

ÎNTREBĂRI TIP PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ

SESIUNEA SEPTEMBRIE 2018

**PROGRAMUL DE STUDIU COSMETICĂ MEDICALĂ. TEHNOLOGIA
PRODUSULUI COSMETIC**

1. Alegeți afirmațiile corecte:

- A) săpunul de sulf este recomandat în seboreea pielii, contra acneei, împotriva mătreței grase a capului*
- B) pentru îngrijirea pielii grase se utilizează săpunuri cu ulei de jojoba*
- C) pentru îngrijirea pielii uscate se folosesc săpunuri cu ulei de levănțică și trandafir*
- D) la fabricarea săpunurilor de toaletă și de ras se folosesc numai grăsimi de calitate superioară*
- E) săpunurile moi sunt săpunuri de calciu și magneziu*

2. Săpunurile medicinale:

- A) conțin încorporate substanțe chimice cu acțiune dezinfectantă*
- B) sunt formulate cu substanțe chimice precum acidul salicilic, camfor*
- C) săpunul de sulf este recomandat în boli parazitare*
- D) săpunul borax este recomandat persoanelor cu pielea sensibilă*
- E) săpunul ichtiol este recomandat persoanelor cu pielea sensibilă*

3. Selectați răspunsurile corecte:

- A) la formularea produselor cosmetice se utilizează doar coloranți de sinteză*
- B) proprietatea de curățire a săpunurilor se numește putere detergentă*
- C) puritatea grăsimilor utilizate în scopuri cosmetice trebuie controlată în mod riguros*
- D) pentru regenerarea pielii, în compoziția cremelor se adaugă antioxidanți*
- E) emolienții utilizați la formularea produselor cosmetice trebuie să aibă o compoziție cât mai apropiată de grăsimile naturale ale pielii*

4. Sunt materii prime pentru produsele cosmetice:

- A) uleiurile vegetale obținute din semințele unor plante prin presare*
- B) vitamine și fitohormoni pentru regenerarea pielii*
- C) substanțe umectante pentru evaporarea apei din produsele cosmetice*
- D) odoranți de tip floral pentru parfumarea cremelor și emulsiilor*
- E) conservanți cu acțiune antioxidantă și antiseptică*

5. Emulgatorii utilizați la formularea emulsiilor cosmetice trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- A) nu se alege în funcție de faza ce trebuie dispersată*
- B) să acționeze ca emulgatori*
- C) să acționeze ca pseudoemulgatori sau agenți de stabilizare*
- D) să aibă gust plăcut*
- E) să producă efect iritant local*

6. În industria cosmetică se utilizează ca sisteme transportoare pentru substanțe active:

- A) lipozomii*
- B) niozomii*
- C) nanoparticule lipidice solide (SLN)*
- D) transportori lipidici nanostructurali (NLC)*
- E) factorul natural de hidratare a pielii*

7. Produsele cosmetice și dermatologice pot conține:

- A) agenți de protecție solară
- B) metale grele
- C) conservanți
- D) antioxidanți
- E) solvenți

8. Conservarea produselor cosmetice se realizează prin adăugarea de:

- A) acid salilic
- B) acid boric
- C) acid benzoic
- D) esterii acidului parahidroxi benzoic
- E) acid ascorbic

9. Antioxidanții:

- A) împiedică formarea radicalilor liberi
- B) stimulează formarea radicalilor liberi
- C) vitaminele A, C și E sunt antioxidanți naturali
- D) palmitatul și acetatul de tocoferol sunt antioxidanți de sinteză
- E) β - carotenul este un antioxidant cu caracter hidrofob

10. Acidul retinoic:

- A) nu este iritant
- B) produce eritem
- C) stimulează sinteza collagenului și a elastinei
- D) reduce ridurile
- E) este utilizat ca agent de albire a pielii

11. Acidul azelaic:

- A) este un acid dicarboxilic saturat natural, produs de levuri și unele drojdii
- B) poate fi utilizat în sarcină și alăptare
- C) se utilizează ca agent de augmentare
- D) are acțiune antiacneică, antiinflamatoare, antioxidantă și bactericidă
- E) provoacă o ușoară depigmentare a pielii

12. *Acidul gentisic:

