

**1-БЛОК: Общепрофессиональная дисциплина**  
**Химия**  
**Задания с выбором одного правильного ответа**

1. Структурным звеном нуклеиновых кислот является:

- А) аминокислота
- В) нуклеотид
- С) моносахарид
- Д) амин
- Е) сложный эфир

2. Нуклеиновые кислоты являются составной частью:

- А) митохондрий
- В) цитоплазмы
- С) клеточных мембран
- Д) ядер клеток
- Е) вакуоли

3. Молярная масса амина, содержащего пять атомов углерода, равна

- А) 31 г/моль
- В) 45 г/моль
- С) 59 г/моль
- Д) 87 г/моль
- Е) 101 г/моль

4. Число изомерных аминов, имеющих состав  $C_3H_9N$  равно:

- А) трем
- В) четырем
- С) пяти
- Д) шести
- Е) семи

5. К дисахаридам относится:

- А) фруктоза
- В) глюкоза
- С) сахароза
- Д) целлюлоза
- Е) крахмал

6. Конечными продуктами белкового обмена является:

- A) углекислый газ и аммиак
- B) углекислый газ и вода
- C) углекислый газ, аммиак и вода
- D) аммиак, вода и карбоновые кислоты
- E) углекислый газ, глюкоза и вода

7. Вторичная структура белка удерживается :

- A) ионными связями
- B) ковалентными связями
- C) водородными связями –CO– и –NH– группами
- D) пептидными связями
- E) донорно-акцепторными связями

8. Вещество, не являющееся белком:

- A) инсулин
- B) актин
- C) кератин
- D) амилаза
- E) адреналин

9. Растворы белка окрашиваются в желтый цвет при нагревании с:

- A) азотной кислотой
- B) этиловым спиртом
- C) нитратом свинца
- D) гидроксидом меди (II)
- E) серной кислотой

10. Остаток углевода, входящий в состав ДНК

- A) дезоксирибоза
- B) ксилоза
- C) ликсоза
- D) рибоза
- E) арабиноза

11. Остаток углевода, входящий в состав РНК

- A) ксилоза
- B) рибоза
- C) ликсоза
- D) арабиноза
- E) дезоксирибоза

12. Остаток азотистого основания, который не входит в состав ДНК:
- A) аденин
  - B) гуанин
  - C) цитозин
  - D) тимин
  - E) урацил
13. Остаток азотистого основания, который не входит в состав РНК:
- A) аденин
  - B) гуанин
  - C) цитозин
  - D) урацил
  - E) тимин
14. Нуклеиновые кислоты ответственны за:
- A) обмен жиров
  - B) синтез полисахаридов
  - C) синтез белков
  - D) обмен воды
  - E) гидролиз белков
15. Группа, не входящая в состав природных аминокислот:
- A) гидроксильная
  - B) тиольная
  - C) сульфидная
  - D) альдегидная
  - E) амидная
16. Наличие желтого окрашивания при действии концентрированной азотной кислоты на раствор белка подтверждает наличие:
- A) карбоксильной группы
  - B) гидроксогрупп
  - C) S – H – группы
  - D) пептидной группы
  - E) ароматических аминокислот
17. Азотистое основание входит в состав:
- A) углеводов
  - B) жиров
  - C) сложных эфиров
  - D) нуклеиновых кислот
  - E) белков

18. При гидролизе нуклеиновых кислот не образуются:

- A) углеводы
- B) фосфорная кислота
- C) аминокислоты
- D) пиримидиновые основания
- E) пуридиновые основания

19. При взаимодействии 46,5 г метиламина с водой получили 60,27 гидроксида метиламмония, что составляет от теоретически возможного:

- A) 76,2
- B) 77,0
- C) 76,1
- D) 70,8
- E) 80,36

20. Общие свойства аминов и аммиака:

- A) взаимодействуют с кислотами и с водой
- B) легко окисляются на воздухе
- C) присоединяют галогеналканы
- D) реагируют с азотной кислотой
- E) применяются для производства пластмасс

***Тест по 1-БЛОКУ: Общепрофессиональная дисциплина завершен.***

**2-БЛОК: Специальная дисциплина**  
**Материалы для швейных изделий**  
**Задания с выбором одного правильного ответа**

1. Ассортимент материалов для соединения деталей одежды
  - А) швейные нитки
  - В) клеевая паутинка
  - С) дублерин
  - Д) кергутовые нити
  - Е) флизелин
  
2. При выработке ткани широко используют ... станки с автоматической сменой шпули
  - А) бесчелночные
  - В) автоматические
  - С) челночные
  - Д) разнообразные
  - Е) сновальные
  
3. Строением тканей называется взаимосвязь
  - А) расположения нитей основы и утка относительно друг друга
  - В) внешнего вида ткани
  - С) структуры основы
  - Д) рыхлого переплетения
  - Е) лицевой стороны
  
4. Перечислите сорта тканей
  - А) высший, первый, второй, третий
  - В) первый, второй, третий
  - С) первый, второй
  - Д) высший, первый
  - Е) высший, второй
  
