pielii
- D Inchiderea porilor
- E Toate raspunsurile sunt corecte

Raspuns:A,B,C,D (2 pg 104 )

14.Retinolul-afirmatii adevarate

- A Este o vitamina hidrosolubila
- B Stimuleaza sinteza colagenului
- C Creste descuamarea epidermica
- D Netezeste ridurile si petele pigmentare

E Niciun raspuns nu este corect

Raspuns:B,C,D(1 pg 150-151)

15.Vitamina C-afirmatii adevarate

A Este o vitamina liposolubila

B Deficitul vitaminei se manifesta prin fragilitate capilara

C Controleaza starea inflamatoare asociata expunerii la razele UV

D Intervine in sinteza HA

E Toate raspunsurile sunt corecte

Raspuns:B,C(1 pg 153 )

16.Proprietatile acidului hialuronic-afirmatii adevarate

A Nu are capacitate mare de a retine apa

B Are rol in corectarea ridurilor

C Rol de umplere(filler)a buzelor ,obrajilor pentru a ofri fermitate si volum

D Rol hidratant profund

E Niciun raspuns nu este corect

Raspuns:B,C,D(1 pg 142)

17.Tonicul contine:

A Apa

B Alcool

C Umectanti

D. Substante functionale

E Niciun raspuns nu este corect

Raspuns: ABCD ,(1 pg 165)

18. Cand vorbim despre efectele soarelui asupra pielii, trebuie avute in vedere 3 aprecte:

A. Aspectul estetic

B. Aspectul inestetic

C. Raspunsul imunitar

D. Riscul de cancer de piele

E. Niciun raspuns nu este corect

Raspuns:A,C,D(1 pg 175 )

19.Peeling-uri cosmetice-afirmatii adevarate

A Sunt utilizati alfa hidroxi acizii,alfa cetoacizii

B Concentratiile mari de acid glicolic nu afecteaza sinteza cheratinei

C Peelingurile repetate pot accentua descuamarea fiziologica a pielii si pot determina formarea de cheratinocite incomplete si incapabile sa formeze un strat cornos fiziologic

D AHA au actiune superficiala si in profunzime

E Toate raspunsurile sunt corecte

Raspuns:A,C,D (1 pg 220 )

20 .Principalele substante folosite in cosmetica pentru tratarea hiperpigmentatiei sunt:

- A Alfa hidroxi acizi(AHA)
- B Acidul azelaic
- C Arbutina
- D Acidul hyaluronic
- E Toate raspunsurile sunt corecte

Raspuns:A,B,C(1 pg 213-214)

21. Mastile cosmetice-avantaje:

- A Hidratare
- B Decongestionare
- C Curatare profunda
- D Revitalizare
- E Dezinfectare

Raspuns:A,B,C,D (1 pg 215)

22. Masti cosmetice-clasificare

- A. Masti sub forma de solutie
- B. Masti sub forma de gel(alginati)
- C. Masti patch cu liofilizati proteici(colagen)
- D. Masti argiloase
- E. EToate raspunsurile sunt corecte

Raspuns:B,C,D (1 pg 215-216)

23. Acidul azelaic-actiuni

- A Anti cheratinizanta
- B Antibacteriana
- C Antiinflamatoare
- D Sebo-stimulatoare
- E Melano-stimulatoare

Raspuns:A,B,C (1 pg 199 )

24. Afirmatiile corecte despre efectele vapoforului sunt :

- A reducerea ridurilor fine si moderate
- B inmuierea straturii corne si deschiderea porilor
- C activarea circulatiei sanguine periferice la nivelul fetei ceea ce confera hidratarea fetei expuse
- D .intensificarea secretiei glandelor sebacee
- E usurarea hidratarii la nivelul pielii

Raspuns :B,C,D,E (2 pg. 25)

25 .Efectele electrodermului sunt :

- A bactericid
- B antiacneic
- C antirid
- D cicatrizant
- E hidratant

Raspuns:A,D,E (2 pg .27-28)

26 .Efectele vaporelului;

- A. hidratare
- B tonifiere
- C sterilizare
- D antirid
- E antiacneic

Raspuns :A,B (2 pg. 30-31)

27. Reactiile adverse ale expunerii la lampa UV :

- A. reactii oculare (conjunctivita)
- B reactii ale pielii (inrosirea pielii )
- C bronzare
- D sterilizare
- E.sinteza vitaminei D

Raspuns : A,B(2 pg. 31-32)

28. Lampa UV se foloseste pentru :

- A tratamente faciale antirid
- B .dezinfectie dupa extirparea comedoamelor
- C .pentru normalizarea secretiei de sebum
- D prevenirea infectiilor la pielea acneica
- E . spalarea instrumentelor cosmetice

Raspuns :B,C,D (2 pg. 32)

29. Afirmatiile despre Bioptron adevarate sunt :

- A foloseste lumina infrarosu
- B foloseste lumina UV
- C foloseste lumina polarizata
- D se utilizeaza pentru dureri sinusale datorita efectului analgezic
- E e regenerator activ al tesuturilor

Raspuns :C,D,E (2 pg. 33)

30. Aparatul de masaj cu perii rotative se foloseste pentru :

- A sterilizare

B bronzare  
C activarea circulației limfatice  
D tonifiere  
E îndepărtarea produsului de gomaj  
Răspuns :C,D,E (2 pg. 33)

31. Sterilizatorul :  
A este prevăzut cu lampa UV  
B este folosit pentru sterilizarea diferitelor ustensile și instrumente  
C este folosit pentru tratamente faciale  
D are efect tonifiant  
E are efect analgezic  
Răspuns : A,B (2 pg.34)

32. Heater-ul :  
A are efect tonifiant  
B are efect rehidratant  
C are efect bronzant  
D facilitează închiderea porilor ( folosit peste masca)  
E stimulează producția de colagen  
Răspuns :D,E (2 pg. 34)

33. Sebaspirul se folosește :  
A numai pe suprafața membrilor inferioare  
B numai peste creme  
C numai pe suprafața scalpului  
D pe ridurile definitive în direcția inversă formării acestora  
E pentru sterilizarea instrumentelor  
Răspuns :B,D (2 pg. 34-35)

34. Afirmațiile false despre Dermabrazor sunt :  
A se folosește direct pe piele  
B se folosește la nivelul ochilor  
C se folosește ca dezinfectant  
D se folosește la sterilizare  
E se folosește la nivelul unghiilor ca antimicrobic  
Răspuns :B,C,D,E (2 pg. 35)

35. Aparatul cu ultrasunete:  
A este un bun dezinfectant  
B stimulează creșterea părului  
C se aplică peste crema în completarea masajului manual  
D stimulează sinteza colagenului  
E este folosit ca sterilizator pentru instrumente

Raspuns :C,D (2 pg. 35)

36. Afirmatiile false despre Aparatul de masaj cu perii rotative sunt:

- A este folosit pentru indepartarea produsului de gomaj
- B este folosit pentru sterilizarea instrumentelor
- C este folosit pentru regenerarea tesuturilor
- D este folosit in completarea masajului manual
- E este folosit pentru activarea circulatiei sanguine si limfatice

Raspuns :B,C (2 pg.33)

37. Despre lampa cu ultraviolete sunt corecte :

- A este un bun analgezic pentru sinusuri
- B are efect calmant pentru piele
- C stimuleaza toate functiile vitale
- D are efect antiseptic
- E are efect fluorescent

Raspuns : C,D,E (2 pg. 32)

38. Efectele ionizarii prin fenomenul de electroosmoza sunt:

- A antibacterian
- B dezinfectant
- C hranire
- D hidratare
- E stimularea productiei de acid hialuronic

Raspuns:C,D (2 pg. 29)

39. Raspunsurile false referitoare la electroderm sunt :

- A are efect bactericid
- B are efect cicatrizant
- C are efect tonifiant
- D are efect bronzant
- E are efect dezinfectant

Raspuns : D E (2 pg 27-28)

40. Vapozonul :

- A are efect cicatrizant
- B are efect tonifiant
- C are efect de hranire
- D are efect de rehidratare
- E are efect de bronzare

Raspuns : A,B,C,D (2 pg.26)

#### **IV. COSMETICĂ CORECTIVĂ ȘI DECORATIVĂ**

- 1. Compoziția și formularea produselor de cosmetică decorativă (1): pudre, fonduri de ten.**
- 2. Compoziția și formularea produselor de cosmetică decorativă (2): produse pentru machiajul ochilor.**
- 3. Compoziția și formularea produselor de cosmetică decorativă (3): rujul și glossul.**

#### **Bibliografie :**

1. Anca Dragomirescu, Felicia Andrei – Consilierea farmaceutică în probleme de dermatofarmacie și cosmetologie, Vol II (Cosmetologie), capitole: 2, 9, 10. Editura Victor Babeș Timișoara, 2016

#### **ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT SIMPLU**

**61.** Care din afirmațiile referitoare la caracteristicile tenului normal sunt adevărate:

- A. pori mici, greu vizibili
- B. textură mată, fină, catifelată, fără un luciu excesiv
- C. tegument elastic
- D. hidratare bună
- E. toate variantele de mai sus sunt adevărate

Răspuns: e (1; pag. 31)

**62.** Alegeti din lista de mai jos condițiile de calitate ale pudrelor:

- A. Să fie omogenă și să conțină particule cât mai fine
- B. Să fie aderentă
- C. Să nu obstrueze porii
- D. Să aibă o culoare omogenă
- E. Toate variantele de mai sus sunt adevărate

Răspuns: e (1, pag. 86)

#### **ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT MULTIPLU**

**63.** Alegeti din lista de mai jos componentele de origine minerală care intra în compoziția pudrelor

- A. Talc
- B. Oxidul de zinc
- C. Lanolina
- D. Acidul stearic
- E. Oxidul de titan

Răspuns: a, b, e (1, pag. 87-88)

**64.** Alegeti din lista de mai jos ingredientele care pot intra în compoziția fondurilor de ten

- A. Lanolina hidratată
- B. Caolinul coloidal
- C. Oxidul de zinc
- D. Rezorcina

E. Acidul glicolic

Răspuns: a,b,c (1, pag. 93)

**65.** Alegeti din lista de mai jos variantele de formulare ale fardurilor de obraz:

A. pulbere

B. suspensie

C. crema

D. solutie

E. comprimate

Răspuns: a,b,c (1, pag. 98)

**66.** Alegeti din lista de mai jos afirmatiile adevarate referitoare la fardurile de obraz

A. Fardurile grase, sub formă de cremă, sunt indicate în special tenurilor grase

B. Fardurile lichide, sub formă de suspensie, sunt indicate în special tenurilor grase

C. Fardurile compacte pot fi formulate cu pudre puternic colorate si mucilagii de gumă

D. Eozina intra în compozitia fardului de obraz roz

E. Eozina intra în compozitia fardului de obraz rosu

Răspuns: b,c,d,e (1, pag. 98-99)

**67.** Alegeti din lista de mai jos afirmatiile adevarate referitoare la fardurile pentru pleoape

A. Fardarea pleoapelor are ca scop creșterea expresivității faciale

B. Fardarea pleoapelor are ca scop camuflarea imperfecțiunilor

C. Culoarea fardului de pleoape trebuie să se armonizeze cu culoarea irisului

D. Culoarea fardului de pleoape trebuie să se armonizeze cu culoarea pielii

E. Fardul de pleoape de culoarea cea mai intensă trebuie să fie aplicată în colțul intern al pleoapei mobile, iar cea mai deschisă spre colțul extern

Răspuns: a,c,d (1, pag. 100)

8. Alegeti din lista de mai jos pigmenții care pot intra în compozitia rimelului

A. negrul de fum

B. ultramarin

C. terra de Sienna arsă

D. galben de cadmiu

E. albastru de metilen

Răspuns: a,b,c,d (1, pag. 100-102)

9. Alegeti din lista de mai jos afirmatiile adevarate referitoare la rujuri:

A. Rujurile trebuie să fie non-toxice si non-iritante

B. Consistența si elasticitatea rujurilor poate fi obținută prin adaos de ceara de albine sau ceruri sintetice

C. În formularea rujurilor nu este permisa includerea parfumurilor

D. Gustul rujurilor este ameliorat prin adaos de cantități mici de unt de cacao

E. Rujurile trebuie să-și păstreze consistența inițială prin conservare

Răspuns: a,b,e (1, pag. 102-103)

10. În functie de natura colorantului rujurile se pot clasifica în:

A. Rujuri grase fără eozină



- B. Rujurile emulsionate în care eozina alcalină este emulsionată într-un amestec de corpuri grase
  - C. Rujurile emulsionate în care eozina acidă este emulsionată într-un amestec de corpuri grase
  - D. Rujurile coloidale în care eozina alcalină este emulsionată într-un amestec de corpuri grase
  - E. Rujuri grase cu eozină
- Răspuns: a,b (1, pag. 103-104)

## **V.PRODUSE ȘI PROCEDURI DE ÎNTREȚINERE**

- 1. Produse pentru întreținerea curentă a feței - curățire, hidratare, hrănire, tonifiere, protecție : demachante, apa micelară, lotiuni tonice, produse cosmetice hidratante, creme cu SPF, creme depigmentante.**
- 2. Produse și proceduri de întreținere: demachere, exfoliere, mască, masaj.**
- 3. Produse și proceduri corective: produse antivergeturi și anticelulitice, criolipoliza, microdermabraziunea.**
- 4. Produse cosmetice regeneratoare epidermice – Peeling-ul**
- 5. Produse cosmetice pentru întreținerea părului. Șampoane și tratament regenerador, produse farmaceutice antialopeciante.**

### **BIBLIOGRAFIE**

1. Anca Dragomirescu. Dermatocosmetologie cu profil farmaceutic, Editura Brumar Timișoara, 2017
2. Anca Dragomirescu. Produse cosmetice. Manual pentru studenții programului de studiu Asistență de Farmacie. Editura „Victor Babeș”, 2020.
3. Ana Michaela Enciu. Manual de cosmetica profesionala. ePublishers. 2019
4. Zoe Diana Draelos. Cosmetic Dermatology: Products and Procedures, 2<sup>nd</sup> ed. Ed. Wiley. 2016

### **ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT SIMPLU**

**1\*** Factorul de protecție solară SPF (Sun Protection Factor) reprezintă:

- A. capacitatea unui produs cosmetic de a hidrata pielea și de a îndepărta aspectul de ten uscat
- B. capacitatea unui produs cosmetic de a împiedica producerea de eczeme și ulcerații la nivelul pielii
- C. capacitatea unui produs cosmetic de a trata arsurile solare
- D. capacitatea unui produs cosmetic antisolar de a opri cantitatea de radiații UVB absorbite de piele (radiațiile UVB sunt cele care au efect eritemogen)
- E. capacitatea unui produs cosmetic de a dezvolta cancerul de piele

Răspuns: d (3; pag. 45)

**2.\*** Produsele depigmentante sunt numite uzual:

- A. creme hidratante
- B. creme de curățare
- C. creme de albire -whitening products
- D. creme de protecție solar
- E. creme de albire

Răspuns: c (2; pag. 48)

**3.\*** Substanțele depigmentante:

- A. elimină doar pigmentațiile (maculele) melanice (brune), cu relief cutanat
- B. elimină doar pigmentațiile (maculele) melanice (brune), fără relief cutanat
- C. elimină aspectul inestetic al vergeturilor
- D. ajută la obținerea unui bronz uniform

E. sunt indicate doar persoanelor peste 50 de ani  
Răspuns: b (2; pag. 52)

- 4.\* Exfolierea cutanată reprezintă:
- A. o daună musculară ireversibilă
  - B. o daună tisulară controlată
  - C. o daună musculară reversibilă
  - D. o procedură chirurgicală
  - E. un proces de îmbătrânire al dermului

Răspuns: b (1; pag. 22)

- 5.\* Alopecia androgenică:
- A. apare doar la sexul masculin
  - B. apare doar la sexul feminin
  - C. apare la ambele sexe
  - D. la sexul feminin are trei tipare clinico-evolutive
  - E. la sexul masculin ia o formă difuză

Răspuns: c (2; pag. 75-76)

## ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT MULTIPLU

1. Apa micelara:

- A. absorbe impuritățile în micelii sferice
- B. distruge filmul hidrolipidic
- C. deshidratează tenul
- D. are o eficiență foarte bună
- E. necesită clătire cu apă sau lotiune tonică

Răspuns: a,c (3; pag. 124)

2. Fazele ciclului pilar:

- A. sunt în număr de patru: anagen, catagen, telogen, sebogen
- B. sunt în număr de trei: anagen, catagen, telogen
- C. stadiul I este cel de creștere, de activitate mitotică sau anagen
- D. stadiul II este cel de tranziție de încetinire a ritmului pilar sau sebogen
- E. stadiul III este cel de stagnare evolutivă sau telogen

Răspuns: b,c,e (2; pag. 74-75)

3. Care dintre următoarele substanțe se găsesc în produsele cosmetice antialopeciante:

- A. minoxidilul
- B. cortizolul
- C. cafeina
- D. complexul de vitamine B
- E. zincul

Răspuns: a,c,d,e (2; pag. 77)

4. Cauzele alopeciei sunt:

- A. stresul
- B. nutriția deficitară
- C. nutriția excesivă
- D. infecțiile

E. hiperandrogenismul

Răspuns: a,b,d,e (2; pag. 77)

**5. Peelingul superficial:**

- A. subțiază (elimină) stratul cornos
- B. nu creează leziuni tipice de necroză
- C. creează leziuni tipice de necroză
- D. printre substanțele folosite putem enumera: acidul glicolic - 25-30 %, acidul lactic - 10-30 %, acidul mandelic - 50 %, acidul tricloracetic - 10 %
- E. printre substanțele folosite putem enumera: acidul glicolic sau acidul lactic - 50%, acidul tricloracetic (TCA) - 10-30 %

