

**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ХІМІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ**

**Н.С. Фізор, А.В. Замкова**

**МАТЕРІАЛИ  
ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ВХІДНОГО КОНТРОЛЮ  
З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**«Технологія лікарських косметичних засобів»  
Для студентів 5-го курсу, ІХ семестр, заочна форма навчання**

**Затверджено на  
методичному засіданні кафедри  
технології ліків  
Протокол №1 від 7.09.23 р.  
Зав. кафедри, проф.  
Гельмбольдт В.О. \_\_\_\_\_**

**Одеса 2023**

1. Дайте відповідь на з запитання:

1. Охарактеризуйте основні групи допоміжних інгредієнтів, які забезпечують фізико-хімічну і мікробіологічну стабільність косметичних форм, їх технологічні та косметологічні властивості.
2. Грибкові захворювання шкіри. Класифікація.
3. Дайте визначення - скраби косметичні, їх характеристика. Діючі та біологічно активні 4. речовини в складі косметичних скрабів.
5. Назвіть функції шкіри, та поясніть їх.
6. Основні принципи складання рецептур для виготовлення емульсійних косметичних кремів різного призначення і дії.
7. Безжирові креми, їх різновиди. Особливості дії на шкіру і волосся.
8. Сучасні підходи до класифікації косметичних інгредієнтів. Міжнародна класифікація косметичних інгредієнтів.
9. Придатки шкіри. Механічні властивості шкіри.
10. Вкажіть та поясніть дію компонентів дезодорувальних засобів різних форм випуску.
11. Зубні порошки, визначення, класифікація, косметичний ефект.
12. Назвіть основні первинні і вторинні ознаки (елементи) змін шкіри.
13. Вкажіть основні та допоміжні компоненти лосьйонів, їх властивості.
14. Значення біологічно активних інгредієнтів у складі косметичних засобів, їх характеристика.
15. Охарактеризуйте масла, які можна застосовувати в чистому вигляді або в суміші з іншими 16. маслами при виготовленні косметичних засобів.
- 16. Опишіть дезодорувальні косметичні засоби у формі пудри та олівця (етика) - Їх склад, дія, контроль якості**
17. Будова шкіри та анатомічні особливості шкіри людини.
18. Переваги лосьйонів, які застосовують у косметології і дерматології
19. Емульсійні креми як косметичні форми та дисперсні системи. Особливості дії на шкіру та волосся.
20. Терапія грибкових захворювань – які діючі речовини застосовують при їх виготовленні.
21. Вкажіть, як визначають якість твердих лікарських косметичних засобів. Фасування та пакування. Оцінка якості твердих лікарських косметичних засобів.
22. Класифікація різновидів вугрової висипки на шкірі, їх характеристика.
23. Рідкі засоби гігієни ротової порожнини. Визначення, основні компоненти рідких засобів, їх функціональне призначення
24. Особливості технології безжирових кремів, умови зберігання та застосування
25. Класифікуйте грибкові захворювання шкіри.
26. Вкажіть технологію суспензійних косметичних засобів. Технологічні стадії виробництва кремів на основі емульсій типу вода в маслі та масло в воді.
27. Опишіть патогенез мікозів.
28. Дайте характеристику та класифікацію твердим косметичним засобам.
29. Опишіть технологію виробництва твердих лікарських косметичних засобів.
30. Хвороби шкіри, спричинені порушенням функції потових залоз
31. Технологія та контроль якості розчинів для полоскання ротової порожнини
32. Лосьйони як лікарська косметична форма. Визначення, характеристика.
33. Антиперспіранти, призначення, механізм дії. Характеристика діючих речовин, які використовують у складі для виготовлення антиперспірантів.
34. Класифікація різновидів вугрової висипки, їх характеристика.
35. Анатоомо-фізіологічні та біохімічні особливості шкіри. Найпоширеніші захворювання шкіри та її придатків
36. Технологія та контроль якості засобів для ротової порожнини.
37. Охарактеризуйте рецептуру та технологію кремів для очищення шкіри.
38. Жирові креми, їх різновиди. Особливості дії на шкіру і волосся.

2. Розв'язати завдання:

1. Визначити тип шкіри за допомогою ротаційно-компресійного тесту.

2. Приготувати лікарський косметичний засіб :

Присипка для лікування виразок на шкірі

Олія полину ефірна	0,2
Олія розмарину ефірна	0,2
Дерматол	5,0
Цинку оксид	10,0
Тальк	10,0

3. Навести схему щоденного косметичного догляду за шкірою залежно від типу

4. Обґрунтувати склад, функціональне призначення інгредієнтів і технологію суспензійних косметичних засобів на різних основах за рецептурою, що наводиться нижче.

Кислота саліцилова 3,0

Резорцин 5,0

Олія рицинова 10,0

Паста цинкова До 50,0

5. Приготувати косметичний засіб на гелевій основі, описати технологію.

Гель для жирної шкіри Желатина 2,5

Вода очищена 40 мл

Гліцерин 35,0

Мед 15,0

Кислота борна 0,4

Олія м'яти ефірна 4 краплі

6. Скласти опис та технологічну схему виробництва зубної пасти та описати технологічний процес.

Алюмінію гідроксид 40,0

Гліцерин 10,0

Сорбіт 10,0

Натрійкарбоксиметилцелюлоза 1,6

Натрію лаурилсульфат 1,8

Кальцію гліцерофосфат 1,5

Натрію монофторфосфат 1,0

Титану діоксид 1,0

Сахарин 0,05

Ароматизатор 1,0

Вода очищена До 100,0

7. Обґрунтувати склад і технологію рідкого лікарського косметичного засобу:

Лосьйон-дезодорант для ніг Танін 1,0

Кислота саліцилова 8,0

Вода очищена 80 мл

Гліцерин 5,0

Спирт етиловий 40 % 20 мл

8. Вкажіть показники якості лосьйонів.

