

Exam : 1

1. **Selectați afirmațiile corecte referitoare la emulsii:**

- A. Conțin un agent de suspendare
- B. Pot fi de tip U/A**
- C. Pot fi de tip A/U**
- D. Sunt constituite din două faze lichide miscibile
- E. Se etichetează cu mențiunea: A se evita agitarea!

2. **În cadrul tratamentelor din cabinet, referitor la ingredientele cosmetice utilizate în rejuvenarea cutanată, variantele corecte sunt:**

- A. Hidroxiacizii blochează complet sinteza de ceramide realizată în mod natural de adipocite
- B. Retinolul aplicat topic trebuie să fie metabolizat în piele în acid retinoic activ**
- C. Antioxidanții topici stimulează formarea de radicali liberi în timpul expunerii la soare
- D. Hidratantii clasici precum glicerina și ureea sunt utilizați pentru tratarea pielii uscate**
- E. Hidroxiacizii în concentrații mici îndepărtează straturile superficiale prin exfoliere blândă**

3. *** În cadrul tratamentelor din cabinet, ingredientele depigmentante ce funcționează ca inhibitori de tirozinază sunt:**

- A. Camforul activ
- B. Mentolul pur
- C. Acidul tricloracetic (accelerator de transfer)
- D. Arbutina (derivat natural)**
- E. Niacinamida (inhibitor de transfer)

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

- A. Metalele grele
- B. Hidrocarburile aromatice
- C. Umectanții și emolienții**

D. Solvenții iritanți

E. Agenții tensioactivi (anionici, neionici, amfoterici)

5. În cadrul tratamentelor din cabinet, referitor la efectele obținute la folosirea vapozonei în timpul masajului manual, variantele corecte sunt:

A. Efect exfoliant mecanic forțat asupra celulelor straturilor lucioase

B. Efect de bronzare artificială uniformă a pielii, fără producerea eritemului

C. Efect bactericid direct prin ozonul format la nivelul suprafeței cutanate

D. Efect de hrănire prin intrarea compușilor lipidici în stratul cornos

E. Efect de rehidratare prin pătrunderea apei din cremă în învelișul cutanat

6. Selectați afirmațiile corecte referitoare la măștile care se clătesc:

A. Sunt recomandate doar pentru bărbați

B. Conțin alcool izopropilic

C. Pot avea un efect de răcorire și calmare

D. Se aplică pe piele și sunt lăsate să acționeze timp de 15-30 minute

E. Nu necesită îndepărtare de pe piele

7. Care dintre următoarele substanțe sunt utilizate ca ingrediente cu rol antioxidant la formularea produselor cosmetice:

A. Vitamina C

B. Uleiurile esențiale

C. Vitamina A

D. Vitamina E

E. Nistatina

8. * 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. Bucătărie pentru prepararea hranei personalului

B. Magazin pentru vânzarea produselor cosmetice

C. Parcare privată pentru vehiculele clienților

D. Zonă de așteptare, zone pentru activități, spații de depozitare echipamente curate

E. Sală de conferințe pentru întâlniri cu clienții

9. * **Selectați afirmațiile corecte referitoare la agenții tensioactivi:**

A. Au afinitate doar pentru apă

B. Se utilizează pentru solubilizarea micelară a unor substanțe insolubile

C. Concentrația la care încep să se aranjeze în micle este aceeași pentru toți agenții tensioactivi

D. Se mai numesc substanțe hidrotrope

E. Au afinitate doar față de ulei

10. **Care dintre următoarele ingrediente prezintă miros caracteristic:**

A. Alcoolul etilic

B. Iodoformul

C. Acidul tartric

D. Acidul acetic

E. Timolul

11. **Se utilizează ca agenți de peeling chimic:**

A. Acidul benzoic

B. Acidul ascorbic

C. Acidul glicolic

D. Acidul piruvic

E. Acidul tartric

12. **Referitor la corneometrie ca metodă de biometrie cutanată, variantele corecte sunt:**

