
МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»



**Мордовский
государственный
университет
им. Н.П. Огарева**

**Программы вступительных испытаний,
проводимых вузом самостоятельно, и правила их проведения**

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ПРЕДМЕТУ «БИОЛОГИЯ»

На экзамене по биологии поступающий в высшие учебные заведения должен показать:

- знание основных понятий, закономерностей и законов в области строения, жизни и развития растительного, животного организмов и человека, развития в целом органического мира;
- знание строения и жизни растений, животных, человека, классификации растений и животных;
- умение обосновывать выводы, используя биологические термины, объяснять явления природы, применять знания в практической деятельности.

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Биология – наука о жизни.

Значение биологической науки для сельского хозяйства, промышленности, медицины, гигиены, охраны природы. Живые системы: клетка, организм, вид, биоценоз, биосфера, их эволюция. Признаки живых систем: обмен веществ, энергии, целостность, взаимосвязь структуры и функций, связь со средой, саморегуляция.

Вклад биологической науки в формирование научной картины мира, общей культуры личности.

Общие биологические закономерности. Уровни организации живой природы: молекулярный, клеточный, организменный, популяционно-видовой, биогеоценотический, биосферный.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Клетка как биологическая система

Клеточная теория. Методы изучения клетки. Клетка – структурная функциональная единица живого. Химический состав клеток. Их сходство у разных организмов – основа единства живой природы. Неорганические вещества: вода, минеральные соли. Особенности строения органических веществ – углеводов, липидов, белков, нуклеиновых кислот, АТФ в связи с выполняемыми функциями. Ферменты, их роль в клетке.

Строение и функции частей и органоидов клетки, их взаимосвязи как основа ее целостности.

Многообразие клеток. Вирусы – доклеточная форма, возбудители заболеваний.

Клеточный метаболизм. Энергетический обмен. Преобразование энергии в клетке. Значение АТФ. Пластический обмен. Биосинтез белка. Ген.

Генетический код. Матричный характер реакций биосинтеза. Фотосинтез. Хемосинтез. Взаимосвязь пластического и энергетического обмена.

Размножение и индивидуальное развитие организмов

Клетка – генетическая единица живого. Соматические и половые клетки. Хромосомы: аутосомы и половые. Гомологичные и негомологичные хромосомы. Значение постоянства числа и формы хромосом. Подготовка клетки к делению. Редупликация ДНК – основа удвоения хромосом. Митоз, его значение. Развитие половых клеток. Мейоз. Специализация клеток, образование тканей.

Самовоспроизведение – важнейший признак живого. Размножение: половое и бесполое. Оплодотворение, его значение.

Онтогенез. Эмбриональное и постэмбриональное развитие: прямое и непрямое.

Развитие зародыша (на примере животных). Вредное влияние алкоголя и никотина на развитие организма человека.

Организм как биологическая система

Многообразие организмов: одноклеточные и многоклеточные, автотрофные и гетеротрофные, прокариоты и эукариоты. Структурные элементы организма: клетки, ткани, органы, системы органов.

Общее знакомство с цветковыми растениями

Цветковое растение и его органы: корень и побег, строение побега: стебель, листья, почки; цветок – видоизмененный побег. Плоды и семена, приспособленность их к распространению в природе. Состав растений (органические и неорганические вещества).

Клеточное строение растительного организма

Знакомство с увеличительными приборами (лупа, микроскоп).

Клетка и ее строение: оболочка, цитоплазма, ядро, пластиды, вакуоли. Жизнедеятельность клетки: движение цитоплазмы, поступление веществ в клетку, ее рост и деление. Ткани.

Клеточное строение растений.

Корень

Виды корней, типы корневых систем. Почва, ее значение для жизни растений. Охрана почв.

Внешнее и внутреннее строение корня. Зоны корня. Рост корня. Основные функции корня: поглощение воды и минеральных веществ,

укрепление растения в почве. Дыхание корня. Удобрения. Значение обработки почвы, внесения удобрений. Корнеплоды, их использование человеком.

Побег

Почка – зачаточный побег, ее строение. Развитие побега из почки.

Лист. Внешнее строение листа. Жилкование. Листья простые и сложные. Листорасположение.

Особенности микроскопического строения листа в связи с его функциями: покровная ткань (кожица, устьица), основная, проводящая и механическая ткани листа.