9. Приготувати косметичний засіб на гелевій основі, описати технологію.

Кислота саліцилова 3,0

Резорцин 5,0

Олія рицинова 10,0

Паста цинкова До 50,0

10. Опишіть як відбувається технологічна стадія подрібнення при виробництві лікарських косметичних засобів

11. Проаналізувати склад декількох різновидів косметичних засобів за зразками косметичної продукції вітчизняних та зарубіжних фірм-виробників.

12. Обґрунтувати склад, функціональне призначення інгредієнтів і технологію косметичних засобів на гелевих основах за рецептурою, що наведена нижче.

Гель для жирної шкіри	Желатина	2,5
Вода очищена		40 мл
Гліцерин		35,0
Мед		15,0
Кислота борна		0,4
Олія м'яти ефірна		4 краплі

13. Проведіть аналіз визначення типу шкіри фізичні методом Шефера і Кюн-Бассини.

14. Оцініть якість косметичного засобу згідно з вимогами нормативних документів і вказати спосіб застосування.

Присипка для лікування виразок на шкірі		
Олія полину ефірна		0,2
Олія розмарину ефірна		0,2
Дерматол		5,0
Цинку оксид		10,0
Тальк		10,0

15. Визначити тип шкіри візуальним методом за допомогою тесту на жирність. Визначити тип шкіри за тестами деяких косметичних фірм.

16. Оцінити якість приготованих косметичних засобів згідно з вимогами нормативних документів і зазначити спосіб застосування.

Гель для жирної шкіри		
Желатина		2,5
Вода очищена		40 мл
Гліцерин		35,0
Мед		15,0
Кислота борна		0,4
Олія м'яти ефірна		4 краплі

17. Проведіть кількісний аналіз визначення типу шкіри гравіметричним методом Штраусса - Почи.

18. Обґрунтувати склад і функціональне призначення інгредієнтів дезодорувальних косметичних засобів за рецептурою, що наводиться нижче

*Дезодорант,*

Натрію стеарат		10.0
Натрію хлорид		1.0
Триклозан		0.5
Вола очишена		20 мл
Спирт етиловий 96 %		5 мл
Парфумерна композиція		0.5
Барвник		0.5
Пропіленгліколь		До 100,0

19. Опишіть технологію приготування лікарського косметичного засібу (лосьйон) за наведеною вище рецептурою.

Лосьйон-дезодорант для ніг	Танін	1,0
Кислота саліцилова		8,0
Вода очищена		80 мл
Гліцерин		5,0
Спирт етиловий 40 %		20 мл

20. Обґрунтувати раціональність пропису, фармакологічну дію і косметологічний ефект компонентів пасти для лікування вугрової висипки.

Паста для лікування вугрової висипки

Сірка осаджена 6,0

Іхтіол 2,0

Камфора 3,0

Паста цинкова 50,0

21. Охарактеризуйте склад запропонованого косметичного лосьйону.

22. Обґрунтувати склад, функціональне призначення інгредієнтів і технологію емульсійних косметичних засобів за рецептурою, що наведена нижче.

Крем ланоліновий для повік і сухої шкіри

Ланолін безводний 10,0

Олія оливкова 7,0

Вода трояндова 10 мл

23. Користуючись Міжнародною класифікацією косметичних інгредієнтів, на прикладі зразків косметичних засобів обґрунтувати функціональне призначення кожного з компонентів: крему зволожувального, живильного, пасти зубної, шампуню проти лупи, бальзаму-ополіскувача, лаку для нігтів, помади губної тощо.

24. Обґрунтувати склад і технологію твердого лікарськокосметичного засобу:

Присипка для лікування виразок на шкірі

Олія полину ефірна 0,2

Олія розмарину ефірна 0,2

Дерматол 5,0

Цинку оксид 10,0

Тальк 10,0

25. Оцінити якість приготованих косметичних засобів згідно з вимогами нормативних документів і зазначити спосіб застосування.

Кислота саліцилова 3,0 Резорцин 5,0

Олія рицинова 10,0

Паста цинкова До 50,0

26. Проведіть визначення типу шкіри за методом Джаррах.

27. Запропонувати і обґрунтувати раціональну технологію дезодорувального косметичного засобу.

*Дезодорант,*

Натрію стеарат 10,0

Натрію хлорид 1,0

Триклозан 0,5

Вола очишена 20 мл

Спирт етиловий 96 % 5 мл

Парфумерна композиція 0,5

Барвник 0,5

Пропіленгліколь До 100,0

28. Приготувати жировий косметичний засіб, описати технологію.

Олія з кісточок винограду Олія з кісточок винограду 80,0

Олія мигдалева 10,0

Твін-80 10,0

Олія мандаринова ефірна 4 краплі

29. Проведіть аналіз визначення типу шкіри методом Андерсона і Фултона.

30. Оцінити якість приготованих лосьйонів згідно з вимогами нормативних документів і вказати спосіб застосування.

Лосьйон-дезодорант для ніг Танін	1,0
Кислота саліцилова	8,0
Вода очищена	80 мл
Гліцерин	5,0
Спирт етиловий 40 %	20 мл

31. Складіть технологію приготування косметичних лосьйонів.

32. Приготувати емульсійний косметичний засіб, описати технологію.

Крем ланоліновий для повік і сухої шкіри

Ланолін безводний 10,0

Олія оливкова 7,0

Вода трояндова 10 мл

33. Обґрунтувати склад, функціональне призначення інгредієнтів і технологію жирових косметичних засобів за рецептурою, що наведена нижче.

