

ВОПРОСЫ К ЛЕТНЕЙ ЗАЧЕТНО-ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ СЕССИИ

ДЛЯ 1 КУРСА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

20.02.01 «РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ»

ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ЛИТЕРАТУРА»

1. «Слово о полку Игореве» (проблема, сюжет и образы)
2. Жизнь и творчество М. Ломоносова (общая характеристика)
3. Жизнь и творчество В. Жуковского (общая характеристика)
4. Роман А.С. Пушкина «Евгений Онегин» (сюжетные линии и образы)
5. Роман А. Пушкина «Капитанская дочка» (основные конфликты)
6. Поэма А. Пушкина «Медный всадник» (проблематика и образы)
7. Повесть А.Пушкина «Станционный смотритель» (проблематика и образы)
8. Поэма М. Лермонтова «Мцыри» (проблематика и образы)
9. Образ Печорина в романе «Герой нашего времени»
10. Повесть Н. Гоголя «Шинель»
11. Образ Чичикова в романе Н.Гоголя «Мертвые души»
12. Образы помещиков в романе Н.Гоголя «Мертвые души»
13. Драма А. Н. Островского «Гроза» (конфликты и образы)
14. Обломов и Штольц в романе И. Гончарова «Обломов»
15. Женские образы в романе И. Гончарова «Обломов»
16. Жизнь и творчество И. Тургенева (общая характеристика)
17. Конфликты и образы в романе И.Тургенева «Отцы и дети»
18. Базаров в романе «Отцы и дети» (нигилизм и испытание любовью)
19. Повесть Тургенева «Ася»
20. Жизнь и творчество Ф. Тютчева
21. Жизнь и творчество А. Фета
22. Жизнь и творчество Н. Некрасова
23. Жизненный путь и творчество Ф. М.Достоевского (общая характеристика)
24. Родион Раскольников в романе Достоевского «Преступление и наказание»
25. Жизненный путь и творчество Л. Толстого (общая характеристика)
26. Духовные искания Андрея Болконского в романе Л. Толстого «Война и мир»
27. Духовные искания Пьера Безухова в романе Л. Толстого «Война и мир»
28. Женские образы в романе Л. Толстого «Война и мир»
29. Семья Курагиных в романе Л. Толстого «Война и мир»
30. Жизнь и творчество А. Чехова (общая характеристика)
31. Рассказ А.Чехова «Человек в футляре»
32. Рассказ И. Бунина «Господин из – Сан-Франциско»
33. Жизнь и творчество И. Бунина
34. Основные направления в поэзии серебряного века
35. Жизнь и творчество А.Блока
36. Жизнь и творчество С. Есенина
37. Жизнь и творчество А. Ахматовой
38. Жизнь и творчество В. Маяковского
39. Жизнь и творчество М.Шолохова
40. Рассказ М.Шолохова «Судьба человека»
41. Тема гражданской войны в творчестве Шолохова (рассказ «Родinka», эпопея «Тихий Дон»)
42. Жизнь и творчество М. Булгакова
43. Роман М. Булгакова «Белая гвардия» (или «Мастер и Маргарита»)
44. Жизнь и творчество Б. Пастернака
45. Жизнь и творчество А. Солженицына
46. Рассказ А.Солженицына «Один день Ивана Денисовича»
47. Рассказ А.Солженицына «Матренин двор»
48. Поэзия о великой отечественной войне
49. Повесть В.Быкова «Сотников»
50. Жизнь и творчество В.М. Шукшина

**ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ХИМИЯ»**

1. Алкадиены и каучуки. Сопряженные алкадиены. Химические свойства бутадиена-1,3 и изопрена. Натуральный и синтетический каучуки. Резина. Вулканизация каучука.
2. Алканы: гомологический ряд, общая формула, изомерия, номенклатура, получение, химические свойства, применение.
3. Алкены: гомологический ряд, общая формула, изомерия, номенклатура, получение, химические свойства, применение.
4. Алкины: гомологический ряд, общая формула, изомерия, номенклатура, получение, химические свойства, применение.
5. Альдегиды: гомологический ряд, общая формула, получение, качественные реакции на альдегиды, применение.
6. Аминокислоты как амфотерные бифункциональные органические соединения. Химические свойства и применение аминокислот.
7. Амины. Первичные, вторичные, третичные амины. Алифатические амины. Основные свойства аминов.
8. Арены: гомологический ряд, общая формула, изомерия, номенклатура, получение, химические свойства, применение.
9. Ароматические амины. Анилин, как органическое основание. Получение анилина из нитробензола. Применение анилина.
10. Белки. Первичная, вторичная, третичная структуры белков. Химические свойства белков: денатурация, гидролиз, цветные реакции. Биологические функции белков.
11. Дайте определение атомной орбитали.
12. Дайте определения следующим понятиям: вещество, атом, молекула, химический элемент.
13. Дайте определения следующим понятиям: раствор, растворение, растворимость веществ, насыщенные, ненасыщенные, пересыщенные растворы.
14. Жиры. Классификация жиров. Химические свойства и применение жиров.
15. Значение углеводов в живой природе и жизни человека.
16. Как классифицируют химические реакции по числу и составу реагирующих веществ?
17. Какие вещества называются электролитами и неэлектролитами? Приведите 2-3 примера.
18. Какие реакции называют необратимыми? Приведите примеры таких реакций и напишите их уравнения?
19. Какие реакции называют обратимыми? В чем заключается химическое равновесие? Как его сместить?
20. Какими физическими свойствами характеризуются вещества с ионными кристаллическими решетками?
21. Каково строение электронных оболочек атомов элементов малых периодов.
22. Какое вещество называют катализатором? Какие явления называют катализом?
23. Какую химическую связь называют ковалентной? Какие признаки учитывают при классификации ковалентных связей?
24. Кислоты: определение, классификация по различным признакам.
25. Классификация органических веществ по строению углеродного скелета и наличию функциональных групп. Гомологи и гомология.
26. Коррозия металлов. Меры борьбы с коррозией.
27. Металлы. Способы получения металлов
28. Окислительно-восстановительные реакции.
29. Оксиды: определение, классификация по различным признакам.
30. Основные, амфотерные и кислотные оксиды. Зависимость характера оксида от степени окисления образующего его металла.
31. Основания: определение, классификация
32. Основные способы получения оснований.
33. Особенности взаимодействия концентрированной серной и азотной кислот с металлами.
34. Особенности строения атомов неметаллов.
35. Открытие Д.И. Менделеевым периодического закона.
36. Охарактеризуйте понятие «ионная связь». Каков механизм его образования?
37. Полимеры. Пластмассы. Получение полимеров реакцией полимеризации и поликонденсации
38. Получение волокон.
39. Предельные многоатомные спирты. Качественная реакция на многоатомные спирты.
40. Предельные одноосновные карбоновые кислоты: гомологический ряд, общая формула, получение, химические свойства, применение.
41. Предмет органической химии. Сравнение органических веществ с неорганическими.
42. Природные источники углеводородов. Природный газ: состав, применение. Нефть. Состав и переработка нефти. Нефтепродукты.

43. Природные источники углеводов. Природный газ: состав, применение. Нефть. Состав и переработка нефти. Нефтепродукты.
44. Разложение нерастворимых в воде оснований.
45. Реакции ионного обмена в водных растворах. В каких случаях они протекают до конца?
46. Реакции какого типа всегда являются окислительно- восстановительными?
47. Ряд активности металлов.
48. Скорость химических реакций
49. Сложные эфиры. Получение сложных эфиров реакцией этерификации. Сложные эфиры в природе, их значение
50. Соли как электролиты. Соли средние, кислые, основные, двойные
51. Спирты. Предельные одноатомные спирты: гомологический ряд, общая формула, получение, химические свойства, применение.
52. Способы получения солей. Гидролиз солей
53. Степень электролитической диссоциации. Сильные и слабые электролиты.
54. Сформулируйте закон постоянства состава веществ. Кем и когда он был открыт?
55. Сформулируйте закон сохранения массы веществ. Кто является его автором? Сформулируйте закон Авогадро и следствие из него
56. Сформулируйте принцип Ле- Шателье. Рассмотрите влияние каждого фактора на смещение химического равновесие?
57. Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова. Основные положения теории химического строения. Изомерия и изомеры.
58. Углеводы, их классификация: моносахариды (глюкоза, фруктоза), дисахариды (сахароза) и полисахариды (крахмал и целлюлоза). Глюкоза – вещество с двойственной функцией – альдегидоспирт.
59. Фенолы: химические свойства, качественная реакция на фенол, применение фенола.
60. Физические свойства металлов. Сплавы.
61. Химические свойства глюкозы: окисление в глюконовую кислоту, восстановление в сорбит, спиртовое брожение. Применение глюкозы на основе свойств.
62. Химические свойства кислот в свете теории электролитической диссоциации
63. Химические свойства оксидов.
64. Химические свойства оснований в свете теории электролитической диссоциации.
65. Химические свойства солей в свете теории электролитической диссоциации
66. Что представляет собой металлическая кристаллическая решетка?
67. Что такое валентность? Каким образом она определяется?
68. Что такое относительная молекулярная масса? Каким образом она определяется?
69. Что такое электролитическая диссоциация?
70. Электролиз растворов и расплавов.

***ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНФОРМАТИКА»***

1. Информатика как наука.
2. Назначение и функциональные возможности текстового процессора MSWord.
3. Что такое разветвляющийся алгоритм. Приведите примеры.
4. Информация, ее свойства и виды.
5. Понятие и свойства алгоритма.
6. Стандартные модули ВР. Краткая характеристика. Пример использования стандартного модуля (crt, graph).
7. Информация и информационные процессы.
8. Этапы разработки программы.
9. Подпрограммы. Использование подпрограмм, общая структура процедур и функций, примеры.
10. Назначение и основные функции табличных процессоров.
11. Строки. Описание строк, процедуры и функции для работы со строками, примеры.
12. Понятие и классификация информационных систем.
13. Понятие и классификация компьютерных сетей.
14. Записи. Описание, понятие полей записи, примеры.
15. Архитектура ПК. Принципы устройства и функционирования.
16. Понятие и формы записи алгоритма.
17. Множества. Описание множеств, операции и процедуры, применяемые к множествам, примеры.
18. Краткая характеристика основных компонент ПК.
19. Что такое линейный алгоритм? Приведите примеры.

20. Материальные и информационные модели.
21. Устройства ввода/вывода данных.
22. Понятие циклов. Вложенные циклы. Процедуры управления циклами.
23. Этапы разработки программ.
24. Программное обеспечение и его классификация.
25. Что такое циклический алгоритм. Приведите примеры.
26. Типы данных в языке ВР. Вещественные типы данных.
27. Классификация языков программирования.
28. Описание массивов. Ввод и вывод массивов. Обращение к элементу массива.
29. Антивирусные программы.
30. Понятие алгоритма и его виды.
31. Оператор цикла типа WHILE. Общий вид, способ выполнения, примеры.
32. Программы-архиваторы и компьютерные вирусы.
33. Полная и неполная формы записи ветвления.
34. Периферийные устройства.
35. Понятие и классификация информации.
36. Основные понятия алгоритмических языков программирования.
37. Понятие информации. Свойства и формы представления информации.
38. Счетный оператор цикла FOR. Общий вид, способ выполнения, примеры.
39. Понятие и классификация операционных систем.
40. Внутренние компоненты системного блока: процессор, оперативная память, системные шины, звуковая и видеокарты.
41. История развития языков программирования.
42. Структура программы на языке Pascal. Объекты, указываемые в блоке описания переменных.
43. Системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другие.
44. История развития сети Интернет.
45. Алфавит языка Паскаль (используемые символы, служебные слова, комментарии).
46. Система адресации в Интернет.
47. Оператор цикла типа REPEAT. Общий вид, способ выполнения, примеры.
48. Понятие и классификация программного обеспечения.
49. Типы данных в языке ВР. Порядковые типы данных.
50. Подключение к Интернету.
51. Этапы решения задач на ЭВМ.
52. Виды и формы записи алгоритмов.
53. Логические основы построения компьютера. Алгебра логики.
54. Понятие алгоритмического языка и его составляющие.
55. Доменная система имен.
56. Программное управление компьютером. Принципы фон Неймана.
57. Множества. Операции над множествами.
58. Алфавит языка Паскаль.
59. Общая структура программ в ВР7.0
60. Архитектура компьютера: понятие и виды (Классическая, CISC, RISC, много процессорная архитектуры компьютера)
61. Классификация типов данных языка ВР.
62. Понятие и виды операционных систем.

**ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ИСТОРИЯ»**

1. Древнейший период истории человечества. Родовая община
2. Античная эпоха. Разделение Римской империи на Восточную и Западную.
3. Образование Древнерусского государства.
4. Первые русские князья, их внутренняя и внешняя политика. Походы Святослава.
5. Крещение Руси: причины, основные события, значение
6. Политика Ярослава Мудрого и Владимира Мономаха. Древняя Русь и ее соседи.
7. Крупнейшие самостоятельные центры Руси, особенности их географического, социально-политического и культурного развития. Новгородская земля. Владимиро-Суздальское княжество.
8. Монгольское нашествие. Сражение на Калке. Поход монголов на Северо-Западную Русь.