Фотосинтез

Дыхание. Испарение воды листьями. Видоизменения листьев. Листопад. Необходимость защиты воздуха от загрязнений. Озеленение населенных пунктов и помещений.

Стебель. Рост стебля в длину, ветвление. Формирование кроны. Внутреннее строение древесного стебля в связи с его функциями. Рост стебля в толщину. Образование годичных колец. Передвижение минеральных и органических веществ по стеблю. Отложение запасных веществ.

Видоизмененные побеги: корневище, клубень, луковица, их строение, биологическое и хозяйственное значение.

Размножение растений

Размножение и его значение. Способы размножения. Вегетативное размножение. Размножение растений с помощью вегетативных органов в природе и растениеводстве (видоизмененными побегами, черенками, отводками, делением куста, прививкой). Биологическое и хозяйственное значение вегетативного размножения. Размножение растений семенами. Цветок – видоизмененный побег. Значение цветка в размножении растений. Строение околоцветника, тычинки, пестика. Соцветия и их биологическое значение. Перекрестное опыление насекомыми, ветром. Самоопыление.

Оплодотворение. Образование семян и плодов. Значение плодов и семян в природе и жизни человека. Вред, наносимый природе массовым сбором дикорастущих растений. Охрана цветковых растений.

Строение семян (на примере двудольных и однодольных растений), их химический состав. Условия прорастания семян. Дыхание семян. Питание и рост проростков. Агротехника посева семян и выращивания растений.

Растения и окружающая среда

Растение – целостный организм. Взаимосвязи клеток, тканей и органов. Основные процессы жизнедеятельности растительного организма. Растительное сообщество. Экологические факторы неживой и живой

природы, связанные с деятельностью человека. Взаимосвязь растений и факторов неживой и живой природы на примере растений леса, луга и пр.

Приспособленность растений к совместной жизни в лесу, на лугу и т. д. Роль растений в природе и жизни человека.

Влияние деятельности человека на жизнь растений. Охрана растений, защита среды их обитания, законы об охране природы.

Отделы растений. Общая характеристика

Водоросли. Строение и жизнедеятельность одноклеточных и многоклеточных водорослей.

Роль водорослей в природе и народном хозяйстве, их охрана.

Мхи. Строение и размножение (на примере местных видов). Образование торфа, его значение. Средообразующее и ресурсное значение мхов в сообществе болота.

Папоротники. Строение и размножение, роль в природе и жизни человека. Хвощи. Плауны.

Голосеменные. Строение и размножение (на примере сосны, ели и других хвойных). Распространение хвойных, их значение в природе, народном хозяйстве. Регулирование численности хвойных. Восстановление хвойных лесов.

Покрытосеменные (цветковые). Особенности строения и жизнедеятельности покрытосеменных как наиболее высокоорганизованной группы растений, их господство на Земле. Многообразие цветковых растений.

Класс Двудольные растения. Семейства: крестоцветные (капустные), розоцветные. Бобовые, пасленовые, сложноцветные (астровые), мальвовые, маревые, виноградные (в зависимости от местных условий).

Класс Однодольные растения. Семейства: лилейные, злаки (мятликовые).

Отличительные признаки растений перечисленных семейств, их биологические особенности, народно-хозяйственное значение.

Влияние деятельности человека на видовое многообразие цветковых растений. Сохранение и восстановление численности редких видов растений.

Сельскохозяйственные растения

Важнейшие сельскохозяйственные растения (зерновые, плодово-ягодные, овощные, масличные, технические и др.), биологические основы и технологии их выращивания.

Происхождение культурных растений. Понятие сорта. Достижения науки в выведении новых сортов растений.

Развитие растительного мира

Многообразие растений и их происхождение. Доказательства исторического развития растений.

Основные этапы в развитии растительного мира: возникновение одноклеточных и многоклеточных водорослей; возникновение фотосинтеза; выход растений на сушу (псилофиты, мхи, папоротники, голосеменные покрытосеменные). Усложнение растений в процессе исторического развития. Филогенетические связи в растительном мире.

Господство покрытосеменных в настоящее время, их многообразие и распространение на земном шаре. Влияние хозяйственной деятельности человека на растительный мир. Сохранение биологического разнообразия растений.

Бактерии

Строение и жизнедеятельность бактерий, их размножение. Распространение в воздухе, почве, воде, живых организмах. Роль в природе, промышленности, медицине, сельском хозяйстве. Болезнетворные бактерии и борьба с ними.