5. Волокна, используемые для производства ковров
  - А) виол и анид
  - В) хлорин
  - С) полипропилен и полиэтилен
  - Д) фенол
  - Е) лен и бензол

6. Основная нить расположена

- A) вдоль ткани
- B) поперек ткани
- C) по диагонали
- D) поперек рисунка
- E) вокруг рисунка

7. Простейшее и наиболее распространенное переплетение, в котором основная и уточная нити чередуются через одну в шахматном порядке

- A) полотняное
- B) уточное
- C) искусственное
- D) мелкоузорчатые
- E) сложное

8. Объемная масса (плотность) ткани характеризует ее

- A) теплозащитные свойства
- B) ширину
- C) длину
- D) качество
- E) экономичность

9. Определяют по дефектам внешнего вида путем ее просмотра с лицевой стороны при отраженном свете в отделе технического контроля предприятия

- A) сортность ткани
- B) качество
- C) внешний вид
- D) блеск
- E) красоту

10. Нитью Эластик является

- A) высокорастяжимая полиамидная нить, способная растягиваться на 200-300%
- B) высокорастяжимая полиамидная нить, способная растягиваться на 100 %
- C) упругая нить
- D) меланж
- E) нить фасонной крутки

11. Термостойкость натурального шелка равна

- A) 140<sup>0</sup>С
- B) 80<sup>0</sup>С
- C) 170<sup>0</sup>С
- D) 200<sup>0</sup>С
- E) 100<sup>0</sup>С

12. Ткани, выработанные из нитей и пряжи с разным волокнистым составом, разнообразным переплетением и отделкой, отличаются друг от друга по своим

- А) свойствам
- В) составам
- С) внешним признакам
- Д) структурным данным
- Е) по одноименным фактурам

13. В меланжевой пряже используют

- А) смесь волокон, окрашенных в разные цвета
- В) смесь волокон, разных по своему строению
- С) шерстяные нити
- Д) смесь волокон, одинаковых по своему строению
- Е) костюмно-платьевые нити

14. Для усиления отдельных участков одежды применяют хлопчатобумажные ткани

- А) коленкор, бязь, миткаль
- В) коленкор, бязь, мадаполам
- С) бязь, миткаль, дублерин
- Д) бязь, мадаполам, бортовка
- Е) коленкор, бумазея, фланель

15. К геометрическим свойствам тканей относятся

- А) длина, ширина, толщина, масса
- В) прочность, длина, высота
- С) долготы, ширина, фактура
- Д) плотность, масса
- Е) длина и ширина

16. Дефекты, расположенные на ограниченном участке ткани (пятна, слеты, близны, дыры, подплетины)

- А) местные
- В) не красивые
- С) одинаковые
- Д) грязные
- Е) дырявые

17. Операция, при которой каждую нить основы продевают через детали ткацкого станка в определенном порядке называют

- А) пробирание
- В) шлихтование
- С) снование
- Д) перемотка
- Е) подготовка нитей утка к ткачеству

18. Теплопроводность льняного волокна

- A) высокая
- B) низкая
- C) как у хлопка
- D) как у шелка
- E) относительная

19. Печать по беленной или гладкоокрашенной ткани называется

- A) прямая
- B) резервная
- C) печатание
- D) крашение
- E) вытравная

20. Длина волокна хлопка

- A) 6-52 мм
- B) 15-25 мкм
- C) 20-52 см
- D) 20-52 мм
- E) 7-10 мм



***Задания с выбором одного или нескольких правильных ответов***

21. Текстильные полотна из волокнистого холста, слоев нитей, других текстильных и нетекстильных материалов, скрепленных различными способами без применения ткачества

- А) нетканые материалы
- В) вязально-прошивные, холстопрошивные, нитепрошивные
- С) флизелин, ватин, поролон, синтепон, халафайбер
- Д) ватин, поролон, дублерин, прокламелин, синтепон
- Е) сетка, прокламелин
- Ф) каракуль, смушка, силикон, латекс, каучук
- Г) тканепрошивные, иглопробивные, клееные
- Н) прокламелин, синтепон, ватин, поролон

22. К геометрическим свойствам тканей относятся

- А) длина, ширина
- В) прочность, длина
- С) долговечность, ширина
- Д) плотность, масса
- Е) высота, фактура
- Ф) теплоёмкость, толщина
- Г) толщина, масса

23. Пряжей называется

- А) совокупность волокон
- В) скручивание волокон
- С) выравнивание волокон
- Д) длиноволокнистый хлопок
- Е) тонкая нить, выработанная из коротких волокон путем скручивания
- Ф) гребенная система прядения нитей
- Г) скрещивание волокон
- Н) совокупность шелковых нитей

24. Ассортимент хлопчатобумажных тканей

- А) бязь, ситец, сатин, мадопалам, фланель, бумазея
- В) бязь, ситец, сатин, батист, вуаль, майя, вольта, джинса
- С) габардин, войлок, шанжан, пике, поплин, рогожка
- Д) репс, позумент, тафта, шотландка, равентух
- Е) туаль, шантунг, шелк тусса, файдешин, шевиот
- Ф) тюль, тик, твид, тафта-алма, шевиот, шаль