- A) este metabolitul activ al acidului benzoic
- B) este utilizat la formularea produselor cosmetice ca agent de albire și antioxidant
- C) se prezintă sub formă de lichid incolor
- D) se obține din uleiul de floarea-soarelui
- E) prezintă un miros caracteristic de mere verzi

13. Acidul kojic:

- A) se obține din fungii speciei *Aspergillus oryzae*
- B) în Japonia poartă denumirea de koji
- C) este utilizat ca agent de augmentare
- D) se utilizează în tratamentul melasmei
- E) reduce vizibil ridurile, protejează pielea de acțiunea radiațiilor solare

14. Acidul elagic:

- A) se găsește sub formă de ester al glucozei în extractul de rodie (*Punica granatum*)

- B) este răspândit în mure, zmeură, căpșuni, miere*
- C) are proprietăți antioxidante*
- D) se prezintă sub formă de fillere injectabile*
- E) este indicat în tratamentul melasmei și al ridurilor*

15. *Acidul tranexamic:

- A) se prezintă sub formă de lichid de culoare galbenă*
- B) se utilizează ca agent de augmentare*
- C) se utilizează în tratamentul melasmei*
- D) nu este solubil în apă*
- E) are acțiune antioxidantă*

16. Acidul citric:

- A) provoacă apariția cancerului bucal*
- B) este utilizat la ajustarea pH-ului șampoanelor*
- C) are acțiune hemostatică locală*
- D) aplicat local sub formă de loțiuni 20% determină îngroșarea epidermei*
- E) prezintă avantajul de a nu irita pielea*

17. Care dintre afirmațiile de mai jos privind acidul ascorbic sunt adevărate:

- A) carențele provoacă apariția leziunilor la nivelul pielii*
- B) are acțiune anticancerigenă*
- C) are acțiune antioxidantă*
- D) este vitamina E*
- E) se utilizează ca agent de depigmentare*

18. Acidul hialuronic:

- A) este principalul glicozaminoglican care intră în compoziția dermului*
- B) asigură hidratarea țesutului epitelial*
- C) prin aplicare locală poate penetra dermul*
- D) menține elasticitatea țesuturilor conjunctive*
- E) se utilizează pentru augmentarea buzelor și a pomeților*

19. Acidul tricloracetic:

- A) se utilizează în dermatologie pentru tratarea negilor*
- B) este considerat un agent de peeling chimic standard*
- C) este contraindicat în tratamentul leziunilor benigne pigmentate*
- D) este indicat în tratamentul ridurilor și în keratoza actinică*
- E) are proprietăți astringente și este antiseptic*

20. Fillerele cu acid hialuronic:

- A) se păstrează la temperatura camerei*
- B) sunt cunoscute sub denumirea de fillere dermice*
- C) sunt reticulate și nereticulate*
- D) pot fi administrate femeilor însărcinate*
- E) se pot administra intravenos*

21. Care din afirmațiile privind alcoolul sunt adevărate:

- A) are o densitate relativă mai ridicată decât apa;*
- B) are un punct de fierbere mai ridicat decât cel al apei;*

- C) densitatea amestecurilor cu apă nu este o proprietate aditivă și nu poate servi pentru stabilirea exactă a concentrației alcoolului din amestec;*
D) când se prescrie "alcool" fără altă specificație se eliberează alcoolul diluat de 70%.
E) la diluarea cu apă a alcoolului are loc o degajare de căldură și o contracție de volum.

22. Care dintre afirmațiile de mai jos sunt adevărate:

- A) glicerolul are o densitate mai ridicată decât propilenglicolul;*
B) propilenglicolul are o densitate mai ridicată decât glicerolul;
C) glicerolul prin încălzire se descompune formând acroleină;
D) glicerolul este miscibil cu cloroformul;
E) propilenglicolul este miscibil cu cloroformul.

23. Care este deosebirea între mentolul natural și cel sintetic:

- A) mentolul natural este levogir, iar cel sintetic este un amestec racemic;*
B) mentolul natural este dextrogir, iar cel sintetic levogir;
C) au puncte de topire diferite;
D) au putere rotatorie specifică diferită;
E) au reactivitate chimică diferită.

24*. Din punct de vedere al structurii chimice mentolul este:

- A) 2-izopropil-5-metil ciclohexanol;*
B) 2-izopropil-5-metil fenol;
C) 2-metil-5-izopropil fenol;
D) 2-etil-5-izopropil fenol;
E) 2-etil-5-metilciclo fenol.