A. Aplică o presiune negativă pe o suprafață cutanată

B. Reprezintă o metodă de evaluare *in vivo*

C. Măsoară efectele senzoriale subiective resimțite de clienți

D. Determină stabilitatea fizico-chimică și farmaceutică a emulsiilor

E. Evaluează capacitatea hidratantă a unui produs cosmetic

13. În cadrul tratamentelor din cabinet, referitor la componentele și parametrii tehnici ai electrodermului, variantele corecte sunt:
- A. Electrozii de sticlă cu neon generează o descărcare electrică de culoare portocalie
 - B. Aplicarea pe tegument necesită fixarea obligatorie a unui electrod metalic cu rulou
 - C. Electrodul de sticlă tip ciupercă este destinat zonelor întinse ale feței
 - D. Electrodul de sticlă tip pieptene este utilizat în tratamentele capilare specifice
 - E. Electrozii de sticlă cu vid generează o descărcare electrică de culoare violetă
14. Terbinafina:
- A. Acționează fungicid asupra speciilor de levuri *Candida albicans*
 - B. Se utilizează ca agent de peeling chimic
 - C. Este un antimicotic cu acțiune exclusiv locală
 - D. Se prezintă sub formă de lichid incolor, siropos
 - E. Se utilizează sub formă de clorhidrat
15. 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 pentru albirea dinților cu geluri pe bază de peroxid de hidrogen
 - B. Folosirea creioanelor hemostatice pentru oprirea sângerării
 - C. Tratamentele cosmetice la nivelul epidermului
 - D. Machiajul cosmetic pentru evenimente speciale
 - E. Proceduri de manichiură care presupun riscuri pentru sănătatea umană
16. Prin ce metode se pot realiza operațiunile de mărunțire ale substanțelor?
- A. Lovre
 - B. Tăiere - forfecare
 - C. Sublimare
 - D. Presare

E. Distilare

17. * În cadrul diagnosticului din cabinet, referitor la scala Fitzpatrick și criteriile sale de diferențiere, variantele corecte sunt:

- A. Tipul VI indică absența totală a protecției naturale oferite de pigmenți
- B. Reacția la soare (arsură sau bronzare) reprezintă un factor principal de diferențiere**
- C. Tipurile I-III prezintă un risc crescut de modificări pigmentare la depigmentanți
- D. Clientul cu tipul VI de piele înregistrează cel mai mare risc de cancer
- E. Clasificarea diferențiază 16 tipuri de piele evaluând patru bariere distincte

18. **Legea Lambert-Beer se respectă în următoarele condiții:**

- A. Concentrația analitului depășește domeniul de liniaritate al legii Lambert–Beer
- B. Există o dependență liniară între absorbantă și concentrația analitului**
- C. Radiația incidentă este monocromatică**
- D. Grosimea stratului absorbant (lungimea cuvei) este constantă**
- E. Speciile absorbante reacționează între ele

19. **Conform legislației în vigoare privind prelevarea probelor în vederea analizei produselor cosmetice, sunt adevărate următoarele afirmații:**

- A. Depozitarea eșantioanelor se realizează în recipiente deschise
- B. Eșantioanele prelevate trebuie depozitate în condiții identice cu cele indicate de producător**
- C. Eșantioanele se prelevează separat pentru a evita contaminarea încrucișată**
- D. Eșantioanele prelevate se pot depozita la lumina solară directă
- E. Probele se prelevează într-un singur exemplar

20. * Care dintre următoarele afirmații descriu corect măștile faciale care se desprind (filmogene)?

- A. Conțin pulberi sicative care hidratează pielea
- B. Sunt formate din granule abrazive care exfoliază mecanic pielea
- C. Au efect de răcire intensă și sunt recomandate doar vara

D. Se clătesc întotdeauna cu apă fierbinte după utilizare

E. Se aplică sub formă de gel sau pastă lichidă și se îndepărtează prin dezlipire

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

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

B. Precauțiile speciale de utilizare și avertismentele de siguranță

C. Adresa farmaciei unde poate fi achiziționat

D. Certificatul de calitate emis de laborator

E. Prețul de vânzare și taxa de import

22. În expresia matematică a legii Lambert-Beer intervin următoarele mărimi:

A. c - concentrația analitului

B. N -numărul de talere teoretice

C. I₀-Intensitatea radiației incidente

D. I_T-Intensitatea radiației transmise

E. I - grosimea stratului absorbant (lungimea cuvei)

23. * Alegeți răspunsurile corecte referitoare la săpunuri:

A. Săpunurile de sodiu sunt lichide și moi

B. Acizii grași saturați (solizi) dau săpunuri tari

C. Săpunurile de calciu sunt solubile în apă

D. Săpunurile de potasiu sunt tari

E. Săpunurile de magneziu sunt solubile în apă

24. * Para-hidroxibenzoatul de metil:

A. Se prezintă sub formă de lichid incolor

B. Are acțiune conservantă

C. Se prezintă sub formă de cristale de culoare verde

D. Prezintă apă de cristalizare

E. Este cunoscut sub denumirea de nipasol

25. Alcoolul etilic este utilizat în cosmetică și dermatocosmetică pentru

efectele sale:

A. Conservant

B. Astringent

C. Antiseptic

D. Agent abraziv

E. Hidratant

26. În cadrul tratamentelor din cabinet, referitor la mișcările energice de masaj și efectele lor cutanate, variantele corecte sunt:

A. Frământatul elimină eficient excesul de sebum din foliculii pilosebacei

B. Tapotatul exercită o acțiune excitantă, nu sedativă, asupra terminațiilor nervoase

C. Pianotatul activează puternic circulația sanguină la nivel periferic

D. Netezirea reprezintă o manevră energetică majoră destinată tonusului muscular profund

E. Evantaiul acționează ca o mișcare energetică principală pentru golirea porilor

27. * **Selectați ingrediente care pot intra în compoziția măștilor faciale de curățare:**

A. Mercur

B. Extrakte naturale

C. Benzen

D. Coloranți permanenți

E. Uleiuri iritante

28. **Fenolul:**

A. Se prezintă sub formă de lichid siropos de culoare galbenă

B. Intră în compoziția produselor cosmetice de îngrijire

C. Este solubil în cloroform

D. Este solubil în apă

E. Se prezintă sub formă de cristale aciculare de culoare albastră

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

A. Prin hidratare cu 25% apă formează Vaselina hidratată

- B. Poate fi amestecată în orice proporție cu apa sau cu soluții apoase
- C. Este un excipient gras hidrofil
- D. Are consistență semisolidă**
- E. Este un excipient lichid

30. În cabinet, pentru prevenirea hiperpigmentărilor post-peeling, ingredientele de tip ecran UV sunt:

- A. Acidul para-aminobenzoic
- B. Caolinul (argila albă)**
- C. Oxidul de zinc**
- D. Metoxipsoralenul
- E. Oxidul de magneziu**

31. Alegeți afirmațiile adevărate referitoare la spectrofotometria de absorbție UV-Vis:

- A. Solventul utilizat la pregătirea probei poate influența lungimea de undă maximă ($\lambda_{\max}$) la care absoarbe aceasta**
- B. Substanțele colorate absorb în domeniu vizibil (Vis)**
- C. Legea care guvernează fenomenul de absorbție al radiațiilor electromagnetice este Legea lui Nernst
- D. Absorbanta unei soluții depinde de lungimea de undă la care se efectuează determinarea**
- E. Absorbanta este direct proporțională cu concentrația analitului**

32. * Un spectru de absorbție UV-Vis furnizează informații referitoare la:

- A. Domeniul spectral în care substanța absoarbe radiația electromagnetică**
- B. Punctul de topire al unei substanțe
- C. Timpul de retenție al substanței
- D. Punctul de fierbere al unei substanțe
- E. Indicele de refracției al substanței

33. În cadrul tratamentelor din cabinet, referitor la procedurile de peeling și regenerare cutanată, variantele corecte sunt:

- A. Scruburile cosmetice acționează pur mecanic prin particulele abrazive conținute**

- B. Microdermabraziunea profundă produce doar un eritem tranzitoriu, de scurtă durată
- C. Peelingul superficial determină beneficii de reînnoire și la nivel dermic
- D. Peelingul superficial chimic produce o descuamație microscopică prin efect cumulat
- E. Indiferent de natura sa, peelingul stimulează proliferarea keratinocitelor bazale

34. Cine este "persoana responsabilă" conform Regulamentului CE 1223/2009?

- A. Producătorul stabilit în Comunitate pentru produsele fabricate în UE
- B. Medicul care recomandă utilizarea produsului
- C. Farmacistul care vinde produsele cosmetice
- D. Orice persoană mandatată în scris de producător pentru responsabilitatea produsului
- E. Autoritatea de reglementare din fiecare stat membru

35. În cadrul examinării din cabinet, referitor la metodele și echipamentele destinate diagnosticului cosmetic, variantele corecte sunt:

- A. Igienizarea și asanarea focarelor stabilesc tipul de ten înaintea examinării
- B. Lupa simplă sau fluorescentă certifică clinic aspectele observate la examenul vizual
- C. Ionizarea reprezintă o metodă instrumentală fundamentală de diagnosticare a sebumului
- D. Lampa Wood emite radiații ultraviolete oferind fluorescențe specifice pe diferitele tipuri de ten
- E. Dieta alimentară este o metodă clinică de evaluare a elasticității prin palpare

36. Referitor la investigațiile dermato-cosmetice in vivo, asocierile corecte dintre parametru și metodă sunt:

- A. Rata de secreție sebacee indusă de un produs – sebometrie
- B. Elasticitatea cutanată – cutometrie
- C. Rata de pierdere transdermică a apei – tewametrie

D. Rata de secreție sebacee indusă de un produs – tewametrie

E. Colorațiile cutanate (pete melanice, eriteme) – mexametrie

37. * **Selectați afirmațiile corecte referitoare la coloranții utilizați în cosmetică:**