Грибы. Лишайники

Общая характеристика грибов. Роль грибов в природе и хозяйстве. Симбиоз гриба и водоросли. Питание. Роль лишайников в природе.

ЖИВОТНЫЕ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Многообразие животного мира. Основные отличия животных от растений, черты их сходства. Систематика животных.

Одноклеточные как наиболее примитивные и древние животные

Обыкновенная амеба. Особенности строения одноклеточного организма. Многообразие одноклеточных животных, их значение в природе, жизни человека. Общая характеристика.

Многоклеточные животные

Общая характеристика типов. Кишечнополостные. Плоские черви. Круглые черви. Кольчатые черви. Моллюски.

Тип Членистоногие. Общая характеристика классов. Ракообразные. Паукообразные (пауки и клещи). Насекомые. Основные отряды насекомых. Чешуекрылые. Двукрылые. Перепончатокрылые.

Многообразие насекомых, их роль в природе; практическое и эстетическое значение. Биологический способ борьбы с насекомыми – вредителями сельскохозяйственных культур и его роль в сохранении урожая. Охрана насекомых.

Тип Хордовые. Ланцетник. Общая характеристика классов. Рыбы. Земноводные. Пресмыкающиеся. Птицы. Млекопитающие. Отряды плацентарных. Общая характеристика типа.

Роль млекопитающих в природе и жизни человека. Сохранение многообразия путем регулирования их численности, защиты экосистем как среды обитания млекопитающих.

Сельскохозяйственные животные класса млекопитающих. Крупный рогатый скот, овцы, свиньи, лошади. Происхождение домашних животных. Содержание, кормление, разведение.

Эволюция животного мира. Доказательства исторического развития животного мира: сравнительно-анатомические, эмбриологические, палеонтологические.

Происхождение одноклеточных. Происхождение многоклеточных. Усложнение строения и жизнедеятельности позвоночных животных в процессе исторического развития животного мира. Родство человека с животными.

Человек и его здоровье

Общий обзор организма человека. Значение знаний о строении, жизнедеятельности организма человека и гигиене для охраны его здоровья.

Органы и системы органов

Опорно-двигательная система. Значение опорно-двигательной системы. Первая помощь при ушибах, растяжении связок, вывихах, переломах.

Мышцы, их функции. Основные группы мышц тела человека.

Кровь и кровообращение. Иммуитет. Роль И. И. Мечникова в создании учения об иммунитете. Инфекционные заболевания и борьба с ними. Предупредительные прививки. Профилактика ВИЧ-инфекции и заболевания СПИДом. Группы крови. Переливание крови. Донорство.

Органы кровообращения. Сердце и сосуды (артерии, капилляры, вены).

Предупреждение сердечно-сосудистых заболеваний. Первая помощь при кровотечениях. Вредное влияние курения и употребления алкоголя на сердце и сосуды.

Дыхание. Значение дыхания. Инфекционные болезни, передающиеся через воздух, предупреждение воздушно-капельных инфекций, гигиенический режим во время болезни. Гигиена органов дыхания. Вредное влияние курения на организм.

Пищеварение. Значение пищеварения. Регуляция процессов пищеварения. Гигиенические условия нормального пищеварения. Предупреждение глистных и желудочно-кишечных заболеваний, пищевых отравлений, первая доврачебная помощь при них. Влияние курения и алкоголя на пищеварение.

Обмен веществ и энергии. Общая характеристика. Влияние алкоголя, токсичных веществ, наркотиков на обмен веществ. Витамины. Их роль в обмене веществ. Основные гиповитаминозы. Гипервитаминозы.

Способы сохранения витаминов в пищевых продуктах. Нормы питания. Рациональное питание.

Выделение. Органы мочевыделительной системы, их функции, профилактика заболеваний.

Железы внутренней секреции. Значение желез внутренней секреции для роста, развития, регуляции функций организма. Гормоны. Роль половых желез в развитии организма. Половое созревание. Гигиена юноши и девушки.

Нервная система. Органы чувств. Высшая нервная деятельность. Значение нервной системы в регуляции и согласованности функций организма человека и взаимосвязи организма со средой. Особенности высшей нервной деятельности человека. Речь и мышление. Органы чувств. Сознание как функция мозга. Социальная обусловленность поведения человека.

Роль И. М. Сеченова и И. П. Павлова в создании учения о высшей нервной деятельности.

