

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОКТЯБРЬСКИЙ НЕФТЯНОЙ КОЛЛЕДЖ ИМ.С.И. КУВЫКИНА

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО

На заседании ПЦК химический

Ибраева Р.М.

« 17 » 06 2020г.

Протокол № 10

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по учебной работе

Хайдарова Т.Н.

« 04 » 07 2020г.

Разработал преподаватель:

Ибраева Р.М.

« 10 » 06 2020г.

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

междисциплинарного курса

МДК.05.01. Освоение методов определения загрязняющих веществ

Вариант I

- Газ «царствующий» в воздухе:
 - Азот;
 - Сероводород;
 - Хлор;
 - Диоксид серы.
- Стандартные условия характеризуются следующими параметрами:
 - $t - 30^{\circ}\text{C}$; $P - 660$ мм рт.ст.;
 - $t - 20^{\circ}\text{C}$; $P - 760$ мм рт.ст.;
 - $t - 25^{\circ}\text{C}$; $P - 485$ мм рт.ст.;
 - $t - 0^{\circ}\text{C}$; $P - 856$ мм рт.ст.
- Образование внутри водной массы слоёв, различающихся разной температурой, солёностью, содержанием кислорода и др.:
 - Стратификация;
 - Серые воды;
 - Канализационные воды;
 - Коагуляция.
- Бентос это:
 - Накопленные на дне отложения, которые могут содержать органические вещества;
 - Вещества, выделенные путём фильтрации;
 - Живые компоненты;
 - Процесс, вызывающее заболевание у растений.
- Все опыты с ядовитыми и неприятно пахнущими веществами следует проводить:
 - На улице;
 - В вытяжном шкафу;
 - Рядом с растениями;
 - Вдали от нагревательных приборов.
- 760 мм рт.ст равен:
 - 101,3 кПа;
 - 16,3 кПа;
 - 112,540 кПа
 - 100 кПа.
- Для чего используется нулевой раствор:
 - Для маскировки мешающих примесей;
 - Для учёта закона гравитации;
 - Для норматива;
 - Для устранения влияния озона.
- Как в медицине называют N_2O , который применяют для наркоза:
 - Угарный газ;
 - «Газ, вызывающий торможение»
 - «Веселящий газ»;
 - «Мёртвый сон».
- Ухудшение природной среды происходит по следующим причинам:
 - развитие научно-технического прогресса;

- b) усиления экологического воспитания;
- c) уменьшение потребностей человека;
- d) божья кара.

10. Какой индикатор используется при анализе проб воздуха на содержание свинца:

- a) Сульфарсазен;
- b) соль;
- c) Лакмусовая бумага;
- d) Раствор Рыхтера.

11. Загрязнение атмосферы города, представляющие собой смесь тумана, дыма, пыли и др. вредных веществ называют:

- a) смогом;
- b) паром;
- c) сажей;
- d) парником.

12. При определении жесткости воды в качестве титранта используют:

- a) Трилон Б;
- b) Дистиллированная вода;
- c) Кипяченную воду
- d) Уксус 9%.

13. С каким светофильтром осуществляется фотометрирование при определении диоксида серы с парарозанилином?:

- a) 548 нм;
- b) 1,8 нм;
- c) 280 нм;
- d) 0,5 нм.

14. Что относится к природным факторам, влияющие на состав АВ:

- a) ТЭС;
- b) Извержение вулканов;
- c) Транспорт;
- d) Бытовые выбросы.

15. Чему соответствует 0°C по Кельвину?

- a) 273 К;
- b) 10 К;
- c) 15 К;
- d) 500 К.

16. Равенство скоростей движения воздуха в потоке и на входе ЭА, называют:

- a) Седиментация ;
- b) Флюорация;

- c) Изокинетичность;
- d) Динамика.

17. Жёсткость воды, которая не исчезает после кипячения, называют:

- a) Постоянная;
- b) Твердая;
- c) Настоящая;
- d) Чистая.

18. Воздушная оболочка земли это:

- a) биосфера;
- b) литосфера;
- c) атмосфера;
- d) газосфера.