25. В зависимости от волокнистого состава ткани делятся на

- A) ворсистые
- B) органические
- C) однородные
- D) искусственные
- E) красочные
- F) смешанные
- G) неоднородные
- H) цветные

26. По гребенной системе прядения хлопка получают

- A) пониженного качества длинную нить
- B) короткую шелковистую нить
- C) толстую, неоднородную пряжу
- D) средней длины нить
- E) гладкую и ровную нить
- F) прочную и длинную нить
- G) тонкую нить
- H) легкую пряжу

27. В зависимости от отделки ткани и вида ее лицевой и изнаночной стороны ткани делятся на

- A) жесткие
- B) ткацкие
- C) камвольные
- D) равносторонние
- E) разносторонние
- F) однородные
- G) неоднородные
- H) штучные

28. Различают плотности

- A) фактическая (абсолютная)
- B) максимальная
- C) простая и сложная
- D) фактическая и сенсорная
- E) первичная
- F) мелкоузорчатая и крупноузорчатая
- G) относительная
- H) минимальная

29. Зрелые волокна хлопка содержат

- A) 100% целлюлозы
- B) 75% серицина и 25% фиброина
- C) 75% целлюлозы и 5% минеральных веществ
- D) 95-96% целлюлозы
- E) 4-5% различных примесей
- F) 100% кератина
- G) 20% кератина и 5% минеральных веществ
- H) 80% целлюлозы и 20% фиброина

30. Аппаратную пряжу используют для производства

- A) фланели, бумазеи
- B) байки, сукна, вельветона
- C) батиста, шифона
- D) шелка, габардина
- E) джерси, бостон
- F) волокнистой массы
- G) вуали, маркизета
- H) байки, шифон

## *Ситуационные задания*

### *1-ситуация*

#### *5 заданий с выбором одного правильного ответа*

Шерсть – наиболее древнее волокно, используемое человеком. Шерстью принято называть волокна волосяного покрова различных животных: овец, коз, верблюдов и др. Промышленность в основном перерабатывает натуральную овечью шерсть. Шерсть, снятая с овцы, называется руном. В смеси с ней в небольшом количестве используют восстановленную шерсть, получаемую путем переработки шерстяного тряпья и лоскута, а также заводскую шерсть, снимаемую со шкур убитых животных при производстве кож. Овечья натуральная шерсть составляет более 95% общего количества. Оставшаяся часть приходится на долю верблюжьей и козьей шерсти, козьего пуха и др.

31. Ассортимент шерстяных тканей по видам пряжи

- A) сукно, драп
- B) камвольные
- C) грубосуконные
- D) шерстяные
- E) пальтовые

32. Самое теплое волокно

- A) лен
- B) шерсть
- C) асбест
- D) хлопок
- E) лавсан

33. Вещество, из которого состоит шерстяное волокно

- A) кератин
- B) фиброин
- C) серицин
- D) фенол
- E) целлюлоза

34. Сорты, на которые делятся шерстяные ткани

- A) первый, второй
- B) высший, первый, второй
- C) первый, второй, третий
- D) отборный, первый
- E) второй, третий

35. Горение шерстяного волокна

- А) в пламени спекается, но при вынесении из пламени не горит, образуя на конце волокон спекшийся черный шарик, который легко растирается, при этом ощущается запах жженого пера
- В) горит желтым коптящим пламенем, образуя на конце черный не растирающийся шарик
- С) не горит, при внесении пламя волокно сжимается, ощущается запах хлора
- Д) горит желтым коптящим пламенем со вспышками, образуя на конце твердый шарик
- Е) горит желтым пламенем, образуя серый пепел и ощущается запах жженой бумаги

### *2-ситуация*

#### *5 заданий с выбором одного правильного ответа*

Проснувшись утром, Айгерим решила пойти в магазин и купить себе ночную сорочку. Придя в магазин, к своему удивлению, она не нашла нужное изделие, соответствующее цене, качеству и ее запросам. Недолго думая, она решила сшить ее сама, вспомнив свои навыки в шитье. Девушка направилась в магазин тканей.

36. Свойство ткани, относящееся к геометрическим

- А) длина
- В) прочность
- С) удлинение
- Д) колорит
- Е) скольжение

37. Волокно, имеющее хорошую гигроскопичность

- А) шерсть
- В) хлопок
- С) лавсан
- Д) вискоза
- Е) шелк

38. Ассортимент тканей для пошива ночной сорочки

- А) ситец, бязь, батист
- В) велюр, бархат, вельветон
- С) сукно
- Д) шотландка
- Е) габардин, бостон

39. Требования, соответствующие для выбора ткани ночной сорочки

- A) малая усадка
- B) красивый внешний вид
- C) хорошие гигиенические свойства
- D) стойкость к истиранию
- E) несминаемость

40. Свойство, относящее к физическим

- A) прочность
- B) удлинение
- C) воздухопроницаемость
- D) толщина
- E) цвет

***Тест по 2-БЛОКУ: Специальная дисциплина завершен.***