

**Barem/Test corect – examen Licență, sesiunea iulie 2025**  
**Program de studii Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic**

**1. Acidul glicolic:**

- A. Se prezintă sub formă de soluție de culoare slab gălbuie
- B. Este acidul hidroxiacetic**
- C. Se prezintă sub formă de cristale incolore, inodore**
- D. Este acidul 2-hidroxipropionic
- E. Este insolubil în apă

**2. Vaselina albă, ca ingredient în preparate cosmetice:**

- A. Este un excipient lichid
- B. Este un excipient gras hidrofil
- C. Intră în compoziția hidrogelului cu carbopol
- D. Are consistență semisolidă**
- E. Este un excipient gras hidrofob**

**3. \* Condițiile pe care trebuie să le îndeplinească o pudră:**

- A. Să lase o peliculă uleioasă pe piele
- B. Să prezinte un grad de finețe foarte avansat**
- C. Să conțină particule mari și aspre pentru exfoliere
- D. Să fie complet inodore, indiferent de compoziție
- E. Să constituie un mediu favorabil dezvoltării microorganismelor

**4. Selectați afirmațiile corecte referitoare la apele de gură:**

- A. Pot înlocui utilizarea aței dentare
- B. Sunt aplicate prin clătirea cavității bucale**
- C. După funcționalitate pot fi ape de gură cosmetice**
- D. Sunt preparate semisolide
- E. Conțin particule abrazive care îndepărtează mecanic placa bacteriană

**5. Acidul fusidic:**

- A. Se utilizează local, în infecții stafilococice și streptococice ale pielii**

- B. Intră în compoziția preparatului Baneocin
- C. Intră în compoziția preparatului Fucidin**
- D. În terapie se utilizează sub formă de sare sodică la nivelul grupei carboxil**
- E. Are o structură steroidică**

6. Nistatinul:

- A. Este foarte ușor solubil în alcool
- B. Este denumit și Stamicin**
- C. Este denumit și Amfotericina B
- D. Din punct de vedere structural este o macrolidă polienică**
- E. Se hidrolizează foarte greu

7. \* Indicați efecte cutanate care se pot obține cu aparate electrice active, la care curentul electric acționează direct pe piele:

- A. Stimulare prin masaj cu ultrasunete
- B. Regenerare activă a țesutului prin expunere la lampa UV
- C. Dezinfecție cu bioptronul, după extragerea comedoanelor
- D. Nutriție prin peeling cu electrodermul
- E. Dezinfecție cu electrodermul, după epilat în zone sensibile**

8. \* Selectați afirmațiile corecte privind faza hidrofobă a gelurilor de duș de tip emulsie:

- A. Stimulează deshidratarea pielii
- B. Se absoarbe în sânge
- C. Curăță pielea prin evaporare
- D. Include uleiuri vegetale (ulei de soia, migdale, măsline)**
- E. Reprezintă faza apoasă

9. \* Selectați efecte pe care le produce expunerea pielii la acțiunea vaporilor de apă, în cadrul unui tratament cosmetic:

- A. Hidratarea dermei la pătrunderea vaporilor în straturile profunde
- B. Înmuierea stratului cornos, cu facilitarea procesului de curățare**
- C. Activarea circulației sanguine și limfatice în straturile cornoase superficiale

- D. Micșorarea porilor și reducerea secrețiilor sebo-sudorale, la finalul terapiei
- E. Înmuierea și îndepărtarea epidermei, pentru curățare profundă

10. Referitor la procedeul de ionizare electrică, este corect să afirmăm că:

- A. Aparatul utilizat livrează pielii un curent electric continuu
- B. Soluțiile folosite trebuie să fie bine filtrate înainte de utilizare
- C. Se realizează cu galvanodermul
- D. Aparatul utilizat are efect diferit în funcție de nivelul intensității la care se lucrează
- E. Acoperă o suprafață mai mare dacă se lucrează electrodul de sticlă de tip ciupercă

11. Sunt acizi carboxilici:

- A. Acidul citric
- B. Acidul benzoic
- C. Acidul lactic
- D. Acidul tartric
- E. Acidul tranexamic

12. Referitor la operația de dizolvare, selectați afirmațiile corecte:

- A. Nu depinde de cantitatea substanței de dizolvat
- B. Este operația prin care o substanță solubilă într-un dizolvant ajunge până la dimensiuni moleculare
- C. Conduce la o fază unică numită soluție
- D. Este influențată de suprafața de contact dintre substanță și dizolvant
- E. Este influențată de condițiile exterioare