Сон, его значение и гигиена. Изменение работоспособности в трудовом процессе. Гигиена умственного труда. Вредное влияние никотина, алкоголя и наркотиков на нервную систему.

Основы генетики

Генетика – наука о наследственности и изменчивости организмов. Основные методы генетики. Моно- и дигибридное скрещивание. Анализ потомства.

Наследственность и изменчивость – свойства организма. Методы исследования наследственности и изменчивости растений, животных и человека.

Законы наследственности, установленные Г. Менделем. Доминантные и рецессивные признаки. Аллельные гены. Фенотип и генотип. Гомозигота и гетерозигота. Единообразие первого поколения.

Промежуточный характер наследования. Закон расщепления признаков. Статистический характер явлений расщепления. Цитологические основы единообразия первого поколения и расщепления признаков во втором поколении. Закон независимого наследования и его цитологические основы.

Закон сцепленного наследования Т. Моргана, его цитологические основы. Полное и неполное сцепление. Роль перекреста хромосом.

Генотип как целостная исторически сложившаяся система. Генетика пола. Хромосомная теория наследственности. Значение генетики для медицины и здравоохранения. Вредное влияние никотина, алкоголя и наркотиков на наследственность человека.

Роль генотипа и условий внешней среды в формировании фенотипа. Модификационная изменчивость. Норма реакции. Статические закономерности модификационной изменчивости.

Мутации, их причины. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости, сформулированный Н. И. Вавиловым. Экспериментальное получение мутаций. Мутации как материал для искусственного и естественного отбора.

Меры защиты от загрязнения мутагенами. Значение генетики для профилактики наследственных заболеваний у человека.

Основы селекции

Генетика – теоретическая основа селекции. Вклад Н. И. Вавилова в развитие селекции: учение о центрах происхождения и многообразии культурных растений. Методы селекции: гибридизация, искусственный отбор, мутагенез, полиплоидия, гетерозис.

Селекция растений. Самоопыление перекрестноопыляемых растений. Гетерозис. Полиплоидия и отдаленная гибридизация.

Селекция животных. Типы скрещивания и методы разведения. Метод анализа наследственных хозяйственно ценных признаков у животных-производителей. Отдаленная гибридизация домашних животных.

Биотехнология: микробиологический синтез, генная и клеточная инженерия, их значение для развития народного хозяйства, охраны природы.

Надорганно-генные системы

Популяция и вид. Вид и его критерии. Популяция – структурная единица вида. Численность особей, возрастной и половой состав, размеры популяций, формы совместного существования особей.

Доказательства эволюции живой природы. Учение Ч. Дарвина об эволюции. Факторы эволюции. Естественный отбор – направляющий фактор эволюции. Возникновение приспособлений. Относительный характер приспособленности. Движущий и стабилизирующий отбор.

Искусственный отбор и наследственная изменчивость – основа выведения пород домашних животных и сортов культурных растений. Понятие сорта растений и породы животных.

Микроэволюция. Видообразование. Современные представления. Биологический прогресс и регресс. Соотношение различных направлений эволюции. Основные закономерности эволюции. Результаты эволюции.

Происхождение жизни на Земле. Развитие органического мира в архейскую, протерозойскую, палеозойскую, мезозойскую и кайнозойскую

эры. Основные ароморфозы в эволюции растений и животных. Эволюция человека. Доказательства происхождения человека от животных. Движущие силы антропогенеза: социальные и биологические факторы.

Этапы эволюции человека. Доказательства единства человеческих рас. Критика расизма и социального дарвинизма.

Экосистемы. Экосистема и биогеоценоз. Структура экосистемы: видовая, пространственная. Доминантные и малочисленные виды, их роль в экосистеме.

Понятие «среда обитания». Экологические факторы. Закон оптимума. Абиотические факторы, приспособленность организмов к ним. Биологические ритмы. Фотопериодизм. Биотические факторы. Внутривидовые и межвидовые отношения: хищничество, конкуренция, паразитизм, симбиоз. Антропогенные факторы.

Разнообразие популяций в экосистеме, связи между ними: генетические, трофические. Продуценты, редуценты и консументы. Пищевые цепи и сети. Экосистемы. Круговорот веществ и превращение энергии в них. Правила экологической пирамиды.

