

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

1. В состав молекул ДНК и РНК входят остатки:

- А) одноатомных спиртов
- В) жиров
- С) белков
- Д) углеводов
- Е) альдегидов

2. К моносахаридам относятся:

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

3. При окислении этилового спирта образуется альдегид:

- А) муравьиный
- В) уксусный
- С) пропионовый
- Д) масляный
- Е) валериановый

4. Металл с которым вступает в реакцию этиловый спирт:

- А) свинец
- В) железо
- С) медь
- Д) никель
- Е) калий

5. Циклическую структуру бензола впервые предложил:

- А) Гофман
- В) Кекуле
- С) Бутлеров
- Д) Куртуа
- Е) Хюккель

6. Сумма коэффициентов перед формулами продуктов в уравнении горения диметиламина равна:

- А) восьми
- В) девяти
- С) тринадцати
- Д) пятнадцати
- Е) двадцать четырем

7. Химическая реакция, протекание которой маловероятно:

- А) $\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_3\text{O}^+ + \text{NH}_2^-$
- В) $\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{NH}_4\text{HSO}_4$
- С) $\text{NH}_3 + 1,5\text{O}_2 \rightarrow 3\text{H}_2\text{O} + \text{N}_2$
- Д) $\text{NH}_3 + \text{H}^+ \rightarrow \text{NH}_4^+$
- Е) $\text{NH}_3 + 2,5\text{O}_2 \xrightarrow{\text{Pt}} 3\text{H}_2\text{O} + 2\text{NO}$

8. Метиламин при н.у. тяжелее воздуха в:

- А) 1,055 раз
- В) 1,069 раз
- С) 1,078 раз
- Д) 1,086 раз
- Е) 1,099 раз

9. Количество вещества метиламина, если его масса составляет 240,75 г:

- А) 16,05 моль
- В) 7,7 моль
- С) 3,85 моль
- Д) 2,10 моль
- Е) 15,04 моль

10. При горении аминов образуются:

- А) углекислый газ и вода
- В) углекислый газ и оксид азота
- С) углекислый газ, вода и оксид азота
- Д) углекислый газ, вода и аммиак
- Е) углекислый газ, вода и азот

11. Качественная реакция на обнаружение глюкозы:

- А) обесцвечивание бромной воды
- В) реакция «серебряного зеркала»
- С) взаимодействие с металлическим натрием
- Д) взаимодействие с раствором хлорида железа (II)
- Е) взаимодействие с хлоридом бария

12. В процессе фотосинтеза в растениях из углекислого газа и воды образуется:

- A) глюкоза
- B) сахароза
- C) крахмал
- D) угольная кислота
- E) рибоза

13. В результате гидролиза сахарозы образуются:

- A) гидролаза и сахарин
- B) уксусная кислота и этанол
- C) галактоза и глицин
- D) глюкоза и фруктоза
- E) крахмал и этанол

14. В кровь человека углеводы поступают в виде:

- A) гликогена
- B) сахарозы
- C) глюкозы
- D) крахмала
- E) целлюлозы

15. К углеводам относятся:

- A) глюкоза, крахмал, сахароза
- B) все сладкие на вкус вещества
- C) сахароза, глицин, угольная кислота
- D) целлюлоза, гидролаза, фруктоза
- E) крахмал, целлюлоза, гидролаза

16. Одним из первых способов получения первичных аминов реакцией Гофмана является не самым лучшим методом, так как:

- A) получается смесь аминов
- B) дорогие катализаторы
- C) очень высокая температура
- D) получают восстановлением ароматических нитросоединений
- E) технологическим причинам

17. К 50 г 9%-го раствора глюкозы прилили 150 г 8%-го раствора аммиачного комплекса серебра $[Ag(NH_3)_2]OH$. После реакции масса осадка составит:

- A) 5,4 г
- B) 4 г
- C) 4,5 г
- D) 8,1 г
- E) 10 г

18. При растворении сахарозы в воде происходит:

- A) образование карамели
- B) гидролиз сахарозы с образованием глюкозы
- C) гидролиз сахарозы с образованием фруктозы
- D) образование осадка
- E) разрушение кристаллической решетки сахарозы

19. Группа, в которой вещества имеют только σ - связи:

- A) C_3H_8 ; CH_3OH
- B) C_2H_8 ; $HCOH$
- C) C_4H_{10} ; $HCOOH$
- D) C_3H_8 ; $HCOH$
- E) C_3H_4 ; C_2H_5OH ; C_3H_4 ; C_2H_5OH

20. К гомологическому ряду с общей формулой $C_nH_{2n+1}COOH$ относятся кислоты:

- 1. $CH_3 - (CH_2)_{16} - COOH$
- 2. $CH_3 - (CH_2)_5 - COOH$
- 3. $CH_3 - (CH_2)_7 - CH = CH - (CH_2)_7 - COOH$
- 4. $CH_3 - CH = CH - (CH_2)_7 - COOH$
- 5. $C_{17}H_{31}COOH$

- A) 1, 2.
- B) 1, 5.
- C) 2, 3.
- D) 4, 5.
- E) 2, 5.