13. Selectați afirmațiile corecte cu privire la pudre, ca preparate de uz cosmetic:

- A. Pot conține excipienți minerali, vegetali sau de altă natură
- B. Pot avea rol cicatrizant
- C. Pot fi administrate injectabil pentru un efect rapid
- D. Se aplică întotdeauna înaintea fondului de ten
- E. Pot avea rol deodorant

14. Selectați imperfecțiuni ale pielii care au natură pigmentară:

- A. Albinism
- B. Efelide
- C. Cloasmă gravidică
- D. Chist sebaceu
- E. Cuperoză

15. După consistența lor săpunurile se pot clasifica în:

- A. Săpunuri tari
- B. Săpunuri praf
- C. Săpunuri cu ulei de avocado
- D. Săpunuri lichide
- E. Săpunuri medicinale

16. Beneficiile gelurilor de duș sunt:

- A. Se usucă rapid
- B. Sunt formule adaptate satisfacerii preferințelor individuale
- C. Se etalează greu pe piele
- D. Aplicarea este dureroasă
- E. Disponibilitate într-o varietate de arome și formule

17. Alegeți lungimile de undă corespunzătoare domeniului spectral UV (ultraviolet):

- A. 300 nm
- B. 490 nm
- C. 250 nm
- D. 320 nm
- E. 590 nm

18. Tetraboratul de sodiu:

- A. Este denumit și sare amară
- B. Este insolubil în apă
- C. Se prezintă sub formă de cristale incolore, transparente sau pulbere cristalină, albă
- D. Prezintă apă de cristalizare

**E. Este denumit și borax**

**19. Sunt funcții ale măștilor faciale de curățare:**

**A. Curățarea profundă a pielii**

**B. Exfolierea delicată**

**C. Detoxifierea pielii**

D. Închiderea definitivă a porilor

**E. Reglarea producției de sebum**

**20. Acidul ascorbic:**

**A. Nu are miros**

**B. Este solubil în apă**

C. Este insolubil în apă

**D. Este vitamina C**

**E. Se prezintă sub formă de substanță cristalină albă**

**21. \* La secțiunea dedicată expunerii la produsul cosmetic, în dosarul produsului cosmetic, trebuie să fie precizați următorii parametri:**

**A. Zona de aplicare**

B. Spectrele de absorbție ale materiilor prime

C. Metodele de analiză utilizate la identificarea ingredientelor active

D. Metodele de fabricare utilizate

E. Metodele de analiză utilizate la dozarea ingredientelor active

**22. Referitor la procedurile cosmetice de peeling, este corect să afirmăm că:**

**A. Microdermabraziunea realizează exfoliere pe cale mecanică**

B. Microdermabraziunea profundă produce doar un eritem tranzitoriu, de scurtă durată

**C. Peelingul superficial determină stimulări și la nivel dermic**

D. Aparatul de microdermabraziune pulverizează pe piele soluții apoase

E. Peelingul chimic îmbină efectele mecanic - termic - chimic

**23. \* Reprezintă informații privind siguranța produsului cosmetic:**

A. Informațiile prezentate în reclamele radio comerciale

B. Informațiile prezentate în reclamele tv comerciale

**C. Calitatea microbiologică**

D. Informațiile prezentate în reclamele existente în media

E. Informațiile prezentate în pliantele comerciale

24. \* **Propilenglicolul:**

A. Este un fenol

B. Este 1,2,3-propantriol

C. Nu este miscibil cu apa

**D. Este un alcool (diol)**

E. Se prezintă sub formă de pulbere amorfă de culoare albă

25. **Alcoolul etilic:**

**A. Este utilizat la prepararea apelor de gură**

B. Arde cu flacără verde, fără fum

C. Prezintă un miros de migdale amare

**D. Este inflamabil**

**E. Este denumit și etanol**

26. **Acidul tricloracetic:**

**A. Este solubil în apă**

**B. Se prezintă sub formă de cristale incolore**

**C. Este solubil în solvenți organici**

**D. Este derivatul clorurat al acidului acetic**

E. Este insolubil în apă

27. \* **Referitor la nevoile de îngrijire ale tenurilor identificabile cu scala Baumann, marcați afirmații corecte:**