19. Максимальная концентрация примеси в природной среде, которая не влияет на здоровье человека в течении всей его жизни:

- a) ОДУ;
- b) ОДК;
- c) ПДД;
- d) ПДК.

20. Тип газоанализатора, определяющий концентрацию СО:

- a) Пылесборник;
- b) Палладий;
- c) Пылефен;
- d) Сито.

21. К полезным ископаемым относятся

- a) сидераты;
- b) люди, животные;
- c) лопата, грабли;
- d) известняк, уголь.

22. Единица измерения нефти

- a) пуд;
- b) тонна;
- c) килограмм;
- d) баррель.

23. Для веществ, проникающих через кожу установлены:

- a) ПДК;
- b) ОБУВ;
- c) ПДВ;
- d) ПДУ.

24. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны нормируются в:

- a) мг/м³;
- b) мг/см²;
- c) мг/дм³;
- d) г/м³.

25. Для приведения объема воздуха к стандартным условиям учитывается:

- a) температура и влажность воздуха;
- b) давление и влажность воздуха;
- c) влажность воздуха и скорость движения воздуха;
- d) температура и давление.

26. ПДК чрезвычайноопасных вредных веществ;

- a) менее 0,1 мг/м³;
- b) 0,1 – 1,0 мг/м³;
- c) 1,1 – 10,0 мг/м³;
- d) более 10,0 мг/м³.

27. Единицей измерения производственного шума является:

- a) люкс;
- b) герц;
- c) децибел;
- d) ампер.

28. К физическим производственным факторам относятся:

- a) шум, вибрация;
- b) тяжесть, напряженность труда;
- c) патогенные бактерии;
- d) промышленные яды.

29. Единицей измерения относительной влажности воздуха является:

- a) паскаль;
- b) %;
- c) м/сек;
- d) °С.

30. Наиболее распространенным методом отбора проб воздуха является:

- a) фотометрический;
- b) отбор в сосуды;
- c) адсорбционный;
- d) аспирационный.

31. К биологическим производственным фактором относятся:

- a) микроорганизмы;
- b) повышенный уровень шума;
- c) физические перегрузки;

- d) промышленные яды.
32. Предельно- допустимый уровень загрязнения кожи нормируется в:
- a) мг/см²;
 - b) г/см²;
 - c) мг/см³;
 - d) мг/м³.
33. Общая жесткость природных вод обусловлена присутствием в них солей:
- a) кальция;
 - b) кальция и магния;
 - c) магния;
 - d) хлора.
34. Какой метод обеззараживания воды является наиболее перспективным на сегодняшний день:
- a) озонирование;
 - b) хлорирование;
 - c) йодирование;
 - d) отстаивание.
35. Объемное содержание азота в атмосфере вблизи поверхности Земли:
- a) 21,0 % ;
 - b) 20,95 % ;
 - c) 0,033 % ;
 - d) 78,09 % .
36. Основные газы, входящие в состав воздуха:
- a) гелий, водород, метан;
 - b) азот, гелий, криптон;
 - c) азот, кислород, аргон;
 - d) озон, углекислый газ, водяной пар.
37. Причиной теплового загрязнения водоемов является:
- a) осадки;
 - b) сброс нагретых сточных вод;
 - c) разлив химикатов с завода;
 - d) купание людей и животных.
38. Газовая оболочка Земли с содержащимися в ней аэрозольными частицами, движущимися вместе с Землей в мировом пространстве, называется:
- a) климатом;
 - b) фронтом;
 - c) атмосферой;
 - d) воздушной массой.
39. Озон образуется в нижних слоях атмосферы в результате:

- a) грозовых разрядов;
- b) вулканических извержений;
- c) дыхания живых организмов;
- d) сжигания топлива.

40. Углекислый газ образуется в нижних слоях атмосферы в результате:

- a) сжигания топлива;
- b) грозовых разрядов;
- c) окисления органических веществ;
- d) под действием ультрафиолетовых лучей Солнца

Критерии оценки КИМ:

21-26 верных ответов из 40 – 3 балла;

27-34 верных ответов из 40 – 4 балла;

35-40 верных ответов из 40 – 5 баллов.