9. Александр Ярославич. Невская битва. Ледовое побоище.
10. Москва и Тверь: борьба за великое княжение. Причины и ход возвышения Москвы
11. Московские князья и их политика.
12. Дмитрий Донской. Куликовская битва, ее значение.
13. Иван III. Присоединение Новгорода. Завершение объединения русских земель.
14. Великие географические открытия, их технические, экономические и интеллектуальные предпосылки.
Поиски пути в Индию и открытие Нового Света (Х. Колумб, Васко да Гама, Ф. Магеллан)
15. Становление абсолютизма в европейских странах. Абсолютизм во Франции. Религиозные войны и правление Генриха IV.
16. Франция при кардинале Ришелье. Фронда. Людовик XIV - «король-солнце».
17. Абсолютизм в Испании. Испания и империя Габсбургов в XVII-XVIII веках.
18. Англия в эпоху Тюдоров. Превращение Англии в великую морскую державу при Елизавете I.
19. Причины и начало революции в Англии.. Провозглашение республики. Протекторат О. Кромвеля.
Реставрация монархии.
20. Война за независимость и образование США
21. Французская революция конца XVIII века.
22. Россия в правление Ивана Грозного.
23. Смутное время начала XVII века
24. Россия в период правления царя Алексея Михайловича. Внутренняя и внешняя политика России в XVII веке
25. Петр I и его преобразования в России.
26. Северная война: причины, основные события, итоги. Значение Полтавской битвы. Прутский и Каспийский походы. Провозглашение России империей.
27. Внутренняя и внешняя политика преемников Петра I (Екатерина I, Пётр II, Анна Иоанновна, Иван VI, Анна Леопольдовна, Елизавета Петровна, Пётр III, Екатерина II и Павел I).
28. Император Александр I Указ о вольных хлебопашцах. Проект М.М. Сперанского
29. Отечественная война 1812 года.
30. Правление Николая I. Крестьянский вопрос. Политика в области образования
31. Кавказская война и имамы Дагестана.
32. Крымская война. Причины поражения.
33. Александр II. Основные реформы Александра II
34. Революция 1905 -1907 годов в России
35. Первая мировая война. Причины, участники войны и итоги.
36. Россия в 1917г.
37. Октябрьская революция 1917 г. в России и ее последствия.
38. Декреты о мире и о земле.
39. Образование СССР
40. Конституции СССР
41. Причины, ход событий, итоги и значение Второй мировой войны.
42. Роль СССР в разгроме фашизма
43. Основные военные события Великой Отечественной войны.
44. Причины и начало «Холодной войны».
45. Берлинский кризис
46. Кубинский кризис
47. Войны в Корею, во Вьетнаме и в Афганистане.
48. Приход к власти Н.С. Хрущева. XX съезд КПСС.
49. XX съезд КПСС и его значение.
50. Приход к власти Н.С. Хрущева. XX съезд КПСС. Л. И. Брежнев, В.А. Андропов, Черненко.
51. М.С. Горбачёв. СССР в годы перестройки.
52. Распад СССР.
53. Россия в 1990-е годы.
54. Деятельность Президента РФ В.В. Путина, направленная на сохранение целостности России, укрепление государственности.
55. Российская Федерация в системе современных международных отношений.
56. Место РФ в международных отношениях

***ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «РОДНАЯ ЛИТЕРАТУРА»***

1. Устная литература и её особенности.
2. Цикл песен «О любви» О. Батырая. Социально-философские мотивы любовной лирики.
3. Цикл песен «О герое» О. Батырая. Идеино-художественные и жанровые особенности песен.