A. Clorofila prezintă o culoare galben-portocalie

B. Parafenilendiamina nu este toxică

C. Ultramarinul este un colorant natural vegetal

D. Pulberea de henna este utilizată la vopsirea părului și a unghiilor

E. Negrul de cărbune este un colorant sintetic organic

38. **La interacțiunea radiației electromagnetice cu materia pot avea loc următoarele fenomene:**

A. Împrăștierea

B. Absorbția

C. Separarea

D. Emisia

E. Refracția

39. **Alegeți afirmațiile corecte:**

A. Timolul este lipsit de miros

B. Alcoolul izopropilic are efect antiseptic la nivelul tegumentelor

C. Alcoolul izopropilic nu este miscibil cu apa

D. Hidrochinona este un hidroxiacid

E. Hidrochinona se colorează la lumină

40. **Care dintre următoarele substanțe prezintă stare de agregare lichidă:**

A. Tetraboratul de sodiu

B. Acidul lactic

C. Acidul piruvic

D. Glicerolul

E. Oxidul de zinc

41. **Lanolina, ca ingredient în preparate cosmetice:**

A. Este grăsimea extrasă prin topire din țesutul adipos proapăt al porcului sănătos

- B. Are un miros caracteristic
- C. Se obține prin extracția și purificarea lipidelor din lâna oilor
- D. Are proprietatea de a emulsiona apa
- E. Este un silicongel

42. **Pentru evaluarea siguranței produsului cosmetic se utilizează următoarele informații:**

- A. Informațiile prezentate în mass-media
- B. Calitatea microbiologică a produsului cosmetic
- C. Informațiile prezentate în reclamele TV comerciale
- D. Caracteristicile fizico-chimice ale materiilor prime
- E. Compoziția cantitativă a produsului cosmetic

43. * **Rezorcinolul:**

- A. Este insolubil în alcool
- B. Se prezintă sub formă de lichid de culoare slab gălbuie
- C. Are efect keratolitic
- D. Intră în compoziția pastelor de dinți
- E. Este insolubil în apă

44. **Referitor la caracteristicile clinice ale tipurilor de ten evidențiate la examinarea vizuală și palpare, variantele corecte sunt:**

- A. Tenul gras uleios prezintă aspect lucios, pori dilatați și este lipsit de comedoane
- B. Tenul gras uleios se caracterizează prin comedoane mari, oxidate în toți porii
- C. Tenul normal prezintă o granulație aspră și comedoane mari pe axul facial
- D. Tenul uscat este subțire, ușor iritabil și lipsit de suplețe
- E. Tenul normal are aspect mat, neted, cu pori și riduri invizibile

45. **Care dintre afirmațiile de mai jos privind acidul citric sunt adevărate:**

- A. Sărurile sale sunt cunoscute sub denumirea comună de tartru
- B. Este utilizat ca agent de peeling chimic
- C. Este un acid dicarboxilic
- D. Citratul de calciu intră în compoziția produselor pentru îngrijire

corporală

E. Este utilizat la ajustarea pH-ului șampoanelor

46. * În cadrul tratamentelor din cabinet, referitor la execuția și efectele procedurii de ionizare electrică, variantele corecte sunt:

- A. Efectul principal se bazează pe oxigenarea țesutului prin ozonul format în epiderm
- B. Soluțiile utilizate trebuie să fie intens uleioase pentru a facilita disocierea în ioni
- C. Manipularea soluției apoase se face cu ajutorul electrozilor de sticlă tip ciupercă
- D. Procedura este strict contraindicată pe gât și decolteu, realizându-se doar pe față

E. Procedura se realizează prin intermediul curentului continuu furnizat de galvanoderm

47. **Selectați exemple de baze hidrosolubile:**

- A. Vaselina albă
- B. Hidrogelul cu carbopol 1%**
- C. Unguentul cu polietilenglicoli (PEG-uri)**
- D. Hidrogelul cu metilceluloza 5%**
- E. Unguentul simplu

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

- A. 320 nm**
- B. 520 nm
- C. 380 nm**
- D. 280 nm**
- E. 720 nm

49. * **Ce proprietăți au bazele hidrosolubile?**

- A. Nu se pot combina cu apa
- B. Sunt hidrofobe
- C. Sunt emoliente și ocluzive
- D. Sunt neocluzive**