Răspuns: a,b,d (1; pag. 24)

**6. Modificările care apar la nivel cutanat, în urma aplicării peeling-ului, se produc prin următoarele mecanisme:**

- A. stimularea proliferării keratinocitelor datorită eliminării straturilor celulare ale epidermului
- B. inhibarea proliferării keratinocitelor datorită eliminării straturilor celulare ale epidermului
- C. producerea unei reacții inflamatorii în țesuturile mai profunde decât cele lezate clinic (derm)
- D. producerea unei reacții inflamatorii în țesuturile mai superficiale decât cele lezate clinic (derm)
- E. distrugerea unei regiuni cutanate epidermice afectate și înlocuirea acesteia cu epiderm nou, sănătos

Răspuns: a,c,e (1; pag. 23)

**7. Pe baza tehnicilor aplicate, peeling-urile se clasifică în:**

- A. mecanice - laser, lumina pulsată
- B. chimice – microdermoabraziune
- C. fizice - substanțe care să agreseze în mod controlat țesutul epitelial.
- D. fizice - laser, lumina pulsată
- E. mecanice: microdermoabraziune

Răspuns: d,e (1; pag. 22)

**8. Peeling-ul:**

- A. reprezintă o procedură dermato-cosmetică medicală
- B. poate fi doar de tip chimic
- C. înseamnă a curăța de coajă, a decoji
- D. în medicina estetică peeling-ul reprezintă procedeul de exfoliere cutanată
- E. peeling-urile se clasifică în mecanice, fizice, chimice

Răspuns: a,c,d,e (1; pag. 22)

**9. Criolipoliza:**

- A. reprezintă o tehnologie modernă de liză a trigliceridelor de depozit
- B. reprezintă o tehnologie revoluționară de liză a trigliceridelor de depozit
- C. este o metoda eficientă
- D. presupune un preț de cost ridicat pentru fiecare aplicare
- E. presupune un preț de cost scazut pentru fiecare aplicare

Răspuns: a,b,c,d (1; pag. 62)

**10. Produsele cosmetice anticelulitice:**

- A. sunt indicate în diversele forme de distrofie dermo-hipodermică
- B. sunt indicate în diversele forme de hipertrofie dermo-hipodermică
- C. eficiența depinde de stilul de viață sănătos al pacientului
- D. uneori sunt denumite și creme termice
- E. unele produse anticelulitice se bazează pe capsaicina, o substanță din ardeii iute (*Capsicum annuum*)

Răspuns: a,c,d,e (2; pag. 25)

**11. Vergeturile:**

- A. sunt deteriorări ale fibrelor dermice
- B. sunt deteriorări ale fibrelor hipodermice
- C. sunt deteriorări ale fibrelor epidermice
- D. numite și *striae distensae*
- E. pot fi expresia clinica a unei patologii endocrine

Răspuns: a,d,e (2; pag. 15)

**12. Vergeturile:**

- A. sunt semne cutanate de aspect filiform, albe, roșii sau violacee
- B. pot rezulta din întinderea marcată a pielii
- C. pot apărea la pubertate (perioadă de creștere rapidă)
- D. pot apărea în sarcină
- E. reprezintă de fapt o stimulare a sintezei de colagen și elastină

Răspuns: a,b,c,d (2; pag. 16)

**13. Șampoanele terapeutice:**

- A. pot fi agresive la utilizare excesivă
- B. sunt deseori denumite "anti-mătreață"
- C. presupun costuri scăzute la achiziționare
- D. ingredientele active acționează cel mai adesea prin scăderea populației de *Malassezia*
- E. ingredientele active au efecte benefice împotriva dermatitei seboreice

Răspuns: a,b,d (4; pag. 124)

**14. Măștile de față se pot găsi sub formă de:**

- A. gel
- B. apă micelară
- C. cremă
- D. parafină
- E. loțiune tonică

Răspuns: a,c,d (3; pag. 107)

**15. Laptele demachiant:**

- A. este o emulsie de tip U/A
- B. este o emulsie de tip A/U
- C. absoarbe impuritățile în micelle sferice
- D. deshidratează tenul
- E. poate conține acid hialuronic, salvie, lavandă

Răspuns: a,e (3; pag. 124)

**16.** Loțiunea tonică:

- A. deschide porii
- B. reglează pH-ul pielii
- C. deshidrateaza tenul
- D. pregătește pielea pentru o bună absorbție a cremelor care vor fi aplicate
- E. îndepărtează urmele de demachiant

Răspuns: b,d,e (3; pag. 125)

**17.** Fazele programului de întreținere zilnică sunt:

- A. demachierea de dimineață
- B. masajul facial
- C. protecția de dimineață
- D. demachierea de seară
- E. peelingul facial

Răspuns: a,c,d (3; pag. 123)

**18.** Demachiantul are ca scop:

- A. îndepărtarea machiajului
- B. îndepărtarea impurităților
- C. îndepărtarea excesului de sebum
- D. stimularea glandelor sebacee
- E. protecție UV

Răspuns: a,b,c (3; pag. 124)

**19.** Astringenții din categoria lotiunilor tonice, se folosesc la următoarele tipuri de ten:

- A. mixt
- B. acneic
- C. seboreic
- D. gras
- E. sensibil

Răspuns: b,c (3; pag. 125)

**20.** Ingredientele principale din cremele de îngrijire (hidratante) pentru ten matur sau uscat sunt:

- A. vitaminele (A, E, C, B5), ceramidele oligopeptide, avocado, acizi de fructe
- B. acidul hialuronic, coenzima Q10, untul de shea
- C. extractul de lavandă, extractul de mușețel
- D. argila albă, aloe vera, uleiul de gălbenele
- E. oligopeptidele, avocado, colagen marin

Răspuns: a,b,e (3; pag. 126-127)

**21.** Ingredientele principale din cremele de îngrijire pentru ten sensibil sunt:

- A. vitaminele (A, E, C, B5), ceramidele oligopeptide, avocado, acizi de fructe, untul de shea
- B. acizi de fructe, hamamelis, algele marine
- C. castană de India, mușețelul, albăstrelele, extractul de jojoba
- D. acidul hialuronic, coenzima Q10,
- E. argila albă, aloe vera, uleiul de gălbenele

Răspuns: b,c (3; pag. 127-128)

**22.** Acidul hialuronic este implicat în reglarea unor procese biologice precum:

- A. respirație
- B. proliferarea celulară
- C. recunoașterea celulă – celulă
- D. migrarea și adeziunea celulară
- E. diviziunea celulară

Răspuns: b,c,d (1; pag. 39)

**23.** Autobronzantele:

- A. facilitează colorarea artificială
- B. produc melanogeneză
- C. au rol de protecție solară
- D. prezintă dezavantajele de a se aplica neuniform pe piele
- E. persista un timp scurt

Răspuns: a,d,e (1; pag. 104)

**24.** Exfolierea:

- A. presupune îndepărtarea straturilor superioare ale stratului cornos
- B. poate duce la apariția petelor de pigmentare
- C. poate fi de natură mecanică sau chimică
- D. poate oferi pielii un aspect mai puțin strălucitor
- E. hidroxiacizii și acidul retinoic pot fi folosiți ca agenți exfolianți chimici

Răspuns: a,c,e (4; pag. 493)

**25.** Sunt factori sau substanțe care pot menține hidratarea epidermului:

- A. filmul lipidic de suprafață, rezultat din secreția sebacee
- B. ceramidele
- C. factorul natural de hidratare
- D. izoflavonele estrogen-mimetice precum genisteina
- E. ureea

Răspuns: a,b,c,e (1; pag. 148-149)

## **VI.TEHNICI SI PROCEDURI DE MEDICINA ESTETICA**

**1.Diagnosticul de ten, biometrie cutanată; Produse si echipamente dermatocosmetice (1 pg.157-162, 247-253; 2 pg. 84-104)**

### **Bibliografie**

1. Umberto Borellini, Cosmetologia, Salus Media SRL Bucuresti 2017 (pg. 157-162, 247-253)
2. Maria Stefan, Curs practic de Cosmetica, Editura Didactica si pedagogica; Bucuresti, 2011 (pg. 84-104)

### **ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT SIMPLU**

1. Epilarea cu Laser - afirmatie falsa:

- A. Radacina firelor de par contine celule cu pigment(melanina) care absorb lumina
- B. Epilarea cu laser este dureroasa
- C. Un avantaj este utilizarea in zona inghinala si zona fetei
- D. Exista restrictii pentru persoanele cu pielea si parul deschise la culoare
- E. Niciun raspuns nu este corect

Raspuns: B (1, Pg. 251)

2. Materiale folosite in vopsirea genelor:

- A. Pudra
- B. Spray de fixare
- C. Lapte demachiant
- D. Cotonete speciale
- E. Vopsea și oxidant

Raspuns : E (2, pg. 90-91)

### **ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT MULTIPLU**

3. Clasificarea machiajului :

- A. Machiaj de dupa-amiaza
- B. Machiaj de zi
- C. Machiaj de noapte
- D. Machiaj de scena
- E. Machiaj fantezist

Raspuns : B D E (2, pg. 94-95)

4. Despre vopseaua sprancenelor este adevarat:

- A. Aceasta trebuie sa aiba consistenta de crema
- B. Aceasta trebuie sa aiba consistenta lichida
- C. Trebuie aplicata imediat
- D. Trebuie aplicata dupa 15 minute, dupa ce oxideaza



E. Amestecul de face din vopsea si oxidant

Raspuns : A C E (2, pg. 88)

5. Epilatiile se impart in :

A. Epilatii moderne

B. Epilatii chimice

C. Epilatii electrice

D. Epilatii mecanice

E. Epilatii cu ceara

Raspuns : B C D (2, pg.84)

6. Raspunsurile false despre epilatii chimice :

A. Se efectueaza cu ceara

B. Se efectueaza cu substante chimice

C. Nu actioneaza asupra radacinii de par

D. Actioneaza asupra radacinii de par

E. Se folosesc paste si spray-uri

Raspuns: A D (2, pg. 84)

7. Epilatiile :

A. Epilatiile electrice se realizeaza doar in cabinete dermatologice

B. Epilatiile chimice actioneaza asupra radacinii firului de par

C. Epilatiile mecanice – amestecul ceara colofoniu e procedeul cel mai folosit

D. Epilatiile chimice nu sunt recomandate persoanelor care nu suporta ceara

E. La epilatiile mecanice efectul dureaza pana la 4-5 saptamani

Raspuns: A C E (2, pg. 84-85-86)

8. Despre machiaj urmatoarele afirmatii sunt adevarate :

A. Machiajul de zi este un machiaj special care accentueaza trasaturile

B. Machiajul de seara nu prezinta elemente fanteziste, mascheaza imperfectiunile

C. Machiajul de zi trebuie sa dea stralucire si sa evidentieze trasaturile frumoase

D. Machiajul de scena se realizeaza pentru dineuri / petreceri

E. Machiajul fantezist se realizeaza pentru dineuri / petreceri

Raspuns : B C E (2 ,pg. 94-95)

9. Tipurile de fata sunt:

A. Tipul oval-venusian

B. Tipul inima

C. Tipul rotund-lunar

D. Tipul diamant-martian

E. Tipul triunghi

Raspuns: A C D (2, pg. 93)

10. Exista 3 tipuri de demachianti:

- A. Demachianti onctuosi
- B. Demachianti lichizi-aposi
- C. Demachianti uleiosi
- D. Demachianti crema
- E. Niciun raspuns nu este corect

Raspuns: BCD (1 pg 161)

11. Fazele de crestere ale parului sunt:

- A. Epigena
- B. Anagen
- C. Catagen
- D. Telogen
- E. Niciun raspuns nu este corect

Raspuns: BCD (1 pg 252)

12. Vopseaua utilizata la vopsirea genelor:

- A. Trebuie sa fie apoasa
- B. Se aplica imediat pe gene
- C. Vopseaua trebuie sa se oxideze pe gene ,nu in recipient
- D. La indepartarea vopselei trebuie ferita conjunctiva
- E. Niciun raspuns nu este corect

Raspuns: B,C,D (2 pg 87-88)

13. Produsele cosmetice necesare pentru machiaj:

- A. Lapte demachiant
- B. Deodorant
- C. Gel baza de machiaj
- D. Fond de ten compact, crema sau fluid ,de diferite nuante
- E. Niciun raspuns nu este corect

Raspuns: A,C,D (2 pg. 90-91)

14. Reguli pt executarea unui machiaj corect:

- A. Lumina fluorescenta
- B. Examinarea aspectului fetei
- C. Curatare prealabila a pielii
- D. Consultarea clientei cu privire la stabilirea nuanțelor sau a eventualelor retusuri
- E. Niciun raspuns nu este corect

Raspuns: B,C,D (2, pg 91-92)

15. Protocol de executie al machiajului:

- A. Spalarea pe maini a cosmeticienei
- B. Nedemachierea clientei
- C. La fiecare tip de fata,forma sprancenelor ,a ochilor si a gurii trebuiesc corectate in asa fel incat sa avantajeze figura clientei
- D. Se imparte fata in patru zone
- E. Niciun raspuns nu este corect

Raspuns:A,C (2 pg 92-93)

16. Clasificarea machiajului in functie de scop

- A. Machiaj de zi
- B. Machiaj fantezist
- C. Machiaj corector
- D. Machiaj de scena
- E. Niciun raspuns nu este corect

Raspuns:A,B,C,D (2, pg 94)

17. Protocolul de executie al machiajului de zi prevede:

- A. Pregatirea tenului:demachiere,hidratare
- B. Aplicarea fardului de pleoape
- C. Aplicarea fondului de ten si uniformizare
- D. Aplicarea fardului de obraz,apoi cel de pleoape,dupa o prealabila periere a sprancenelor,iar la final conturarea buzelor.
- E. Niciun raspuns nu este corect

Raspuns:A,C,D (2, pg 95)

18. Protocolul de executie al machiajului de televiziune prevede:

- A. Machiaj executat cu minutiozitate,fata fiind tot timpul in prim-plan in lumina reflectoarelor
- B. Se foloseste strat fin de fard pentru evidentierea luciului fetei datorita transpiratiei
- C. Se foloseste lac special de buze pentru a le face sa straluceasca
- D. Conturul ochilor trebuie sa fie perfect marcat cu un eye-linner,atat pe pleoapa superioara cat si pe cea inferioara
- E. Niciun raspuns nu este corect

Raspuns:A,C,D (2, pg 100)

19. Pudrele-afirmatii adevarate

- A. Pudrele sunt de uz extern si intern
- B. Pudrele cosmetice sunt destinate apararii pielii impotriva factorilor externi
- C. Se folosesc substante de origine vegetala (amidon,pudra de orez) , minerale (argile,oxid de zinc,titan),conservanti si esente volatile pentru parfumare

D. Pudrele au rol in cosmetica decorativa

E. Niciun raspuns nu este corect

Raspuns:B,C,D (2, pg 103)

20. Epilatia-sunt adevarate urmatoarele afirmatii:

A. Se impart in epilatii electrice,chimice si mecanice

B. Epilatul este procedeul de indepartare al parului de prisos

C. Parul in exces,existent pe corp,in zone vizibile sau nu,poarta denumirea de hirsutism

D. Epilarile electrice se realizeaza cu colofoniu

E. Niciun raspuns nu este corect

Raspuns:A,B,C (2, pg 84-85)

## **VILNOTIUNI DE DERMATOLOGIE CLINICĂ**

**Leziuni elementare cutanate, notiuni generale de acnee, rozacee, psoriazis, vitiligo, fotoimbatranire. Infectii si infestatii** (1 pg. 13-45, 71-136, 215-241, 283-336)

### **Bibliografie**

1. Caius Solovan, Elena Chiticariu, Dermatovenerologie. Manual de Dermatologie si Venerologie, Editura Mirton, Timisoara 2013

### **ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT SIMPLU**

1. Factorul microbial care joaca un rol patogenic important in aparitia acneei este:

- A. E.coli
- B. Propionibacterium acnes
- C. Candida
- D. Papiloma virus
- E. Herpes simplex

Raspuns :B (1, pag 298)

2. Trebuie exclus contactul cu substante chimice depigmentante in diagnosticul de vitiligo, precum:

- A. Retinol
- B. Vitamina C
- C. Hidroquinona
- D. Naftalina
- E. Rezorcina

Raspuns :C (1, pag 292)

### **ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT MULTIPLU**

3. Leziunile din acne sunt limitate la:

- A. Nivelul fetei
- B. Nivelul gambelor
- C. Nivelul umerilor
- D. Nivelul toracelui superior
- E. Nivelul coatelor

Raspuns :A,C,D (1, pag 298)

4. Acneea:

- A. Disfuncție a aparatului pilosebaceu;
- B. Caracterizată prin comedoane, papule, pustule, chisturi și cicatrice;
- C. Este un virus
- D. Prevalența este de aproximativ 100% în cursul adolescenței
- E. Secretia de sebum este scăzută

Raspuns: A,B,D (1, pag 297)

**5.**In cazul psoriazisului cu cealalte afectiuni trebuie facut diagnostic diferential:

- A. Eczema cronica
- B. Eczema seboreică
- C. Limfomul cutanat cu celule T
- D. Acneea
- E. Tinea unghiei.

Raspuns :A,B,C,E (1, pag 226-227)

**6.**Tratamentul topic al psoriazisului include:

- A. Retinoizii locali
- B. Corticosteroizii topici
- C. Acidul salicilic
- D. Acidul acetilsalicilic
- E. Radiatiile ultraviolete

Raspuns :A,B,C,E (1,pag 230-232)

**7.**Vitiligo se caracterizeaza prin:

- A. Macule sau plăci albe bine delimitate
- B. Distribuția leziunilor pe zone normal hiperpigmentate
- C. Exces de sebum
- D. Roseata faciala
- E. Dispozitie la nivelul mainilor, incheieturilor, genunchilor, toracelui anterior, pe gat și in jurul orificiilor.