25. Care dintre substanțele de mai jos prezintă două grupări – OH fenolice în structură (polifenoli):

- A) rezorcinolul;*
B) mentolul;
C) timolul;
D) terpin hidratul;
E) hidrochinona.

26. Para-hidroxibenzoatul de metil se poate deosebi de para-hidroxibenzoatul de propil pe baza:

- A) solubilității în solvenți organici;*
B) reacției cu FeCl_3 ;
C) solubilității în apă;
D) punctului de topire;
E) aspectului.

27. Care dintre substanțele de mai jos au proprietăți rubefiante:

- A) mentolul;*
B) alcoolul;
C) uleiul de măsline;
D) salicilatul de metil;
E) glicerina.

28. Care dintre substanțele de mai jos sunt lichide:

- A) salicilatul de metil;*
- B) acidul lactic;*
- C) acidul tartric;*
- D) acid tricloracetic;*
- E) terpinhidratul.*

29. Care dintre substanțele de mai jos au miros caracteristic:

- A) mentolul;*
- B) camforul;*
- C) acidul salicilic;*
- D) acidul citric;*
- E) terpin hidratul.*

30. Care dintre substanțele de mai jos au acțiune cheratolitică / cheratoplastică/ antiseboreică:

- A) acidul salicilic,*
- B) azotatul de argint;*
- C) sulful;*
- D) mentolul;*
- E) glicerolul.*

31. Solubilitatea reprezintă un parametru care:

- A) se exprimă cu ajutorul unor expresii definite în F.R.X*
- B) se exprimă prin numărul de echivalenți chimici menționați de F.R.X*
- C) determină capacitatea de dizolvare*
- D) determină capacitatea de emulsionare*
- E) influențează viteza de filtrare*

32. Metode de purificare a apei:

- A) distilarea*
- B) liofilizarea*
- C) schimbul ionic*
- D) osmoza inversă*
- E) ultrafiltrarea*

33. Alcoolul etilic („Alcoholum” din F.R.X):

- A) are concentrația de 70°*
- B) se prepară prin diluare folosind tabele alcoolmetrice*
- C) este inflamabil*
- D) este miscibil cu apa*
- E) se folosește atunci când se prescrie „Alcool” fără alte specificații*

34. Referitor la agenții tensioactivi, selectați afirmațiile adevărate:

- A). sunt substanțe cu structură amfifilă*
- B). la o anumită concentrație formează ape micelare*
- C). au rol solubilizant în unele loțiuni*
- D). inhibă secreția sebacee, fiind incluse în esențe*
- E). au efect germicid, când se includ în loțiuni de catifelare*

35. *Conservanții antimicrobieni din soluții apoase asigură:

- A) stabilitatea fizico-chimică*
- B) stabilitatea microbiologică*
- C) stabilitatea autooxidativă*
- D) izohidria*
- E) izotonia*

36. În vederea preparării de soluții, substanțele insolubile se pot solubiliza:

- A) cu substanțe tensioactive*
- B) cu substanțe hidrotrope*
- C) prin formare de săruri*
- D) prin agitare de durată*
- E) prin supraîncălzire*

37. Solubilitatea iodul în apă poate fi îmbunătățită prin:

- A) încălzire ușoară*
- B) încălzire la fierbere*
- C) răcire*
- D) prin adaos de iodură de potasiu*
- E) prin adaos de alcool*

38. *Apa oxigenată:

- A) este oficială în F.R.X*
- B) se prepară prin diluarea 1:10 a perhidrolului*
- C) are concentrația în peroxid de hidrogen 30 %*
- D) se păstrează la Separanda*
- E) are efect antiinflamator*

39. Ingrediente farmaceutice ce se pot include în loțiuni alcoolice:

- A). acidul boric*
- B). acidul salicilic*
- C). bromhexinul*
- D). camforul*
- E). nitroglicerina*

40. Selectați forme bucofaringiene:

- A) ape de gură*
- B) colutorii*
- C) gargarisme*
- D) linimente*
- E) soluții stomatologice*

41. Faza grasă a cremelor include excipienți hidrofobi de tipul:

- A). ceruri emulgatoare*
- B). gliceride*
- C). hidrocarburi*
- D). uleiuri de siliconi*
- E). uleiuri vegetale*

