

Уважаемые, ребята!

Сегодня, 07.04.22, проходит олимпиада по дисциплине:
материаловедение, в которой могут принять участие все желающие студенты.

Время ответов на вопросы –45 мин.

В 11.00 просьба отправить ваши ответы на электронный адрес
natalia.hryhoshyna@gmail.com.

На отдельном листе в клетку подпишите свою работу (по образцу).

Пишите номер вопроса и выбирая правильный ответ, ставите
соответствующую букву.

Правильные ответы и результаты олимпиады по дисциплине:
материаловедение будут представлены на сайте колледжа.

Желаю всем удачи! Жду ваши работы!

Олимпиада по дисциплине: материаловедение

2021-2022 уч.год

уч-ся гр.№ _____

_____ (Фамилия, имя в родительном падеже)

***Задание
для проведения олимпиады
по дисциплине: Материаловедение***

(Максимальное количество - 40 балла)

(каждый правильный ответ – 2 балла, максимальное количество - 40 баллов)

1. Выберите, какое действие щелочи оказывают на кожу

- А) косметическое
- Б) антисептическое
- В) питательное

2. К красящим веществам относятся:

- А) ионон, нерол
- Б) лаки, пигменты, умбра
- В) витамины, аминокислоты

3. Воски имеют

- А) достаточную твёрдость и высокую температуру плавления
- Б) олеиновую кислоту
- В) измельчённую мыльную основу

4. Эмульгаторы используются

- А) в лекарственных веществах
- Б) в ароматерапии
- В) для разделения водной и масляной фаз в составе крема

5. В состав шампуня для жирных волос должны входить

- а) большое количество моющих средств
- б) маленькое количество моющих средств
- в) увлажнители триалн-Б

6. Шампунь изготавливают на основе

- а) БАР
- б) БАВ
- в) ПАВ

7. Выберите воски, которые в основном используются в декоративной косметике.

- а) ископаемые воски
- б) натурального растительного происхождения.
- в) натуральные животного происхождения.
- г) синтетические воски

8. Тест на проверку качества усвоения знаний

ЗАДАНИЕ: в описании характеристики жиров заполните пропуски словами и фразами:

Жиры –**I**....., представляющие собой**II**.... сложных эфиров трёхатомного спирта и жирных**III**..... Относятся к**IV**.....
Один из основных компонентов клеток и тканей живых организмов. Не растворяется в**V**....., растворяется в**VI**, бензине, хорошие**VII**..... для ароматических веществ. Подразделяются на**V III**.....

Подтекстовые слова и фразы: 1- липидам, 2 –кислот, 3- органические соединения, 4- воде, 5- растворители, 6- эфирах, 7- на животные жиры и растительные масла, 8- смеси.

9. Спирты применяются в парфюмерии

- а) в качестве растворителей для душистых веществ
- б) для растворения восков, смол, жиров
- в) для скользящего эффекта кремам

10. К наполнителям относятся:

- а) крахмал, тальк, оксид цинка
- б) этиловый спирт, глицерин
- в) скипидар, ацетон

11. ЗАДАНИЕ: в описании требования к качеству воды заполните пропуски словами и фразами:

Вода должна быть абсолютно**I**....., без запаха,.....**II**....., почти без**III**..... После длительного отстаивания она.....**IV**..... мутн. Для приготовления высших сортов парфюмерии чаще всего используют**V**.....воду. Основные требования к.....**VI**....., химическому составу. Для очистки воды проводят её**VII**.....,.....**VIII**....., деминерализацию.

Подтекстовые слова и фразы: 1- бактериальной чистоте, 2- прозрачной, 3- фильтрацию, 4- бесцветна, 5- не должна иметь, 6- дистилляцию, 7- дистиллированную, 8- вкуса

12. Шампуни – это...

- А) спиртовые или водные растворы, гели или эмульсии ПАВ с различными полезными добавками и парфюмерной отдушкой.
- Б) моющие средства, применяемые для очистки загрязнённой поверхности и дезинфекции, как в быту так и в промышленности.
- В) мазеообразные средства густой или жидкой консистенции.

13. Дополните функции, по которым различают шампуни:

- А) по назначению
- Б) по структуре и типу волос
- В) по.....половозрастному признаку
- Г) по...консистенции
- Д) повиду упаковки

14. ЗАДАНИЕ: в описании характеристики дезинфекции заполните пропуски словами и фразами:

Дезинфекция – совокупность мер, направленных на .. I.... в окружающей среде возбудителей.. II..... Основная задача дезинфекции – прерывание механизма III ... обеззараживанием различных объектов. Способы дезинфекции –IV.....(основан на механических приёмах удаления возбудителей инфекционных заболеваний). V.....– кипячение (которое проводится в специальной ёмкости), обработка паром, сухим горячим воздухом, ультразвуком. .. VI..... - погружение инструментов в специальные средства. Выбор дезинфицирующих средств, его количество и концентрации зависит от..... VII.....из которого сделан инструмент.

Подтекстовые слова и фразы: 1-передачи инфекции, 2 – Химический, 3 – уничтожение, 4 –механический, 5 - заразных болезней, 6 – Физический, 7 – материала.

15. Красители I группы выполняют осветление волос:

- А) изменение цвета 3-4 тона
- Б) изменение цвета 1-2 тона
- Б) изменение цвета 0,5 – 1 тон

16. Хна – это:

- А) измельчённые листья индигоферы, которые имеют зеленовато- серый цвет
- Б) высушенные и измельчённые листья алканы, которые имеют жёлто- зелёный цвет или листья лавсонии, которые имеют красно-оранжевый цвет
- В) активный обесцвечивающий порошок с большой осветляющей способностью

17. К биологически Активным Веществам (БАВ) относятся:

- а) эфирные масла
- б) желирующие вещества
- в) витамины, гормоны, фитогормоны

18. К консервантам относятся:

- А) кумарин, линалоол, нерол
- Б) говяжий жир, норковый жир
- В) триклозан, антиоксиданты

19. Красители I группы выполняют осветление волос:

- А) изменение цвета 3-4 тона
- Б) изменение цвета 1-2 тона
- Б) изменение цвета 0,5 – 1 тон

20. Хна – это:

- А) измельчённые листья индигоферы, которые имеют зеленовато-серый цвет
- Б) высушенные и измельчённые листья алканы, которые имеют жёлто-зелёный цвет или листья лавсонии, которые имеют красно-оранжевый цвет
- В) активный обесцвечивающий