4. Отражение социального противоречия эпохи, бунтарского характера героя в песнях О. Батырая «Будь неладен этот свет», Я, бывало, песню пел».
5. Песни путешествия «Точно как алмаз стекло», «Больше, чем в лесу ветвей». Жанровое своеобразие песен.
6. Творчество А. Марин.
7. Творчество М. Ахмеда. Тема труда ремесленника-отходника в творчестве поэта.
8. Творчество С. Курбана.
9. Творчество С. Кочюрского.
10. Зарождение дагестанской письменности и письменной литературы.
11. Творческое наследие дагестанских ученых-арабистов.
12. Творчество И. Казака первого периода. Идеино-художественные и жанровые особенности песен первого периода.
13. Реалистическое осмысление действительности в творчестве И. Казака II периода.
14. Отражение в творчестве И. Казака III периода процесса разрушения патриархального быта, проникновение капиталистических отношений, разрушение нравственных устоев общества.
15. Жанровые и стилевые особенности поэзии И. Казака.
16. Лирика Е. Эмина. Романтические тенденции любовной лирики.
17. Творчество Е. Эмина II периода. Реалистическое отражение действительности.
18. Философская лирика Е. Эмина III периода.
19. Творчество Алигаджи из Инхо.
20. Жизнь и творчество Таджудина (Чанки).
21. История дагестанской литературы начала XX в.
22. Творчество Н. Батырмурзаева.
23. Тема любви в лирических песнях Махмуда из Кахаб-Росо.
24. Поэма Махмуда «Мариам». Идеино-художественная и жанровая характеристика поэмы.
25. Творчество С. Стальского до 1917 г.
26. Творчество Г. Цадасы до 1917 г.
27. Дореволюционное творчество Р. Нурова.
28. Дореволюционное творчество А. Иминагаева.
29. История дагестанской литературы периода революции и гражданской войны.
30. Творчество С. Стальского периода революции и гражданской войны.
31. Творчество С. Стальского 20–30-х годов.
32. Поэмы С. Стальского. Идеино-художественные особенности.
33. Рассказы 30-х годов Ю. Гереева и проблема становления характера человека новой эпохи.
34. Проблематика, образы и художественные особенности повести Ю. Гереева «Весна, пришедшая с Севера».
35. Творчество А. Фатахова.
36. Книга новелл «Поэт» Э. Капиева. Проблематика, образы, жанрово-композиционные и художественные особенности книги.
37. Творчество Э. Капиева периода Великой Отечественной войны.
38. Сборник «Метла адатов» Гамзата Цадасы. Проблематика, образы.
39. Творчество Г. Цадасы периода Великой Отечественной войны.
40. Поэма «Сказание о чабане» Г. Цадасы. Проблематика, образы и художественные особенности.
41. Творчество Т. Хурюгского.
42. Социальный роман М. Хуршилова «Сулак-свидетель». Проблематика и образы романа.
43. Творчество А. Гафурова. Идеино-художественное своеобразие поэзии поэта.
44. Творчество А. Джафарова. Мотивы дружбы и интернационализма в его поэзии.
45. Жанр поэмы в творчестве А. Джафарова. Проблематика, образы и художественное своеобразие.
46. Повесть «Я горжусь» А. Аджаматова. Образ матери и Н. Батырмурзаева в повести.
47. Тема героизма в защите Отечества и борьбы против духовного и нравственного убожества в повести «В кумыкской степи» А. Аджиева. Проблематика и образы.
48. Тема Великой Отечественной войны в творчестве Р. Гамзатова.
49. Поэмы «Родина горца», «Год моего рождения» Расула Гамзатова и их идеино-эстетическое своеобразие.
50. Лирические поэмы «Разговор с отцом» и «Сердце мое в горах» Расула Гамзатова. Художественное и жанровое своеобразие поэм.
51. Поэма «Горянка» Р. Гамзатова. Жанр, композиция, язык и образы поэмы.
52. Тема войны, мира и дружбы в творчестве Р. Гамзатова.
53. Книга Р. Гамзатова «Мой Дагестан». Жанровое и художественное своеобразие книги.
54. Идеино-художественное своеобразие повести М.-С. Яхьяева «Три солнца».
55. Лирические повести А. Абу-Бакара «Даргинские девушки» и «Чегери». Идеино-художественное и жанровое своеобразие повестей.

56. Нравственные проблемы в романе Ф. Алиевой «Комок земли ветер не унесет». Жанровые особенности романа.

**ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

1. Аварийно - спасательные и другие неотложные работы, проводимые в зонах ЧС.
2. Алкоголь и его влияние на здоровье человека.
3. Альтернативная гражданская служба.
4. Военская дисциплина и ответственность.
5. Военская обязанность. Призыв на военную службу.
6. Военский учет.
7. Геологические стихийные бедствия.
8. Государственные службы по охране здоровья и безопасности
9. Гражданская оборона. Задачи.
10. Единая государственная система защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. РСЧС
11. Задачи МЧС.
12. Здоровье. Критерии определяющие здоровье.
13. Инфекционные болезни. ПМП Катастрофы.
14. Классификация.
15. Курение и его влияние на организм.
16. МЧС. Структуры. Руководство.
17. Наркотики и наркомания, социальные последствия.
18. Общие правила оказания и первой помощи.
19. Организационная структура вооруженных сил РФ.
20. Первая помощь при воздействии высоких температур.
21. Первая помощь при воздействии низких температур.
22. Первая помощь при кровотечениях.
23. Первая помощь при ожогах.
24. Первая помощь при отравлениях.
25. Первая помощь при отсутствии кровообращения (остановка сердца)
26. Первая помощь при отсутствии сознания.
27. Первая помощь при попадании инородных тел в верхние дыхательные пути.
28. Первая помощь при ранениях.
29. Первая помощь при синдроме длительного сдавливания.
30. Первая помощь при сотрясениях и ушибах головного мозга.
31. Первая помощь при травмах.
32. Пожары. Классификация.
33. Права и обязанности военнослужащих.
34. Правовые взаимоотношения полов.
35. Принципы организации гражданской обороны.
36. Прохождение военной службы по контракту.
37. Режим жизнедеятельности. Биологические ритмы.
38. Репродуктивное здоровье.
39. Ритуалы вооруженных сил Российской Федерации.
40. Символы воинской чести.
41. Социальная роль женщины в современном обществе.
42. Стихийные бедствия гидрологического характера.
43. Стихийные бедствия. Классификация.
44. Терроризм.
45. Террористические акты, правила поведения.
46. Условия и порядок заключения брака.
47. Факторы, влияющие на здоровье.
48. Функции и задачи современных Вооруженных сил РФ
49. Цели и задачи дисциплины: «Основ безопасности жизнедеятельности»
50. Чрезвычайная ситуация. Классификация.
51. Эвакуация населения в условиях чрезвычайных ситуаций.
52. Экологические бедствия. Классификация.
53. Средства индивидуальной защиты. Классификация.
54. Средства коллективной защиты. Классификации.

**ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ (ВКЛЮЧАЯ ЭКОНОМИКА И ПРАВО)»**

1. Понятие общества. Основные сферы общественной жизни.
2. Человек, индивид, личность.
3. Потребности и способности человека.
4. Особенности межличностных отношений.
5. Социализация личности.
6. Нации и межнациональные отношения в современном обществе.
7. Критерии прогресса
8. Прогресс и регресс.
9. Цивилизация и формации.
10. Глобальные проблемы современности и пути их решения.
11. Целостность современного мира, его противоречия.
12. Человек и культура.
13. Духовный мир личности. Мировоззрение.
14. Духовная сфера общества. Проблемы развития духовной культуры в современной России.
15. Духовное производство и духовное потребление.
16. Познание. Истина и её критерии.
17. Научное познание. Значение научной теории.
18. Общество и научно-технический прогресс.
19. Роль искусства в познании мира. Новаторство и традиции в культуре.
20. Образование и его роль в развитии общества.
21. Понятие экономики.
22. Экономические потребности общества.
23. Свободные и экономические блага общества.
24. Факторы производства.
25. Понятие экономической свободы.
26. Прибыль и рентабельность
27. Выбор и альтернативная стоимость .
28. Экономический выбор.
29. Метод научной абстракции. Стоимость.
30. Потребительная и меновая стоимость.
31. Альтернативная стоимость. Альтернативные затраты.
32. Типы экономических систем.
33. Собственность и конкуренция .
34. Экономическая свобода.
35. Значение специализации и обмена.
36. Социальная сфера жизни общества. Социальная политика.
37. Социальные группы и общности.
38. Человеческая деятельность, её многообразие.
39. Деятельность и общение.
40. Социальный статус личности.
41. Социальная структура.
42. Социальные нормы и отклоняющееся поведение.
43. Особенности социального познания.
44. Религия. Свобода совести. Атеизм.
45. Основные ценности и нормы морали.
46. Политическая система общества, её структура.
47. Правовое государство.
48. Политика, её субъекты и объекты, цели и средства.
49. Основы конституционного строя.
50. Система права: основные институты, отрасли права.
51. Нормативные правовые акты и их характеристика
52. Конституционное право как отрасль российского права.
53. Основы конституционного строя Российской Федерации.
54. Гражданское право и гражданские правоотношения
55. Гражданско-правовые договоры.
56. Трудовое право и трудовые правоотношения.
57. Трудовой договор: понятие и виды, порядок заключения и расторжения.

58. Административное право и административные правоотношения.
59. Административная ответственность.
60. Уголовное право.
61. Преступление как наиболее опасное противоправное деяние
62. Виды уголовных наказаний.

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МАТЕМАТИКА»

- 1) Синус, косинус, тангенс и котангенс.
- 2) Тригонометрические функции и их графики.
- 3) Функции и их графики.
- 4) Четные и нечетные функции. Периодичность тригонометрических функций.
- 5) Возрастание и убывание функций. Экстремумы.
- 6) Решение простейших тригонометрических уравнений.
- 7) Решение простейших тригонометрических неравенств.
- 8) Приращение функции.
- 9) Понятие производной.
- 10) Правила вычисления производных.
- 11) Производная сложной функции.
- 12) Производные тригонометрических функций.
- 13) Применение непрерывности.
- 14) Касательная к графику функции.
- 15) Приближенные вычисления.
- 16) Признак возрастания и убывания функции.
- 17) Критические точки функции, максимумы и минимумы.
- 18) Примеры применения производной к исследованию функции.
- 19) Наибольшее и наименьшее значения функции.
- 20) Определение первообразной.
- 21) Основное свойство первообразной.
- 22) Три правила нахождения первообразных.
- 23) Площадь криволинейной трапеции.
- 24) Интеграл. Формула Ньютона-Лейбница.
- 25) Корень n-й степени и его свойства.
- 26) Иррациональные уравнения.
- 27) Степень с рациональным показателем.
- 28) Логарифмическая и показательная функции.
- 29) Решение логарифмических и показательных уравнений.