Raspuns :A,B,E (1, pag 291)

**8.**Tratamentul in vitiligo consta in:

- A. Terapia cu UVB
- B. Corticosteroizi topici
- C. Expunere la soare
- D. Imunosupresia topică (tacrolimus 0,1%)
- E. Retinoizi

Raspuns :A,B,D (1, pag 291-292)

**9.**Leziunile elementare din acne sunt reprezentate de:

- A. Microchisturi
- B. Placi depigmentate
- C. Papule
- D. Pustule
- E. Comedoane

Raspuns :A,C,D,E(1,pag 298)

**10.**Medicamentele incriminatorii pentru acneea indusa medicamentos sunt:

- A. Corticosteroizi
- B. Contraceptivele orale
- C. Steroizi androgeni și anabolici
- D. Antihipertensive
- E. Suplimente minerale

Raspuns :A, B, C (1, pag299)

**11.**Tratamentul local al acneei poate include:

- A. Benzoilperoxidul utilizat in concentrație de 2,5-5%.
- B. Diclofenacul
- C. Retinoizii
- D. Alfa-hidroxiacizii
- E. Acidul azelaic

Raspuns :A,C,D,E (1, pag 300-301)

**12.**Obiectivele terapeutice in dermatita atopică pot fi:

- A. Reducerea semnelor și simptomelor
- B. Prevenirea și reducerea recurențelor
- C. Măsuri pe termen lung pentru prevenirea exacerbarii
- D. Modificarea evoluției bolii
- E. Exacerbarea recurenta

Raspuns :A,B,C,D (1, pag 169 )

**13.**Sunt adevarate urmatoarele afirmatii in diagnosticul diferential al rozaceei cu acneea vulgara:

- A. Afectează indivizii mai in varsta
- B. Comedoanele sunt absente
- C. Papulele și pustulele apar pe tot corpul
- D. Eruptia este dispusă pe un fond eritematos
- E. Apare după topice grase la subiecții cu tendință la acne

Raspuns :A,B,D (1,pag 299-300)

**14.**Care sunt tipurile de vitiligo descrise in literatura:

- A. Vitiligo canin
- B. Vitiligo generalizat
- C. Vitiligo pilar
- D. Vitiligo segmentar
- E. Vitiligo ponctue

Raspuns :B,D,E (1,pag 291)

**15.**Sunt adevarate urmatoarele informatii despre vitiligo privind evolutia :

- A. Nu poate asocial modificări oculare
- B. Evoluează predictibil
- C. Debutul este de obicei asimptomatic, cu progresie lentă
- D. Evoluează insidious și impredictibil
- E. Poate asocial modificări oculare

Raspuns :C,D,E (1,pag 291)

**16.**Psoriazisul se caracterizeaza prin:

- A. Plăci și placarde eritematoscuamoase bine definite,
- B. Scuame groase, argintii și aderente.
- C. Comedoane
- D. Exces de sebum
- E. Telangiectazii

Raspuns :A,B (1, pag 215)

**17.** Factorii care promovează activarea unui răspuns imuno-inflamator exagerat la indivizii predispuși la psoriazis sunt:

- A. Soare
- B. Traumatisme
- C. Stres
- D. Infecții
- E. Medicamente

Raspuns :B,C,D,E (1, pag215)

**18.**Tratamentul sistemic in psoriasis poate include:

- A. Retinoizii
- B. Peroxidul de benzoil
- C. Metotrexatul
- D. Ciclosporina
- E. Metamizolul

Raspuns:A,C,D (1,pag 233-236)

**19.**Sunt adevarate urmatoarele afirmatii despre furunculoza:

- A. Febra și adenopatia sunt prezente la fiecare pacient, indiferent de extensia bolii
- B. Are aspectul unui nodul roșu, moale care crește in dimensiuni și ulterior poate Elimina puroi prin punctul central
- C. Este o infecție acută pustuloasă a foliculului pilos
- D. Este cauzată de obicei de Staphylococcus aureus
- E. Majoritatea pacienților prezintă patru furuncule

Raspuns :B,C,D (1, pag74)

**20.**Erizipelul:

- A. Este totdeauna o infecție cronică
- B. Cu evoluție rapidă care asociază de obicei semne sistemice
- C. Este o infecție acută
- D. Agentul cauzal este reprezentat, de cele mai multe ori, de streptococul hemolitic de grup A
- E. Streptococii implicați pătrund de obicei printr-o fisură de la nivelul pielii

Raspuns :B,C,D,E (1, pag 79)



## VIII. ANALIZA PRODUSULUI DERMATO-COSMETIC

1. Dosarul produsului cosmetic (1, pag 30-50; 2). Eșantionarea și analiza de laborator a produselor cosmetice (1, pag 50-54; 2).
2. Spectrometria de absorbție în ultraviolet și vizibil (3, pag 39-48 ; 4 pag 296-314).
3. Metode separative: Cromatografia de lichide pe coloană (3, pag 193-194, 205-216, 233-238, 243-246, 248-249; 4, pag 17-21, 55-58, 65-76). Cromatografia pe strat subțire (3, pag 198-204; 4, pag 174-181, 188-191).

### **Bibliografie :**

3. Tănase I. Controlul produselor cosmetice, Ministerul Sănătății, Institutul Național de Sănătate Publică, <http://www.insp.gov.ro/cnmrmc/images/ghiduri/Ghid-Produse-Cosmetice.pdf>
4. Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind produsele cosmetice <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/?uri=celex%3A32009R1223>
5. Szabadai Z., Sbârcea L., Udrescu, L. Analiza fizică și chimică a medicamentului, Editura Victor Babeș, Timișoara, vol I, 2016
6. Bojiță M., Roman L., Săndulescu R., Oprean R. Analiza și controlul medicamentelor, vol. II, Editura Intelcredo, Deva, 2003

### **ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT SIMPLU**

1. Termenul de *eluție izocratică*, utilizat în cromatografia lichidă de presiune înaltă face referire la:

- A. puterea de rezoluție și exprimă faptul că coloana are aceeași rezoluție în raport cu toate componentele separate
- B. intensitatea semnalului detectorului și exprimă faptul că picurile tuturor componentelor separate au aceeași lățime
- C. compoziția eluentului și exprimă faptul că în timpul separării compoziția eluentului este nemodificată
- D. compoziția eluentului și exprimă faptul că în timpul separării compoziția eluentului se modifică după un algoritm programat
- E. numărul talerelor teoretice și exprimă faptul că coloana are același număr de talere teoretice pentru toate componentele separate

Răspuns: C (3, pag. 233; 4, pag 73)

2. Relația dintre lungimea unei coloane cromatografice ( $L$ ), înălțimea platoului teoretic ( $H$ ) și numărul de platouri teoretice ( $N$ ) în cazul unei coloane cromatografice este exprimată prin expresia:

- A.  $H = N / L$
- B.  $N = L / H$
- C.  $L = N / H$
- D.  $L = N + H$
- E.  $N = L - H$

Răspuns: B (3, pag. 209-210)

3. În urma analizei prin cromatografie pe strat subțire un analit a parcurs distanța a (în centimetri) de la linia de start, în timp ce faza mobilă s-a deplasat de la linia de start la linia de front pe distanța b (în centimetri). Valoarea  $R_f$  a analitului poate fi calculată astfel:

- A.  $R_f = b/a$ , valoarea fiind mai mică sau egală cu 1
- B.  $R_f = a/b$ , valoarea fiind mai mică sau egală cu 1
- C.  $R_f = b/a$ , valoarea fiind mai mare sau egală cu 1
- D.  $R_f = a/b$ , valoarea fiind mai mare sau egală cu 1
- E.  $R_f = b/a$ , valoarea fiind mai mare decât 1

Răspuns: B (3, pag 200-202)

4. Termenul de *eluție cu gradient*, folosit la separările cromatografice, se referă la:

- A. creșterea progresivă a temperaturii coloanei în timpul separării
- B. scăderea progresivă a temperaturii coloanei în timpul separării
- C. creșterea progresivă a vitezei de deplasare a eluentului în timpul separării
- D. scăderea progresivă a vitezei de deplasare a eluentului în timpul separării
- E. modificarea progresivă a compoziției eluentului în timpul separării

Răspuns: E (3, pag 233 ; 4, pag 73)

5. În urma unei separări cromatografice în strat subțire, frontul eluentului se află la distanța de 13 cm, iar spotul corespunzător unui analit se află la distanța de 2,6 cm față de linia de start. Valoarea mărimii  $R_f$  pentru compusul analizat este:

- A.  $R_f = 0,3$
- B.  $R_f = 0,2$
- C.  $R_f = 0,4$
- D.  $R_f = 0,6$
- E.  $R_f = 0,5$

Răspuns: B (3, pag 200-202)

6. Efectul batocrom constă în:

- A. deplasarea benzilor de absorbție spre lungimi de undă mai mari
- B. deplasarea benzilor de absorbție spre lungimi de undă mai mici
- C. creșterea intensității benzilor de absorbție
- D. diminuarea intensității benzilor de absorbție
- E. emisia de fluorescență

Răspuns: A (4, pag 304)

7. Unitatea de măsură a absorbanței specifice ( $A_{1cm}^{1\%}$ ) este:

- A. mol/(L · cm)
- B. L/(mol · cm)
- C. dL/(g · cm)
- D. g/dL
- E. g/(dL · mol)

Răspuns: C (3, pag 46)

8. Efectul hipsocrom constă în:

- A. deplasarea benzilor de absorbție spre lungimi de undă mai mari
- B. deplasarea benzilor de absorbție spre lungimi de undă mai mici
- C. creșterea intensității benzilor de absorbție

- D. reducerea intensității benzilor de absorbție
  - E. despicarea benzii de absorbție
- Răspuns: B (4, pag 304)

9. Efectul hipercrom constă în:

- A. deplasarea benzilor de absorbție spre lungimi de undă mai mici
- B. deplasarea benzilor de absorbție spre lungimi de undă mai mari
- C. creșterea intensității benzilor de absorbție
- D. diminuarea intensității benzilor de absorbție
- E. emisia de radiație electromagnetică

Răspuns: C (4, pag 304)

10. Unitatea de măsură a absorbitivității molare ( $\epsilon$ ) este:

- A.  $\text{mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$
- B.  $\text{L} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$
- C.  $\text{dL} \cdot \text{g}^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$
- D.  $\text{g} \cdot \text{dL}^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$
- E.  $\text{cm} \cdot \text{dL}^{-1} \cdot \text{mol}^{-1}$

Răspuns: B (3, pag 46)

.....

## ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT MULTIPLU

1. Prelevarea probelor pentru analiza produsului cosmetic respectă următoarele reguli:

- A. probele prelevate (eșantioanele) trebuie să fie reprezentative pentru întregul lot
- B. eșantioanele sunt prelevate separat pentru a se evita contaminarea încrucișată
- C. recipientele în care se găsesc eșantioanele prelevate trebuie să fie bine închise
- D. depozitarea eșantioanelor se va face ferit de lumina solară directă, în scopul evitării fotodegradării
- E. recipientele în care se găsesc eșantioanele prelevate nu necesită sistem de închidere la probele solide și semisolide, decât la probele lichide

Răspuns: A, B, C, D (1, pag 52)

2. Pentru eșantioanele de produs cosmetic trebuie să fie înregistrate următoarele informații:

- A. cantitatea de eșantion prelevată
- B. data prelevării
- C. materialul ambalajului în care a fost prelevat eșantionul
- D. numele persoanei responsabilă cu prelevarea
- E. denumirea persoanei responsabilă cu fabricarea produsului cosmetic

Răspuns: A, B, D (1, pag 52)

3. Pentru eșantioanele de produs cosmetic trebuie să fie înregistrate următoarele informații:

- A. denumirea eșantionului
- B. data de punere pe piață a produsului cosmetic
- C. categoria de consumatori ai produsului cosmetic pentru care s-a făcut prelevarea
- D. tipul de eșantion
- E. numărul de identificare al eșantionului (după caz)

Răspuns : A, D, E (1, pag 52)

4. Informațiile privind siguranța produsului cosmetic din dosarul produsului cosmetic includ:

- A. compoziția calitativă a produsului cosmetic
- B. stabilitatea produsului cosmetic
- C. date despre expunerea la produsul cosmetic
- D. numele persoanei responsabilă cu prelevarea eșantionului din produsul cosmetic
- E. profilul toxicologic al substanțelor din produsul cosmetic

Răspuns: A, B, C, E (1, pag 31 – 48; 2)

5. Informațiile referitoare la *expunerea la produsul cosmetic* includ:

- A. zona/zonile de aplicare a produsului cosmetic
- B. tipul ambalajului produsului cosmetic
- C. durata și frecvența utilizării produsului cosmetic
- D. impuritățile prezente în ambalajul produsului cosmetic
- E. grupul țintă de utilizatori ai produsului cosmetic

Răspuns : A, C, E (1, pag 40-41; 2)

6. Compoziția calitativă a produsului cosmetic se referă la:

- A. numele și adresa evaluatorului siguranței produsului cosmetic
- B. denumirea chimică a substanțelor din produsul cosmetic
- C. denumirea INCI a substanțelor produsului cosmetic
- D. funcția preconizată a substanțelor produsului cosmetic
- E. calificarea evaluatorului siguranței produsului cosmetic

Răspuns: B, C, D (1, pag 32; 2)

7. Dintre caracteristicile fizice ale substanțelor utilizate ca materii prime în obținerea produsului cosmetic sunt relevante:

- A. oxidabilitatea
- B. starea de agregare
- C. punctul de topire
- D. pH-ul
- E. culoarea

Răspuns: B, C, E (1, pag 33-34)

8. Referitor la specificațiile microbiologice, se acordă atenție deosebită produselor cosmetice:

- A. utilizate în jurul ochilor
- B. utilizate la copii sub trei ani
- C. utilizate la persoanele cu sistem imunitar compromis
- D. utilizate la persoanele în vârstă
- E. cu conținut de alcool > 20 %

Răspuns: A, B, C, D (1, pag 36-38; 2)

9. Informațiile privind siguranța produsului cosmetic din dosarul produsului cosmetic includ:

- A. compoziția cantitativă a produsului cosmetic
- B. utilizarea normală și rațional previzibilă a produsului cosmetic
- C. data prelevării eșantionului din produsul cosmetic

D. calitatea microbiologică

E. semnătura persoanei care a prelevat eșantionul în vederea analizei

Răspuns: A, B, D (1, pag 31-48)

10. Evaluarea siguranței produsului cosmetic din dosarul produsului cosmetic trebuie să conțină:

A. concluzia evaluării sub forma: este sigur, este sigur cu restricții sau este nesigur

B. calificarea evaluatorului siguranței produsului cosmetic

C. raționamentul prin care evaluatorul a ajuns la concluzia formulată

D. semnătura evaluatorului siguranței produsului cosmetic

E. numele persoanei responsabilă de politica de marketing a produsului cosmetic

Răspuns : A, B, C, D (1, pag 47-48)

11. În cromatografia lichidă pe fază inversă:

A. faza staționară este nepolară

B. faza staționară este foarte polară

C. faza staționară poate fi silicagel hidrofobizat prin silanizare

D. faza mobilă este un solvent practic nepolar sau foarte slab polar

E. faza mobilă este relativ polară

Răspuns : A, C, E (3, pag 248-249 ; 4, pag 70-71)

12. Se pot utiliza ca faze mobile în cromatografia de lichide de înaltă performanță pe fază inversă:

A. *n*-hexan

B. acetonitril

C. eter izopropilic

D. tetrahidrofuran

E. metanol

Răspuns: B, D, E (3, pag 248-249; 4, pag 65-76)

13. Separările cromatografice au la bază următoarele procese fundamentale:

A. adsorbția

B. emisia de fluorescență

C. repartiția

D. schimbul ionic

E. excluderea sterică

Răspuns: A, C, D, E (3, pag 194; 4, pag 21)

14. În cromatografia de lichide faza mobilă trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

A. să dizolve analiții de separat

B. să interacționeze chimic cu analiții

C. să interacționeze chimic cu faza staționară

D. să nu dizolve faza staționară

E. să fie compatibilă cu sistemul de detecție

Răspuns: A, D, E (4, pag 71)

15. Alegeți solvenții care pot fi utilizați ca faze mobile în cromatografia lichidă de înaltă performanță pe fază normală:

- A. apa
- B. *n*-hexanul
- C. acetonitril
- D. eter izopropilic
- E. izooctan

Răspuns: B, D, E (3, pag 245-246; 4, pag 67-71)

16. Părțile principale ale unui cromatograf de lichide sub presiune sunt:

- A. coloana cromatografică
- B. sistemul de injecție
- C. sursa de gaz
- D. sistemul de pompare
- E. detectorul

Răspuns: A, B, D, E (3, pag 235-236)

17. În funcție de modul de realizare constructivă a sistemului cromatografic, metodele cromatografice se clasifică astfel:

- A. cromatografie prin dezvoltare
- B. cromatografie pe coloană
- C. cromatografie de eluție
- D. cromatografie de afinitate
- E. cromatografie planară

Răspuns : B, E (3, pag 193-194)

18. Selectați răspunsurile corecte referitoare la cromatografia pe strat subțire (CSS):

- A. cele mai utilizate faze staționare în CSS sunt cele de silicagel, alumină, pulbere de celuloză
- B. CSS nu se poate utiliza pentru determinarea purității substanțelor farmaceutice
- C. migrarea analiților se realizează sub acțiunea fazei mobile, prin capilaritate
- D. valoarea  $R_f$ , principalul parametru de evaluare a separării, este întotdeauna mai mică sau egală cu 1
- E. valoarea  $R_f$ , principalul parametru de evaluare a separării, este întotdeauna mai mare sau egală cu 1