Олія з кісточок винограду 80,0

Олія мигдалева 10,0

Твін-80 10,0

Олія мандаринова ефірна 4 краплі

34. Приготувати косметичний засіб на гелевій основі, описати технологію.

Кислота саліцилова 3,0 Резорцин 5,0

Олія рицинова 10,0

Паста цинкова До 50,0

35. Оцінити якість приготованих косметичних засобів згідно з вимогами нормативних документів і зазначити спосіб застосування.

Крем ланоліновий для повік і сухої шкіри

Ланолін безводний 10,0

Олія оливкова 7,0

Вода трояндова 10 мл

36. Оцінити якість приготованих косметичних засобів згідно з вимогами нормативних документів і зазначити спосіб застосування.

Олія з кісточок винограду Олія з кісточок винограду 80,0

Олія мигдалева 10,0

Твін-80 10,0

Олія мандаринова ефірна 4 краплі

37. Обґрунтувати склад, функціональне призначення інгредієнтів зубних паст, порошоків і рідких засобів

Алюмінію гідроксид 40,0

Гліцерин 10,0

Сорбіт 10,0

Натрійкарбоксиметилцелюлоза 1,6

Натрію лаврилсульфат 1,8

Кальцію гліцерофосфат 1,5

Натрію монофторфосфат 1,0

Титану діоксид 1,0

Сахарин 0,05

Ароматизатор 1,0

Вода очищена До 100,0

38. Обґрунтувати склад, функціональне призначення інгредієнтів і технологію суспензійних косметичних засобів на різних основах за рецептурою, що наводиться нижче.

Кислота саліцилова 3,0 Резорцин 5,0

Олія рицинова 10,0

Паста цинкова До 50,0

3. Дайте відповідь на тести:

1. Який шар епідермісу володіємітотичною активністю?

- А - шиповидного
- Б - базальний,
- В - зернистий,
- Г - блискучий
- Д - роговий

2. Між якими шарами шкірного покриву розташована базальна мембрана?

- А - між епідермісом і дермою
- Б - між дермою і гіподермою
- В - між базальним і шиповидним шарами епідермісу
- Г - між сітчастим і сосочковими шарами дерми.

3. Потові і сальні залози розташовуються в:

- А. - У базальному шарі епідермісу
- Б. - У сітчастому шарі дерми і гіподерми
- В. - У блискучому шарі епідермісу
- Г. - У шиповидному шарі епідермісу

4. Тургор шкіри (рідинна напруга) обумовлений:

- А. - наявністю рогового шару епідермісу
- Б. - наявністю в структурі дерми колагенових волокон
- В. - наявністю зернистого шару в епідермісі
- Г. - наявністю гіподерми

5. Яка з перерахованих функцій не властива кожному покриву?

- А. – захисна,
- Б. – видільна,
- В. – дихальна,
- Г. – рухова

6. Апокринові потові залози відрізняються від екринових:

- А. - Походженням, пов'язаним з епідермісом
- Б. - Початком функціонування з народження людини
- В. - Великим розміром секреторної трубки і вивідного протока
- Г. - Малим розміром секреторної трубки і вивідного протоку

7. Секреторні клітини сальних залоз шкіри людини повністю замінюються протягом:

- А. 1-2 місяців
- Б. - 10 - 15 днів
- В. - 21 - 25 днів
- Г. - - 5 - 7 днів

8. Коріння пушкового волосся людини розташовуються на глибині:

- А. - 500 - 1000 мк
- Б. - 1520 - 2118 мк
- В. - 2500 - 3000 мк
- Г. - 3000 - 4000 мк

9. Основна речовина волоса:

- А. – еллейдін
- Б. – кератин
- В. - еластин
- Г. – колаген

10. У середньому за місяць ніготь виростає на:

- А - 5 - 6 мм
- Б. - 0,1 - 3 мм
- В. - 0,01 - 0,08 мм
- Г. - 10 - 15 мм

11. Основна дія водорозчинних колагену, включеного до складу косметичного крему, це:

- а) поглинання УФ випромінювання
- б) гидратуючий ефект
- в) антиоксидантну дію
- г) живильний ефект

12. Які з перерахованих речовин відносяться до аніонних ПАВ:

- а) ефіри сорбітану
- б) карбоксібетаїн
- в) лецитин
- г) хлорид стеаріламонія
- г) лаурилсульфат натрію

13. Які гідрофільні розчинники у виробництві парфюмерно-косметичних засобів найчастіше використовуються:

- а) етиловий спирт
- б) лецитин
- в) гліцерин
- г) карбоксиметилцеллюлоза

14. В якості зволожувача у складі парфюмерно-косметичних засобів найчастіше використовуються:

- а) етиловий спирт
- б) лецитин
- в) гліцерин
- г) карбоксиметилцеллюлоза

15. Стан косметичного засобу, зручне в застосуванні і забезпечує необхідні косметичний ефект - це:

- а) лікарський косметичний препарат
- б) косметичний препарат
- в) косметична форма
- г) косметичний засіб

16. Технічні умови виробництва косметичних засобів - це:

- А. Нормативний документ, який регулює відносини між розробником (постачальником) і споживачем (замовником) продукції
- Б. Нормативний документ, що регламентує показники якості, безпеки, методи їх контролю, правила приймання, транспортування і зберігання готової продукції
- В. Нормативний документ, який відповідає обов'язковим вимогам державного стандарту



Г. Нормативно-технічний документ, який регламентує методи, засоби і норми виробництва продукції

17. Для видачі гігієнічного висновку на імпорتنу парфюмерно-косметичну продукцію необхідна наявність:

- А Сертифікату на аналогічний вид продукції, виробленої в Україні
- Б. Сертифікату виробника країни і результатів санітарно-гігієнічної експертизи продукції, виробленої в Україні
- В. Результати санітарно-гігієнічної експертизи продукції, виробленої в країні-виробнику
- Г. Висновки санітарно-гігієнічної експертизи нормативної документації

18. Емульсійні косметичні засоби трансепідермального рівня впливу відрізняються:

- А. Поверхневим дією на шкірні покриви
- Б. Проникненням в область дерми
- В. Лікувально-профілактичним ефектом
- Г. Пом'якшувальним дією на шкірні покриви

19. Віск натурального походження забезпечують:

- А. Збільшення температури плавлення гидрофобной фракції природного походження
- Б. Поглинання косметичного засобу
- В. Збільшення в'язкості гидрофільного дисперсійного середовища
- Г. Розтічність косметичного препарату

20. Технічні умови виробництва косметичних засобів - це:

- А. Нормативний документ, який відповідає обов'язковим вимогам державного стандарту
- Б. Нормативний документ, який регулює відносини між розробником (постачальником) і споживачем (замовником) продукції
- В. Нормативний документ, що регламентує показники якості, безпеки, методи їх контролю, прищепила прийому, транспортування і зберігання готової продукції
- Г. Нормативно-технічний документ, який регламентує методи, засоби і норми виробництва продукції

21. Вкажіть, за якими показниками проводиться оцінка безпеки парфюмерно-косметичної продукції:

- А. Клінічні показники
- Б. Санітарно-хімічні показники
- В. Токсикологічні показники
- Г. Мікробное забруднення

22. Для видачі гігієнічного висновку на імпорتنу парфюмерно-косметичну продукцію необхідна наявність:

- А. Результати санітарно-гігієнічної експертизи продукції, виробленої в країні-виробнику
- Б. Сертифікату на аналогічний вид продукції, виробленої в Україні
- В. Сертифікату виробника країни
- Г. Результати санітарно-гігієнічної експертизи продукції, виробленої в Україні

23. Основна дія водорозчинних колагену, включеного до складу косметичного крему, це-

- А. Очищаючу дію
- Б. Поглинання УФ випромінювання
- В. Антитоксична дію
- Г. Гідратуючий ефект

24. В якості допоміжних речовин у складі застосовують засоби, що пом'якшують шкіру (емоменти), а саме:

- А - амінокислоти
- Б - борна кислота
- В - гліцерин
- Г - препарат Ретінокс-80

25. Емульсійні косметичні засоби трансепідермальних рівня впливу відрізняються:

- А. Проникненням в область дерми
- Б. Поверхневим дією на шкірні покриви
- В. Лікувально-профілактичним ефектом
- Г. Пом'якшувальним дією на шкірні покриви

26. Емульсії першого роду раціональні як основа для створення косметичних засобів:

- А. Дитячих кремів епідермального дії
- Б. крем по догляду за жирною шкірою трансдермальної дії
- В. крем по догляду за сухою шкірою трансдермальної дії
- Г. захисних водовідштовхувальних кремів

27. Емульсії другого роду раціональні як основа для створення косметичних засобів:

- А. немає правильної відповіді
- Б. крем по догляду за жирною шкірою трансдермальної дії
- В. Дитячих кремів епідермального дії
- Г. захисних водовідштовхувальних кремів

28. Для створення зволожуючого крему для сухої шкіри раціонально використовувати такі компоненти:

- А. Гіалуронова кислота
- Б. Танін
- В. Гліцерин
- Г. Борна кислота

1. Для створення зволожуючого крему для сухої шкіри раціонально використовувати такі компоненти:

- А. Гіалуронова кислота
- Б. Танін
- В. Гліцерин
- Г. Борна кислота.

2. Емульсії другого роду раціональні як основа для створення косметичних засобів:

- А. немає правильної відповіді
- Б. крем по догляду за жирною шкірою трансдермальної дії
- В. Дитячих кремів епідермального дії
- Г. захисних водовідштовхувальних кремів

3. Емульсії першого роду раціональні як основа для створення косметичних засобів:

- А. Дитячих кремів епідермального дії
- Б. крем по догляду за жирною шкірою трансдермальної дії
- В. крем по догляду за сухою шкірою трансдермальної дії
- Г. захисних водовідштовхувальних кремів

4. Емульсійні косметичні засоби трансепідермальних рівня впливу відрізняються:

- А. Проникненням в область дерми

- Б. Поверхневим дією на шкірні покриви
- В. Лікувально-профілактичним ефектом
- Г. Пом'якшувальним дією на шкірні покриви

5. В якості допоміжних речовин у складі застосовують засоби, що пом'якшують шкіру (емоленти), а саме:

- А - амінокислоти
- Б - борна кислота
- В - гліцерин
- Г - препарат Ретінокс-80

6. Основна дія водорозчинних колагену, включеного до складу косметичного крему, це-

- А. Очищаючу дію
- Б. Поглинання УФ випромінювання
- В. Антитоксична дію
- Г. Гідратуючий ефект

7. Для видачі гігієнічного висновку на імпорتنу парфюмерно-косметичну продукцію необхідна наявність:

- А Результати санітарно-гігієнічної експертизи продукції, виробленої в країні-виробнику
- Б. Сертифікату на аналогічний вид продукції, виробленої в Україні
- В. Сертифікату виробника країни
- Г. Результати санітарно-гігієнічної експертизи продукції, виробленої в Україні

8. Вкажіть, за якими показниками проводиться оцінка безпеки парфюмерно-косметичної продукції:

- А. Клінічні показники
- Б. Санітарно-хімічні показники
- В. Токсикологічні показники
- Г. Мікробное забруднення

9. Технічні умови виробництва косметичних засобів - це:

- А. Нормативний документ, який відповідає обов'язковим вимогам державного стандарту
- Б. Нормативний документ, який регулює відносини між розробником (постачальником) і споживачем (замовником) продукції
- В. Нормативний документ, що регламентує показники якості, безпеки, методи їх контролю, прищепила прийому, транспортування і зберігання готової продукції
- Г. Нормативно-технічний документ, який регламентує методи, засоби і норми виробництва продукції

10. Віск натурального походження забезпечують:

- А. Збільшення температури плавлення гидрофобной фракції природного походження
- Б. Поглинання косметичного засобу
- В. Збільшення в'язкості гидрофільного дисперсійного середовища
- Г. Розтічність косметичного препарату

11. Емульсійні косметичні засоби трансепідермального рівня впливу відрізняються:

- А. Поверхневим дією на шкірні покриви
- Б. Проникненням в область дерми
- В. Лікувально-профілактичним ефектом
- Г. Пом'якшувальним дією на шкірні покриви

12. Для видачі гігієнічного висновку на імпортовану парфюмерно-косметичну продукцію необхідна наявність:
- А. Сертифікату на аналогічний вид продукції, виробленої в Україні
  - Б. Сертифікату виробника країни і результатів санітарно-гігієнічної експертизи продукції, виробленої в Україні
  - В. Результати санітарно-гігієнічної експертизи продукції, виробленої в країні-виробнику
  - Г. Висновки санітарно-гігієнічної експертизи нормативної документації
13. Технічні умови виробництва косметичних засобів - це:
- А. Нормативний документ, який регулює відносини між розробником (постачальником) і споживачем (замовником) продукції
  - Б. Нормативний документ, що регламентує показники якості, безпеки, методи їх контролю, правила приймання, транспортування і зберігання готової продукції
  - В. Нормативний документ, який відповідає обов'язковим вимогам державного стандарту
  - Г. Нормативно-технічний документ, який регламентує методи, засоби і норми виробництва продукції
14. Стан косметичного засобу, зручне в застосуванні і забезпечує необхідні косметичний ефект - це:
- а) лікарський косметичний препарат
  - б) косметичний препарат
  - в) косметична форма
  - г) косметичний засіб
15. В якості зволожувача у складі парфюмерно-косметичних засобів найчастіше використовується:
- а) етиловий спирт
  - б) лецитин
  - в) гліцерин
  - г) карбоксиметилцеллюлоза
16. Які гідрофільні розчинники у виробництві парфюмерно-косметичних засобів найчастіше використовується:
- а) етиловий спирт
  - б) лецитин
  - в) гліцерин
  - г) карбоксиметилцеллюлоза
17. Які з перерахованих речовин відносяться до аніонних ПАВ:
- а) ефіри сорбітану
  - б) карбоксібетаїн
  - в) лецитин
  - г) хлорид стеаріламонія
  - г) лаурилсульфат натрію
18. Основна дія водорозчинних колагену, включеного до складу косметичного крему, це:
- а) поглинання УФ випромінювання
  - б) гидратуючий ефект
  - в) антиоксидантну дію
  - г) живильний ефект
19. У середньому за місяць ніготь виростає на:

- А - 5 - 6 мм
- Б. - 0,1 - 3 мм
- В. - 0,01 - 0,08 мм
- Г. - 10 - 15 мм

20. Основна речовина волоса:

- А. – еллейдін
- Б. – кератин
- В. - еластин
- Г. – колаген

21. Коріння пушкового волосся людини розташовуються на глибині:

- А. - 500 - 1000 мк
- Б. - 1520 - 2118 мк
- В. - 2500 - 3000 мк
- Г. - 3000 - 4000 мк

22. Секреторні клітини сальних залоз шкіри людини повністю замінюються протягом:

- А. 1-2 місяців
- Б. - 10 - 15 днів
- В. - 21 - 25 днів
- Г. - - 5 - 7 днів

23. Апокринові потові залози відрізняються від екринових:

- А. - Походженням, пов'язаним з епідермісом
- Б. - Початком функціонування з народження людини
- В. - Великим розміром секреторної трубки і вивідного протока
- Г. - Малим розміром секреторної трубки і вивідного протока

24. Яка з перерахованих функцій не властива кожному покриву?

- А. – захисна,
- Б. – видільна,
- В. – дихальна,
- Г. – рухова

25. Тургор шкіри (рідинна напруга) обумовлений:

- А. - наявністю рогового шару епідермісу
- Б. - наявністю в структурі дерми колагенових волокон
- В. - наявністю зернистого шару в епідермісі
- Г. - наявністю гіподерми

26. Потові і сальні залози розташовуються в:

- А. - У базальному шарі епідермісу
- Б. - У сітчастому шарі дерми і гіподерми
- В. - У блискучому шарі епідермісу
- Г. - У шиповидному шарі епідермісу

27. Між якими шарами шкірного покриву розташована базальна мембрана?

- А - між епідермісом і дермою
- Б - між дермою і гіподермою
- В - між базальним і шиповидним шарами епідермісу
- Г - між сітчастим і сосочковими шарами дерми.

28. Який шар епідермісу володіємітотичною активністю?