42. Colesterolul:

- A). este un emulgator A/U*
- B). este un emulgator U/A*
- C). se prezintă sub formă de masă semisolidă*
- D). se prezintă sub formă de pulbere*
- E). este ușor solubil în apă*

43. *Cifra de apă reprezintă cantitatea de apă ce poate fi încorporată:

- A). de 1 gram de bază de unguent*
- B). de 10 grame de bază de unguent*
- C). de 100 grame de bază de unguent*
- D). prin suspendare*
- E). prin dizolvare*

44. *Selectați baza de tip emulsie U/A:

- A). alcoolul cetilstearyl emulgator*
- B). lanolina anhidră*
- C). vaselina*
- D). unguentul simplu*
- E). unguentul cu stearină*

45. La prepararea Cremei Baby:

- A). colesterolul se dizolvă în uleiul de floarea soarelui*
- B). vitamina A se dizolvă în faza apoasă, fiind hidrosolubilă*
- C). soluția de acid boric se emulsionează la cald*
- D). uleiul de ricin se adaugă pentru dizolvarea balsamului de Peru*
- E). se formează un unguent mixt (polifazic)*

46. Ceara este un excipient:

- A). miscibilă în stare topită cu apa*
- B). miscibilă în stare topită cu uleiurile grase*
- C). specific pentru cold-creme*
- D). specific pentru cremele cu stearați*
- E). specific pentru silicongeluri*

47. Hidrogelurile:

- A). sunt preparate lavabile*
- B). sunt solubile în apă*
- C). sunt ocluzive pe piele*
- D). se preferă pentru tenurile grase*
- E). se mai numesc și baze de absorbție*

48. Componente necesare pentru a obține hidrogeluri:

- A). hidrocarburi superioare*
- B). polimeri hidrofilii*
- C). apă*
- D). ulei*
- E). propilenglicol*

49. Amestecuri din care se pot obține hidrogeluri:

- A). carbopol și apă*
- B). metilceluloză și apă*
- C). amidon și ulei*
- D). amidon, ulei și apă*
- E). stearină, parafină și apă*

50. Selectați formatori de hidrogeluri de natură sintetică:

- A). bentonita*
- B). guma xantan*
- C). metilceluloza*
- D). polimeri de carboxivinil*
- E). polivinilpirolidona*

51. F.R.X prevede sterilitate pentru pulberi:

- A) cu conținut de antiinflamatoare*
- B) care se administrează în stare dizolvată*
- C) care se aplică pe plăgi*
- D) care se aplică pe arsuri*
- E) care se aplică pe pielea sugarilor*

52. Condiționarea și conservarea pudrelor se realizează:

- A) în cutii de plastic cu capac perforat*
- B) în recipiente sterile, dacă sunt destinate sugarilor*
- C) în pungi de hârtie*
- D) la loc răcoros, pentru pudrele cosmetice*
- E) la rece, pentru pudrele cu antibiotice*

53. În vederea prelucrării în pudre, se pulverizează „prin intermediu”:

- A) acidul boric cu ajutorul alcoolului*
- B) camforul cu ajutorul alcoolului*
- C) clorhidratul de papaverină cu ajutorul acidului citric*
- D) iodul cu ajutorul iodurii de potasiu*
- E) fosfatul de codeină cu ajutorul lactozei*

54. F.R.X prevede la controlul pulberilor de uz extern:

- A) omogenitate*
- B) gradul de finețe al pulberii*
- C) cifra de absorbție*
- D) suprafața specifică*
- E) compresabilitatea*

55. Referitor la sterilizarea excipienților solizi termostabili utilizați la prepararea pudrelor, sunt adevărate următoarele enunțuri:

- A) se realizează în autoclavă*
- B) se realizează în etuve încălzite electric*
- C) se realizează la temperatura de 120°C*
- D) este obligatorie pentru prepararea pudrelor cosmetice decorative*
- E) este obligatorie pentru prepararea pudrelor destinate sugarilor*

56*. Conservarea pudrelor cu antibiotice se realizează:

- A) La temperatura camerei*
- B) La loc răcoros*
- C) La rece*
- D) În funcție de anotimp*
- E) La Venena*