Răspuns: A, C, D (3, pag 198-203; 4, pag 174-181)

19. În cromatografia pe strat subțire:

- A. cele două faze sunt nemiscibile
- B. substanța care interacționează mai intens cu faza mobilă avansează cu viteză mai mare prin sistemul cromatografic
- C. substanța care interacționează mai intens cu faza staționară avansează cu viteză mai mare prin sistemul cromatografic
- D. substanța care interacționează mai intens cu faza mobilă avansează cu viteză mai mică prin sistemul cromatografic
- E. substanța care interacționează mai intens cu faza staționară avansează cu viteză mai mică prin sistemul cromatografic

Răspuns : A, B, E (3, pag 198-199)

20. Fazele mobile utilizate în cromatografia de performanță (HPLC) trebuie să prezinte următoarele caracteristici :

- A. să fie miscibile cu fazele staționare
- B. să fie chimic inerte în raport cu faza staționară

- C. să fie compatibile cu sistemul de detecție
  - D. să fie nemiscibile cu fazele staționare
  - E. să nu interacționeze chimic cu componentele probei
- Răspuns : B, C, D, E (3, pag 243; 4, pag 71)

21. Numărul de platouri teoretice  $N$ , utilizat în cromatografie:
- A. caracterizează eficacitatea coloanei cromatografice
  - B. este dependent de lungimea coloanei cromatografice
  - C. este dependent de înălțimea platoului teoretic
  - D. poate fi mărit prin creșterea lungimii coloanei cromatografice
  - E. poate fi mărit prin reducerea lungimii coloanei cromatografice
- Răspuns: A, B, C, D (3, pag 209-210; 4, pag 58)

22. În cromatografia de lichide de înaltă performanță, în cazul eluției cu gradient de compoziție:
- A. se modifică granulația fazei staționare
  - B. se modifică compoziția fazei mobile
  - C. eluția programată cu eluenți are rolul de a îmbunătăți eficacitatea separării cromatografice
  - D. compoziția fazei mobile rămâne neschimbată în cursul analizei
  - E. se modifică polaritatea fazei staționare
- Răspuns: B, C (3, pag 233; 4, pag 73)

23. Mărima adimensională  $R_f$  ce caracterizează mobilitatea componentelor unei probe în cromatografia pe strat subțire reprezintă :
- A. raportul dintre viteza de migrare a fazei mobile și viteza unei componente a amestecului studiat
  - B. raportul dintre distanța parcursă de una din componentele amestecului studiat și distanța parcursă, în același timp, de faza mobilă;
  - C. raportul dintre viteza de migrare a unei componente a amestecului studiat și viteza fazei mobile;
  - D. raportul dintre distanța parcursă de faza mobilă și distanța parcursă, în același timp, de una din componentele amestecului studiat;
  - E. fracțiunea din lungimea plăcii cromatografice parcursă, într-un interval de timp standardizat, de una din componentele amestecului studiat.
- Răspuns : B, C (3, pag 198-203 ; 4, pag 174-177)

24. Selectați fazele staționare utilizate în cromatografia pe strat subțire:
- A. polietilenglicoli
  - B. silicagel
  - C. alumina
  - D. pulbere de celuloză
  - E. rășini schimbătoare de cationi
- Răspuns: B, C, D (3, pag 198-203; 4, pag 175)

25. Despre cromatografia de lichide nu sunt adevărate următoarele:
- A. faza mobilă este un gaz
  - B. faza mobilă este un lichid
  - C. faza staționară poate fi un gaz
  - D. faza staționară poate fi un lichid cu care este impregnat un suport solid
  - E. faza mobilă și faza staționară sunt miscibile

Răspuns: A, C, E (3, pag 193-194)

26. În funcție de domeniile spectrale în care are loc absorbția luminii, se deosebesc:

- A. spectrofotometria în ultraviolet (190-380 nm)
- B. spectrofotometria în vizibil (190-380 nm)
- C. spectrofotometria în ultraviolet (380-750 nm)
- D. spectrofotometria în vizibil (380-750 nm)
- E. spectrofotometria în ultraviolet (peste 800 nm)

Răspuns: A, D (3, pag 43-46)

27. Selectați corelațiile corecte lungime de undă-domeniu spectral:

- A. 280 nm – domeniul spectral UV
- B. 300 nm – domeniul spectral VIS
- C. 480 nm – domeniul spectral VIS
- D. 700 nm – domeniul spectral VIS
- E. 480 nm – domeniul spectral UV

Răspuns: A, C, D (3, pag 43)

28. În relația Lambert-Beer  $A(\lambda) = A_{1cm}^{1\%}(\lambda) \cdot d \cdot c$ , factorul c:

- A. reprezintă concentrația procentuală
- B. reprezintă concentrația molară
- C. se exprimă în g/dL
- D. se exprimă în mol/L
- E. reprezintă concentrația normală

Răspuns: A, C, (3, pag 46)

29. Alegeți expresiile legii Lambert-Beer:

- A.  $A(\lambda) = \varepsilon(\lambda) \cdot d \cdot c$
- B.  $\varepsilon(\lambda) = A(\lambda) \cdot d \cdot c$
- C.  $A(\lambda) = \frac{\varepsilon(\lambda)}{c \cdot d}$
- D.  $A(\lambda) = A_{1cm}^{1\%}(\lambda) \cdot d \cdot c\%$
- E.  $\varepsilon(\lambda) \cdot d = A(\lambda) \cdot c$

Răspuns: A, D (3, pag 45-46)

**30.** Absorbanța specifică este o mărime utilizată în analiza spectrofotometrică. Valoarea acestei mărimi depinde de:

- A. natura chimică a substanței de interes
- B. natura solventului în care este dizolvată substanța de interes
- C. lungimea de undă a radiației care traversează proba
- D. concentrația substanței de interes în proba investigată
- E. grosimea stratului de probă traversată de radiație

Răspuns : A, B, C (4, pag 296 – **314**)

**31.** Absorbivitatea molară,  $\varepsilon(\lambda)$  :

- A. se numește și absorbanță specifică
- B. se exprimă în  $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$
- C. este independentă de concentrația substanței de analizat



- D. este independentă de lungimea de undă
- E. variază cu lungimea de undă.

Răspuns: B, C, E (3, pag 45-46)

32. Conform legii Lambert-Beer, absorbanța este:

- A. direct proporțională cu concentrația analitului din soluție
- B. invers proporțională cu concentrația analitului din soluție
- C. direct proporțională cu grosimea stratului de probă (cm)
- D. direct proporțională cu absorbivitatea molară a analitului din soluție;
- E. independentă de absorbivitatea molară a analitului din soluție.

Răspuns: A, C, D (3, pag 45-46)

33. Absorbanța specifică:

- A. este o mărime adimensională
- B. exprimă absorbanța unui strat de soluție cu grosime de 1 cm, care conține 1 g de substanță în 100 ml
- C. exprimă absorbanța unui strat de soluție cu grosime de 1 cm, care conține 1 mol de substanță în 1000 ml
- D. exprimă absorbanța unui strat de soluție cu grosime de 1 cm, care conține 1 g de substanță în 1000 ml
- E. are ca unitate de măsură  $\text{dL} \cdot \text{g}^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$

Răspuns: B, E (3, 45-46; 4, pag 309)

34. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. legea Lambert-Beer este valabilă numai pentru soluții având concentrația mai mare decât  $10^{-2}$  M
- B. legea Lambert-Beer este respectată numai în cazul radiațiilor monocromatice
- C. legea Lambert-Beer este respectată numai în cazul radiațiilor policromatice
- D. legea Lambert-Beer este valabilă numai pentru soluții diluate, cu concentrația mai mică decât  $10^{-2}$  M
- E. spectrele UV-Vis se datorează tranzițiilor electronice

Răspuns: B, D, E (3, pag 42, 46-48; 4, pag 296-311)

35. Spectrofotometria de absorbție în UV-VIS:

- A. este utilizată mai ales pentru determinări cantitative
- B. este utilizată mai ales pentru determinări calitative
- C. se bazează pe absorbția radiației din domeniul spectral UV-VIS de către speciile chimice analizate
- D. se bazează pe interacția spinului nuclear cu un câmp magnetic
- E. se bazează pe proprietatea enantiomerilor de a roti planul luminii polarizate

Răspuns: A, C (4, pag 297)

36. Selectați răspunsurile corecte referitoare la spectrofotometria de absorbție:

- A. efectul hipsocrom constă în deplasarea benzilor de absorbție spre lungimi de undă mai mici
- B. efectul batocrom constă în deplasarea benzilor de absorbție spre lungimi de undă mai mici
- C. efectul hipocrom constă în scăderea intensității absorbției
- D. efectul hipsocrom constă în scăderea intensității absorbției
- E. efectul hipercrom constă în creșterea intensității absorbției

Răspuns: A, C, E (4, pag 304)

37. În relația Lambert-Beer  $A(\lambda) = \varepsilon(\lambda) \cdot d \cdot c$ , factorul  $c$ :

- A. reprezintă concentrația procentuală
- B. reprezintă concentrația molară
- C. se exprimă în g/dL
- D. se exprimă în mol/L
- E. reprezintă concentrația normală

Răspuns: B, D (3, pag 45-46)

38. Următoarele afirmații sunt incorecte despre spectrofotometria în UV-VIS:

- A. spectrele UV-VIS sunt spectre electronice
- B. o radiație cu lungimea de undă 257 nm aparține domeniului spectral UV
- C. absorbanta este invers proporțională cu concentrația analitului
- D. absorbanta specifică este o mărime adimensională
- E. spectrul de absorbție UV-VIS este reprezentarea grafică a absorbantei în funcție de concentrație

Răspuns: C, D, E (3, pag 43-46)

39. Selectați informațiile adevărate despre absorbanta:

- A. se numește și transmitanță
- B. este logaritmul zecimal al raportului dintre intensitatea radiației incidente și intensitatea radiației emergente
- C. este logaritmul zecimal al raportului dintre intensitatea radiației emergente și intensitatea radiației incidente
- D. este o mărime adimensională
- E. este direct proporțională cu grosimea stratului de substanță absorbant

Răspuns: B, D, E (3, pag 43-46)

40. Despre spectrofotometria de absorbție sunt adevărate următoarele enunțuri:

- A. are la bază proprietatea substanțelor de a absorbi selectiv radiațiile electromagnetice
- B. are la bază proprietatea substanțelor de a emite radiațiile electromagnetice
- C. are la bază proprietatea substanțelor de a reflecta radiațiile electromagnetice
- D. este o metodă de analiză folosită pentru determinarea cantitativă a substanțelor de interes cosmetic
- E. o radiație cu lungimea de undă 423 nm aparține domeniului spectral VIS

Răspuns: A, D, E (3, pag 43-46)

## IX.PRODUSE VEGETALE DE INTERES DERMATO-COSMETIC

**1.Specii vegetale și principii active cu relevanță dermato-cosmetică: prezentare botanică, elemente de structură chimică, mecanism de acțiune și utilizări. Capitolele : flavonoide, taninuri, cumarine, lignani, uleiuri volatile, rezine, gudroane (1, pag. 37-127)**

### **Bibliografie :**

1. Antal DS. Specii vegetale și fitocompuși de interes dermato-cosmetic, Ed. Mirton, Timisoara, ISBN 978-973-52-0673-4, 266 pg., 2009.

### **ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT SIMPLU**

**68.** Creșterea rezistenței capilarelor prin diminuarea permeabilității lor este specifică pentru :

- A. uleiurile volatile
- B. flavonozide
- C. alcaloizi
- D. saponine
- E. mucilagii

Răspuns: b (1; pag. 40)

**69.** Compușii vegetali cu efect fototoxic sunt:

- A. taninurile
- B. procianidinele
- C. furanocumarinele
- D. alcaloizii
- E. mucilagiile

Răspuns: c (1, pag. 81)

**70.** Uleiul volatil obținut din mușețel prin antrenare cu vapori de apă are culoare:

- A. brună
- B. galbenă
- C. roșie
- D. albastră
- E. roz

Răspuns: d (1, pag. 92)

**71.** Denumirea științifică a roiniței este:

- A. *Achillea millefolium*
- B. *Arnica montana*
- C. *Melissa officinalis*
- D. *Matricaria recutita*
- E. *Caryophyllus aromaticus*

Răspuns: c (1, pag. 90)

**72.** Indicați specia a cărei ulei volatil are efecte anestezice locale, antipruriginoase, răcoritoare:

- A. *Melissa officinalis*
- B. *Achillea millefolium*
- C. *Salvia officinalis*

D. *Matricaria recutita*  
E. *Mentha x piperita*  
Răspuns: e (1, pag.104)

**73.** Indicați planta de proveniență a unui ulei volatil cu acțiune tonică, revulsivă, stimulatorie a circulației sanguine:

- A. mușețelul
  - B. rosmarinul
  - C. lavanda
  - D. sunătoarea
  - E. coada-șoricelului
- Răspuns: b (1, pag. 114)

**74.** Indicați specia a cărui macerat uleios este de culoare roșie și are efect cicatrizant:

- A. menta
  - B. rosmarinul
  - C. lavanda
  - D. sunătoarea
  - E. tătăneasa
- Răspuns: d (1, pag.119 )

**75.** Balsamul de Peru este apreciat pentru efectele:

- A. antiverucoase
  - B. antitumorale
  - C. antiseptice și cicatrizante
  - D. antialergice
  - E. alergizante
- Răspuns: c (1, pag.124)

#### **ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT MULTIPLU**

**76.** Indicați afirmațiile corecte cu privire la genisteină:

- A. este o izoflavonă
- B. poate fi extrasă din semințele de soia
- C. regenerează rețeaua dermică de colagen distrusă după îmbătrânirea extrinsecă a pielii
- D. are efecte astringente
- E. inhibă replicarea keratinocitelor

Răspunsuri: a,b,c (1; pag. 39)

**77.** Indicați afirmațiile corecte cu privire la flavonozide:

- A. includ rutozida
- B. includ mentolul
- C. au proprietăți antioxidante
- D. pot capta radicalii liberi de oxigen
- E. descompun acidul hialuronic din pereții vasculari

Răspunsuri: a,c,d (1; pag. 40 și 41)

**78.** Importanța flavonozidelor în contextul dermato-cosmetologiei include:

- A. efectul de stimulare a sintezei colagenului de către fibroblaști
- B. efectul emolient

- C. efectul antiedematos
- D. efectul antiinflamator
- E. efectul antimicrobian

Răspunsuri: a,c,d,e (1; pag. 45)

**79.** Indicați speciile vegetale reprezentative pentru conținutul în flavonoide:

- A. floarea-soarelui (*Helianthus annuus*)
- B. hrișca (*Fagopyrum esculentum*)
- C. lămâiul (*Citrus limon*)
- D. arborele pagodelor (*Ginkgo biloba*)
- E. luminița-noptii (*Oenothera biennis*)

Răspunsuri: b,c,d (1; pag. 53, 56)

**80.** Silimarina din achenele de armurariu are următoarele efecte:

- A. înmoaie pielea
- B. protejează față de efectele leziunilor induse de radiațiile UVA
- C. are acțiune antiinflamatoare
- D. are efecte anti-elastază
- E. crește stresul oxidativ asupra keratinocitelor umane

Răspunsuri: b,c,d (1; pag. 59)

**81.** Indicați răspunsurile corecte referitoare la coada-calului:

- A. are denumirea științifică *Centaurea cyanus*
- B. poate fi utilizată în tratamentul rănilor cu vindecare lentă
- C. conține flavonozide și acid silicic
- D. are denumirea științifică *Equisetum arvense*
- E. se utilizează tulpinile sterile, verzi

Răspunsuri: b,c,d,e (1; pag. 61,63)

**82.** Numiți indicațiile speciei *Viola tricolor* în domeniul dermatocosmetic:

- A. accelerarea bronzării
- B. fotoprotecția
- C. acneea
- D. seboreea
- E. urticaria

Răspunsuri: c,d,e (1; pag. 67)

**83.** Produsele vegetale incriminate în producerea fotodermatitelor sunt:

- A. frunzele de păstârnac (*Pastinaca sativa*)
- B. frunzele de *Ginkgo biloba*
- C. frunzele de angelică (*Angelica archangelica*)
- D. frunzele de virnaț (*Ruta graveolens*)
- E. uleiul volatil nativ de bergamote

Răspunsuri: a,c,d,e (1; pag.82)

**84.** Indicați afirmațiile adevărate:

- A. integrarea flavonozidelor în liposomi îmbunătățește eficacitatea acestora
- B. asocierea antioxidanților vegetali cu fosfolipide reduce eficacitatea acestora
- C. solubilitatea în apă a flavonozidelor este mare

D. o bună protecție a pielii poate fi asigurată prin utilizarea concomitentă a preparatelor cu flavonoizide pe cale locală și generală

E. taninurile au efecte emoliente

Răspunsuri: a,d (1; pag.47 )

**85.** Oligomerii procianidolici pot fi întâlniți în:

A. uleiurile grase vegetale

B. frunzele, scoarța și fructele plantelor lemnoase

C. uleiurile volatile

D. frunze de ceai (*Thea sinensis*)

E. flori și fructe de păducel

Răspunsuri: b,d,e (1; pag.49,50 )