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»

1. Личные местоимения.
2. Притяжательные местоимения.
3. Указательные местоимения.
4. Повелительное наклонение.
5. Глагол "to be" в Present Simple.
6. Глагол "to be" в Past Simple.
7. Глагол "to be" в Future Simple.
8. Имя существительное. Род. Число. Притяжательный падеж.
- 9.оборот there is/ there are.
10. Местоимения little, few.
11. Неопределенный артикль.
12. Определенный артикль
13. Степени сравнения имен прилагательных.
14. Степени сравнения наречий.
15. Неопределенные местоимения some, any, no и их производные.
16. Числительное.
17. Предлоги в английском языке. Предлоги времени.
18. Предлоги места.
19. Предлоги направления.
20. The Present Simple Tense.
21. The Past Simple Tense.

22. The Future Simple Tense.
23. The Present Continuous. Tense.
24. The Past Continuous. Tense.
25. The Future Continuous. Tense.
26. Употребление Present Simple и Present Continuous.
27. The Present Perfect Tense.
28. The Past Perfect Tense.
29. The Future Perfect Tense.
30. Согласование времен в главном и придаточном предложении.

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «БИОЛОГИЯ»

1. Клеточный цикл. Способы деления клетки. Амитоз.
2. Биология, ее предмет и задачи. Связь биологии с другими науками.
3. Митоз, его биологическое значение.
4. Основные стадии эволюции человека
5. Мейоз, его биологическое значение.
6. Клетка и ее органоиды.
7. Размножение. Бесполое размножение, его виды.
8. Химический состав клеточных мембран.
9. Половое размножение. Строение половых клеток.
10. Основные гипотезы происхождения жизни на Земле.
11. Гаметогенез, его виды. Особенности протекания сперматогенеза и оогенеза.
12. Биология в додарвиновский период. Система К.Линнея. Эволюционная теория Ж.-Б. Ламарка.
13. Оплодотворение, его виды. Партогенез.
14. Учение Ч. Дарвина о происхождении видов. Естественно-научные предпосылки эволюционного учения Ч. Дарвина. Искусственный отбор — механизм преобразования человеком живой природы. Основные положения учения Ч. Дарвина.
15. Онтогенез, его типы. Периодизация онтогенеза.
16. Микроэволюция. Вид. Популяционная структура вида.
17. Эмбриональное развитие: дробление, гаструляция, гисто- и органогенез.
18. Мутации — элементарный эволюционный материал.
19. Генетика – наука о наследственности и изменчивости. Гибринологический метод.
20. Основные признаки живого, отличающие его от неживого.
21. Бионика (сущность науки, направления, достижения).
22. Строение и функции ДНК
23. Клетка и ее органоиды.
24. Клеточный цикл. Способы деления клетки. Амитоз.
25. Биология, ее предмет и задачи. Связь биологии с другими науками.
26. Многообразие живых организмов на Земле. Вирусы.
27. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Ноосфера
28. Белки. Их строение и функции. Синтез белков.
29. Экологические факторы.
30. Строение и функции клетки прокариотических клеток. Значение прокариот.
31. Основные методы селекции: гибридизация и искусственный отбор. Создание пород животных и сортов растений.
32. Оплодотворение. Типы оплодотворения
33. Взаимосвязь природы и общества. Антропогенное воздействие на природные биогеоценозы.
34. Строение и функции клетки прокариотических клеток. Значение прокариот.
35. Основные методы селекции: гибридизация и искусственный отбор. Создание пород животных и сортов растений.
36. Значение генетики для селекции и медицины. Наследственные болезни человека, их причины и профилактика.
37. Строение и функции эукариотической клетки. Сходства и различия растительной и животной клетки.
38. Неорганические вещества клетки.
39. Моногибридное скрещивание. Первый и второй законы Менделя.
40. Полисахариды, их роль в клетке.
41. Дигибридное скрещивание. Третий закон Менделя.
42. Формы естественного отбора.
43. Моносахариды, их роль в клетке.
44. Человеческие расы.

