



НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«КАМСКИЙ ИНСТИТУТ ГУМАНИТАРНЫХ И  
ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»  
НОУ ВПО «КИГИТ»**

Задания Открытой олимпиады «Нефть и газ» 2015-2016 учебный год

I. Заочный тур.

Отметьте любым знаком правильный вариант из предложенных или ответьте на вопрос:

1. Мера жидкости, которой исчисляют на мировом рынке добытую и продаваемую нефть, называется:

- а. Тонна
- б. Баррель
- в. Литр
- г. Килограмм

2. На какой компонент окружающей природной среды негативно влияет разлив нефти?

- а. Почва
- б. Растительность и животный мир
- в. Подземные воды
- г. Все выше перечисленное

3. Комплекс мер по экологическому восстановлению земель, плодородие которых в результате добычи или аварийного разлива нефти существенно снизилось, называется:

- а. Мониторинг
- б. Рекультивация
- в. Ликвидация
- г. Охрана природы

4. В списке российских регионов-лидеров по нефтедобывающей промышленности 3 место занимает Москва. Объясните, за счет чего она занимает это место?

5. Назовите 3 региона, в которых сосредоточено большинство всех добываемых в России нефтяных ресурсов?

6. Это полезное ископаемое имеет сложный состав. Цвет его тоже может быть различным. В России о первой его находке сообщили в газете «Ведомости» в 1703 году. Как называется это полезное ископаемое?

7. В статье о сирийской пустыне написано, как изменился здесь транспорт за последние десятилетия: вместо караванных путей пролегали современные скоростные трассы. Но важнейшим видом транспорта являются .....

8. Что из перечисленного не изготавливается при помощи нефти и не имеет ее в составе в переработанном виде?

- а. Пластмасса, капрон, лавсан, резина
- б. Чистящие и моющие средства, красители
- в. Стекло, сталь, йод
- г. Косметика, вазелин, медикаменты

9. В XVIII веке братья Дубинины из Муромы сварили нефть. Какой продукт нефтехимии они получили?

- а. Керосин
- б. Бензин
- в. Мазут
- г. Битум

10. Как называется картель, объединяющий страны – производители нефти (сокращенное название)?

- а. ООН
- б. НАТО
- в. ГИНО
- г. ОПЕК

11. Как называется третий по распространенности газ во Вселенной после водорода и гелия?

- а. Сероводород
- б. Метан
- в. Углекислый газ
- г. Азот

12. Как называется самый привычный атрибут офисов, который состоит из конечного продукта от переработки нефти?

- а. Стол
- б. Телефон
- в. Компьютер
- г. Ксерокс

13. Когда зародилась газовая промышленность?

- а. Начало XIX века
- б. Середина XIX века
- в. Конец XIX века
- г. Начало XX века

14. Где находились самые известные выходы из недр горючих газов («священный огонь»)?

- а. Корея
- б. Китай
- в. Индия
- г. Азербайджан

15. В древней Греции нефть называли «петролиум», в Китае «иги-иу», а славяне называли ее:

- а. Чернянкой
- б. Унышкой
- в. Ропанкой
- г. Чернушкой

16. Место, где в 1953 г. искали нефть, а нашли первый газ Западной Сибири.

- а. Барсово
- б. Березово
- в. Белый Яр
- г. Белоярский

17. В каком году открыли первое нефтяное месторождение в Западной Сибири?

- а. 1957
- б. 1959
- в. 1960
- г. 1964

18. Кто или что является нефтеедом?

- а. Бактерия, которая питается частицами нефти, очищает водный объект после нефтяной аварии.
- б. Морское животное-нефть одно из его лакомств.
- в. Растение, которое выделяет сок, похожий на нефть.
- г. Полезное ископаемое, добываемое в горах приполярного Урала.

19. Как фамилия самого известного инженера нефтяной промышленности России? О не только разработал и построил первый в России нефтепровод и танкер, но и создал первую в мире установку термического крекинга нефти.

- а. Менделеев
- б. Лодыгин
- в. Шухов
- г. Сикорский

20. Откуда взялось выражение «дело пахнет керосином»?

21. От названия небольшого морского залива отбросьте первую букву, и Вы получите название города, вблизи которого добывается нефть.

22. Если в названии рыбного блюда заменить букву «у» на «о», то получится центр нефтеносного района на Сахалине.

23. В названии морского животного замените букву «л» на «м» и Вы узнаете старейший город Сибири, нефтяную столицу России.

24. Если ноту верно угадаешь, а потом к ноте букву подберешь, то нефтяную республику узнаешь и ее столицу назовешь.

25. В берегах лесистых извиваясь, течет мой первый слог рекой.  
В конце шараду замыкая поэмы Пушкина герой.  
Теперь подумай не спеша. Да букву «у» меж них поставьте.  
А в целом ты прочтешь название города в Оренбургской области.

26. Название какого декоративного растения надо соединить с титулом тюркского князя и мягким знаком, чтобы получить центр газовой промышленности в России?

27. Какой столичный град Африканского государства, одного из трех ведущих нефтедобывающих, состоит из трех одинаковых женских имен?

28. Кто впервые ввел термин «газ»?

- а. Менделеев
- б. Фарадей
- в. Ван-Гельмонт
- г. Леонардо да Винчи

29. Когда потух последний «священный огонь» (выходы из недр горючих газов)?