- А - шиповидного
- Б - базальний,
- В - зернистий,
- Г - блискучий
- Д - роговий

1. Стан косметичного засобу, зручне в застосуванні і забезпечує необхідні косметичний ефект - це:

- а) лікарський косметичний препарат
- б) косметичний препарат
- в) косметична форма
- г) косметичний засіб

2. Технічні умови виробництва косметичних засобів - це:

- А. Нормативний документ, який регулює відносини між розробником (постачальником) і споживачем (замовником) продукції
- Б. Нормативний документ, що регламентує показники якості, безпеки, методи їх контролю, правила приймання, транспортування і зберігання готової продукції
- В. Нормативний документ, який відповідає обов'язковим вимогам державного стандарту
- Г. Нормативно-технічний документ, який регламентує методи, засоби і норми виробництва продукції

3. Для видачі гігієнічного висновку на імпорту парфюмерно-косметичну продукцію необхідна наявність:

- А Сертифікату на аналогічний вид продукції, виробленої в Україні
- Б. Сертифікату виробника країни і результатів санітарно-гігієнічної експертизи продукції, виробленої в Україні
- В. Результати санітарно-гігієнічної експертизи продукції, виробленої в країні-виробнику
- Г. Висновки санітарно-гігієнічної експертизи нормативної документації

4. Емульсійні косметичні засоби трансепідермального рівня впливу відрізняються:

- А. Поверхневим дією на шкірні покриви
- Б. Проникненням в область дерми
- В. Лікувально-профілактичним ефектом
- Г. Пом'якшувальним дією на шкірні покриви

5. Віск натурального походження забезпечують:

- А. Збільшення температури плавлення гидрофобной фракції природного походження
- Б. Поглинання косметичного засобу
- В. Збільшення в'язкості гидрофільного дисперсійного середовища
- Г. Розтічність косметичного препарату

6. Технічні умови виробництва косметичних засобів - це:

- А. Нормативний документ, який відповідає обов'язковим вимогам державного стандарту
- Б. Нормативний документ, який регулює відносини між розробником (постачальником) і споживачем (замовником) продукції
- В. Нормативний документ, що регламентує показники якості, безпеки, методи їх контролю, прищепила прийому, транспортування і зберігання готової продукції
- Г. Нормативно-технічний документ, який регламентує методи, засоби і норми виробництва продукції

7. Вкажіть, за якими показниками проводиться оцінка безпеки парфюмерно-косметичної продукції:
- А. Клінічні показники
  - Б. Санітарно-хімічні показники
  - В. Токсикологічні показники
  - Г. Мікробное забруднення
8. Для видачі гігієнічного висновку на імпорту парфюмерно-косметичну продукцію необхідна наявність:
- А. Результати санітарно-гігієнічної експертизи продукції, виробленої в країні-виробнику
  - Б. Сертифікату на аналогічний вид продукції, виробленої в Україні
  - В. Сертифікату виробника країни
  - Г. Результати санітарно-гігієнічної експертизи продукції, виробленої в Україні
9. Основна дія водорозчинних колагену, включеного до складу косметичного крему, це-
- А. Очищаючу дію
  - Б. Поглинання УФ випромінювання
  - В. Антитоксична дію
  - Г. Гідратуючий ефект
10. В якості допоміжних речовин у складі застосовують засоби, що пом'якшують шкіру (емоленти), а саме:
- А - амінокислоти
  - Б - борна кислота
  - В - гліцерин
  - Г - препарат Ретінокс-80
11. Емульсійні косметичні засоби трансепідермальних рівня впливу відрізняються:
- А. Проникненням в область дерми
  - Б. Поверхневим дією на шкірні покриви
  - В. Лікувально-профілактичним ефектом
  - Г. Пом'якшувальним дією на шкірні покриви
12. Емульсії першого роду раціональні як основа для створення косметичних засобів:
- А. Дитячих кремів епідермальної дії
  - Б. крем по догляду за жирною шкірою трансдермальної дії
  - В. крем по догляду за сухою шкірою трансдермальної дії
  - Г. захисних водовідштовхувальних кремів
13. Емульсії другого роду раціональні як основа для створення косметичних засобів:
- А. немає правильної відповіді
  - Б. крем по догляду за жирною шкірою трансдермальної дії
  - В. Дитячих кремів епідермальної дії
  - Г. захисних водовідштовхувальних кремів
14. Для створення зволожуючого крему для сухої шкіри раціонально використовувати такі компоненти:
- А. Гіалуронова кислота
  - Б. Танін
  - В. Гліцерин
  - Г. Борна кислота.

15. Який шар епідермісу володіє мітотичною активністю?

- А - шиповидного
- Б - базальний,
- В - зернистий,
- Г - блискучий
- Д - роговий

16. Між якими шарами шкірного покриву розташована базальна мембрана?

- А - між епідермісом і дермою
- Б - між дермою і гіподермою
- В - між базальним і шиповидним шарами епідермісу
- Г - між сітчастим і сосочковими шарами дерми.

17. Потові і сальні залози розташовуються в:

- А. - У базальному шарі епідермісу
- Б. - У сітчастому шарі дерми і гіподерми
- В. - У блискучому шарі епідермісу
- Г. - У шиповидному шарі епідермісу

18. Тургор шкіри (рідинна напруга) обумовлений:

- А. - наявністю рогового шару епідермісу
- Б. - наявністю в структурі дерми колагенових волокон
- В. - наявністю зернистого шару в епідермісі
- Г. - наявністю гіподерми

19. Яка з перерахованих функцій не властива кожному покриву?