A. Tenurile sensibile necesită utilizare de produse alergene

B. Tenul extrem de uscat necesită curățare cu scrub-uri foarte abrazive

C. Având o barieră protectoare puternică, tenurile sensibile au nevoie de produse de îngrijire cu concentrații mai mari de ingrediente active

D. În caz de rozacee se recomandă introducerea în dietă a ciocolatei și alimentelor picante

**E. Normalizarea procesului de keratinizare reprezintă unul din obiectivele tratamentului antiacneic**

**28. Care sunt principalele beneficii ale segmentării pieței pentru o companie de produse cosmetice?**

- A. Design optim de produs adaptat la nevoile specifice ale fiecărui segment**
- B. Eliminarea nevoii de inovație în dezvoltarea produselor
- C. Evitarea competiției prin concentrarea pe un singur tip de client
- D. Poziționarea mai eficientă a produselor pe piețele cu nevoi omogene**
- E. Creșterea prețurilor pentru toate produsele din portofoliu

**29. Identificați concordanțele corecte:**

- A. Spirtul camforat 10% - se utilizează diluat în loțiuni pentru față**
- B. Glicerolul - se amestecă în orice proporție cu apa**
- C. Tabelele alcoolmetrice - se folosesc pentru prepararea alcoolului de diferite concentrații**
- D. Glicerolul - nemiscibil cu apa
- E. Glicerolul - nemiscibil cu alcoolul

**30. Alegeți afirmația/afirmațiile corecte cu privire la spectrofotometria de absorbție UV-VIS:**

- A. Spectrul de absorbție UV-VIS reprezintă variația pH-ului în funcție de lungimea de undă  $\lambda$  (nm)
- B. Spectrul electromagnetic este împărțit după criteriul lungimii de undă în diferite domenii spectrale**
- C. În urma interacțiunii radiației cu proba are loc absorbția radiației incidente**
- D. Spectrele pot fi de emisie și de absorbție**
- E. În urma interacțiunii cu proba are loc refracția radiației incidente

**31. Reprezintă caracteristici fizice ale produsului cosmetic:**

- A. Mirosul**
- B. Oxidabilitatea
- C. Reactivitatea chimică
- D. Capacitatea de a forma nitrozamine

**E. Culoarea**

32. **Selectați afirmațiile corecte privind hidrogelul de Carbopol 1%?**

A. Are aspect alb, lăptos

B. Are consistență solidă

**C. Are aspect translucid**

**D. Este incolor**

E. Nu se poate combina cu apa

33. **Cantitatea de energie absorbită de către o probă, absorbanța (A), depinde de:**

**A. Absorbanța specifică ( $A_{1\%}^{1cm}$ )**

B. pH-ul solventului

**C. Concentrația probei**

**D. Lungimea cuvei în care se află soluția probei (cm)**

E. Presiunea atmosferică

34. **Acidul gentisic:**

**A. Se prezintă sub formă de pulbere albă sau gălbuie**

**B. Este acidul 2,5-dioxibenzoic**

**C. La încălzire sublimează**

D. Este acidul hexuronic

**E. Este acidul 2,5-dihidroxibenzoic**

35. **\* Selectați variantele corecte referitoare la Unguentul simplu:**

A. Conține carbopol

**B. Conține vaselină albă**

C. Conține stearină

D. Este o bază de unguent hidrosolubilă

E. Conține apă

36. **\* Aparatura utilizată în spectrometria UV-VIS conține:**

A. Pompă

B. Interferometru

**C. Cuvă de absorbție**

D. Coloană cromatografică

E. Sursă de lumină laser

37. \* **Selectați afirmațiile corecte privind gelurile de duș:**

A. Se utilizează în creme pentru față

B. Sunt recomandate pentru fixarea machiajului

**C. Conțin agenți tensioactivi și emolienți**

D. Se prezintă sub formă de batoane efervescente

E. Sunt produse solide, pentru păr

38. **Care dintre următoarele substanțe sunt utilizate ca antimicotice:**

A. Gentamicina

**B. Natamicina**

C. Azitromicina

**D. Bifonazolul**

E. Eritromicina

39. \* **Alcoolul izopropilic este utilizat frecvent ca ingredient comun în compoziția următoarelor produse cosmetice:**