Саморегуляция – основа устойчивости экосистем. Колебания численности популяций в экосистемах. Изменения в экосистемах. Причины смены экосистем: внешние (естественные и антропогенные) и внутренние.

Агроэкосистемы, их разнообразие, отличия от природных экосистем. Сохранение биологического разнообразия как основа устойчивого развития экосистем.

Биосфера – глобальная экосистема. Вклад В. И. Вернадского в разработку учения о биосфере. Роль живого вещества в биосфере. Особенности распределения биомассы. Биологический круговорот. Биогенная миграция атомов. Эволюция биосферы. Глобальные изменения в биосфере под влиянием деятельности человека. Проблема устойчивого развития биосферы.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ПРЕДМЕТУ «ИСТОРИЯ РОССИИ»

От абитуриентов требуется владение фактическим материалом. Весьма важно, чтобы поступающий в вуз умел самостоятельно мыслить, а не пересказывать содержание учебника, логично рассуждать, обосновывать и отстаивать собственное мнение. Абитуриентам следует знать, что в учебниках по истории России, в первую очередь новейшего периода, имеется немало неустоявшихся, спорных и противоречивых суждений. Поэтому на экзамене по истории России особенно важно уметь отстаивать свою точку зрения. Хорошее впечатление оставляют ответы, в которых присутствует обращение к художественной, исторической и мемуарной литературе. Это

подчеркивает высокий уровень профессиональной ориентированности экзаменуемого.

Первобытно-общинный строй на территории нашей страны

Общая характеристика основных этапов развития древнего человека. Древние люди на территории нашей страны. Палеолит. Мезолит. Неолит. Родовые общины скотоводов и земледельцев. Неолитическая революция.

Начало обработки металла. Разложение первобытного строя. Становление классового общества и государственности.

Сведения о славянах. Славяне и великое переселение народов. Внутренние и внешние факторы возникновения государственности у восточных славян. Восточные славяне в IV – VI вв., их расселение, образ жизни, взаимоотношения с соседями.

Киевская Русь в IX – первой половине XIII в.

Формирование древнерусского государства в IX – X вв. Норманская теория. Объединение новгородских и киевских земель под властью Олега и образование Киевской Руси. Внешняя и внутренняя политика Игоря, Ольги, Святослава. Русь при Владимире I и Ярославе Мудром. «Русская Правда».

Принятие христианства и его значение. Народные движения в Киевской Руси.

Распад Киевской Руси. Предпосылки появления самостоятельных княжеств. Формирование крупной земельной собственности. Новые политические центры и изменение роли Киева. Социально-экономическое и внутривластное развитие княжеств и земель накануне монгольского вторжения.

Возникновение империи Чингисхана. Завоевательные походы монголов. Походы на Русь. Сопротивление завоевателям. Причины поражения Руси. Последствия нашествия.

Борьба северо-западной Руси против экспансии с Запада. Невская битва. Ледовое побоище. Александр Невский.

Культура русских земель в IX – XII вв. Устное народное творчество, письменность, литература, художественные ремесла, зодчество. Повседневная жизнь и обычаи.

Северо-восточная Русь, начало складывания Московского государства (вторая половина XIII – первая половина XV в.)

Северо-восточная Русь во второй половине XIII в. Углубление политической раздробленности.

Восстановление и дальнейшее развитие сельского хозяйства и ремесла. Сопротивление крестьян феодальной эксплуатации.

Предпосылки преодоления политической раздробленности. Основные этапы процесса централизации. Борьба феодальных центров за лидерство в объединении Руси. Причины возвышения Москвы. Усиление Московского княжества при Иване Калите.

Княжеская власть и церковь. Москва – церковный центр Руси. Дмитрий Донской и начало открытой борьбы с Ордой. Куликовская битва и ее историческое значение.

Василий I и дальнейшее расширение территории Московского княжества. Василий II и удельные князья. Большая феодальная война второй четверти XV в., ее характер и результаты.

Становление Российского централизованного государства (вторая половина XV – XVII в.)

Завершение политического объединения русских земель во второй половине XV – первой трети XVI в. Конец ордынского ига.

Правление Ивана III. Изменения в структуре феодальной собственности на землю. Судебник 1497 г. Введение Юрьева дня. Изменение системы управления государством. Внешняя политика: выход на европейскую арену. Политическая борьба в 1530 – 1540-е гг. Регентство Е. Глинской. Попытки преобразований.