E. Se absorb greu în piele

50. * **Selectați condițiile pe care trebuie să le îndeplinească o pudră:**

A. Să constituie un mediu favorabil dezvoltării microorganismelor

B. Să conțină particule mari și aspre pentru exfoliere

C. Să posede o bună conservabilitate

D. Să aibă o solubilitate ridicată în alcool

E. Să lase o peliculă uleioasă pe piele

51. **Selectați variantele corecte referitoare la Unguentul simplu:**

A. Conține lanolină anhidră

B. Conține carbopol

C. Este o bază de unguent anhidră

D. Conține apă

E. Poate încorpora apă sub formă de emulsie A/U

52. **Iodul:**

A. Se prezintă sub formă de lamele cristaline friabile, cu luciu metalic

B. Se păstrează ferit de lumină

C. Se poate păstra la lumină

D. La aer se volatilizează

E. Prezintă miros caracteristic

53. **În cadrul tratamentelor din cabinet, referitor la modificările graduale care duc la leziunile de acnee, variantele corecte sunt:**

A. Formarea de comedoane prin oxidarea sebumului cu aerul

B. Instalarea alopeciei seboreice cicatriceale în zona sprâncenelor

C. Formarea de papule și pustule datorită enzimelor bacteriene

D. Formarea de hidrocarburi și gudroane în interiorul chistului

E. Inflamația bacteriană a spațiului obstrucționat de *Propionibacterium acnes* (redenumit mai nou *Cutibacterium acnes*)

54. **Acidul citric:**

A. Este solubil în apă

B. Se prezintă sub formă de cristale incolore

C. Are gust amar

D. Este un alfa-hidroxiacid

E. Se prezintă sub formă de lichid de culoare slab gălbuie

55. * **Care dintre afirmațiile de mai jos sunt adevărate:**

A. Oxidul de zinc este un cristalohidrat

B. Sulfatul de magneziu este utilizat la formularea deodorantelor

C. Oxidul de zinc este utilizat ca laxativ

D. Oxidul de zinc prezintă un miros caracteristic de mere verzi

E. Sulfatul de aluminiu și potasiu intră în compoziția creioanelor hemostatice

56. **Pentru a împiedica dezvoltarea unor microorganisme, la formularea cremelor se adaugă următoarele substanțe bactericide și fungicide:**

A. Acidul salicilic

B. Esterul metilic al acidului parahidroxibenzoic

C. Glicerol

D. Acidul benzoic

E. Esterul propilic al acidului parahidroxibenzoic

57. **Selectați substanțele care sunt solubile în apă:**

A. Sulfatul de magneziu

B. Carbonatul de calciu

C. Acidul tricloracetic

D. Sulfatul de aluminiu și potasiu

E. Acidul ascorbic

58. **Oxidul de zinc este un ingredient cosmetic utilizat ca:**

A. Colorant cosmetic

B. Conservant

C. Keratolitic

D. Filtru UV

E. Antioxidant

59. * **Analiza cantitativă prin spectrofotometrie de absorbție UV,**

utilizând metoda standardului extern, necesită existența:

- A. Unui potențiomtru
- B. Unui electrod de sticlă
- C. Unei serii de minim 5 soluții standard ale analitului
- D. Unui electrod de calomel

E. Unei soluții standard a analitului

60. Care dintre următoarele substanțe prezintă culoare albă:

A. Gentamicina

B. Iodul

C. Nitratul bazic de bismut

D. Bicarbonatul de sodiu

E. Tetraboratul de sodiu

61. Selectați afirmațiile corecte referitoare la apele de gură:

A. Sunt produse de îngrijire a cavității bucale

B. Sunt preparate lichide

C. Pot înlocui utilizarea aței dentare

D. Pot înlocui periajul dentar

E. Sunt preparate semisolide

62. Colesterolul, ca ingredient în preparate cosmetice:

A. Se prezintă ca o pulbere cristalină albă

B. Trebuie dizolvat întotdeauna în baze grase topite

C. Conferă bazelor de unguent de tip A/U proprietatea de a emulsiona cantități considerabile de apă

D. Este insolubil în ulei de parafină

E. Este solubil în uleiuri vegetale

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

A. Identificarea canalelor de comunicare potrivite pentru fiecare grup țintă

B. Design optim de produs adaptat la nevoile specifice ale fiecărui segment

C. Strategii de marketing diferențiate pentru segmente cu

caracteristici distincte

D. Alocarea corectă a resurselor către segmentele cu potențial mai mare

E. Reducerea costurilor prin eliminarea completă a cercetării de piață

64. **Selectați ingredientele care prezintă stare de agregare solidă:**

A. Alcoolul izopropilic

B. Acidul glicolic

C. Acidul tricloracetic

D. Rezorcinolul

E. Acidul boric

65. **În cadrul diagnosticului cutanat din cabinet, referitor la corelația structură-aspect clinic, variantele corecte sunt:**