45. Дисахариды, их роль в клетке.
46. Образование видов — результат микроэволюции.
47. Липиды. Классификация липидов. Компоненты липидов.
48. Приспособленность организмов — результат действия естественного отбора.
49. Строение и функции ДНК.
50. Макроэволюция. Биологический прогресс и биологический регресс
51. Денатурация белка. Факторы, вызывающие денатурацию. Ренатурация.
52. Учение о клеточном строении живых организмов.
53. Основные признаки живого, отличающие его от неживого.
54. Бионика (сущность науки, направления, достижения).
55. Строение и функции ДНК
56. Клетка и ее органоиды.
57. Клеточный цикл. Способы деления клетки. Амитоз.
58. Биология, ее предмет и задачи. Связь биологии с другими науками.
59. Многообразие живых организмов на Земле. Вирусы.
60. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Ноосфера
61. Белки. Их строение и функции. Синтез белков.
62. Экологические факторы.
63. Строение и функции клетки прокариотических клеток. Значение прокариот.
64. Основные методы селекции: гибридизация и искусственный отбор. Создание пород животных и сортов растений.
65. Оплодотворение. Типы оплодотворения
66. Взаимосвязь природы и общества. Антропогенное воздействие на природные биогеоценозы.
67. Строение и функции клетки прокариотических клеток. Значение прокариот.
68. Основные методы селекции: гибридизация и искусственный отбор. Создание пород животных и сортов растений.
69. Значение генетики для селекции и медицины. Наследственные болезни человека, их причины и профилактика.
70. Строение и функции эукариотической клетки. Сходства и различия растительной и животной клетки.

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «РУССКИЙ ЯЗЫК»

1. Слово и его лексическое значение. Группы слов по лексическому значению.
2. Фразеология русского языка. Функции фразеологизмов в предложении и тексте.
3. Словари русского языка.
4. Согласные и гласные звуки русского языка. Обозначение мягкости согласных.
5. Самостоятельные и служебные части речи.
6. Русская орфография и ее основной принцип.
7. Принципы русской орфографии.
8. Правописание слов с чередующимися гласными в корне.
9. Правописание гласных после шипящих и Ц.
10. Правописание согласных в корне. Звонкие, глухие, непроизносимые согласные.
11. Имя существительное. Значение, морфологические признаки.
12. Правописание приставок ПРЕ- и ПРИ-.
13. Разделительные знаки. Правописание слов на стыке приставки и корня.
14. Словообразование – источник пополнения словарного запаса.
15. Основные способы словообразования.
16. Спряжение глаголов. Правописание безударных личных окончаний глаголов.
17. Имя прилагательное: значение, морфологические признаки.
18. Виды глагола: образование, значение, употребление.
19. Лексика – строительный материал языка. Синонимы и антонимы.
20. Правописание неопределенных и отрицательных местоимений.
21. Стили речи: разговорный и книжный.
22. Деловой стиль. Особенности делового стиля.
23. Научный стиль. Особенности научного стиля.
24. Текст, его основные признаки.
25. Тема и основная мысль текста, строение текста.
26. Фонетическая система русского языка.
27. Гласные и согласные звуки речи.
28. Текст: описание, повествование, рассуждение, их признаки и особенности.

29. Раздельное и дефисное написание частиц.
30. Члены предложения и части речи. Знаки препинания в предложениях с однородными членами.
31. Тире между главными членами предложения.
32. Типы сказуемых. Глагол как часть речи.
33. Второстепенные члены предложения. Дополнение.
34. Определение. Имя прилагательное как часть речи.
35. Обособление определений. Однородные и неоднородные определения.
36. Приложения и их обособление.
37. обстоятельство. Деепричастия и особенности их образования и употребления.
38. Обособление обстоятельств, выраженных одиночными деепричастиями и деепричастными оборотами.
39. Обособление обстоятельств. Сравнительные обороты.
40. Уточняющие члены предложения.
41. Предложения с вводными и вставными конструкциями.
42. Знаки препинания в предложениях с союзом КАК.
43. Сложное предложение (общие сведения). Основные виды сложных предложений.
44. Сложносочиненные предложения и знаки препинания в них.
45. Знаки препинания в предложениях с союзом И.
46. Сложноподчиненные предложения с придаточными разных типов, знаки препинания в них.
47. Трудные случаи постановки знаков препинания в сложноподчиненном предложении.
48. Сложноподчиненные предложения с несколькими придаточными. Типы подчинения.
49. Сложное предложение с сочинением и подчинением. Знаки препинания на стыке союзов.
50. Бессоюзное сложное предложение (общие сведения). Типы интонации.
51. Бессоюзное сложное предложение. Запятая и точка с запятой в бессоюзном сложном предложении.
52. Бессоюзное сложное предложение. Двоеточие в бессоюзном сложном предложении.
53. Основные случаи употребления двоеточия в простых и сложных предложениях.
54. Бессоюзное сложное предложение. Тире в бессоюзном сложном предложении.
55. Основные случаи употребления тире в простых и сложных предложениях.
56. Сложное предложение с разными видами связи.
57. Знаки препинания при прямой речи. Диалог.
58. Знаки препинания при цитатах.