Сословно-представительная монархия. Иван IV. Реформы 50-х гг. XVI в. «Избранная рада». Земские соборы. Опричнина. Становление самодержавия. Внешняя политика Ивана IV. Ливонская война. Присоединение Среднего Поволжья и Сибири.

Россия на рубеже XVI – XVII вв. Обострение социальных и политических противоречий. Династический кризис. Разрушение удельно-вотчинной системы. Б. Годунов. Смута. Лжедмитрий I. В. Шуйский. Восстание И. Болотникова. Лжедмитрий II. Иностранная интервенция. Освободительная борьба против польских и шведских феодалов. К. А. Минин и Д. М. Пожарский.

Начало династии Романовых. Соборное уложение 1649 г. Народное движение под руководством С. Разина. Основные задачи и направления внешней политики. Борьба за власть в 1680-е гг. Переворот 1689 г. Начало правления Петра I. Развитие культуры в России в XIV – XVII вв. Усиление культурных связей с Западной Европой. Школа и образование, литература, живопись, архитектура, театр, музыка.

Особенности российской модернизации в XVIII в.

XVIII столетие – век модернизации и просвещения. Предпосылки, особенности и результаты преобразований первой четверти XVIII в. Экономический скачок на феодально-крепостнической основе и его последствия. Создание новых отраслей промышленности. Реформы Петра I.

Внешняя политика. Северная война. Азовские, прутский и персидский походы. Европеизация общественной жизни.

Борьба с оппозицией. Дело цесаревича Алексея. Народные движения. Восстание К. Булавина.

Эпоха «дворцовых переворотов». Переворот 1762 г. «Просвещенный абсолютизм» Екатерины II и «золотой век» российского дворянства. Проекты реформ. Уложенная комиссия. Народное движение под руководством Е. И. Пугачева.

Губернская реформа. Жалованные грамоты дворянству и городам. Политическая оппозиция при Екатерине II. Развитие капиталистического уклада в экономике России. Крепостная мануфактура. Отходничество.

Павел I. Внешняя политика страны в последней трети XVIII в., ее основные направления и цели. Русско-турецкие войны, их итоги.

Культура и быт в последней трети XVIII в. Развитие системы образования. Становление отечественной науки. Общественная мысль и журналистика. Литература, живопись, архитектура. Барокко и классицизм в России.

Российское государство в XIX в.

Внутренняя политика Александра I. «Негласный комитет». Реформа высших органов управления. М. М. Сперанский. Н. Н. Новосильский. Внешняя политика Александра I. Отечественная война 1812 г. Заграничные походы русской армии. Венский конгресс. Идеи и политическая практика декабризма. Усиление реакции при Николае I. Крымская война. Общественное движение 30 – 50-х гг. XIX в.

Реформы Александра II. Проблемы модернизации России. Изменения в социально-политическом строе России. Размежевание в общественном движении. Официально-охранительное и либеральное направления, революционный лагерь. «Земля и воля» 1860-х гг. Народничество, его теория. Практика революционизма. Неоднородность народничества. Деятельность народников в 1870-е гг. «Земля и воля» 1870-х гг. и ее раскол. «Народная воля», ее программные документы и тактика. Политический кризис рубежа 70 – 80-х гг. XIX в. Убийство Александра II.

Попытки модернизации страны во второй половине XIX в. Основные тенденции развития экономики. Роль государства в индустриализации страны. Сельское хозяйство после реформы 1861 г. Пути развития помещичьих и крестьянских хозяйств. Финансово-банковская система. Завершение промышленного переворота. Предпринимательство и его формы. Роль иностранного капитала. Первые монополии. Торговля. Транспорт и связь.

Курс на незыблемость самодержавия. Александр III, его внутренняя и внешняя политика. Общественное движение в 80-х – начале 90-х гг. XIX в. Проблема стабилизации Российской империи. Особенности внешнеполитического курса России в 80-е – начале 90-х гг.

Политика царизма в области культуры. Особенности общественной жизни. Учебные заведения, печать, научные центры, литература, живопись, театр.

Начало XX в. Реформы и революции в судьбе России

Российская империя к концу XIX в. Объективная потребность индустриальной модернизации России. Роль государства в развитии промышленности и сельского хозяйства. Аграрная реформа. Разрушение общины. Промышленность, ее отрасли и размещение. Банковская система. Транспорт. Торговля.