**86.** Indicați răspunsurile adevărate cu privire la salcâmul japonez:

A. este un arbore cu frunze imparipenat-compuse și flori alb-verzui

B. frunzele sale sunt principalul produs vegetal utilizat în cosmetologie

C. intră în componența preparatelor pentru tratamentul tenului cuperozic și al celulei

D. anumite componente ale extractului din salcâmul japonez au efect depigmentant

E. scoarța este produsul vegetal cu cel mai ridicat de substanțe active

Răspunsuri: a,c,d (1; pag.51,52)

**87.** Surse vegetale de rutozidă sunt:

A. bobocii florali de salcâm japonez

B. scoarța de pin

C. frunzele de nuc

D. tulpinile verzi de coada-calului

E. partea aeriană de hrișcă

Răspunsuri: a,e (1; pag.51,53)

**88.** În cosmetologie, extractele de albăstrele intră în compoziția preparatelor:

A. pentru îngrijirea ochilor

B. de tip loțiuni demachiante

C. anticelulitice

D. antialergice

E. astringente

Răspunsuri: a,b (1; pag. 65)

**89.** Indicați grupele de substanțe de interes dermato-cosmetic din semințele de soia:

A. saponinele

B. antocianii

C. alcaloizii

D. lecitinele

E. uleiul gras

Răspunsuri: d,e (1; pag. 68)

**90.** Sub forma aplicațiilor locale, taninurile au efecte:

A. antiseptice

B. astringente

C. depigmentante

- D. pigmentante
- E. cicatrizante

Răspunsuri: a,b,e (1; pag. 69)

**91.** Indicațiile taninurilor în cazul afecțiunilor cutanate sunt reprezentate de:

- A. pielea uscată
- B. arsurile solare
- C. inflamațiile cutanate
- D. tratamentul rănilor
- E. leucodermie

Răspunsuri: b,c,d (1; pag. 71)

**92.** Indicați răspunsurile adevărate cu privire la *Hamamelis virginiana*:

- A. produsul vegetal utilizat este reprezentat de fructe
- B. extractele sunt bogate în taninuri
- C. are efect hemostatic
- D. are efect antiinflamator
- E. extractele se folosesc pentru îngrijirea tenului seboreic și acneic

Răspunsuri: b,c,d,e (1; pag.74)

**93.** Indicați răspunsurile adevărate cu privire la mugurii de plop:

- A. conțin glicozide fenolice
- B. conțin ulei volatil
- C. conțin ulei gras
- D. au acțiune cicatrizantă
- E. au acțiune antiinflamatoare

Răspunsuri: a,b,d,e (1; pag.79)

**94.** Indicați răspunsurile adevărate cu privire la uleiurile volatile:

- A. au o compoziție chimică complexă
- B. au o compoziție chimică unitară
- C. pot conține monoterpene
- D. pot conține alcooli
- E. pot conține flavonoide

Răspunsuri: a,c,d (1; pag. 86,88)

**95.** Numiți produsele vegetale care conțin uleiuri volatile:

- A. florile de mușețel
- B. frunzele de mentă
- C. frunzele de salcâm japonez
- D. frunzele de viță de vie
- E. cuișoarele

Răspunsuri: a,b,e (1; pag. 90)

**96.** Inflorescențele de mușețel conțin:

- A. mucilagii
- B. flavonoide
- C. ulei volatil
- D. ulei gras
- E. taninuri

Răspunsuri: a,b,c (1; pag.92)

**97.** Indicați acțiunile mușetelului în sfera dermatologică:

- A. antibacteriană, cu efect bacteriostatic pe germeni grampozitivi
- B. astringentă
- C. antiinflamatoare
- D. carminativă
- E. cicatrizantă

Răspunsuri: a,c,e (1; pag. 92)



## X.FITOPREPARATE DE INTERES DERMATO-COSMETIC

**1.Specii vegetale și principii active cu relevanță dermato-cosmetică: elemente de structură chimică, mecanism de acțiune și utilizări. Capitolele:** lipide, glucide, saponine, alcaloizi, vitamine și provitamine. (2, pag.128-220)

**2.Specii vegetale și principii active utile în managementul fitoterapeutic al afecțiunilor cutanate:** foliculita și furunculoza, acneea, tratamentul rănilor, diferite dermatite și eczeme, dermatita atopică, psoriazisul, urticaria, dermatita solară. (2, pag.221-240)

### **Bibliografie:**

1. Antal DS. Specii vegetale și fitocompuși de interes dermato-cosmetic, Ed.Mirton, Timișoara, 2009.

### **ÎNTREBĂRI TIP COMPLEMENT SIMPLU:**

1. Uleiul de migdal provine de la specia:

- a. *Argania spinosa*
- b. *Olea europaea*
- c. *Prunus dulcis*
- d. *Elaeis guineensis*
- e. *Theobroma cacao*

Răspuns: c (1; pag.140 )

2. Aplicat topic, uleiul de ricin are efect:

- a. astringent
- b. antialergic
- c. antiseptic
- d. alergizant
- e. emolient

Răspuns : e (1 ;pag. 147)

3. Specia *Lamium album* se mai numește :

- a. pătlagina îngustă
- b. urzica moartă
- c. tătăneasă
- d. arnică
- e. mușețel

Răspuns : b (1; pag. 176)

4. Selectați produsul vegetal utilizat de la specia *Hedera helix*:

- a. semințele (*semen*)
- b. scoarța (*cortex*)
- c. rădăcina (*radix*)

d. funzele (*folium*)

e. florile (*flos*)

Răspuns : d (1; pag. 187)

5. Administrați extern, alcaloizii purinici (cafeină, teobromină, teofilină) sunt folosiți ca și ingrediente ale cremelor:

a. antiedematoase

b. anticelulitice

c. antiacneice

d. hidratante

e. vitaminizante

Răspuns : b (1; pag. 207)

6. Selectați produsul vegetal de primă alegere utilizat în tratamentul acneei

a. scoarța de crușin (*Rhamnus frangula*)

b. florile de tei (*Tilia cordata*)

c. florile de mușețel (*Matricaria recutita*)

d. frunzele de iederă (*Hedera helix*)

e. scoarța de mahonie (*Mahonia aquifolium*)

Răspuns : e (1; pag. 226)

7. Extractele cu lăsnicior (*Solanum dulcamara*) este indicat în:

a. arsuri profunde

b. eczeme cronice

c. hemoroizi

d. acnee

e. varice

Răspuns : b (1; pag. 202)

8. Produsul vegetal de la specia *Coffea arabica*, utilizat în preparatele anticelulitice este:

a. rădăcina - radix

b. semințele -semen

c. frunzele - folium

d. uleiul volatil- aetheroleum

e. florile - flos

Răspuns : b (1; pag. 207)

#### **ÎNTREBĂRI TIP COMPLEMENT MULTIPLU:**

9. Selectați uleiurile bogate în acizi grași cu catenă medie:

a. uleiul de cocos

b. ulei de măsline

c. ulei de rapiță

- d. uleiul din semințe de palmier
- e. ulei de migdale

Răspuns : a, d (1; pag.133)

10. Selectați uleiurile bogate în acid oleic:

- a. uleiul de cocos
- b. ulei de migdale
- c. ulei de măsline
- d. ulei de arahide
- e. untul de cacao

Răspuns : b, c, d (1 ; pag.133)

11. Indicați răspunsurile adevărate cu privire la untul de cacao:

- a. reprezintă grasimea obținută prin presare, filtrare și centrifugare din semințele speciei *Elaeis guineensis*, familia *Arecaceae*
- b. reprezintă grasimea obținută prin presare, filtrare și centrifugare din semințele speciei *Theobroma cacao*, familia *Sterculiaceae*
- c. este un ulei bogat în acizi grași cu catena medie
- d. este un ulei bogat în acid palmitic și stearic
- e. este un ulei bogat în acid oleic

Răspuns : b, d (1 ; pag.135)

12. Untul de karite este foarte apreciat în industria cosmetică, atribuindu-se următoarele calități:

- a. protecție împotriva uscării pielii, hidratantă a pielii și firelor de păr
- b. tonică a creșterii firului de păr
- c. previne îmbătrânirea pielii, antirid, stimulează metabolismul celular
- d. crește microcirculația capilară, permite oxigenarea tisulară și detoxifierea
- e. astringentă

Răspuns : a, b, c, d (1 ; pag.136)

13. Gelul de aloe prezintă efect:

- a. hidratant
- b. emolient
- c. cicatrizant
- d. antiinflamator
- e. astringent

Răspuns: a, b, c, d (1 ; pag.174)

14. Specia *Symphytum officinale* se utilizează extern în:

- a. furunculoză
- b. hematoame
- c. contuzii
- d. entorse

e. arsuri

Răspuns: a, b, c, d (1 ; pag. 180)

15. Indicați speciile vegetale reprezentative pentru conținutul în poliholoizide mixte:

- a. ricinul (*Ricinus communis*)
- b. tătăneasă (*Symphytum officinale*)
- c. aloë (*Aloe vera*)
- d. pătlagina îngustă (*Plantago lanceolata*)
- e. urzica moartă (*Lamium album*)

Răspuns : b, c, d, e (1 ; pag. 169-180)

16. Selectați enunțurile adevărate cu privire la saponine:

- a. prezintă proprietăți tensioactive
- b. sunt folosite ca agenți emulgatori în anumite preparate de uz dermatologic
- c. sunt folosite ca agenți alergizanți în anumite preparate de uz dermatologic
- d. prezintă proprietăți astringente
- e. prezintă proprietăți rubefiante

Răspuns : a, b (1 ; pag. 182)

17. Indicați speciile vegetale cu conținut crescut de saponine:

- a. castanul porcesc (*Aesculus hippocastanum*)
- b. iedera (*Hedera helix*)
- c. floarea soarelui (*Helianthus annuus*)
- d. arborele pogodelor (*Ginkgo biloba*)
- e. ghimpele (*Ruscus aculeatus*)

Răspuns : a, b, e (1 ; pag. 183-189)

18. Selectați enunțurile adevărate referitoare la specia *Aesculus hippocastanum*:

- a. se numește angelică
- b. se numește castan porcesc
- c. semințele sunt bogate în alcaloizi
- d. semințele sunt bogate în escină
- e. semințele sunt bogate în saponine triterpenice

Răspuns: b, d, e (1; pag. 184 )

19. Preparatele cu extracte din semințele de castan porcesc se recomandă în :

- a. furunculoză
- b. insuficiență veno-limfatică
- c. tratamentul adjuvant al varicelor
- d. hemoroizi
- e. cicatrici post-intervenției chirurgicale

Răspuns : b, c, d (1; pag. 185)

20. Preparatele din ghimpe sunt indicate medicinal în:

- a. varice
- b. acnee
- c. arsuri
- d. răni
- e. hemoroizi

Răspuns : a, e (1; pag. 188)

21. Selectați enunțurile adevărate despre preparatele cu rădăcină de lemn dulce:

- a. diferite studii au pus în evidență o acțiune depigmentantă
- b. diferite studii au pus în evidență o acțiune iritativă
- c. unguentele cu 2% sunt comercializate pentru tratamentul melasmei
- d. unguentele cu 2% sunt comercializate pentru tratamentul leucodermiilor
- e. în medicina populară a fost utilizată în tratamentul unor dermatite, eczeme și a pruritului

Răspuns : a, c, e(1; pag. 194)

22. Preparatele cu *Calendula officinalis* se utilizează în:

- a. răni
- b. arsuri superficiale
- c. ulcer varicos
- d. eriteme
- e. varice

Răspuns : a, b, c, d (1; pag. 196)

23. Aplicare externă, preparatele cu ardei iute au acțiune:

- a. revulsivă
- b. antiinflamatoare
- c. anti-edematoasă
- d. analgezică locală
- e. antipruriginoasă

Răspuns : a, b, d, e (1; pag. 204)

24. Selectați speciile cu efecte notabile asupra pielii care conțin alcaloizi:

- a. cerențelul (*Geum urbanum*)
- b. mahonia (*Mahonia aquifolium*)
- c. lăsniciorul (*Solanum dulcamara*)
- d. ardeiul iute (*Capsicum annuus*)
- e. nucul (*Julans regia*)

Răspuns : b, c, d (1; pag. 198)

25. Latexul portocaliu produs de rostopască este util în tratarea:

- a. alergiilor minore
- b. negilor
- c. dermatitei licheniforme
- d. furunculozelor

e. rănilor

Răspuns : b, c (1; pag. 209)

26. Principalele forme fitofarmaceutice cu aplicare dermică sunt:

a. soluții apoase

b. soluții alcoolice

c. creme

d. unguente

e. comprimate standardizate

Răspuns : a, b, c, d (1; pag. 222)

27. Alegeți opțiunile care considerați că sunt recomandate pentru tratarea acneei:

a. trei frați pătați (*Viola tricolor*) -efect antiinflamator

b.uleiul de măsline (*Olea europaea*) – efect antioxidant

c. scoarța de mahonie (*Mahonia aquifolium*) - nomalizant asupra glandei sebacee

d. semințele de castan (*Aesculus hippocastanum*) - acțiunea venotonică

e. frunzele de urzică (*Urtica dioica*)- efect antiandrogenic

Răspuns : a, c, (1; pag. 226)

28. Pentru tratamentul rănilor sunt relevante următoarele tipuri de acțiuni și produse vegetale:

a.antibacteriană: florile de mușetel, florile de gălbenele

b. cicatrizantă: florile de gălbenele, tulpinile sterile de la coada-calului

c. hidratantă: ulei de măsline, uleiul de floarea-soarelui

d. hemostatică: scoarța de stejar, partea aeriană de la traista-ciobanului

e. imunostimulantă: echinacea

Răspuns : a, b, d, e (1; pag. 231)

29. Selectați podusele folosite ca adjuvante în ameliorarea simptomelor prezente în urticarie:

a. tinctura de arnică

b. uleiul de mentă

c. extractul de tei

d. camforul

e. extractul de ardei iute

Răspuns : b, d, e, (1; pag. 239)

30. Fructele de cătină (*Hippophae rhamnoides*) prezintă acțiune:

a. antioxidantă

b. antifungică

c. cicatrizantă

d. antialergică

e. rubefiantă

Răspuns : a, b, c (1; pag. 214)



## **XI. IGIENĂ**

**1. Asigurarea igienei și a măsurilor profilactice** (1, pg. 25-93, 103-157, 161-165, 176) (2, 3, 4)

### **Bibliografie:**

1. Brigitha *Vlaicu*, Radu *Bagiu*, *Curs de igiena mediului, alimentației și nutriției*, Editura Solness, Timisoara 2012 (pg. 25-31, 31-45, 45-61, 61-68, 69-93, 103-157, 161-165, 176)
2. Ordin nr. 1136 din 27 iunie 2007 privind aprobarea Normelor de igienă pentru cabinetele de înfrumusețare corporală; emitent: Ministerul Sănătății Publice; publicat în: Monitorul Oficial nr. 484 din 19 iulie 2007.
3. Ordin nr. 961 din 19.08.2016, pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, emitent: Ministerul Sănătății; publicat în: Monitorul Oficial, partea I, nr. 681 din 02 septembrie 2016.
4. Ordin nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației; emitent: Ministerul Sănătății Publice; publicat în: Monitorul Oficial

### **ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT SIMPLU**

\*1. Cel mai favorabil microclimat de locuință este:

- A. Cel care din punct de vedere psihologic, nu interesează detaliile arhitecturale.
- B. Cel care solicită la minimum aparatul de termoreglare al omului sănătos, dar mai ales al omului bolnav.
- C. Cel care solicită la maximum aparatul de termoreglare al omului sănătos, dar mai ales al omului bolnav
- D. Cel care din punct de vedere cromatic, folosește culori cu efect sanogen
- E. Cel care oferă încăperi mici

Răspuns: b (1; pag. 33)

\*2. Măsurile medicale profilactice se referă la concentrația maximă admisă (CMA) pentru CO:

- A. Concentrația pentru carboxihemoglobină 25-30%
- B. Maximum 100mg CO/ m<sup>3</sup> pentru expunerea de 30minute
- C. Profilaxia expunerii cronice la doze mari de monoxid de carbon, presupune reducerea expunerii la poluarea urbană
- D. La fumători, concentrația carboxihemoglobinei este de 40-50%, ajungând până la 60% în timpul fumatului și cu reducere în pauza de fumat
- E. Niciun răspuns nu este corect

Răspuns: b (1; pag 38)



\*3. Manifestarea incipientă a fluorozei endemice este:

- A. Gușa
- B. Methemoglobinemia
- C. Fluoroza dentară
- D. Hipertensiunea arterială endemică
- E. Hipoxemia

Răspuns:c(1;pag. 81)

#### **ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT MULTIPLU**

4.Pornind de la efectele biologice specifice, poluanții din aer pot fi:

- A. Poluanți toxici
- B. Poluanți alergogeni
- C. Pulanți mutageni, cancerigeni, teratogeni
- D. Ploile acide
- E. Radiațiile solare

Răspuns: a,b,c (1; pag.27)

5. Expunerea acută la concentrații mari, determină la nivelul căilor respiratorii:

- A. Modificări ale materialului genetic
- B. Leziuni ale mucoasei (hiperemie și edem)
- C. Spasm bronșic reflex
- D. Hieprsecreție de mucus
- E. Modificarea activității cililor vibrațiali

Răspuns:b,c,d,e (1; pag.28)

6. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. Markerii biologici sunt indicatori direcți ai unor evenimente care au loc în organismul uman, asociat poluării aerului
- B. Concentrațiile maxime admise pot fi definite ca poluanți care determină direct și indirect efecte nocive asupra organismului uman
- C. Concentrațiile maxime admise vor fi cu atât mai mari cu cât durata de determinare, respectiv acțiune este mai mare
- D. Markerul de efect este o alterare reală sau potențială a sănătății, măsurabilă
- E. Markerul de susceptibilitate este indicatorul unei limitări a răspunsului organismului la o substanță xenobiotică