A. Fibrele de collagen și elastină alcătuiesc rețeaua structurală a epidermului

B. Microcirculația sanguină hrănește în mod direct celulele stratului cornos

C. Echilibrul între producerea bazală și eliminarea cornoasă asigură aspectul de ten normal

D. Ciclul de reînnoire de 28 de zile caracterizează derma reticulară

E. Exfolierea celulelor cornoase determină aspectul neted sau descuamat

66. * **Absorbția luminii în spectrofotometria UV-Vis este influențată de următorii factori:**

A. Nivelul de zgomot ambiental

B. Formarea de complecși

C. Presiunea atmosferică

D. Viteza de agitare a soluție

E. Conductivitatea electrică

67. **Referitor la dosarul cu informații despre produsul cosmetic, sunt adevărate următoarele afirmații:**

A. Dosarul este consultat la sediul operatorului economic

B. Dosarul conține obligatoriu strategia de marketing a produsului cosmetic

C. Dosarul conține descrierea produsului cosmetic

D. Dosarul nu poate fi copiat, reprodus parțial sau integral

E. Dosarul poate fi copiat integral de către inspector în timpul controlului

68. * **În cadrul tratamentelor din cabinet, referitor la mișcările de masaj specifice regiunii frunții, variantele corecte sunt:**

A. Netezire profundă executată pe linia submandibulară

B. Presopunctură intensă executată pe musculatura cervicală

C. Pălmuit ritmic executat exclusiv cu ajutorul policelui

D. Foarfecă dublă realizată alternativ cu indexul și mediul

E. Arpegiu rapid realizat cu indexul pe regiunea mentonieră

69. **Talcul:**

A. Este dioxidul de titan

B. Intră în compoziția pudrelor deodorante și a fardurilor de obraz

C. Prezintă un gust amar

D. Este solubil în alcool

E. Este un ingredient cosmetic cu efect absorbant

70. * **Alegeți afirmația/afirmațiile corecte cu privire la spectrofotometria UV-Vis:**

A. Absorbanța este direct proporțională cu concentrația analitului în cazul soluțiilor diluate

B. Absorbția luminii se datorează raportului m/z

C. Spectrul UV-Vis este reprezentarea grafică a transmitanței în funcție de pH

D. Efectul hipocrom reprezintă creșterea intensității absorbției

E. Absorbanța este invers proporțională cu concentrația analitului în cazul soluțiilor diluate

71. * **Care dintre următoarele ingrediente sunt utilizate la formularea produselor cosmetice cu acțiune antiacneică:**

A. Acidul ascorbic

B. Acidul citric

C. Acidul azelaic

- D. Acidul acetic
- E. Acidul hialuronic

72. Pentru ca un segment de piață să fie viabil, acesta trebuie să îndeplinească anumite condiții. Care dintre următoarele condiții sunt esențiale?

- A. Să fie măsurabil în ceea ce privește dimensiunea și puterea de cumpărare**
- B. Să fie accesibil prin canalele de distribuție și comunicare disponibile**
- C. Să fie limitat la o singură zonă geografică mică
- D. Trebuie să fie diferențiable și să răspundă diferit la strategii de marketing**
- E. Segmentul trebuie să fie suficient de mare pentru a justifica investiția**

73. * Alegeți ingredientele care sunt utilizate ca agenți de depigmentare a pielii:

- A. Arbutina**
- B. Acidul acetic
- C. Natamicina
- D. Hialuronatul de sodiu
- E. Acidul tartric

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

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

75. Parafina lichidă, ca ingredient în preparate cosmetice:

- A. Se mai numește Ulei de parafină**
- B. Nu este miscibilă cu uleiul de ricin**
- C. Este miscibilă cu uleiul de ricin în orice proporție
- D. Este o bază de unguent de tip emulsie

E. Este o bază de unguent hidrosolubilă

76. **Compoziția calitativă a produsului cosmetic cuprinde următoarele informații:**

A. Costurile de distribuție ale produsului cosmetic

B. Denumirea INCI a substanțelor

C. Identitatea chimică a substanțelor

D. Denumirea chimică a substanțelor

E. Funcția preconizată a substanțelor

77. **Acidul azelaic:**

A. Se aplică local în acnee

B. Este produs de levuri și de către unele drojdii

C. Are acțiune antiinflamatoare

D. Se obține prin esterificarea acidului acetic cu glicerolul

E. Este un acid dicarboxilic saturat natural

78. * **În cadrul diagnosticului din cabinet, referitor la scala Fitzpatrick și criteriile sale de diferențiere, variantele corecte sunt:**