- а. Конец XVIII века
- б. Конец XIX века
- в. Конец XX века
- г. Начало I века

30. Как фамилия знаменитого писателя, написавшего «Один сумасшедший предлагает освещать Лондон - чем бы Вы думали? Представьте себе - дымом!»

- а. Диккенс
- б. Скотт
- в. Конан Дойль
- г. Гюго

31. До какого года работал в Москве первый газовый завод?

- а. 1917
- б. 1937
- в. 1957
- г. 1977

32. В каком году прекратилось газовое освещение улиц Москвы?

- а. 1912
- б. 1932
- в. 1952
- г. 1972

33. Какой газ, входящий в состав природного газа больше всего интересовал первых исследователей его скоплений?

- а. Метан
- б. Азот
- в. Гелий
- г. Пропан

34. Как фамилия знаменитого российского химика, разработавшего неорганическую гипотезу происхождения нефти?

- а. Бородин
- б. Зеленский
- в. Зинин
- г. Менделеев

35. Какой параметр влияет на распределение газа, нефти и воды в пласте?

- а. Давление
- б. Плотность
- в. Температура
- г. Объем

36. Какие углеводороды преобладают в газовой залежи с увеличением глубины залегания?

- а. Метан
- б. Этан
- в. Пропан
- г. Пентан

37. Благодаря какому из перечисленных веществ, которые можно выделить из нефти, началась промышленная добыча нефти?

- а. Сероводород
- б. Керосин
- в. Фтороводород
- г. Метан

38. Как движется современное долото при бурении скважин?

- а. Вверх вниз
- б. По спирали
- в. Вращается
- г. Снизу вверх

39. Какой из перечисленных сортов нефти имеет российское происхождение?

- а. Urals
- б. Brent
- в. Light sweet
- г. Dubai\_Crude

40. Какая из перечисленных стран недавно вошла в лидеры по продаже нефти?

- а. Китай
- б. Канада
- в. Бразилия
- г. США

41. Где в России пробурена самая глубокая скважина?

- а. Кольский полуостров
- б. Тюменская область
- в. Сахалин
- г. Ямал

42. Как называется первый нефтепродукт, с которым познакомился человек?

- а. Керосин
- б. Асфальт
- в. Парафин
- г. Битум

43. Как называется природный углеводород, запасы которого в подземных водах превосходят все разведанные запасы в традиционном виде?

- а. Метан
- б. Этан
- в. Пропан
- г. Бутан

44. Какие из перечисленных примесей в составе нефти встречаются чаще всего?

- а. Кислород
- б. Азот
- в. Сера
- г. Железо

45. С добычей какого вещества связано бурение первых скважин в России и в США?

- а. Нефть
- б. Соль
- в. Уголь
- г. Газ

46. По какой причине дизельный двигатель получил свое название?

47. Как с помощью птиц обнаружить утечку газа?

48. В каком государстве можно обнаружить «Дверь в преисподнюю»?

49. При полном сгорании газового топлива процесс горения протекает спокойно, пламя полупрозрачное с голубовато-зеленым оттенком. Какой оттенок имеет пламя, если сгорание топлива неполное?

50. Как называется известный нефтепровод, построенный в 1960-е годы?

Подсказка: Так еще называют доверительные отношения, город в Хорезмской области Узбекистана, а также курорт в Болгарии?

## II. Очный тур.

### Темы рефератов и презентаций

1. История развития нефтяной промышленности России.
2. История развития газовой промышленности России.
3. История развития транспорта нефти и газа.
4. История развития нефтяной промышленности Удмуртской Республики.
5. Основные нефтегазодобывающие регионы Российской Федерации и стран СНГ.
6. Основные нефтегазодобывающие регионы мира.
7. ОАО «Удмуртнефть» - флагман нефтяной промышленности Удмуртской Республики.
8. ПАО «Белкамнефть» - самая динамично развивающаяся нефтяная компания Удмуртии.
9. Малые нефтяные компании Удмуртской Республики.
10. Природные коллекторы нефти и газа. Резервуары. Ловушки. Залежи нефти и газа.
11. Классические и современные гипотезы происхождения нефти и газа.
12. Самые известные месторождения нефти и газа Российской Федерации и стран СНГ.
13. Восточная Сибирь и Сахалин – перспективные нефтегазодобывающие регионы России.
14. Нефть: состав и основные физико-химические свойства.
15. Попутный нефтяной газ: состав и основные физико-химические свойства.
16. Природный газ: состав и основные физико-химические свойства.
17. «Сланцевый» газ как альтернатива природному газу.
18. Горизонтальные скважины и традиционные скважины: кто кого?
19. Сверхглубокое бурение: история и дальнейшие перспективы.
20. Кольская сверхглубокая скважина.
21. Традиционные и перспективные способы эксплуатации нефтяных и газовых скважин.
22. Традиционные и перспективные методы повышения нефтеотдачи и газоотдачи пластов.
23. Утилизация попутного газа: правда и вымысел.
24. Старые и современные способы транспорта нефти и газа.
25. В.Г.Шухов – теоретик и практик отечественной нефтяной промышленности.
26. Первые нефтегазопроводы России.
27. Современные нефте и газопроводы Российской Федерации и стран СНГ.
28. Старые и современные способы хранения нефти и газа.
29. Подземные хранилища газа.
30. Традиционные и современные технологии строительства нефтегазопроводов.
31. Современные проблемы экологии при бурении, добыче и транспортировке нефти и газа.