Тест по 1-БЛОКУ: Общепрофессиональная дисциплина завершен.

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

1. К текстильным волокнам относятся
 - A) гибкие, тонкие и длинные тела
 - B) гибкие, тонкие и прочные тела, имеющие ограниченную длину и малый поперечный размер
 - C) одиночное волокно не делится на более мелкие
 - D) пушинка, натурального происхождения
 - E) молекулы, состоящие из групп атомов, соединенных в цепочку

2. Поступившие на швейные предприятия ткани принимают проверив
 - A) количество и качество
 - B) цену
 - C) сортность
 - D) дефекты
 - E) длину

3. Волокна, используемые для производства ковров
 - A) виол и анид
 - B) хлорин
 - C) полипропилен и полиэтилен
 - D) фенол
 - E) лен и бензол

4. Ассортимент швейной фурнитуры
 - A) пуговицы, крючки, петли, кнопки, пряжки, застежки-молнии
 - B) пуговицы, крючки, петли, кнопки, пайетки, бисер, молния
 - C) кнопки, пряжки, застежки-молнии, бусы, стеклярус
 - D) крючки, петли, кнопки, пайетки, плечевые накладки
 - E) натуральные и искусственные камни

5. Материал, выработанный из волокнистой массы без процессов прядения
 - A) нетканый
 - B) волокно
 - C) фильера
 - D) шелк
 - E) дублерин

6. Ассортимент хлопчатобумажных тканей

- А) батист, шифон, бязь, сатин, ситец, мадаполам, фланель, бумазея
- В) фланель, бумазея, деним, крэк, габардин, шевиот
- С) бязь, сатин, ситец, габардин, прокламелин, фланель
- Д) деним, джинса, репс, креп, бязь, сатин, ситец
- Е) мадаполам, бязь, бархат, вельвет, парусина, брезент

7. Плотные ткани с гладкой или слегка рубчатой поверхностью, способствующей стоку с нее воды

- А) плащевые и курточные
- В) специальные пропитки
- С) для пошива спец. одежды
- Д) ветровочные и вельветовые
- Е) хлопчатобумажные и джинсовые

8. Результат валки на поверхности всех суконных и некоторых гребенных тканей

- А) войлок
- В) войлокообразный застил
- С) ворсование
- Д) заварка
- Е) карбонизация

9. Ткани, снятые с ткацкого станка, называются

- А) пестротканными
- В) суровыми
- С) мулинированными
- Д) меланжевыми
- Е) отбеленными

10. Переплетение, создающее на поверхности ткани несложные рисунки в виде рубчиков, полос, ромбов, квадратов и «елочек»

- А) мелкозорчатое
- В) сатиновое
- С) каландровое
- Д) искусственное
- Е) натуральное

11. 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

12. Отделка ткани – это процесс придания тканям

- A) лоска
- B) товарного вида
- C) высокой стоимости
- D) белизны
- E) уничтожение микробов

13. 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

14. Свойство, зависящее от волокнистого состава, параметров строения и характера отделки, способное изменять влагостойкость

- A) гигроскопичность
- B) паропроницаемость
- C) намокаемость
- D) комфортность
- E) водоупорность

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

- A) пробирание
- B) шлихтование
- C) снование
- D) перемотка
- E) подготовка нитей утка к ткачеству

16. Сухая химическая чистка одежды рекомендуется из

- A) шерстяных тканей и шерстяных трикотажных изделий
- B) шерстяных и полушерстяных тканей
- C) джерси, кремплен и трикотина
- D) шерстяных и полушерстяных трикотажных изделий
- E) шевиота, гринсбона, бостона, нитрона

17. Определение термина шва для соединения деталей пленочных изделий, обеспечивающий водонепроницаемость, гибкость и прочность

- A) сварной
- B) клеевой
- C) термический
- D) тепловой
- E) гибкий

18. Отделочная операция, присущая только натуральному шелку

- A) оживление ткани
- B) крашение
- C) печатание
- D) заключительная отделка
- E) предварительная отделка

19. Ассортимент льняных тканей используют для пошива

- A) постельного белья, одежды, изделий технической цели, кухонной утвари, в качестве прокладочных материалов
- B) в качестве прокладочных материалов, одежды, суконной одежды
- C) ворсовых изделий, детской и новорожденной одежды, наволочек
- D) зимней одежды, домашней одежды, креповых изделий
- E) галстуков, носовых платков, зонтов, шевиотов, чистшерстяных изделий