A. Creme hidratante

**B. Produse de machiaj pentru ochi**

C. Emulsii demachiante

D. Fonduri de ten

E. Săpunuri medicinale

40. **Sunt solvenți miscibili cu apa:**

A. Uleiul de ricin

B. Uleiurile vegetale

**C. Glicerolul**

D. Parafina lichidă

**E. Alcoolul etilic**

41. **Sunt funcții ale apelor de gură:**

**A. Reducerea halenei**

**B. Prevenirea cariilor dentare**

C. Exfoliant al gingiilor

**D. Curățarea cavității bucale**

**E. Controlul plăcii bacteriene**

42. Referitor la diagnosticul cosmetic al pielii, selectați concordanțe corecte:

**A. Exfoliere fină, furfuracee - Ten uscat**

B. pH ușor acid spre neutru - Ten gras asfixic

**C. pH ușor acid spre neutru – Ten normal**

**D. Aspect lucios cu pori dilatați și comedoane – Ten gras uleios**

E. Granulație grosieră neuniformă - Ten uscat

43. Selectați afirmațiile corecte referitoare la emulsii:

**A. Sunt preparate farmaceutice lichide**

B. Se etichetează cu mențiunea: A se evita agitare!

**C. Conțin emulgatori**

**D. Sunt constituite din două faze lichide nemiscibile**

E. Conțin un agent de suspendare

44. Acidul salicilic:

**A. Are proprietatea de a sublima**

B. Este acidul 2,5-dihidroxibenzoic

**C. Soluția apoasă are reacție acidă**

**D. Este acidul 2-hidroxibenzoic**

E. Are miros de amoniac

45. Hidrochinona:

**A. Se prezintă sub formă de cristale aciculare incolore sau slab colorate**

**B. Pe baza acțiunii antioxidante este utilizată ca depigmentant (decolorează pielea)**

**C. Se păstrează în recipiente bine închise, ferită de lumină**

D. Este insolubilă în alcool

E. Este insolubilă în apă distilată

46. \* **Sunt tetracicline:**

- A. Streptomicina
- B. Azitromicina
- C. Fluconazolul
- D. Doxiciclina**
- E. Itraconazolul

47. **Ingredientele care se găsesc frecvent în compoziția măștilor faciale de curățare sunt:**

- A. Agenți absorbanți**
- B. Extrakte naturale**
- C. Formaldehidă
- D. Agenți exfolianți**
- E. Argile și nămoluri**

48. \* **Sunt ingrediente care pot intra în compoziția gelurilor de duș de uz uman:**

- A. Antibiotice sistemice
- B. Parfumuri**
- C. Metale grele
- D. Coloranți permanenți
- E. Hidrocarburi aromatice

49. **Sunt coloranți sintetici anorganici utilizați în cosmetică:**

- A. Galbenul de cadmiu (sulfura de cadmiu)**
- B. Para-fenilendiamina
- C. Para-aminofenol
- D. Para-toluendiamina
- E. Bioxidul de titan (alb de titan)**

50. **În grăsimi se întâlnesc diferiți acizi organici, dintre care cei mai importanți sunt:**

- A. Acidul salicilic
- B. Acidul palmitic**
- C. Acidul elagic

D. Acidul lactic

E. Acidul miristic

51. Glicerolul:

A. Este miscibil cu alcoolul și apa

B. Este insolubil în cloroform, eter, uleiuri grase

C. Este un fenol

D. Este un lichid siropos, limpede

E. Este solubil în uleiuri grase

52. Pentru evitarea pigmentațiilor post-peeling se indică produse care conțin ingrediente de tip „ecran al radiațiilor UV”, cum ar fi:

A. Oxid de magneziu

B. Bergapten

C. Seleniu

D. Carbonat de calciu

E. Oxid de zinc

53. \* Referitor la literele de tip acronim (ai termenilor în limba engleză), care se combină pentru a diferenția tipologiile cutanate Baumann, este corect să afirmăm că:

A. „T” identifică pielea care rareori se irită

B. „R” identifică pielea cu suprafață rugoasă

C. „N” identifică pielea cu pete pigmentate

D. „R” identifică pielea susceptibilă la inflamație

E. „D” identifică pielea uscată cu bariera afectată

54. \* Care dintre următoarele variante de răspuns reprezintă informații obligatorii care trebuie să apară pe etichetarea produselor cosmetice conform Regulamentului CE 1223/2009?