57*. Condițiile pe care trebuie să le îndeplinească o pudră sunt:

- A) Să prezinte un grad de finețe foarte avansat*
- B) Să aibă o bună capacitate de adezare pe piele*
- C) Să posede o bună capacitate de absorbție a umidității și a grăsimilor*
- D) Să aibă o bună conservabilitate*
- E) Să poată fi sterilizate prin autoclavare*

58. După forma particulelor, granulele pot fi:

- A) Sferice*
- B) Ovale*
- C) Cilindrice*
- D) Vermiculare*
- E) Neregulate*

59*. Compactarea este o metodă de granulare:

- A) pe cale umedă*
- B) pe cale uscată*
- C) în pat fluidizat*
- D) prin nebulizare*
- E) prin atomizare*

60. Granularea umedă se poate realiza prin:

- A) compactare*
- B) brichetare*
- C) aglutinare în turbină*
- D) atomizare*
- E) sfărâmare*

61*. Apele aromatice:

- A) sunt soluții apoase de uleiuri volatile*
- B) sunt soluții alcoolice de uleiuri grase*
- C) sunt soluții uleioase de uleiuri minerale*
- D) se folosesc mai ales în scop edulcorant și aromatizant*
- E) se folosesc mai ales ca și conservanți antimicrobieni*

62. Metode de preparare a apelor aromatice:

- A) distilarea și antrenarea cu vapori de apă a uleiului volatil din plante*
- B) presarea la rece a părților din plante bogate în uleiuri fixe*
- C) diluarea cu apă a unor concentrate hidroalcoolice*
- D) dispersarea uleiului volatil în apă cu ajutorul talcului*
- E) dispersarea uleiului volatil în apă cu ajutorul agenților tensioactivi*

63. Selectați afirmațiile adevărate cu referire la apele aromatice:

- A) plantele proaspete conduc la obținerea unor soluții cu miros mai plăcut*
- B) talcul se dizolvă în apă pentru a rezulta soluțiile aromatice*
- C) soluțiile sunt limpezi sau slab opalescente*
- D) preparatele sunt ușor alterabile chimic și biologic*
- E) lumina afectează stabilitatea apelor aromatice*

64. Extracția produselor vegetale cu apă se poate face prin:

- A) evaporare*
- B) decoctie*
- C) digestie*
- D) infuzare*
- E) macerare*

65. Conform F.R.X, masa produsului vegetal luat în lucru pentru prepararea soluțiilor extractive apoase este, în general, de 3% pentru:

- A) flori de tei*
- B) flori de mușetel*
- C) rădăcina de ciuboțica cucului*
- D) rădăcina de nalbă mare*
- E) rădăcina de odolean*

66. Un spectrofotometru de absorbție este format din:

- A) Sursă de radiații;*
- B) Monocromator;*
- C) Detector;*
- D) Placă cromatografică;*
- E) Camera cromatografică.*

67. Următoarele afirmații sunt adevărate cu privire la spectrofotometria UV-VIS:

- A) Substanțele colorate absorb în domeniu vizibil;*
- B) Lungimea de undă maximă (λ_{max}) nu depinde de solventul utilizat;*
- C) Domeniu UV este situat între 200 și 400 nm;*
- D) Absorbanța unei soluții este suma absorbanțelor componentelor individuale;*
- E) Legea Lambert-Beer stipulează proporționalitatea $A \sim c$ pentru orice domeniu de concentrații al substanței de analizat.*

68. Proporționalitatea absorbanță-concentrație din legea Lambert-Beer este lineară în următoarele condiții:

- A) Soluția de analizat are concentrații mici (sub 0,01 M) și constante pe parcursul determinării;*
- B) Soluția de analizat este fluorescentă;*
- C) Determinările se fac în lumină policromatică;*
- D) Soluția este transparentă;*
- E) Lungimea stratului străbătut de substanță este constant.*

69. Metoda standardului extern presupune:

- A) Prepararea unei serii de minim 5 soluții de concentrații diferite;*
- B) Compararea semnalului probei cu semnalul unei soluții standard din substanța de analizat;*

C) Determinarea concentrației substanței analizate din probă ținând cont de valoarea unei constante fizico-chimice a analitului;

D) Măsurarea semnalului probei și calcularea concentrației din ecuația dreptei de calibrare;

E) Concentrația existentă în soluția standard să fie apropiată de cea așteptată în probă.