Răspuns: a,d,e (1;pag. 30)

7. Printre recomandările generale pentru o locuință sănătoasă se numără:

- A. Satisfacerea nevoilor fiziologice fundamentale
- B. Prevenirea bolilor transmisibile

- C. Protecția împotriva accidentelor în locuință sau în apropierea ei
- D. Asigurarea cerințelor psiho-sociale
- E. Niciun răspuns nu este corect

Răspuns: a,b,c,d (1;pag. 31-32)

8. Factorii care influențează iluminatul natural sunt:

- A. Orientarea locuinței
- B. Tipul, forma, dimensiunile și amplasarea ferestrelor
- C. Ventilația naturală
- D. Ventilația artificială
- E. Obstacolele din fața ferestrelor

Răspuns: a,b,e (1; pag. 35)

9. Despre ambianța sonoră se poate afirma:

- A. Zgomotele interioare provin în principal de la mijloacele de transport
- B. Zgomotele exterioare provin de la instalațiile tehnico-sanitare
- C. Zgomotele exterioare și interioare nu pot reprezenta o cauză de discomfort
- D. Zgomotul devine supărător când are un nivel crescut, dar și când este inoportun fără a fi prea intens
- E. Prevenirea și combaterea zgomotului din locuințe se poate realiza prin măsuri medicale

Răspuns: d,e (1;pag.35)

10. Sursele de poluare a aerului din interiorul locuinței sunt următoarele, cu excepția:

- A. Prezența, numărul și activitatea oamenilor, animalelor și plantelor
- B. Fumatul
- C. Iluminatul natural
- D. Condensul și igrasia
- E. Încălzirea locuinței;

Răspuns: c,e (1; pag.36)

11. Efectele fumatului asupra sănătății sunt:

- A. Invaliditate cronică și decese prin boli neneoplazice
- B. Invaliditate și decese prin cancere
- C. Nu prezintă efecte asupra sănătății omului
- D. Fumatul pasiv nu influențează persoanele nefumătoare
- E. Toate afirmațiile sunt corecte

Răspuns: a,b (1; pag. 37)

12. Principalele boli transmise prin aer sunt:

- A. Bolile infecțioase ale copilăriei

- B. Bolile cardio-vasculare
- C. Boli virotice – gripă, adenoviroze
- D. Infecții de tract urinar
- E. Boli microbiene – difterie, TBC

Răspuns: a,c,e(1;pag .41)

13. Profilaxia infecțiilor nosocomiale presupune:

- A. Intervenții medico-chirurgicale invazive în scop de diagnostic
- B. Construcția și funcționarea unităților sanitare cu respectarea normelor igienice
- C. Alegerea judicioasă a tratamentelor și metodelor de investigație
- D. Supravegherea epidemiologică a instituției în vederea izolării izvoarelor de infecție
- E. Pregătirea profesională și etică corespunzătoare

Răspunsb,c,d,e (1; pag. 43-44)

14. Sunt adevărate, cu excepția:

- A. La nivelul ochiului, radiațiile infraroșii pot determina opacifierea cristalinului
- B. Pielea pigmentată absoarbe absoarbe 20-30% din radiațiile infraroșii, iar cea nepigmentată 50-60%
- C. Radiațiile infraroșii nu pot produce leziuni precum eriteme și arsuri
- D. Insolția apare sub acțiunea radiațiilor infraroșii cu lungimea de unda 800-1000 micrometri, ce străbat cutia craniană și afectează meningele
- E. Radiațiile luminoase favorizează evoluția psihointelectuală a omului

Răspuns: b,c(1;pag. 46)

15. Eritemul este generat de substanțe histaminice eliberate de mastocite, și îmbracă următoarele forme:

- A. Fotodermatoze
- B. Arsuri
- C. Eritemul imediat
- D. Pigmentația
- E. Eritemul tardiv

Răspuns: c,e (1; pag. 48)

16. Efectele biologice ale radiațiilor ionizante pot fi:

- A. Efecte precoce, obligatorii, cel mai adesea reversibile, cu gravitate dependentă de doză
- B. Efecte care nu pot fi monitorizate
- C. Efecte care apar permanent
- D. Efecte cronice, cu evoluție lentă, cel mai frecvent nereversibile
- E. Efecte cronice, cu probabilitatea apariției proporțională cu doza și a relației liniare doză-efect

Răspuns: a,d,e (1;pag. 58)

17. Selectați informațiile corecte:

- A. Poluarea biologică a solului nu este o consecință a microorganismelor și helminților patogeni
- B. Solul are rol în transmiterea directă a bolilor, dar și prin transmiterea indirectă
- C. Organismele patogene excretate de animale, care contaminează solul au rol în transmiterea animal-sol-om
- D. Afecțiunile care se pot transmite la om pe calea om-sol-om se datorează unor bacterii, virusuri și helminți patogeni
- E. Într-un proces epidemiologic, solul îndeplinește rolul de cale de pătrundere

Răspuns:b,c,d(1; pag. 65)

18. Apa reprezintă:

- A. Mediul de desfășurare al proceselor biologice
- B. Conținutul în substanțe organice
- C. Solventul și vehiculul pentru substanțele legate de procesele vitale
- D. Componentă a secrețiilor și excrețiilor
- E. Reglator al temperaturii corpului prin evaporare, transpirație

Răspuns: a,c,d,e (1; pag. 71)

19. Poluarea artificială a apelor poate fi:

- A. Chimică, prin substanțe chimice din procese industriale
- B. Fizică, prin organisme vii, rezultat al dezvoltării populației și gradului civilizației
- C. Radiologică, datorită utilizării substanțelor radioactive
- D. Fizică, prin suspensii organice sau minerale
- E. Biologică, prin substanțe chimice

Răspuns: a c,d(1; pag. 73)

20. Protecția sanitară a surselor și instalațiilor de aprovizionare cu apă potabilă contra poluării biologice, se poate face prin:

- A. Dezinfectante chimice
- B. Compuși naturali din alimente vegetale
- C. Inspecția sanitară, recoltarea și analiza probelor de apă
- D. Colectarea și îndepărtarea igienică a reziduurilor lichide și solide ale colectivităților, dezinfecția acestora
- E. Depisarea și asanarea izvoarelor de infecție umane și animale

Răspunsc,d,e(1;pag.78)

21. Microorganismele indicatoare de poluare fecală trebuie să îndeplinească criteriile:

- A. Prezență constantă și în număr mare în excremente umane

- B. Persistență în apă și sensibilitate la epurarea apei
- C. Să nu fie comparabile cu cele patru microorganisme patogene transmisibile în apă
- D. Să se multiplice în apă
- E. Să fie ușor de dectat prin metode simple

Răspuns:a,b, e (1;pag. 84)

22. Printre avantajele aprovizionării centrale cu apă potabilă, se numără
- A. Alegerea unei surse de apă care nu corespunde din punct de vedere calitativ, cantitativ și economic
  - B. Permite realizarea protecției sanitare, de la sursă până la distribuire
  - C. Permite amenajarea instalațiilor de prelucrarea apei, atunci când calitatea apei o cere
  - D. Permite aprovizionarea unui număr mic de persoane, uneori întreaga colectivitate
  - E. Scutește populația de transportul apei

Răspuns:b,c,e (1;pag. 86)

23. Necesitățile nutritive, asigurate prin rația alimentară (cantitatea de alimente necesară organismului într-un interval de timp dat) se pot exprima prin:
- A. Necesități energetice
  - B. Necesități de trofine
  - C. Necesități de alimente
  - D. Medicamente
  - E. Apă

Răspuns: a,b,c (1; pag. 103)

24. Selectați afirmațiile false:
- A. Lipsa proteinelor din alimentație duce la scăderea în greutate
  - B. Lipsa proteinelor din alimentația copilului duce la creșterea fizică și maturizare neuropsihică
  - C. Carența proteică prelungită la copii duce la sindromul Kwashiorkor
  - D. Rolul plastic al lipidelor este primordial
  - E. Lipidele stimulează contracția căilor biliare

Răspunsb,d (1; pag.108-109)

25. Sunt adevarate următoarele afirmații:
- A. Consumul excesiv de zahăr și produse zaharoase favorizează apariția cariei dentare
  - B. Consumul excesiv de glucide la persoane cu predispoziție genetică pentru diabet, nu poate conduce la apariția bolii
  - C. Excesul de fibre alimentare poate favoriza și agrava procese inflamatorii și iritative digestive
  - D. Scăderea glicogenului hepatic este însoțită de o scădere a vulnerabilității țesutului hepatic la noxe chimice

E. Vitaminele acționează ca biostimulatori, alături de enzime și hormoni

Răspuns: a,c,e (1; pag. 113)

26. Tratamentul termic al alimentelor, ca modalitate de prelucrare propriu-zisă, alături de avantaje se însoțește și de consecințe negative:

- A. Alimentele nu se spală și nu se păstrează excesiv în apă
- B. Pierderi de trofine hidrosolubile prin fierbere în multă apă
- C. Formarea de compuși dăunători, din grăsimi
- D. Prelugrarea are loc un timp îndelungat înainte
- E. Pierderi de trofine sensibile la acțiunea temperaturii crescute și a oxigenului

Răspuns: b,c,e (1; pag. 127)

27. Consumul grăsimilor alterate este dăunător sănătății prin :

- A. Valoare nutritivă scăzută prin descompunerea lipidelor, inactivarea acizilor grași esențiali și a vitaminelor
- B. Excesul grăsimilor nu poate duce la obezitate, respectiv boală coronariană
- C. Scade efectul hipocolesterolemiant al acizilor grași nesaturați
- D. Producții de râncezire blochează enzime și distrug flora microbiană intestinală
- E. Producții de râncezire nu pot determina tulburări gastrointestinale

Răspuns: a,c,d (1; pag. 140)

28. Consecințele consumului exagerat de dulciuri sunt:

- A. Aport adecvat de vitamine, prin reducerea consumului altor alimente
- B. Acțiune cariogenă, mai ales în cazul produselor adezive și vâscoase
- C. Creșterea coeficientului de utilizare digestivă a calciului
- D. Favorizarea aterosclerozei
- E. Echibrul tiaminoglicidic, rezultat al aportului adecvat de glucide și vitamina B1

Răspuns: b,d (1; pag. 149)

29. Patogenia toxiiinfecțiilor alimentare este dependentă de:

- A. Doza infectantă
- B. Virulență
- C. Etiologie
- D. Toxigeneză
- E. Starea organismului infectat – vârstă, stare de nutriție, boală

Răspuns: a,b,d,e (1; pag. 161)

30. Măsurile profilactice pentru băuturile nealcoolice sunt:

- A. Folosirea materiei prime corespunzătoare, a ambalajelor igienice;
- B. Conservare prin pasteurizare, sterilizare;
- C. Depozitare la temperaturi înalte;

D. Depozitare la temperaturi joase;

E. Respectarea termenului de valabilitate .

Răspuns: a,b,d,e (1; pag.176)

## **XII. MARKETING ȘI LEGISLAȚIE**

### **1.Principii de marketing**

#### **Bibliografie:**

1.Philip Kotler: Managementul marketingului, editia a II-a, Editura Teora, Bucuresti, 2000 (pg.95-138)

### **INTREBARI TIP COMPLEMENT SIMPLU**

**1. Intr-o companie dermato-cosmetica, principala responsabilitate pentru identificarea schimbarilor semnificative de pe piata revine:**

- A.marketerilor firmei
- B. managerilor operationali
- C. managerilor strategici
- D. departamentului financiar
- E. directorului financiar

**Răspuns:A ( 1, pg. 104)**

**2. Principala forta demografica pe care o monitorizeaza firmele este:**

- A. populatia
- B. politica
- C. economica
- D. culturala
- E. tehnologica

**Răspuns:A (1, pg. 117)**

**3. Pentru o companie dermato-cosmetica, din punct de vedere financiar, o populatie in crestere reprezinta:**

- a.obligatoriu o piata in crestere
- b. o piata in scadere
- c. o piata in crestere decat daca este dublata de o putere de cumparare suficienta
- d. un impediment in realizarea obiectivelor
- e. nu o influenteaza din punct de vedere financiar

**Răspuns:C (1, pg. 118)**

### **INTREBARI TIP COMPLEMENT MULTIPLU**

**4. Un sistem informational de marketing este alcatuit din:**

- A. personalul din sectorul de marketing
- B. echipamentul
- C. si procedurile necesare pentru strangerea, trierea, analizarea, evaluarea si distribuirea unor informatii utile, prompte si exacte factorilor de decizie din activitatea de marketing



- D. concurența
- E. cota de piață deținută

**Răspuns: A, B, C (1, pg. 106)**

**5. Sistemul informational de marketing al firmei trebuie să reprezinte un echilibru între:**

- A. prognoza vânzărilor pe un anumit sector și într-un anumit orizont de timp
- B. ceea ce cred managerii că au nevoie
- C. ceea ce au managerii realmente nevoie
- D. ceea ce este fezabil economic
- E. dorința consumatorilor

**Răspuns: B, C, D (1, pg. 106)**

**6. Următoarele megatendințe modelează peisajul pieței de consum:**

- A. îmbătrânirea “generației expozive”
- B. evoluția prețurilor
- C. mai mulți absolvenți de studii superioare – în deosebi femei
- D. diferențe tot mai mari între regiuni geografice
- E. schimbarea structurii de vârstă

**Răspuns: A, C, D, E (1, pg. 115)**

**7. Forțe globale care influențează marketingul:**

- A. dezvoltarea piețelor emergente
- B. creșterea numărului de alianțe strategice între firme din țări diferite
- C. dezvoltarea marilor globale
- D. schimbarea structurii de vârstă
- E. răspândirea rapidă a stilurilor de viață globale

**Răspuns: A, B, C, E (1, pg. 116)**

**8. În contextul schimbării pieței globale, firma trebuie să monitorizeze următorii actori:**

- A. datorii externe
- B. demografici
- C. economici
- D. socio-culturali
- E. politico-legislativi

**Răspuns: B, C, D, E (1, pg. 117)**

**9. Puterea de cumpărare existentă într-o economie depinde de următorii factori:**

- A. venituri
- B. prețuri
- C. sume economisite
- D. sume datorate și posibilități de creditare
- E. calitatea produselor și serviciilor oferite

**Răspuns: A, B, C, D (1, pg. 127)**

**10. La nivel mondial, promovarea marketingului “verde” intampina urmatoarele obstacole:**

- A. protectia mediului
- B. excesul propagandistic si lipsa de credibilitate
- C. comportamentul consumatorului
- D. implementarea defectuoasa
- E. sume economisite

**Răspuns: B, C, D (1, pg. 136)**

**11. In conceptual marketingul “verde”, implementarea defectuoasa reprezinta:**

- A. produse defectuos proiectate
- B. preturi mult exagerate
- C. preturi moderate
- D. promovare in mod neadecvat
- E. promovare corecta

**Răspuns: A, B, D (1, pg. 136)**

**12. Marketerul trebuie sa tina sub observatie urmatoarele tendinte din tehnologie:**

- A. distributia si promovarea
- B. ritmul schimbarii
- C. posibilitatile de inovare
- D. modificarea bugetelor de cercetare-dezvoltare
- E. inmultirea reglementarilor din domeniul tehnologiei

**Răspuns: B, C, D, E (1, pg. 138)**

**13. Mixul de marketing presupune:**

- A. politica de preturi
- B. distributia
- C. publicitatea si promovarea
- D. relatiile cu clientii
- E. productia

**Răspuns: A, B, C, D (1, pg. 95)**

**14. Intr-o unitate dermato-cosmetica, prognoza cheltuielilor este folosita ca:**

- A. instrument bugetar
- B. sistem indicator pentru o buna implementare a planului de marketing
- C. politica de preturi
- D. buget de cercetare-dezvoltare
- E. prognoza vanzarilor pe un orizont de timp

**Răspuns: A, B (1, pg. 96)**

**15. Intr-o companie, planificarea strategica are loc la nivelul:**

- A. consumatori si concurenta
- B. intregii firme (corporatist)
- C. diviziunii firmei
- D. unitatii de activitate
- E. produsului

**Răspuns: B, C, D, E (1, pg. 98)**

**16. Procesul de planificare strategica orientata spre piata:**

- A.este procesul managerial de creare si mentinere a unui raport viabil intre obiectivele stabilite si ocaziile piata in permanenta schimbare
- B. se realizeaza doar la nivel ierarhic inferior
- C. are ca scop de a modela produsele si serviciile oferite astfel incat sa aduca profiturile si ratele de crestere scontate
- D. nu urmareste maximizarea profiturilor
- E. vizeaza echipamentele utilizate in desfasurare aactivitatii

**Răspuns:A, C (1, pg. 98)**

**2.Legislatia produsului dermato-cosmetic**

**Bibliografie:**

- 1.\*\*\*Ordin nr. 1136 din 27 iunie 2007 privind aprobarea Normelor de igienă pentru cabinetele de infrumusețare corporală; emitent: Ministerul Sănătății Publice; publicat în: Monitorul Oficial nr. 484 din 19 iulie 2007 (pg. 1-12)
2. \*\*\*Ordin nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației; emitent: Ministerul Sănătății Publice; publicat în: Monitorul Oficial nr. 127 din 21 februarie 2014 (pg.13-16)

**INTREBARI TIP COMPLEMENT SIMPLU**

**17. Conform Ordin nr. 1136 din 27 iunie 2007 privind aprobarea Normelor de igienă pentru cabinetele de Infrumusețare corporală, termenul de “estetician” reprezinta:**