Противоречия социально-экономического развития страны. Подъем рабочего, крестьянского и студенческого движения. Формирование партий. Углубление раскола власти и общества в начале XX в. Страна на пороге революции. Причины, характер, движущие силы, основные этапы и события первой российской революции. Манифест 17 октября 1905 г. Организационное оформление буржуазных партий. Выборы в I Государственную думу. П. А. Столыпин и программа модернизации России.

Рабочий вопрос. Ленские события 1912 г. Начало нового подъема общественного движения.

Международное положение России к концу XIX – началу XX в. Усиление русско-японских противоречий. Русско-японская война. Поражение царизма. Военно-экономический потенциал России к 1914 г. Россия в условиях Первой мировой войны. Отношение к войне различных классов и партий. Обострение социально-экономических противоречий. Политический кризис конца 1916 – начала 1917 г. Восстание в Петрограде. Свержение самодержавия. Классы и партии в февральские дни. Возникновение Советов рабочих и солдатских депутатов. Создание Временного правительства. Двоевластие.

Апрельский кризис. Формирование коалиционного правительства. Июльские дни. Раскол общества. Углубление экономического кризиса. Корниловский мятеж. Усиление влияния большевиков и левых эсеров. Последние дни Временного правительства. Октябрьское восстание.

Второй Всероссийский съезд Советов. Приход большевиков к власти. Первые декреты. Третий съезд Советов. Брест-Литовский мирный договор. Экономическая, социальная и культурная политика Совнаркома. Государственное строительство.

Гражданская война и интервенция: причины, основные этапы, ход и итоги. Белые и красные: социальный состав, идеология, программы.

«Военный коммунизм»: идеология, политика, экономика. Военно-политический союз советских республик. Разгром сил внутренней и внешней контрреволюции.

Противоречивость социально-экономического и политического развития советского общества. Складывание и развитие командно-административной системы (1920 - 1930-е гг.)

Хозяйственная разруха в стране после окончания гражданской войны. Крестьянские восстания. Кронштадтское восстание. Голод 1921 г. Неизбежность свертывания «военного коммунизма». Переход к новой экономической политике. НЭп: сущность, мероприятия, противоречия, итоги.

Национально-государственное строительство. Дискуссии о принципах образования союзного государства. Решения I съезда Советов СССР. Конституция 1924 г. Образование новых советских республик. Прорыв международной изоляции.

Пятилетние планы. Создание новых отраслей производства. Повышение энергетической и индустриальной мощи государства. Строительство производственной базы на востоке страны. Усиление обороноспособности страны. Итоги и цена индустриализации.

Курс на сплошную коллективизацию сельского хозяйства. Рабочий класс и строительство колхозов. Раскулачивание. Голод 1932 – 1933 гг.: причины и масштабы.

Формирование централизованной командно-административной системы управления. Создание культа личности Сталина. Идеология сталинизма. Предоставление особых полномочий карательным органам. Методы принуждения и массового террора. Условия труда и быта, образ жизни трудящихся в 1930-е гг.

Культура в СССР в 20 – 30-е гг. XX в. Насаждение коммунистической идеологии. Ликвидация неграмотности. Развитие общего и профессионального образования. Достижения науки. Литературы и искусства.

Советское государство в годы Великой Отечественной войны. Переход от войны к миру (1941 – 1953 гг.)

Нападение фашистской Германии на СССР. Соотношение сил СССР и Германии в начале войны. Причины поражения Красной Армии в 1941 г. Мобилизация всех сил и средств для разгрома врага. Патриотическое движение в помощь фронту. Мобилизационная работа. Перестройка экономики на военный лад. Перемещение предприятий на восток страны. Партизанское движение в тылу врага. Крупнейшие сражения, их значение (Московская, Сталинградская, Курская битвы, Белорусская, Берлинская операции и др.). Образование антигитлеровской коалиции. Вопрос о втором фронте в Европе.

Заключительный этап войны в Европе. Безоговорочная капитуляция Германии. Разгром Японии. Величие и цена победы Советского народа. Итоги и уроки Второй мировой и Великой Отечественной войн.

Изменение соотношения сил в мире. Послевоенная Европа. Лидирующее положение США в западном мире после Второй мировой войны. Укрепление позиции СССР на мировой арене. Холодная война. Биполярное мироустройство. Создание противоборствующих военно-политических блоков. Создание социалистического лагеря. Образование СЭВ.