70. Factorii care cauzează deviații de la Legea Beer-Lambert sunt:

A) Concentrația soluției;

B) Solventul în care se află proba dizolvată;

C) Temperatura la care se efectuează determinarea;

D) Presiunea atmosferică, în cazul probelor lichide;

E) Volumul balonului cotelat în care se prepară soluția probă.

71. După natura fazei mobile, metodele cromatografice se clasifică în:

A) Cromatografie de lichide;

B) Cromatografie de gaze;

C) Cromatografie de solide;

D) Cromatografie în strat subțire;

E) Cromatografie pe coloană.

72. Selectați afirmațiile corecte:

A) În cromatografia pe coloană, timpul de retenție al unui analit este timpul care se scurge de la injectarea probei în coloană și atingerea concentrației maxime în detector;

B) În cromatografia în strat subțire (CSS), factorul de retenție R_f reprezintă raportul dintre distanța parcursă de analit și distanța parcursă de solvent;

C) Timpul de retenție (t_R) este influențat de natura fazei staționare în analizele cromatografice HPLC;

D) Faza mobilă trebuie să precipite analiții existenți în proba analizată;

E) Faza mobilă trebuie să fie compatibilă cu sistemul de detecție.

73. *Care este valoarea R_f în cazul unei separări prin cromatografie în strat subțire (CSS) dacă distanța parcursă de analit este 8 cm, iar cea parcursă de faza mobilă de la start la front este de 10 cm?

A) 2.00;

B) 0.10;

C) 0.80;

D) 1.25;

E) 0.05.

74. Alegeți răspunsurile corecte cu privire la metodele HPLC de analiză a produselor cosmetice:

A) Proba finală de analizată este în stare lichidă;

B) Solventul probei de analizat se reține puternic pe coloană;

C) Faza mobilă este introdusă sub presiune în coloană cu ajutorul unor pompe;

D) Solvenții utilizați trebuie să prezinte vâscozitate mare;

E) Aria picului cromatografic este direct proporțională cu cantitatea de component injectat.

75.*Prin eluție izocratică în cromatografia de lichide de înaltă performanță se înțelege:

- A) Variația compoziției fazei mobile în timpul analizei;
- B) Păstrarea constantă a compoziției fazei mobile pe toată durata analizei;
- C) Amestecarea solvenților la presiune joasă și preluarea acestora de către o pompă de înaltă presiune;
- D) Preluarea fiecărui solvent de către o pompă și amestecarea acestora la presiuni mari într-un mixer;
- E) Utilizarea ca fază mobilă a unor amestecuri de solvenți miscibili.

76. Un sistem HPLC este format din:

- A) Biuretă;
- B) Pompă pentru faza mobilă;
- C) Injector;
- D) Coloană cromatografică;
- E) Pipetă de sticlă.

77.*În procesul cromatografic, rezoluția R indică:

- A) Gradul de separare a picului corespunzător timpului mort t_0 de momentul 0 al analizei;
- B) Debitul fazei mobile;
- C) Gradul de separare a două picuri vecine;
- D) Compoziția fazei mobile în eluția izocratică;
- E) Viteza cu care parcurge analitul coloana cromatografică.

78.*Acronimul A în HPLC se utilizează pentru:

- A) Lungimea coloanei;
- B) Lățimea picului pe linia de bază;
- C) Distribuția fluxului fazei mobile;
- D) Înălțimea unui platou (taler) teoretic;
- E) Aria picului cromatografic.

79. Selectați enunțurile corecte referitoare la procesul cromatografic:

- A) t_r reprezintă timpul de retenție net;
- B) α – reprezintă selectivitatea;
- C) α – trebuie să prezinte valori diferite de 1 pentru ca separarea să aibă loc;
- D) R – reprezintă factorul de capacitate sau afinitatea analitului pentru faza staționară;
- E) R - trebuie să prezinte valori mai mari 1.5 pentru o separare corespunzătoare.

80. *Identificarea analitului, în urma unei analize cromatografice în strat subțire (CSS) cu detecție chimică, se poate realiza pe baza:

- A) Timpului de retenție;
- B) Lungimii de undă (λ_{max});
- C) Coeficientului de retenție sau factorului de separare (R_f);
- D) Aria spotului cromatografic;
- E) Raza spotului cromatografic.