- A. persoană calificată să execute operațiunile de îngrijire și infrumusețare;
- B. persoană care este instruită și execută operațiunile de piercing, tatuaj, în condițiile legii;
- C. persoană care solicită servicii de piercing, tatuaj, micropigmentare, de tratament și machiaj cosmetic
- D. practică de imprimare a unui însemn sau a unei figuri pe pielea umană prin împunsăturiși de introducere a unui pigment, cu caracter permanent
- E. procedură de curățare, masaj și îngrijire a pielii de un anumit tip al tenului sau având o anumită afecțiune

**Răspuns:A (1, pg. 2)**

**18. Conform Ordinului nr. 1136/2007 privind aprobarea Normelor de igiena pentru cabinetele de infrumusetare generala, temperatura de lucru in cabinetele de piercing si tatuaj trebuiesc sa fie:**

- A. maxim 17 grade
- B. 29 grade
- C. 18 grade
- D. confortabila si sa nu se situeze sub 22 grade
- E. nu conteaza temperatura mediului de lucru

**Răspuns:D (1, pg. 9)**

**19. În cadrul cabinetelor de piercing si tatuaj, in vederea prevenirii transmiterii hepatitei B se recomandă următoarele, cu exceptia:**

- A. nu este recomandata imunizarea
- B. imunizarea operatorului care efectuează activități de piercing, tatuaj și micropigmentare împotriva hepatitei B, atât pentru protecția acestuia, cât și a clientului
- C. imunizarea împotriva hepatitei B și a personalului angajat care este implicat în curățarea instrumentelor care pot penetra pielea, a produselor contaminate cu sânge și a echipamentelor; în situația în care s-a făcut imunizarea personalului expus la risc, angajatorul trebuie să păstreze actele care dovedesc imunizarea
- D. dacă un membru al personalului a suferit un accident ca urmare a folosirii unui obiect ce poate penetra pielea, acesta trebuie să solicite control medical de specialitate
- E. Imunizarea nu constituie un substitut pentru respectarea normelor de igienă în cabinet

**Răspuns:A (1, pg. 11)**

**20. Conform Ordinului nr. 1136/2007 privind aprobarea Normelor de igiena pentru cabinetele de infrumusetare generala, dacă se folosesc instrumente presterilizate, trebuie indeplinite următoarele condiții, cu exceptia:**

- A. existe documentația furnizată de producător
- B. să fie descrisă metoda de sterilizare
- C. sa fie precizate recomandările de depozitare
- D. sa fie precizate metodele de mentinere a sterilitatii
- E. nu se folosesc niciodata instrumente presterilizate

**Răspuns:E (1, pg. 6)**

**21. La nivelul unitatii de piercing, tatuaj si micropigmentare, trebuie să existe un registru care să cuprindă următoarele date, cu exceptia:**

- A. data la care s-a efectuat procedura
- B. date despre client: nume și număr de telefon
- C. procedura efectuată: tatuaj, micropigmentare și/sau piercing
- D. situații în care au intervenit evenimente neplăcute cauzate de procedură.
- E. adresa de domiciliu a clientului

**Răspuns:E (1, pg. 12)**

## **INTREBARI TIP COMPLEMENT MULTIPLU**

**22. Conform Ordinului nr. 1136/2007 privind aprobarea Normelor de igiena pentru cabinetele de infrumusetare generala, cabinetul trebuie sa aiba incinte separate pentru:**

- A. accesul, inregistrarea si asteptarea clientilor

- B. desfasurarea procedurilor
- C. pastrarea echipamentului, instrumentarului si a articolelor curate, dezinfectate si sterile, in dulapuri separate si inchise, in spatii lipsite de praf si umiditate.
- D. depozitarea echipamentelor si materialelor utilizate pentru curatenie
- E. sala de servit masa si relaxare pentru personal

**Răspuns: A, B, C, D (1, pg. 3-4)**

**23. Conform Ordinului nr. 1136/2007 privind aprobarea Normelor de igiena pentru cabinetele de infrumusetare generala, cabinetul trebuie sa aiba:**

A. numarul optim de dotari sanitare stabilit conform normelor de proiectare, in functie de numarul de operatorisi client ai unitatii.

B. peretii, podelele si tavanele din fiecare camera trebuie sa fie bine intretinute, netede, lavabile

C. peretii, podelele si tavanele din fiecare camera nu este necesar sa fie curate

D. in camera de desfasurare a procedurilor, apa potabila este optionala

E. se poate fuma si consuma bauturi alcoolice in spatiul destinat procedurilor cosmetice

**Răspuns: A, B (1, pg. 4)**

**24. Conform Ordinului nr. 1136/2007 privind aprobarea Normelor de igiena pentru cabinetele de infrumusetare generala, igiena mainilor esteticianului se face respectandu-se urmatoarele reguli:**

A. spalarea mainilor se face cu săpun antibacterian și apă curentă potabilă

B. uscarea se face cu prosoape textile de multifolosinta

C. uscarea se face cu prosoape sau servetele de unica folosinta sau prin folosirea unui aparat de uscare a mainilor

D. dezinfectia mainilor se face cu un produs biocid, destinate dezinfectiei mainilor

E. nu este necesara spalarea si dezinfectia regulate

**Răspuns: A, C, D (1, pg. 5)**

**25. Igiena mainilor este obligatorie in urmatoarele situatii:**

A. doar inainte de efectuarea procedurii

B. doar dupa ce a fost efectuata procedura

C. inainte si dupa efectuarea procedurii.

D. cand se contamineaza accidental cu sange, fluide corporale sau secretii

E. dupa efectuarea unor operatiuni care conduc la contaminarea mainilor

**Răspuns: C, D, E (1, pg. 5)**

**26. Înregistrările procedurii sterilizării trebuie să cuprindă următoarele:**

A. metoda si parametrii de sterilizare

B. data expirarii

C. data sterilizarii

D. cantitatea si tipul de instrumentar sterilizat

E. numele sau initiala persoanei care a sterilizat instrumentarul

**Răspuns: A, C, D, E (1, pg. 6)**

**27. Conform Ordinului nr. 1136/2007 privind aprobarea Normelor de igiena pentru cabinetele de infrumusetare generala:**

A. nu este obligatorie instruirea periodica a angajatilor

B. angajatorul trebuie sa asigure angajatilor sai cursuri periodice de instruire

C. personalul angajat are obligatia de efectua controale medicale la angajare si controale periodice

D. personalul angajat trebuie sa cunoasca toate reglementarile in domeniul sau de activitate

E. trusa de prim ajutor nu este obligatorie si nici acordarea primului ajutor in caz de accidente

**Răspuns: B, C, D (1, pg. 8)**

**28. In spatiul de lucru destinate activitatilor de tatuare, piercing sau implantare dermala este permis:**

A. doar accesul operatorului si clientului

B. accesul oricarei persoane

C. accesul cadrelor medicale

D. accesul operatorului si minim doi clienti

E. doar operatorului si cadrelor medicale

**Răspuns: A, C (1, pg. 10)**

**29. In cabinetele de piercing si tatuaj, asigurarea echipamentului de protectie seface cu respectarea urmatoarelor conditii:**

A. operatorul trebuie să folosească mănuși sterile, de tip chirurgical, în timpul executării procedurii, fiind obligatorie și igiena mâinilor

B. operatorul trebuie să folosească echipament de lucru de culoare albă, lavabil, curat și dezinfectat sau de unică folosință, precum și bonetă cu care se acoperă părul în întregime

C. nu conteaza imbracamintea operatorului

D. dacă se anticipează o sângerare abundentă, trebuie folosit un echipament de protecție adițional (ochelari de protecție, mască oronazală), pentru a se proteja fața operatorului de stropii de sânge

E. este interzisă folosirea prosoapelor din bumbac ca echipament de protecție

**Răspuns: A, B, D, E (1, pg. 10)**

**30. Înainte de începerea procedurilor de piercing, tatuaj sau micropigmentare, clientul este informat:**

A. asupra posibilelor riscuri generate de procedură

B. asupra măsurilor de igienă ce trebuie luate după efectuarea procedurii

C. altor detalii tehnice despre tratament

D. nu trebuie sa primeasca nici o informatie

E. informarea este optionala

**Răspuns: A, B, C (1, pg. 11)**

**31. Dacă sterilizarea se efectuează în altă parte decât locația cabinetului, trebuie să se facă dovada sterilizării prin următoarele documente:**

A. contractul încheiat între cele două părți, data sterilizării și numele persoanei care a executat sterilizarea;

B. cantitatea și tipul de instrumentar sterilizat;

C. tipul de sterilizare folosit, parametrii de sterilizare, tipul de aparat folosit;

D. condițiile de transport al instrumentarului sterilizat

E. extrasul de cont din care a rezultat plata serviciilor

**Răspuns: A, B, C, D (1, pg. 6)**

**32. Conform Ordin nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, nerespectarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației atrage răspunderea persoanelor vinovate de abataeri savarsite, din punct de vedere:**

- A. disciplinar
- B. administrative-material
- C. civila
- D. penala
- E. nu este cazul

**Răspuns: A, B, C, D (2, art. 3)**

**33. Conform Ordinului nr. 1136/2007 privind aprobarea Normelor de igiena pentru cabinetele de infrumusetare generala materialele, instrumentele, accesoriile și echipamentele de unică folosință:**

- A. se folosesc pentru un singur client
- B. pot fi folosite si de mai multi clienti
- C. trebuie îndepărtate imediat după ce au fost folosite la un client
- D. pot fi sterilizate si refolosite
- E. nu exista restrictionari legale

**Răspuns: A, C (1, pg. 5)**

**34. Conform Ordinului nr. 1136/2007 privind aprobarea Normelor de igiena pentru cabinetele de infrumusetare generala toate recipientele și containerele, altele decât ambalajul original al producătorului, folosite pentru dezinfectie, trebuie:**

- A. etichetate adecvat în privința conținutului
- B. etichetate adecvat in privinta concentratiei
- C. etichetate adecvat in privinta datei la care soluțiile de lucru au fost preparate
- D. nu trebuie etichetate
- E. nu se utilizeaza altele in afara amabalajului original al producatorului

**Răspuns: A, B, C (1, pg. 6)**

**35. Deșeurile periculoase rezultate în urma activităților:**

- A. se colectează separat
- B. se depozitează, se transportă și se neutralizează
- C. în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului sănătății și familiei nr. 219/2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activitățile medicale, cu modificările ulterioare.
- D. nu au regim special
- E. nu se colecteaza separat de celelalte deseuri

**Răspuns: A, B, C (1, pg. 7)**

**36. In cadrul unitatilor dermatocosmetice:**

- A. personalul trebuie sa urmeze cursuri periodice de instruire
- B. personalul angajat trebuie să cunoască toate reglementările domeniului său de activitate
- C. personalul angajat trebuie să demonstreze competență în folosirea materialelor și a procedurilor, în conformitate cu responsabilitățile atribuite, astfel încât să prevină orice pericol pentru sănătate
- D. pentru acordarea primului ajutor în caz de accidente, angajații trebuie să aibă la dispoziție trusă de prim ajutor, facilități și personal instruit pentru acordarea primului ajutor

E. nu exista reglementari referitoare la angajatii unitatilor dermatocosmetice

**Răspuns: A, B, C, D (1, pg. 8)**

**37. Modulele de lucru destinate activitatii de tatuaj si piercing trebuie sa cuprinda cel puțin:**

- A. o masa de lucru
- B. un scaun de lucru
- C. instrumentar
- D. doar o masa si un scaun de lucru
- E. materiale de lucru specifice fiecărei activități

**Răspuns: A, B, C, E (1, pg. 9)**

**38. Spațiul de lucru pentru desfășurarea activităților de tatuare, piercing sau implantare dermală:**

- A. trebuie să aibă o suprafață minimă de 6 mp pentru un modul de lucru
- B. trebuie să aibă o suprafață minimă de 12 mp pentru un modul de lucru
- C. suprafața spațiului de lucru se va calcula în funcție de numărul de module
- D. trebuie asigurată iluminarea naturală și artificială necesară desfășurării în condiții optime a activității, aer condiționat și ventilator
- E. modulele de lucru trebuie să fie separate prin panouri despărțitoare

**Răspuns: A, C, D, E (1, pg. 9)**

**39. Piercingurile și implantarea dermală se efectuează:**

- A. numai în cabinet specializate
- B. in orice cabinet cosmetic
- C. numai cu branule sau ace speciale
- D. operatorul are obligația să pună în vedere clientului să revină după 3 zile la control și la tratament sau ori de câte ori este nevoie
- E. cu orice branula sau ac steril

**Răspuns: A, C, D (1, pg. 9)**

**40. Înregistrările referitoare la clienți pentru procedurile de tatuaj, micropigmentare și piercing:**

- A. se păstrează de către operator
- B. fiecare solicitant trebuie să completeze și să semneze o declarație pe propria răspundere
- C. nu este obligatorie declaratia pe proprie raspundere
- D. se pastreaza de catre client
- E. clientul este informat asupra posibilelor riscuri generate de procedură

**Răspuns: A, B, E (1, pg. 11)**



## **XIII.MICROBIOLOGIA PRODUSULUI DERMATO-COSMETIC**

**1.Morfologia și structura bacteriană. Fiziologia bacteriană. Patogenitate microbială**

**Infecția. Patogenia infecțiilor, etapele evolutive și noțiuni de epidemiologie**

**2.Microorganisme care produc infecții cutanate. Microorganisme patogene identificate în produsele cosmetice**

### **Bibliografie :**

1. Monica Licker, Curs de microbiologie generală, Editura Victor Babes Timișoara, 2015
2. Monica Licker, Curs de microbiologie specială. Vol. I Bacteriologie, Editura Victor Babeș Timișoara, 2020

### **ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT SIMPLU**

1. \* Peptidoglicanul este o componenta a:

- A. peretelui celular
- B. cililor
- C. pililor bacterieni
- D. sporilor
- E. citoplasmei

R: a (1, pag.25)

2. \* Streptococul  $\beta$ -hemolitic de grup A se numește:

- A. Streptococcus agalactiae
- B. Streptococcus pneumoniae
- C. Streptococcus pyogenes
- D. Streptococcus mitis
- E. Streptococcus anginosus

R: c (2, pag.16)

3. \* Cel mai virulent și mai bine cunoscut membru al familiei Staphylococcus este:

- A. Staphylococcus epidermidis
- B. Staphylococcus haemolyticus
- C. Staphylococcus aureus
- D. Staphylococcus saprophyticus
- E. Staphylococcus schleiferi

R:c (2, pag.5)

4. \*Infecțiile urinare sunt produse cel mai frecvent de:

- A. Escherichia coli
- B. Staphylococcus aureus

- C. Bacilul piocianic
  - D. Yersinia pestis
  - E. Shigella spp.
- R: a (2, pag.60)

5. \*Funcțiile membranei citoplasmatică pot fi:
- A. Replicarea cromozomului bacterian
  - B. Locomoția bacteriană
  - C. Fixarea fermă pe medii de cultură sau de celulele gazdă
  - D. Rol antifagocitar
  - E. Îndeplinește funcția de barieră osmotică
- R: e (1, pag. 24)

- 6.\*Carbunculul sau furunculul antracoid este o infecție produsă de:
- A. Bordetella pertussis
  - B. Escherichia coli
  - C. Yersinia pestis
  - D. Staphylococcus aureus
  - E. Salmonella typhi
- R:d (2, pag.8)

7. \*Erizipelul este o inflamație edematoasă a pielii produsă de :
- A. Morganella morganii
  - B. Providencia rustigianni
  - C. Proteus mirabilis
  - D. Streptococcus pyogenes
  - E. Pseudomonas aeruginosa
- R:d (2,pag.18)

## ÎNTREBĂRI TIP COMPLEMENT MULTIPLU

1. În raport cu forma lor deosebim următoarele categorii de bacterii:

- A. rotunde
  - B. alungite
  - C. mixte
  - D. încurbate
  - E. filamentoase
- R: a,b,d,e (1, pag.19)

2. Dintre componentele obligatorii ale celulei bacteriene fac parte:

- A. peretele celular
  - B. membrana citoplasmatică
  - C. materialul nuclear
  - D. citoplasma
  - E. sporii
- R: a,b,c,d (1, pag.22)

3. Metabolismul bacterian cuprinde reacții:

- A. catabolice

- B. anabolice
  - C. metabolice intermediare
  - D. de fotosinteza
  - E. de invazie microbiană
- R: a,b,c (1, pag. 41)

4. Etapele evolutive ale bolii infecțioase sunt:

- A. perioada de incubație
  - B. debutul bolii
  - C. perioada de stare
  - D. perioada de convalescenta
  - E. lizogenia bacteriofagilor
- R:a,b,c,d (1, pag.172)

5. După patogenitate microorganismele se pot clasifica in:

- A. patogene
  - B. catalazo pozitive
  - C. nepatogene
  - D. oxidazo negative
  - E. condiționat patogene
- R: a,c,e (1, pag.85)

6. Faza de multiplicare exponențială din cadrul curbei de multiplicare a bacteriilor in mediu limitat presupune:

- A. Bacteriile se înmulțesc în progresie logaritmică
  - B. Numărul bacteriilor este staționar
  - C. Durata - în general 2-3 ore
  - D. Numărul de bacterii scade constant (epuizarea substratului nutritiv și acumularea de metaboliți toxici)
  - E. Este posibilă doar in vitro, in vivo ea fiind frânată de mecanismele apărării antiinfecțioase
- R: a,e (1, pag.48)

7. Care este rolul florei normale?

- A. deprimă înmulțirea florei patogene prin competiție pentru substratul nutritiv și pentru receptorii celulari
  - B. induce sinteza de Ac/Ig ce reacționează încrucișat cu alte specii
  - C. produc mionecroza
  - D. contribuie la nutriția și metabolismul organismului
  - E. produc leziuni tisulare
- R:a,b,d (1, pag.89)