A. Tipurile I-III prezintă un risc crescut de modificări pigmentare la depigmentanți

B. Clasificarea estimează răspunsul și sensibilitatea pielii la tratamentele cu lasere

C. Tipul I de piele prezintă cel mai mic risc de leziuni solare

D. Tipul VI indică absența totală a protecției naturale oferite de pigmenți

E. Clasificarea diferențiază 16 tipuri de piele evaluând patru bariere distincte

79. **Sunt baze de unguent hidrosolubile:**

A. Untul de cacao

B. Hidrogelul cu bentonită

C. Hidrogelul cu metilceluloză

D. Eucerina

E. Lanolina

80. **În cadrul tratamentelor din cabinet, referitor la alegerea produselor hidratante la nivel epidermic și dermic, variantele corecte sunt:**

- A. Acizii lactic și glicolic funcționează ca stimulatori direcți ai sintezei de ceramide
- B. Ceramidele aplicate topic exercită un puternic efect de hidratare epidermală
- C. Hesperidina este o proteină vegetală cu moleculă mare ce hidratează direct dermul
- D. Acidul hialuronic are o penetrabilitate dermică superioară sub formă de hialuronat de sodiu
- E. Acizii grași nesaturați din uleiuri vegetale sunt indispensabili sintezei endogene de ceramide

81. **Selectați afirmațiile corecte referitoare la faza hidrofobă a gelurilor de duș de tip emulsie:**

- A. Poate include agenți umectanți
- B. Conține 90% alcool metilic
- C. Stimulează deshidratarea pielii
- D. Curăță pielea prin evaporare
- E. Previne deshidratarea pielii

82. **Legea Lambert-Beer este lineară în următoarele condiții:**

- A. Radiația incidentă este policromatică
- B. Soluția de analizat este stabilă din punct de vedere fotochimic
- C. Interacțiunile dintre speciile absorbante sunt neglijabile
- D. Soluția este limpede și omogenă
- E. Soluția este opalescentă

83. * **Clotrimazolul:**

- A. Este insolubil în etanol
- B. Se prezintă sub formă de pulbere cristalină de culoare portocalie
- C. Este ușor solubil în apă
- D. Se prezintă sub formă de pulbere cristalină de culoare roz
- E. Este un antimicotic cu spectru larg de activitate

84. **Sunt ingrediente care pot intra în compoziția unei ape de gură:**

- A. Fluorura de sodiu
- B. Zincul

- C. Acid salicilic
- D. Sulfat de aluminiu

E. Clorhexidina

85. **Selectați ingredientele care au rol conservant:**

- A. Acidul lactic
- B. Parahidroxibenzoatul de metil**
- C. Benzoatul de sodiu**
- D. Talc

E. Propilenglicolul

86. **Selectați afirmațiile corecte referitoare la operația de agitare:**

- A. Nu poate fi realizată manual
- B. Se poate realiza cu agitatoare mecanice cu palete**
- C. Are rolul de a scădea viteza de dizolvare a substanțelor solide în solvent (în cazul soluțiilor)
- D. Are rolul de a crește viteza de dizolvare a substanțelor solide în solvent (în cazul soluțiilor)**
- E. Nu influențează viteza de dizolvare a substanțelor solide în solvent

87. **Natamicina:**

- A. Se prezintă sub forma unei pulberi cristaline**
- B. Este utilizată ca antimicotic**
- C. Este sensibilă la lumină**
- D. Este foarte ușor solubilă în apă
- E. Din punct de vedere chimic este un hidroxiacid

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

- A. Pot avea rol sicativ**
- B. Nu pot conține factori cu protecție solară
- C. Se aplică întotdeauna înaintea fondului de ten
- D. Pot conține excipienți minerali, vegetali sau de altă natură**
- E. Pot avea rol deodorant**

89. * În cabinet, referitor la regulile și interdicțiile în tratamentul cosmetic al

tenului acneic, variantele corecte sunt:

- A. Gomajul mecanic abraziv este obligatoriu pentru asanarea rapidă a pustulelor
- B. Ionizarea cu sucuri de fructe concentrate este recomandată în faza inflamatorie
- C. Masajul tenului acneic activ se realizează exclusiv uscat, prin procedeul Jaquet**
- D. Masajul tradițional cu miere și cremă grasă previne extinderea infecției active
- E. Aplicarea măștilor astringente se realizează fără extragerea prealabilă a comedoanelor

90. În cadrul tratamentelor din cabinet, referitor la execuția și efectele procedului de dezincrustare, variantele corecte sunt:

- A. Procedura curăță în profunzime exclusiv tenurile grase uleioase și asfixice**
- B. Echipamentul livrează la nivelul pielii un curent electric continuu (galvanic)**
- C. Necesită utilizarea unei soluții apoase alcaline de carbonat de sodiu 1‰**
- D. Efectele de saponificare a sebumului sunt maxime pe o suprafață cutanată uscată
- E. Operațiunea se realizează utilizând exclusiv aparatul numit galvanoderm**