A. Prețul de vânzare și taxa de import

B. Data de minimă durabilitate sau durata de utilizare după deschidere

C. Adresa farmaciei unde poate fi achiziționat

D. Numele medicului care a autorizat produsul

E. Codul de bare pentru identificarea în magazin

55. \* **Sunt hidroxiacizi:**

A. Acidul kojic

B. Acidul tricloracetic

C. Acidul tranexamic

D. Acidul benzoic

E. Acidul azelaic

56. \* **Acidul piruvic:**

A. Este acidul propionic

B. Este o pulbere de culoare alb-gălbuie

C. Este un hidroxiacid

D. Este vitamina C

E. Se găsește în stare lichidă

57. Referitor la etapa de demachiere din cadrul unui tratament cosmetic profesional, selectați afirmațiile corecte:

A. În unele situații, tratamentul cosmetic se poate face și fără demachiere

B. În cazul unui machiaj încărcat se aplică o dublă demachiere

C. Necesită utilizarea de prosoape fierbinți în prealabil sterilizate

D. Necesită utilizarea de dischete de bumbac, șervețel sau burete facial

E. Se realizează înainte de consultația cosmetică de specialitate

58. Selectați mișcări de masaj potrivite pentru zona frunții:

A. Netezire cu vibrație

B. Foarfecă dublă cu indexul și mediul

C. Zig-zag cu mediul sau indexul

D. Cerculețe de la o tâmplă la alta

E. Presopunctură cervicală

59. \* **Care sunt spațiile obligatorii într-un salon de înfrumusețare conform Ordinului 1648/2024 privind aprobarea Normelor de igienă pentru saloanele de înfrumusețare și saloanele de tatuaj, piercing și implantare dermală?**

A. Apartament de cazare pentru personalul permanent

- B. Sală de conferințe pentru întâlniri cu clienții
- C. Zonă de așteptare, zone pentru activități, spații de depozitare echipamente curate**
- D. Parcare privată pentru vehiculele clienților
- E. Magazin pentru vânzarea produselor cosmetice

60. Care dintre substanțele enumerate mai jos prezintă o stare de agregare solidă:

- A. Glicerolul
- B. Acidul piruvic
- C. Acidul acetic
- D. Acidul salicilic**
- E. Acidul gentisic**

61. Acidul lactic:

- A. Se descompune prin încălzire**
- B. Este acidul 2-hidroxiopropionic**
- C. Este un acid carboxilic
- D. Este acidul hidroxiacetic
- E. Are gust dulce

62. Selectați afirmațiile corecte referitoare la agenții tensioactivi:

- A. Se mai numesc ciclodextrine
- B. Se utilizează pentru solubilizarea micelară a unor substanțe insolubile**
- C. Au structură amfifilă**
- D. Se mai numesc substanțe hidrotrope
- E. Au afinitate doar pentru apă

63. Este/sunt mărimi caracteristice spectrofotometriei UV-VIS:

- A. Volumul de echivalență (VE)
- B. Coeficientul de absorbție ( $a_\lambda$ )**
- C. Absorbanța (A)**
- D. Absorbanța specifică ( $A_{1cm}^{1\%}$ )**
- E. Absortivitatea molară ( $\epsilon$ )**

64. **Selectați afirmații corecte care se referă la produsele hidratante utilizate în procese cosmetice de îngrijire a pielii:**
- A. Nivelează joncțiunea dermo-epidermică sporind aspectul estetic
  - B. Previn pierderea de apă transepidermală din piele**
  - C. Au ca scop creșterea nivelului de hidratare în stratul cornos**
  - D. Restaurează sau sporesc capacitatea de reținere a apei la nivelul barierei cutanate**
  - E. Sporesc netezimea și catifelarea estetică a pielii**
65. **Ce proprietăți au bazele hidrosolubile?**
- A. Nu conțin lipide**
  - B. Nu se pot combina cu apa
  - C. Sunt lavabile**
  - D. Se absorb greu în piele
  - E. Sunt grase
66. **Dosarul produsului cosmetic trebuie să conțină, pentru fiecare eșantion prelevat, următoarele informații:**
- A. Tipul de recipient în care se realizează depozitarea
  - B. Presiunea atmosferică la care s-a realizat prelevarea
  - C. Temperatura la care s-a realizat prelevarea
  - D. Data prelevării**
  - E. Numărul de identificare al eșantionului**
67. **\* Oxidul de zinc:**
- A. Este o pulbere de culoare portocalie
  - B. Nu are miros**
  - C. Se prezintă sub formă de cristale aciculare de culoare verde
  - D. Este insolubil în acizi minerali diluați
  - E. Este solubil în alcool
68. **Referitor la procedeul de dezincrustare electrică, este corect să afirmăm că:**
- A. Exfoliază în profunzime tenurile uscate
  - B. Necesită reacidifierea pielii prin schimbarea polarității electrodului activ**