8. Botulismul:

- A. este o intoxicație alimentară
  - B. este o infecție urinară
  - C. apare prin ingerarea de alimente ce conțin toxină botulinică
  - D. este produs de Clostridium botulinum
  - E. este o infecție a glandelor sebacee
- R:a,c,d (2, pag.106)

9. În funcție de spațiu și timp, infecțiile apar:

- A. Sporadic
- B. Epidemic
- C. Pandemic
- D. Endemic
- E. nosocomial

R: a, b, c, d(1,pag. 176)

10. Pentru a produce infecția, microorganismele parcurg următoarele etape:

- A. atașarea și pătrunderea în organismul gazdă
- B. invadarea locală sau generală a organismului
- C. multiplicarea în organismul gazdă
- D. secreția unor factori de patogenitate
- E. opsonizarea specifică

R: a, b, c, d (1, pag.170)

11. Sursa de germeni pentru enterobacterii o reprezintă:

- A. țânțarul
- B. intestinul animal
- C. intestinul uman
- D. sol
- E. apa

R: b, c,d,e (2, pag.47)

12. Sifilisul congenital poate produce:

- A. moartea intrauterină a fătului
- B. erizipel
- C. apariția unor malformații congenitale (dentare, osoase, oculare)
- D. moartea postpartum
- E. surditate

R: a, c, d,e (2, pag.122)

13. Cocii pot fi vizualizați la microscopul optic așezați:

- A. în gramezi
- B. asemanator unui ciorghine de strugure
- C. dispuși sub forma unor majuscule sau litere chinezești
- D. dispuși în palisadă
- E. în poziții întâmplătoare

R: a,b (1, pag. 21)

14. Factorii de virulență a enterobacteriilor sunt:

- A. endotoxina sau lipopolizaharidul
- b. sinteza de exotoxine
- C. capsula
- D. fimbriile
- E. cili bacterieni

R: a, b, c, d (2, pag.49)

15. Care dintre următoarele microorganisme sunt enterobacterii înalt patogene:

- A. Salmonella
  - B. Clostridium tetani
  - C. Shigella
  - D. Clostridium botulinum
  - E. Yersinia pestis
- R:a,c,e (2, pag. 52)

16. Treponema pallidum este agentul etiologic al:

- A. Boalei Lyme
  - B. Sifilisului primar
  - C. Gangrena gazoasa
  - D. Tetanos
  - E. Sifilisului congenital
- R: b,e (2, pag.122)

17. Care dintre urmatoarele genuri de bacterii sunt spiralate?

- A. Treponema
  - B. Klebsiella
  - C. Borrelia
  - D. Streptococcus
  - E. Leptospira
- R:a,c,e (2, pag.120)

18. Treponema pallidum pătrunde în organism:

- A. pe cale sexuală
  - B. prin alimente contaminate
  - C. prin penetrarea mucoaselor
  - D. pe cale respiratorie
  - E. transplacentar de la mamă la făt
- R:a,c,e (2,pag.122)

19. Staphylococcus aureus poate produce:

- A. sindromul șocului toxic
  - B. foliculite
  - C. furuncule
  - D. antraxul
  - E. osteomielită și artrită septică
- R:a,b,c,e (2,pag.8)

20. Speciile de Propionibacterium pot produce:

- A. infecții oportuniste la pacienții protezați și cateterizați
  - B. acnee
  - C. pneumonie
  - D. endometrită
  - E. infecții la nivelul canalului lacrimal
- R:a,b,e (2, pag.109)

21. Propionibacterium acnes colonizează în mod normal:

- A. orofaringele
  - B. stomacul
  - C. conjunctiva
  - D. colonul
  - E. tegumentele
- R: a,c,e (2, pag.109)

22. Toxina botulinică produce:

- A. foliculită
  - B. paralizia musculaturii striate
  - C. sinuzite
  - D. infecții purulente subacute
  - E. blocarea secreției de acetilcolină
- R: b,e (2, pag.106)

23. Infecțiile exogene produse de clostridii sunt:

- A. tetanosul
  - B. pneumonia
  - C. intoxicația botulinică
  - D. meningita
  - E. gangrena gazoasă
- R: a,c,e (2, pag.103)

## **XIV. COSMETOVIGILENTA**

### **1. Cosmetovigilența: definiție și reglementări. Reacții adverse la ingredientele produselor cosmetice și sisteme de raportare ale reacțiilor adverse**

#### **Bibliografie :**

1. Comisia Europeană. Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind produsele cosmetice, disponibil la <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32009R1223>
2. Comisia Europeană. Orientări privind raportarea efectelor nedorite grave, disponibil la <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/13251/attachments/1/translations>
3. Comisia Europeană. Regulamentul (UE) 2023/1545 al Comisiei din 26 iulie 2023 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1223/2009 al parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește etichetarea substanțelor odorante alergice din produsele cosmetice, disponibil la <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32023R1545>
4. Vigan M, Castelain F. Cosmetovigilance: definition, regulation and use „in practice”. Eur J Dermatol 2014;24(6):643-649.
5. Ribet V, Albinet Claudin L, Brinio E, Berthier A, Millet V, Halbeher C, Sauvaire L, Laborderie M, Lafosse S, Olivan A, Giordano Labadie F, Ferret PJ. Surveillance of dermo-cosmetic products: a global cosmetovigilance system to optimise product development and consumer safety. Eur J Dermatol 2021;31(4):463-469

## **ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT SIMPLU**

### **1. Definiția corectă a efectelor nedorite este:**

- A. reacții adverse asupra sănătății umane, care pot fi cauzate de utilizarea normală sau previzibilă în mod rezonabil a unui produs cosmetic
- B. reacții adverse asupra sănătății umane, care nu pot fi cauzate de utilizarea normală a unui produs cosmetic
- C. reacții adverse asupra mediului înconjurător, care pot fi cauzate de utilizarea previzibilă a unui produs cosmetic
- D. reacții adverse asupra sănătății umane, care pot fi cauzate de utilizarea anormală a unui produs cosmetic
- E. reacții adverse asupra sănătății umane, care pot fi cauzate de utilizarea imprevizibilă a unui produs cosmetic

Răspuns: A (2; pag. 1)

### **2. Efectele nedorite grave (ENG) sunt:**

- A. efecte nedorite care nu au ca rezultat o incapacitate funcțională temporară sau permanentă, o dizabilitate, o spitalizare, anomalii congenitale sau un risc vital imediat ori un deces

B. efecte nedorite care au ca rezultat o incapacitate funcțională temporară sau permanentă, o dizabilitate, o spitalizare, anomalii congenitale sau un risc vital imediat ori un deces

C. efecte nedorite care au ca rezultat doar o incapacitate funcțională temporară

D. efecte nedorite care au ca rezultat doar o dizabilitate

E. efecte nedorite care ar putea conduce doar la anomalii congenitale

Răspuns: B (2; pag. 1)

### ÎNTREBARI TIP COMPLEMENT MULTIPLU

3. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la substanțele odorante:

A. sunt compuși organici cu mirosuri caracteristice

B. sunt compuși anorganici cu mirosuri nespecifice

C. sunt utilizate pe scară largă în parfumuri și în alte produse cosmetice parfumate

D. se utilizează ocazional în parfumuri și în alte produse cosmetice parfumate

E. se utilizează în detergenți, emolienții pentru țesături și alte produse de uz casnic

Răspuns: A, C, E (3; pag. 1)

4. Formularele care permit o comunicare structurată și armonizată a tuturor factorilor importanți legați de efectele nedorite grave, precum și a informațiilor conexe relevante sunt:

A. formularul ENG A

B. formularul ENG B

C. formularul ENG C

D. formularul ENG D

E. formularul ENG E

Răspuns: A, B, C (2; pag. 3)

5. Notificarea inițială referitoare la efectele nedorite grave (ENG) trebuie să fie efectuată dacă sunt disponibile următoarele informații minime:

A. un raport aleatoriu

B. un raportor identificabil

C. natura presupusului ENG și data la care s-a declanșat

D. denumirea produsului cosmetic în cauză, care permite identificarea concretă a acestuia

E. denumirea unor ingrediente cunoscute care ar putea produce ENG

Răspuns: B, C, D (2; pag. 5)

6. Toate comunicările privind ENG trebuie să garanteze confidențialitatea informațiilor și au loc între:

A. persoanele responsabile și autoritățile competente

B. distribuitor și autoritățile competente

C. persoana responsabilă și distribuitor

D. diferite autorități competente

E. persoane fizice și unele autorități conexe

Răspuns: A, B, C, D (2; pag. 7)



- 7.** Alegeți afirmațiile corecte legate de trasabilitatea unui produs cosmetic:
- A. asigurarea trasabilității unui produs cosmetic pe tot parcursul lanțului de distribuție contribuie la simplificarea și la eficientizarea supravegherii pieței
  - B. un sistem eficient de trasabilitate facilitează sarcina autorităților de supraveghere a pieței
  - C. un sistem eficient de trasabilitate facilitează sarcina autorităților de urmărire a operatorilor economici
  - D. asigurarea trasabilității unui produs cosmetic pe tot parcursul lanțului de distribuție nu contribuie la simplificarea supravegherii pieței
  - E. asigurarea trasabilității unui produs cosmetic contribuie uneori la eficientizarea supravegherii pieței
- Răspuns: A, B, C (1; pag. 60)

- 8.** Pentru a asigura aplicarea și controlul uniforme ale restricțiilor aplicabile substanțelor:
- A. eșantionarea ar trebui efectuată într-un mod reproductibil și standardizat
  - B. eșantionarea ar trebui efectuată doar într-un mod reproductibil
  - C. eșantionarea ar trebui efectuată doar într-un mod standardizat
  - D. analiza ar trebui efectuată într-un mod reproductibil și standardizat
  - E. analiza nu ar trebui efectuată decât ocazional
- Răspuns: A, D (1; pag. 60)

- 9.** Alegeți variantele corecte legate de utilizarea de nanomateriale în produsele cosmetice:
- A. se poate intensifica odată cu dezvoltarea viitoare a tehnologiei
  - B. nu se poate intensifica odată cu dezvoltarea viitoare a tehnologiei
  - C. pentru a asigura un nivel ridicat al protecției consumatorilor este necesar să se dezvolte o definiție uniformă a nanomaterialelor la nivel internațional
  - D. pentru a asigura libera circulație a bunurilor este necesar să se dezvolte o definiție uniformă a nanomaterialelor la nivel internațional
  - E. pentru a asigura securitatea juridică pentru producători este necesar să se dezvolte o definiție uniformă a nanomaterialelor la nivel internațional
- Răspuns: A, C, D, E (1; pag. 61)

- 10.** Un produs cosmetic pus pe piață trebuie să fie sigur pentru sănătatea umană atunci când este utilizat în condiții de folosire normale sau rațional previzibile, ținând seama, în special de următoarele elemente:
- A. prezentare, fără a respecta Directiva 87/357/CEE
  - B. prezentare, respectând inclusiv Directiva 87/357/CEE
  - C. etichetare
  - D. instrucțiuni de utilizare și eliminare
  - E. oricare altă indicație sau informație furnizată de persoana responsabilă
- Răspuns: B, C, D, E (1; pag. 65)

- 11.** Înainte de a pune pe piață un produs cosmetic, distribuitorii verifică dacă:
- A. sunt prezente informațiile de etichetare, prevăzute la articolul 19 (etichetare)

- B. sunt îndeplinite cerințele lingvistice, prevăzute la articolul 19 (etichetare)
  - C. nu este depășită data de minimă durabilitate specificată, prevăzute la articolul 19 (etichetare)
  - D. sunt prezente informațiile despre evoluția pieței
  - E. sunt îndeplinite standardele legate de vânzări
- Răspuns: A, B, C (1; pag. 66)

**12.** Selectați afirmațiile corecte legate de dosarul despre produs:

- A. atunci când un produs cosmetic este introdus pe piață, persoana responsabilă nu trebuie să păstreze un dosar cu informații despre produs
- B. atunci când un produs cosmetic este introdus pe piață, persoana responsabilă păstrează un dosar cu informații despre produs
- C. dosarul cu informații despre produs trebuie păstrat pe o perioadă de zece ani de la data la care ultimul lot al produsului cosmetic a fost introdus pe piață
- D. dosarul cu informații despre produs trebuie păstrat pe o perioadă de cinci ani de la data la care ultimul lot al produsului cosmetic a fost introdus pe piață
- E. dosarul cu informații despre produs trebuie păstrat pe o perioadă de doi ani de la data la care ultimul lot al produsului cosmetic a fost introdus pe piață

Răspuns: B, C (1; pag. 67)

**13.** Referitor la substanțele odorante alergene din produsele cosmetice și diversele măsuri utilizate sunt adevărate următoarele:

- A. măsurile vizează protejerea întregii populații împotriva alergiilor la substanțe odorante (profilaxie primară)
- B. măsurile vizează protejerea întregii populații împotriva alergiilor la substanțe odorante (profilaxie secundară)
- C. măsurile vizează protejerea persoanelor sensibilizate împotriva apariției simptomelor de alergii (profilaxie secundară)
- D. măsurile vizează protejerea persoanelor sensibilizate împotriva apariției simptomelor de alergii (profilaxie primară)
- E. măsurile vizează protejerea persoanelor sensibilizate împotriva apariției simptomelor de alergii (profilaxie terțiară)

Răspuns: A, C (3; pag. 1)

**14.** Regulamentul CE Nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului privind produsele cosmetice nu se referă la:

- A. medicamente
- B. dispozitive medicale
- C. produse cosmetice
- D. produse biocide
- E. suplimente alimentare

Răspuns: A, B, D, E (1; pag. 59)

**15.** Selectați definițiile corecte:

- A. conservanți – înseamnă substanțe care sunt exclusiv sau în principal destinate pentru a inhiba dezvoltarea microorganismelor în produsul cosmetic

- B. efect nedorit – înseamnă o reacție adversă pentru sănătatea umană atribuită utilizării normale sau rațional previzibile a unui produs cosmetic
  - C. efect nedorit – înseamnă o reacție adversă pentru sănătatea umană atribuită utilizării anormale sau irațional imprevizibile a unui produs cosmetic
  - D. utilizator final – înseamnă consumatorii sau profesioniștii care utilizează produsul cosmetic
  - E. utilizator final – înseamnă consumatorii care testează produsul cosmetic
- Răspuns: A, B, D (1; pag. 64,65)

**16.** Alegeți afirmațiile corecte legate de persoana responsabilă:

- A. sunt introduse pe piață produsele cosmetice pentru care o persoană juridică sau fizică este desemnată în Comunitate ca “persoană responsabilă”
  - B. pentru fiecare produs cosmetic introdus pe piață, persoana responsabilă asigură conformitatea cu obligațiile relevante stabilite în Regulamentul CE Nr. 1223/2009
  - C. pentru fiecare produs cosmetic introdus pe piață, oricine poate asigura conformitatea cu obligațiile relevante stabilite în Regulamentul CE Nr. 1223/2009, nu doar persoana responsabilă
  - D. pentru un produs cosmetic importat, fiecare importator este persoana responsabilă pentru produsul cosmetic specific pe care îl introduce pe piață
  - E. pentru un produs cosmetic importat, fiecare consumator este persoana responsabilă
- Răspuns: A, B, D (1; pag. 65,66)

**17.** Dosarul cu informații despre produs conține următoarele informații și date, care sunt actualizate ori de câte ori este necesar:

- A. o descriere a produsului cosmetic care permite stabilirea unei legături clare între dosarul cu informații despre produs și produsul cosmetic în cauză
  - B. raportul privind siguranța produsului cosmetic
  - C. o descriere a metodei de fabricație și o declarație de conformitate cu bunele practici de fabricație
  - D. o declarație de conformitate cu bunele practici clinice
  - E. dovada efectului declarat al produsului cosmetic, în cazul în care aceasta este justificată de natura sau efectul produsului cosmetic
- Răspuns: A, B, C, E (1; pag. 67,68)

**18.** Este necesar ca în anexa III la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 să fie introdusă obligația de a eticheta individual substanțele odorante alergice atunci când concentrația lor depășește:

- A. 0.001% în produsele fără clătire
  - B. 0.001% în produsele care se îndepărtează prin clătire
  - C. 0.01% în produsele fără clătire
  - D. 0.01% în produsele care se îndepărtează prin clătire
  - E. 0.1% în produsele care se îndepărtează prin clătire
- Răspuns: A, D (3; pag. 2)

**19.** Alegeti variantele corecte dintre afirmațiile de mai jos:

- A. orice comunicare privind datele legate de cosmetovigilență trebuie să ia în considerare nivelul de înțelegere al cititorilor
  - B. orice comunicare privind datele legate de cosmetovigilență trebuie nu trebuie să țină cont de nivelul de înțelegere al cititorilor
  - C. pentru ca datele legate de cosmetovigilență să fie semnificative, acestea nu trebuie să fie prezentate în mod izolat, ci să fie plasate în contextul adecvat
  - D. pentru ca datele legate de cosmetovigilență să fie semnificative, acestea trebuie să fie prezentate în mod izolat
  - E. comunicarea exactă și în timp util a noilor date privind riscurile este un element esențial al cosmetovigilenței
- Răspuns: A, C, E (2; pag. 10)

**20.** Evaluarea cauzalității:

- A. se referă la efectul asupra unui utilizator final individual
  - B. se referă la efectul asupra unui importator
  - C. se referă la efectul asupra unui producător
  - D. pentru a efectua evaluarea cauzalității sunt necesare informații privind evenimentul nedorit grav și produs
  - E. pentru a efectua evaluarea cauzalității nu sunt necesare informații privind evenimentul nedorit grav și produs
- Răspuns: A, D (2; pag. 2)