- А. – захисна,
- Б. – видільна,
- В. – дихальна,
- Г. – рухова

20. Апокринові потові залози відрізняються від екринових:

- А. - Походженням, пов'язаним з епідермісом
- Б. - Початком функціонування з народження людини
- В. - Великим розміром секреторної трубки і вивідного протока
- Г. - Малим розміром секреторної трубки і вивідного протоку

21. Секреторні клітини сальних залоз шкіри людини повністю замінюються протягом:

- А. 1-2 місяців
- Б. - 10 - 15 днів
- В. - 21 - 25 днів
- Г. - - 5 - 7 днів

22. Коріння пушкового волосся людини розташовуються на глибині:

- А. - 500 - 1000 мк
- Б. - 1520 - 2118 мк
- В. - 2500 - 3000 мк
- Г. - 3000 - 4000 мк

23. Основна речовина волоса:

- А. – еллейдін



- Б. – кератин
- В. - еластин
- Г. – колаген

24. У середньому за місяць ніготь виростає на:

- А - 5 - 6 мм
- Б. - 0,1 - 3 мм
- В. - 0,01 - 0,08 мм
- Г. - 10 - 15 мм

25. Основна дія водорозчинних колагену, включеного до складу косметичного крему, це:

- а) поглинання УФ випромінювання
- б) гідратуючий ефект
- в) антиоксидантну дію
- г) живильний ефект

26. Які з перерахованих речовин відносяться до аніонних ПАВ:

- а) ефіри сорбітану
- б) карбоксібетаїн
- в) лецитин
- г) хлорид стеаріламонія
- г) лаурилсульфат натрію

27. Які гідрофільні розчинники у виробництві парфюмерно-косметичних засобів найчастіше використовуються:

- а) етиловий спирт
- б) лецитин
- в) гліцерин
- г) карбоксиметилцелюлоза

28. В якості зволожувача у складі парфюмерно-косметичних засобів найчастіше використовуються:

- а) етиловий спирт
- б) лецитин
- в) гліцерин
- г) карбоксиметилцелюлоза

1. В якості зволожувача у складі парфюмерно-косметичних засобів найчастіше використовуються:

- а) етиловий спирт
- б) лецитин
- в) гліцерин
- г) карбоксиметилцелюлоза

2. Які гідрофільні розчинники у виробництві парфюмерно-косметичних засобів найчастіше використовуються:

- а) етиловий спирт
- б) лецитин
- в) гліцерин
- г) карбоксиметилцелюлоза

3. Які з перерахованих речовин відносяться до аніонних ПАВ:

- а) ефіри сорбітану
- б) карбоксібетайн
- в) лецитин
- г) хлорид стеаріламонія
- г) лаурилсульфат натрію

4. Основна дія водорозчинних колагену, включеного до складу косметичного крему, це:

- а) поглинання УФ випромінювання
- б) гидратуючий ефект
- в) антитоксичну дію
- г) живильний ефект

5. У середньому за місяць ніготь виростає на:

- А - 5 - 6 мм
- Б. - 0,1 - 3 мм
- В. - 0,01 - 0,08 мм
- Г. - 10 - 15 мм

6. Основна речовина волоса:

- А. – еллейдін
- Б. – кератин
- В. - еластин
- Г. – коллаген

7. Коріння пушкового волосся людини розташовуються на глибині:

- А. - 500 - 1000 мк
- Б. - 1520 - 2118 мк
- В. - 2500 - 3000 мк
- Г. - 3000 - 4000 мк

8. Секреторні клітини сальних залоз шкіри людини повністю замінюються протягом:

- А. 1-2 місяців
- Б. - 10 - 15 днів
- В. - 21 - 25 днів
- Г. - - 5 - 7 днів

9. Апокринові потові залози відрізняються від екринових:

- А. - Походженням, пов'язаним з епідермісом
- Б. - Початком функціонування з народження людини
- В. - Великим розміром секреторної трубки і вивідного протока
- Г. - Малим розміром секреторної трубки і вивідного протоку

10. Яка з перерахованих функцій не властива кожному покриву?

- А. – захисна,
- Б. – видільна,
- В. – дихальна,
- Г. – рухова

11. Тургор шкіри (рідинна напруга) обумовлений:

- А. - наявністю рогового шару епідермісу
- Б. - наявністю в структурі дерми колагенових волокон
- В. - наявністю зернистого шару в епідермісі

Г. - наявністю гіподерми

12. Потові і сальні залози розташовуються в:

- А. - У базальному шарі епідермісу
- Б. - У сітчастому шарі дерми і гіподерми
- В. - У блискучому шарі епідермісу
- Г. - У шиповидному шарі епідермісу

13. Між якими шарами шкірного покриву розташована базальна мембрана?

- А - між епідермісом і дермою
- Б - між дермою і гіподермою
- В - між базальним і шиповидним шарами епідермісу
- Г - між сітчастим і сосочковими шарами дерми.

14. Який шар епідермісу володіє мітотичною активністю?

- А - шиповидного
- Б - базальний,
- В - зернистий,
- Г - блискучий
- Д - роговий

15. Для створення зволожуючого крему для сухої шкіри раціонально використовувати такі компоненти:

- А. Гіалуронова кислота
- Б. Танін
- В. Гліцерин
- Г. Борна кислота.