81. Reprezintă informații privind siguranța produsului cosmetic:

- A) Compoziția calitativă și cantitativă;
- B) Informațiile prezentate în reclame comerciale;

- C) Caracteristicile fizico-chimice ale materiilor prime;*
- D) Calitatea microbiologică;*
- E) Profilul toxicologic al substanțelor.*

82. Cu privire la stabilitatea produsului cosmetic, aceasta se testează de obicei sub influența:

- A) Agenților oxidanți;*
- B) Luminii;*
- C) Umidității;*
- D) Temperaturii;*
- E) Acizilor și bazelor.*

83. Pentru materiile prime de origine vegetală aflate în compoziția produselor cosmetice se menționează în mod obligatoriu următoarele:

- A) Cantitatea de plantă prelucrată;*
- B) Denumirea botanică și familia din care face parte;*
- C) Partea folosită a plantei;*
- D) Originea geografică și stadiul de dezvoltare al plantei la momentul recoltării;*
- E) Efectuarea unor tratamente cu pesticide în timpul dezvoltării plantei.*

84. În categoria produselor cosmetice cu risc microbiologic mic putem încadra:

- A) Produsele cu conținut în alcool peste 20%;*
- B) Produsele pe bază de solvenți organici;*
- C) Produsele cu pH mic, respectiv mare;*
- D) produsele care se îndepărtează prin clătire;*
- E) Produsele de unică folosință.*

85. Sunt considerate impurități cu efect toxic a căror denumire și concentrație trebuie declarate în produsele cosmetice:

- A) Alcoolii nesaturați;*
- B) Resturi de benzen în vaselină;*
- C) Monomeri reziduali din polimeri;*
- D) Metale grele;*
- E) Produși de descompunere rezultați după efectuarea testul de stabilitate.*

86. Sunt considerate informații obligatorii care trebuie furnizate consumatorului produsului cosmetic:

- A) Aria totală de contact cu pielea;*
- B) Durata de contact;*
- C) Frecvența utilizării;*
- D) Locul de contact (mucoase, piele) ;*
- E) Grupul de consumatori sensibili (copii, persoane cu piele sensibilă).*

87. Tenul uscat se caracterizează prin:

- A) aspect mat*
- B) congestie și eritroză*
- C) exfoliere fină, furfuracee*
- D) riduri fine în rețea*
- E) suplețe și elasticitate*

88. Tenul gras se caracterizează prin:

- A) aspect lucios*
- B) hiposecreție sebacee*
- C) pH alcalin*
- D) pori dilatați*
- E) pustule dureroase*

89. Caracteristici evaluate în cadrul determinării tipologiei cutanate Baumann:

- A) gradul de înătrânire a pielii (fermă vs. ridată)*
- B) hidratarea pielii (uscată vs. grasă)*
- C) igrmentarea pielii (nepigmentată vs. pigmentată)*
- D) reacția la bronzare (nebronzat vs. bronzat)*
- E) sensibilitatea pielii (rezistentă vs. sensibilă)*

90. Selectați afirmații adevărate:

- A) corneometrul permite evaluarea hidratării epidermice*
- B) cutometrul determină elasticitatea cutanată*
- C) mexametrul se folosește pentru determinarea pH-ului cutanat*
- D) sebumetrul măsoară lipidele de la suprafața pielii*
- E) tewametrul măsoară pierderea transepidermică a apei*

91. Ingrediente care reduc agresivitatea asupra pielii în timpul aplicării produselor de curățare de tip „cleanser”:

- A) agenți tensioactivi anionici*
- B) agenți tensioactivi neionici*
- C) emolienți*
- D) ocluzivi*

92. Procesul de hrănire a tenului include:

- A) dezincrustarea*
- B) ionizarea*
- C) masajul*
- D) masca hrănitoare*
- E) protecția solară*

93. Constituenți cutanați care contribuie la protecția antideshidratare:

- A) adipocitele*
- B) ceramidele*
- C) colagenul*
- D) factorul natural de hidratare*
- E) filmul lipidic de suprafață*

94. Pentru realizarea procesului de hidratare a pielii se folosesc:

- A) creme*
- B) loțiuni emulsii*
- C) pudre*
- D) expunerea la vapofoar*
- E) expunerea la lampa Wood*