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

- A) местные
- B) не красивые
- C) одинаковые
- D) грязные
- E) дырявые

Задания с выбором одного или нескольких правильных ответов

21. Благоприятные условия хранения одежды

- A) относительная влажность воздуха 65 ± 5 %
- B) повышенная влажность воздуха
- C) при температуре 20 ± 5 C
- D) чистота помещения
- E) сырость
- F) возможность поражения молью
- G) прямое попадание солнечных лучей
- H) повышенная температура воздуха

22. Оптические свойства тканей, способные вызывать у человека зрительные ощущения

- A) цвета, блеска
- B) белизны
- C) прозрачности
- D) яркости
- E) строения
- F) структуры
- G) цветовые
- H) колорирования

23. Поступившие на швейные предприятия ткани принимают, проверив

- A) количество
- B) качество
- C) цену
- D) сортность
- E) дефекты
- F) длину
- G) массу
- H) структуру ткани

24. Ассортимент кожаных материалов для производства одежды и пленочные материалы

- A) винилискожа, уретанискожа, искусственная замша
- B) соболь, куница, норка, лисица
- C) шеврет, велюр, замша, опоек, шевро, тонкий выросток, лайка
- D) драп, габардин, ватин, поролон, мех
- E) поливинилхлоридная и полиэтиленовые пленки
- F) ватин, поролон, дублерин, прокламелин, синтепон
- G) песок, бобер, нутрия, ондатра и др.
- H) прокламелин, синтепон, винилискожи, уретанискожу

25. 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

26. Виды синтетических волокон

- A) виол, хлорин
- B) хлорин, дублерин, капрон, лавсан
- C) спандекс, лавсан, капрон
- D) вискоза, ацетат, крепжоржет
- E) винилис, азот, целлюлоза
- F) полипропилен, полиэтилен, виол, капрон
- G) бромгексид, хлорид, анид
- H) капрон, анид, нитрон

27. Виды текстильных волокон

- A) элементарные
- B) одиночные и элементарные
- C) шелковые и шерстяные
- D) хлопковые
- E) элементарные, одиночные и технические
- F) технические
- G) льняные
- H) шерстяные и хлопковые

28. Основными процессами прядения являются

- A) предпрядение, самопрядение, выдавливание
- B) разрыхление, выдавливание, чесание
- C) разрыхление, смешивание, трепание
- D) кардное чесание, гребенное чесание
- E) разрыхление, смешивание, трепание, монокить
- F) прядение, рыхление, фильера
- G) выравнивание ленты, предпрядение, собственно прядение
- H) трепание, чесание, предпрядение

29. Аппаратную пряжу используют для производства

- А) фланели, бумазеи
- В) байки, сукна, вельветона
- С) батиста, шифона
- Д) шелка, габардина
- Е) джерси, бостон
- Ф) волокнистой массы
- Г) вуали, маркизета
- Н) байки, шифон

30. Распространенные дефекты, расположенные по всей длине куска ткани

- А) засоренность, разнооттеночность
- В) слеты
- С) пятна
- Д) загрязненность
- Е) растраф
- Ф) близны
- Г) подплетины
- Н) дыры

Ситуационные задания

1-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.

31. Волокно, имеющее хорошую гигроскопичность

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

32. Свойство ткани, относящееся к геометрическим

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

33. Свойство, относящееся к физическим

- А) прочность
- В) удлинение
- С) воздухопроницаемость
- Д) толщина
- Е) цвет

34. Требования, соответствующие для выбора ткани ночной сорочки

- А) малая усадка
- В) красивый внешний вид
- С) хорошие гигиенические свойства
- Д) стойкость к истиранию
- Е) несминаемость

35. Ассортимент тканей для пошива ночной сорочки

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

2-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.

36. Сорта, на которые делятся шерстяные ткани

- А) первый, второй
- В) высший, первый, второй
- С) первый, второй, третий
- Д) отборный, первый
- Е) второй, третий

37. Вещество, из которого состоит шерстяное волокно

- А) кератин
- В) фиброин
- С) серицин
- Д) фенол
- Е) целлюлоза

38. Самое теплое волокно

- А) лен
- В) шерсть
- С) асбест
- Д) хлопок
- Е) лавсан

39. Ассортимент шерстяных тканей по видам пряжи

- А) сукно, драп
- В) камвольные
- С) грубосуконные
- Д) шерстяные
- Е) пальтовые

40. 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

Тест по 2-БЛОКУ: Специальная дисциплина завершен.