16. Емульсії другого роду раціональні як основа для створення косметичних засобів:

- А. немає правильної відповіді
- Б. крем по догляду за жирною шкірою трансдермальної дії
- В. Дитячих кремів епідермального дії
- Г. захисних водовідштовхувальних кремів

17. Емульсії першого роду раціональні як основа для створення косметичних засобів:

- А. Дитячих кремів епідермального дії
- Б. крем по догляду за жирною шкірою трансдермальної дії
- В. крем по догляду за сухою шкірою трансдермальної дії
- Г. захисних водовідштовхувальних кремів

18. Емульсійні косметичні засоби трансепідермальних рівня впливу відрізняються:

- А. Проникненням в область дерми
- Б. Поверхневим дією на шкірні покриви
- В. Лікувально-профілактичним ефектом
- Г. Пом'якшувальним дією на шкірні покриви

19. . В якості допоміжних речовин у складі застосовують засоби, що пом'якшують шкіру (емоменти), а саме:

- А - амінокислоти
- Б - борна кислота
- В - гліцерин
- Г - препарат Ретінокс-80

20. Основна дія водорозчинних колагену, включеного до складу косметичного крему, це-

- А. Очищуючу дію
- Б. Поглинання УФ випромінювання
- В. Антитоксична дію
- Г. Гідратуючий ефект

21. Для видачі гігієнічного висновку на імпорتنу парфюмерно-косметичну продукцію необхідна наявність:

- А. Результати санітарно-гігієнічної експертизи продукції, виробленої в країні-виробнику
- Б. Сертифікату на аналогічний вид продукції, виробленої в Україні
- В. Сертифікату виробника країни
- Г. Результати санітарно-гігієнічної експертизи продукції, виробленої в Україні

22. Вкажіть, за якими показниками проводиться оцінка безпеки парфюмерно-косметичної продукції:

- А. Клінічні показники
- Б. Санітарно-хімічні показники
- В. Токсикологічні показники
- Г. Мікробное забруднення

23. Технічні умови виробництва косметичних засобів - це:

- А. Нормативний документ, який відповідає обов'язковим вимогам державного стандарту
- Б. Нормативний документ, який регулює відносини між розробником (постачальником) і споживачем (замовником) продукції
- В. Нормативний документ, що регламентує показники якості, безпеки, методи їх контролю, прищепила прийому, транспортування і зберігання готової продукції
- Г. Нормативно-технічний документ, який регламентує методи, засоби і норми виробництва продукції

24. Віск натурального походження забезпечують:

- А. Збільшення температури плавлення гидрофобной фракції природного походження
- Б. Поглинання косметичного засобу
- В. Збільшення в'язкості гидрофільного дисперсійного середовища
- Г. Розтічність косметичного препарату

25. Емульсійні косметичні засоби трансепідермального рівня впливу відрізняються:

- А. Поверхневим дією на шкірні покриви
- Б. Проникненням в область дерми
- В. Лікувально-профілактичним ефектом
- Г. Пом'якшувальним дією на шкірні покриви

26. Для видачі гігієнічного висновку на імпорتنу парфюмерно-косметичну продукцію необхідна наявність:

- А. Сертифікату на аналогічний вид продукції, виробленої в Україні
- Б. Сертифікату виробника країни і результатів санітарно-гігієнічної експертизи продукції, виробленої в Україні
- В. Результати санітарно-гігієнічної експертизи продукції, виробленої в країні-виробнику
- Г. Висновки санітарно-гігієнічної експертизи нормативної документації

27. Технічні умови виробництва косметичних засобів - це:

- А. Нормативний документ, який регулює відносини між розробником (постачальником) і споживачем (замовником) продукції
- Б. Нормативний документ, що регламентує показники якості, безпеки, методи їх контролю, правила приймання, транспортування і зберігання готової продукції
- В. Нормативний документ, який відповідає обов'язковим вимогам державного стандарту
- Г. Нормативно-технічний документ, який регламентує методи, засоби і норми виробництва продукції

28. Стан косметичного засобу, зручне в застосуванні і забезпечує необхідні косметичний ефект - це:

- а) лікарський косметичний препарат
- б) косметичний препарат
- в) косметична форма
- г) косметичний засіб

### Література

#### Основна:

1. Посилкіна О. В., Котлярова В. Г., Чечетка О. В. Методичні рекомендації щодо оптимізації асортименту лікарських косметичних засобів в аптечних закладах : наук.-метод. рек. Харків : НФаУ, 2019. 31 с.
3. Технологія косметичних засобів : підручник для студ. вищ. навч. закладів / О. Г. Башура, О. І. Тихонов, В. В. Россіхін [та ін.] ; за ред. О. Г. Башури і О. І. Тихонова. — Х. : НФаУ ; Оригінал, 2017. — 552 с.
4. Фармацевтична енциклопедія / голова ред. ради В. П. Черних. К.: Моріон, 2016. URL: [www.pharmencyclopedia.com.ua](http://www.pharmencyclopedia.com.ua)
5. Технологія лікувально-косметичних засобів: навчальний посібник / упоряд.: Борисюк І. Ю., Фізор Н. С., Валіводзь І. П., Акішева А. С.. Одеса, ОНМедУ, 2020.-52 с.

#### Додаткова література

1. Гіалуронова кислота: біосинтез та використання / І. В. Лич, А. О. Угрин, І. М. Волошина // Український біофармацевтичний журнал. - 2019. - № 2. - С. 6-13.
2. Чечотка О. В., Котлярова В. Г. Дослідження правил викладки лікувально-косметичних засобів у аптечних закладах України. Формування Національної лікарської політики за умов впровадження медичного страхування: питання освіти, теорії та практики : матер. IV Всеукр. наук.-практ. конф., м. Харків, 15 берез. 2017 р. С. 243–244.
3. Маркетинг у фармації та парфумерно-косметичній галузі: навчально-методичний посібник для самостійної роботи студентів фармацевтичного факультету спеціальності «Технології парфумерно-косметичних засобів», / Н.О. Ткаченко., В.О. Демченко, Н.М. Червоненко, Т.П.Зарічна. - Запоріжжя: ЗДМУ, 2016. - 100 с.

### 15. Електронні інформаційні ресурси

1. Офіційний сайт Міністерства охорони здоров'я України: [www.moz.gov.ua](http://www.moz.gov.ua).
2. Компендиум: лекарственные препараты: – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://compendium.com.ua/>.
3. Щотижневик Аптека: <https://www.apteka.ua/>.