- C. Se realizează cu aparatul numit galvanoderm
- D. Curăță în profunzime tenurile grase uleioase și asfixice
- E. Aparatul folosit livrează pielii un curent electric continuu

69. Complexul de substanțe denumit factor natural de hidratare (NMF) la nivel epidermal include:

- A. Lactați
- B. Tirozinază
- C. Uree
- D. Ceramide
- E. Aminoacizi

70. Acidul boric:

- A. Are acțiune antiseptică
- B. Prezintă gust acru
- C. Are gust amar
- D. În compoziția ingredientelor cosmetice este utilizat ca agent denaturant
- E. Este solubil în alcool

71. Prin ce metode se pot realiza operațiile de mărunțire ale substanțelor?

- A. Lovire
- B. Sublimare
- C. Strivire
- D. Presare
- E. Frecare - triturare

72. Este/sunt factorii care influențează absorbția luminii de către o probă:

- A. Conductivitatea electrică
- B. Structura moleculară
- C. Presiunea atmosferică
- D. Nivelul de zgomot ambiental
- E. Solventul probei

73. Sunt mărimi care caracterizează radiația electromagnetică:

- A. Numărul de undă ( $\nu$ )
- B. Conductivitatea electrică ( $\sigma$ )
- C. Amplitudinea (A)
- D. Lungimea de undă ( $\lambda$ )
- E. Frecvența ( $\nu$ )

74. Conform legislației în vigoare următoarele prevederi trebuie respectate, cu privire la prelevarea probelor, în vederea analizei produselor cosmetice:

- A. Eșantioanele prelevate se pot depozita la lumina solară directă
- B. Eșantioanele se prelevează cel puțin în duplicat
- C. Eșantioanele se prelevează separat pentru a evita contaminarea încrucișată
- D. Eșantioanele prelevate este obligatoriu să se depoziteze în condiții identice cu cele menționate de către producător
- E. Eșantioanele prelevate trebuie să fie reprezentative pentru întreg lotul evaluat

75. Conform Regulamentului CE 1223/2009, ce reprezintă un "produs cosmetic"?

- A. Orice substanță destinată contactului cu părțile externe ale corpului pentru curățare, parfumare sau protecție
- B. Produs pentru contactul cu dinții și mucoasele cavității orale pentru schimbarea aspectului
- C. Orice substanță pentru părțile externe ale corpului cu scopul de curățare și îmbunătățire aspect
- D. Amestec pentru punerea în contact cu epidermă, părul, unghiile pentru menținerea în condiții bune
- E. Substanță destinată injectării sau implantării în corp

76. Cum se caracterizează gelurile de duș de uz frecvent?

- A. Conțin concentrate vegetale care lezează structura pielii
- B. Prezintă capacitate de etalare ușoară
- C. Nu se clătesc
- D. Au un pH apropiat de cel fiziologic = 2,5
- E. Se transformă în spumă sub efectul apei și masajului