95. *Produsele de protecție solară trebuie să protejeze pielea față de:

- A) radiațiile ultraviolete de tip A*
- B) radiațiile ultraviolete de tip B*
- C) radiațiile ultraviolete, atât de tip A cât și de tip B*
- D) radiațiile din spectrul vizibil*
- E) radiațiile infraroșii*

96. Procesul de marketing constă în:

- A) Analiza ocaziilor ivite pe piață*
- B) Elaborarea strategiilor de marketing*
- C) Conceperea programelor de marketing*
- D) Gestionarea efortului de marketing*
- E) Nu este corect nici un răspuns*

97. Conform Ordinului Ministerului Sănătății nr. 1136/2007, privind Normele de igienă pentru cabinetele de înfrumusețare corporală, cabinetul trebuie să aibă incinte separate pentru fiecare dintre următoarele activități:

- A) Accesul, înregistrarea și așteptarea clienților;*
- B) Desfășurarea procedurilor;*
- C) Păstrarea echipamentului, instrumentarului și a articolelor curate, dezinfectate și sterile, în dulapuri separate și închise, în spații lipsite de praf și umiditate, la care au acces numai persoanele autorizate;*
- D) Depozitarea echipamentelor și materialelor utilizate pentru curățenie.*
- E) Se acceptă amenajarea comună a celor de la punctul B. și C.*

98. Conform Ordinului Ministerului Sănătății nr. 1136/2007:

A) Pereții, podelele și tavanele din fiecare cameră trebuie să fie bine întreținute, netede, lavabile, confecționate din materiale neabsorbante, care să poată fi ușor spălate și curățate, iar culorile acestor suprafețe trebuie să fie deschise; în cazul finisajelor nelavabile, curățarea se face prin aspirare.

B) Incintele trebuie să fie adecvat luminate cu lumină artificială și naturală.

C) Cabinetul trebuie să fie dotat cu grup sanitar, întreținut corespunzător din punct de vedere igienico-sanitar și bine ventilat.

D) Este obligatoriu să existe chiuvetă pentru spălarea materialelor rezultate ca urmare a efectuării procedurilor, precum și chiuvetă separată pentru spălarea și dezinfecția mâinilor, situată în camera de desfășurare a procedurii.

E) Se asigură obligatoriu apă potabilă curentă rece și caldă, în cantități suficiente, săpun antibacterian, periuță de unghii și prosop de hârtie de unică folosință sau dispozitive pentru uscarea mâinilor.

99. Conform Normelor de igienă din 2007 pentru serviciile din cabinetele de piercing și tatuaj, Spațiile de desfășurare a activităților de tatuare, piercing sau implantare dermală trebuie să aibă incinte separate, după cum urmează:

A) În spațiul de așteptare trebuie să fie expuse vizibil toate autorizațiile, certificatele, aprobările necesare desfășurării activității, precum și sfaturile de îngrijire tatuaj/piercing/implant dermal, informații și avertismente

B) Spațiul de lucru pentru desfășurarea activităților de tatuare, piercing sau implantare dermală trebuie să aibă o suprafață minimă de 6 mp pentru un modul de lucru

C) Suprafață spațiului de lucru se va calcula în funcție de numărul de module

D) Modulele de lucru trebuie să fie separate prin panouri despărțitoare

E) Pentru spațiile de lucru trebuie asigurată iluminarea natural și artificială, aer condiționat și ventilator

100. Dezinfecția:

A) Este procedura de distrugere a majorității microorganismelor patogene sau nepatogene de pe orice suprafețe (inclusiv tegumente), utilizându-se agenți fizici și/sau chimici;

B) Este procedura care se aplică după curățare și este urmată de clătire. Excepția în situația în care suportul care trebuie tratat a fost contaminat cu produse biologice. În această situație prima etapă este de dezinfecție, apoi se realizează curățarea urmată de încă o etapă de dezinfecție și clătire.

C) Dezinfecția se poate realiza prin: căldură uscată sau flambare, prin căldură umedă, cu raze ultraviolete

D) În funcție de eficacitate, de timpul de contact și de concentrația utilizată, nivelurile de dezinfecție sunt: de nivel înalt, intermediar, scăzut

E) Nu este corect nici un răspuns