91. Tonicile, ca produse de îngrijire facială:

- A. Sunt soluții clare, care conțin cantități reduse de agenți tensioactivi**
- B. După acțiunea lor pot fi calmante și antiinflamatoare**
- C. După acțiunea lor pot fi astringente**
- D. După aplicarea pe față produc o spumă abundentă care trebuie îndepărtată cu apă
- E. Nu sunt recomandate pentru tenul gras

92. Carbonatul de calciu:

- A. Are rol abraziv fiind utilizat în gomaj**
- B. Este o pulbere cristalină, de culoare neagră

C. Este o pulbere cristalină, de culoare galbenă

D. Intră în compoziția rujurilor

E. Este solubil în alcool

93. În cadrul tratamentelor din cabinet, referitor la utilizarea vitaminei C (acid ascorbic), variantele corecte sunt:

A. Funcționează ca un puternic antioxidant neenzimatic al pielii

B. Penetrarea sa prin bariera cutanată este facilitată cu ajutorul ultrasunetelor

C. Reprezintă principalul antioxidant enzimatic din celulele straturilor vii

D. Beneficiază de un transport transfolicular natural foarte facil

E. Este o substanță liposolubilă, perfect stabilă în mediu apos

94. În cadrul tratamentelor din cabinet, referitor la ingredientele active eficiente în regenerarea epidermală, variantele corecte sunt:

A. Hidrochinona este un regulator indispensabil utilizat pentru suprimarea secreției sebacee

B. Alfa-hidroxiacizii în concentrații de 70-80% sunt utilizați pentru regenerarea epidermală în salon

C. Fitoestrogenii stimulează replicarea celulară prin receptori specifici ai keratinocitelor

D. Extractele de muguri foliari conțin factori celulari naturali de creștere

E. Peptidul EGF obținut în culturi stimulează activ reînnoirea celulară

95. Conform Ordinului 1648/2024 privind aprobarea Normelor de igienă pentru saloanele de înfrumusețare și saloanele de tatuaj, piercing și implantare dermală, care sunt regulile obligatorii pentru igiena mâinilor operatorului/cosmeticianului/operatorului estetic/tehnicianului?

A. Uscarea cu prosoape sau șervete de unică folosință sau aparat de uscare

B. Dezinfecția cu alcool etilic de uz casnic

C. Uscarea mâinilor prin scuturare în aer liber

D. Spălarea mâinilor cu săpun antibacterian și apă curentă potabilă

E. Igiena mâinilor când se contaminează cu sânge, fluide corporale sau după îndepărtarea mănușilor

96. **Selectați răspunsurile corecte:**

A. Acidul mandelic este un glicozaminoglican care intră în compoziția dermului

B. Acidul tranexamic este un acid monocarboxilic

C. Prin esterificarea acidului acetic cu alcool etilic se formează acetatul de metil

D. Acidul tranexamic este utilizat sub formă de fillere

E. Acidul acetic este un lichid incolor

97. **Alegeți afirmațiile corecte referitoare la evaluarea pielii prin măsurătoarea TEWL:**

A. Reprezintă un test de măsurare a grăsimii abdominale

B. Determină nivelul de oxigen pulmonar

C. Determină temperatura corporală

D. Este un indicator al funcției de barieră a pielii

E. Rezultatele sunt exprimate în grame de apă pierdute prin evaporare

98. **În spectrofotometria UV-Vis se utilizează următoarele mărimi:**

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

B. Volumul de echivalență (VE)

C. Volumul probei (V)

D. Temperatura ambientală ($t^{\circ}\text{C}$)

E. Lungimea de undă (λ_{max})

99. **În cadrul diagnosticului din cabinet, referitor la corelația corectă dintre caracteristici și tipul de ten, variantele corecte sunt:**

A. Granulație grosieră neuniformă – ten uscat

B. Exfoliere fină, furfuracee – ten uscat

C. Aspect mat cu pori mici – ten acneic

D. Culoare cenușiu-pământie – ten gras asfixic

E. pH ușor acid spre neutru – ten gras asfixic

100. **În cadrul tratamentelor din cabinet, referitor la nevoile tipologiilor cutanate din scala Baumann, variantele corecte sunt:**

A. La clientul cu rozacee se impune fotoprotecție maximă din

cauza riscului dat de arsuri

- B. Normalizarea procesului de keratinizare este un obiectiv major în tratamentul antiacneic
- C. Pielea predispusă la dermatite alergice necesită formule cu liste minime de ingrediente
- D. Reducerea secreției de sebum reprezintă o verigă fundamentală în managementul acneei
- E. Datorită barierei puternice, tenurile sensibile necesită ingrediente active în concentrații maxime