77. Ce este INTERZIS să se efectueze în saloanele de înfrumusețare conform Ordinului 1648/2024 privind aprobarea Normelor de igienă pentru saloanele de înfrumusețare și saloanele de tatuaj, piercing și implantare dermală?
- A. Proceduri medicale estetice invazive pentru reconturarea sau mărirea volumului feței
  - B. Epilarea cu ceară sau aparate de epilare definitivă
  - C. Aplicarea măștilor faciale hidratante
  - D. Tratamentele cosmetice la nivelul epidermului
  - E. Proceduri de manichiură care presupun riscuri pentru sănătatea umană
78. Timolul:
- A. Se prezintă sub formă de lichid de culoare galbenă
  - B. În dermatologie poate fi utilizat în diverse preparate pentru efectul antimicotic
  - C. Are gust acru
  - D. Are miros caracteristic
  - E. Prezintă gust aromatic, arzător
79. Acidul benzoic:
- A. Este acidul 2-hidroxibenzoic
  - B. Se prezintă sub formă de lamele mătăsoase sau sub formă de cristale aciculare albe
  - C. Datorită structurii sale chimice lipofile, penetrează rapid pielea
  - D. Prezintă un miros slab aromatic și un gust acru
  - E. La încălzire se topește și sublimază
80. Selectați alegeri corecte în planul unui tratament profesional pentru piele îmbătrânită, cu pete hiperpigmentate:
- A. Mască (aplicată localizat) cu: acid kojic, acid azelaic, vitamina C sau retinol
  - B. Tratament topic cu: metronidazol sau acid azelaic
  - C. Recomandare pentru acasă: Să se evite exfolierea la domiciliu
  - D. Fiole sau seruri concentrate cu: retinol, acid hialuronic, peptide sau antioxidanți

E. Fiole sau seruri concentrate purifiante, slab alcoolice și dezinfectante

81. **Selectați variante care indică părți componente ale electrodermului:**

A. Electrod în formă de ciupercă

B. Electrod în formă de pieptene

C. Electrod de sticlă în care se descarcă curent electric în neon

D. Potențiometru pentru reglarea intensității

E. Bornă cu două fire electrice, polul (+) și polul (-)

82. **Alegeți lungimile de undă corespunzătoare domeniului spectral VIS (vizibil):**

A. 250 nm

B. 450 nm

C. 630 nm

D. 590 nm

E. 210 nm

83. \* **Selectați părți componente pe care le au în comun vapofoorul și vapofoonul:**

A. Rezervor care pulverizează soluții cosmetice reci

B. Buton de pornire și oprire a lămpii de ultraviolete (UV)

C. Buton de pornire și oprire a lămpii mixte cu infraroșii și lumină albă

D. Vas cu rol de rezervor care se alimentează cu apă distilată până la cota maximă

E. Lampă (de cuarț) care generează ultraviolete (UV), cu rol de ozonizare a vaporilor de apă

84. \* **Selectați răspunsurile corecte:**

A. Galatul bazic de bismut se prezintă sub formă de pulbere amorfă galbenă

B. Bicarbonatul de sodiu se prezintă sub formă de lamele cu luciu metalic de culoare albastră

C. Dioxidul de titan se prezintă sub formă de pulbere de culoare verde

D. Carbonatul de calciu se prezintă sub formă de cristale aciculare de culoare roșie

E. Oxidul de zinc se prezintă sub formă de cristale aciculare de culoare roz

85. Referitor la legea Lambert-Beer, se poate afirma:

- A. Este valabilă doar în cazul soluțiilor omogene
- B. Absorbanța este invers proporțională cu grosimea stratului de soluție
- C. Este valabilă numai pentru suspensii
- D. Este legea fundamentală a absorbției
- E. Ține cont de grosimea stratului de soluție (cm) străbătut de radiația incidentă

86. Selectați afirmațiile corecte referitoare la operația de agitare:

- A. Nu influențează viteza de dizolvare a substanțelor solide în solvent
- B. Are rolul de a realiza omogenitatea preparatului (în cazul emulsiilor, suspensiilor)
- C. Se poate realiza cu agitatoare mecanice cu palete
- D. Este operația folosită la prepararea formelor farmaceutice solide
- E. Este operația folosită la prepararea formelor farmaceutice lichide

87. Referitor la ceramide ca factor cu rol în menținerea hidratării pielii, selectați afirmații corecte:

- A. Sunt comedogene la aplicare topică
- B. Au o mare capacitate higroscopică
- C. Sunt hidratante eficiente în spațiul extracelular dintre corneocite
- D. Sinteza lor endogenă este stimulată de alfa-hidroxiacizi
- E. Scăderea lor semnificativă implică înlocuirea prin injecții dermice

88. Acidul malic:

- A. Are efect antiinflamator
- B. Poate provoca iritația pielii după aplicarea produselor cosmetice care îl conțin
- C. Este acidul hexuronic
- D. Se găsește în struguri și în mere
- E. Este un alfa-hidroxiacid

89. \* Referitor la filmul lipidic al pielii cu rol în menținerea hidratării, selectați afirmații corecte:

- A. Transformă matricea celulară în keratină

- B. Este lipsit de microorganisme
- C. Are o mare capacitate higroscopică
- D. Scade substanțial cu vârsta**
- E. Formează desmozomii implicați în adezivitate

90. \* **Galatul bazic de bismut:**

- A. Poartă denumirea de dermatol**
- B. Intră în compoziția fardurilor de pleoape
- C. Se utilizează la formularea deodorantelor
- D. Poartă denumirea de borax
- E. Are efect laxativ

91. \* **Bazele de unguent liposolubile pot conține:**

- A. Parafina solidă**
- B. Glicerolat de amidon
- C. PEG 4000
- D. Hidrogel cu metilceluloză
- E. Carbopoli

92. **Selectați mișcări energice de masaj și afirmații corecte referitoare la efectele cutanate pe care acestea le determină:**

- A. Pianotatul activează circulația sanguină**
- B. Fricționatul decongestionează țesuturile profunde**
- C. Tapotatul sedează terminațiile nervoase**
- D. Netezirea contribuie la relaxarea generală
- E. Pălmuitul calmează pielea

93. **Referitor la produsele hidratante, selectați concordațe corecte între ingredient și mecanismul prin care acesta contribuie la hidratarea pielii:**

- A. Glicerină – Umectant**
- B. Ceramide – Reparatori al barierei**
- C. Acid lactic - Emolient
- D. Ulei mineral – Ocluziv**

E. Urea - Ocluziv

94. **Alegeți afirmația/afirmațiile corecte referitoare la spectrofotometria de absorbție UV-VIS:**

**A. Domeniul UV este situat între 200 și 400 nm**

B. Utilizarea unei soluții martor este obligatorie doar în cazul soluțiilor colorate

C. Absorbția luminii se datorează raportului  $m/z$

D. Absorbanța indică pH-ul solventului la o anumită lungime de undă

**E. Domeniul VIS este situat între 400 și 800 nm**

95. **Despre mantaua acidă a pielii este corect să afirmăm că:**

**A. Are rol de tampon între piele și agenții externi**

**B. Se diminuează odată cu spălarea cu săpun**

C. Determină ca bacteriile de pe piele să devină parazite și infecțioase

**D. Contribuie la funcția de protecție naturală pe care o îndeplinește pielea**

E. Este un organ steril

96. **Selectați structuri și/sau procese care aparțin unei epiderme umane sănătoase:**

A. Strat germinativ cu celule care conferă impermeabilitate

**B. Celule cornoase care se exfoliază de la suprafață**

**C. Diviziune celulară în stratul bazal**

**D. Melanocite care produc melanina**

**E. Keratinizare a celulelor care se apropie de suprafață**

97. **Identificați concordanțele corecte:**

**A. Lanolina - emulgator de tip A/U, extern**

B. Vaselina - emulgator de tip A/U, intern

C. Colesterolul - emulgator de tip U/A, intern

D. Lanolina - emulgator de tip U/A, intern

**E. Colesterolul - emulgator de tip A/U, extern**

98. **Referitor la echipamentele utilizate în practica cosmetică, selectați afirmații corecte:**

**A. Electrodermul se mai numește și aparat de înaltă frecvență**

- B. Microdermabrazorul se folosește direct pe piele pentru peeling uscat
- C. Vapofoorul activează și tonificază pielea prin masaj
- D. Vapofoorul capătă valențe de vapozone la acționarea butonului de pornire a lămpii UV
- E. Aparatul cu ultrasunete se poate folosi în completarea masajului manual

99. Selectați concordanțe corecte între metoda de diagnostic cosmetic *in vivo* și parametrul biofizic evaluat:

- A. Mexametrie - Gradul de hidratare în stratul cornos epidermal
- B. Sebometrie - Elasticitatea cutanată
- C. Tewametrie – Rata de pierdere transepidermică a apei
- D. Corneometrie – Gradul de hidratare în stratul cornos epidermal
- E. Sebometrie – Rata secreției sebacee

100. Lanolina, ca ingredient în preparate cosmetice:

- A. Se obține prin extracția și purificarea lipidelor din lâna oilor
- B. Se prezintă ca o masă de consistență octuoasă, galbenă
- C. Este grăsimea extrasă prin topire din țesutul adipos proapăt al porcului sănătos
- D. Are un miros caracteristic
- E. Se prezintă ca o masă de consistență octuoasă, albă