Внутренняя политика СССР после войны. Восстановление народного хозяйства. Трудности и проблемы сельского хозяйства. Отмена карточной системы. Денежная реформа. Постепенное повышение жизненного уровня народа.

Общественно-политическая жизнь. Политика в области науки и культуры. Продолжение сталинских репрессий.

Кризис и разложение советской системы.

Распад СССР. Россия в условиях крутого перелома (1953 - 2000 гг.)

Борьба за власть после смерти И. В. Сталина. «Оттепель», ее влияние на духовную жизнь общества. Осуждение культа личности, его восприятие в СССР и за рубежом.

Реформы управления. Меры по подъему сельского хозяйства. Освоение целины. Совнархозы. На пороге НТР. Новое в социальной политике. Ставка на выделение приоритетных направлений (космос, химия, автоматика и т. д.). Карибский кризис и его последствия. Усиление идеологического нажима. Неприятие высшим эшелоном власти характера и направленности реформаторской деятельности Н. С. Хрущева, его отставка.

Смена политического курса. Реформа 1965 г. и ее судьба. Замедление темпов экономического роста. Нарастание кризисных явлений в экономике и социальной сфере, политике и идеологии. Международное положение и противоречивость внешней политики СССР.

Объективная потребность в реформах. Попытка ускорения социально-экономического развития страны. Обострение экономического кризиса. Реформирование политической системы. Избрание М. С. Горбачева Президентом СССР. Попытки реформирования национально-государственного устройства. Президентские выборы в России. Первый Президент России Б. Н. Ельцин. Август 1991 г. Окончательный развал СССР. Образование СНГ.

Внешняя политика СССР. Советско-американские отношения. Мораторий на советские ядерные испытания. Война в Афганистане. Обострение отношений со странами социалистического содружества. Распад СЭВ и ОВД.

Общественно-политическое развитие суверенной России в 1991 – 2000 гг. Становление российской государственности. Формирование управленческой структуры. Социально-экономическое развитие страны на современном этапе. Место России в системе международных экономических отношений.

Внешняя политика России на современном этапе. Отношения со странами ближнего и дальнего зарубежья. Российско-американские договоренности. Россия и НАТО.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ПРЕДМЕТУ «МАТЕМАТИКА»

Настоящая программа состоит из трех разделов. В первом перечислены основные математические понятия, которыми должен владеть поступающий как на письменном, так и на устном экзамене. Второй раздел представляет собой перечень вопросов теоретической части устного экзамена. При подготовке к письменному экзамену целесообразно познакомиться с формулировками утверждений из этого раздела. В третьем разделе указано, какие навыки и умения требуются от поступающего на письменном и устном экзаменах. Объем знаний и степень владения материалом, описанным в программе, соответствуют курсу математики средней школы. Абитуриент может пользоваться всем арсеналом средств из этого курса, включая и начала анализа. Однако для решения экзаменационных задач достаточно уверенного владения лишь теми понятиями и их свойствами, которые перечислены в настоящей программе. Объекты и факты, не изучаемые в общеобразовательной школе, также могут использоваться поступающим, но при условии, что он способен их пояснять и доказывать.

В связи с обилием учебников и регулярным их переизданием отдельные утверждения второго раздела могут в некоторых учебниках трактоваться иначе, чем в программе, или формулироваться в виде задач, или совсем отсутствовать. Такие случаи не освобождают поступающего от необходимости знать эти утверждения.

ОСНОВНЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ И ФАКТЫ

Арифметика, алгебра и начала анализа

Натуральные числа (N). Простые и составные числа. Делитель, кратное. Наибольший общий делитель, наименьшее общее кратное.

Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10.

Целые числа (Z). Рациональные числа (a), их сложение, вычитание, умножение и деление. Сравнение рациональных чисел. Действительные числа (R), их представление в виде десятичных дробей.

Изображение чисел на прямой. Модуль действительного числа, его геометрический смысл.

Числовые выражения. Выражения с переменными. Формулы сокращенного умножения.

Степень с натуральным и рациональным показателем.
Арифметический корень.

Логарифмы, их свойства.

Одночлен и многочлен.

Многочлен с одной переменной. Корень многочлена на примере квадратного трехчлена.

Понятие функции. Способы задания функции. Область определения. Множество значений функции.

График функции. Возрастание и убывание функции; периодичность, четность, нечетность.

Достаточное условие возрастания (убывания) функции на промежутке. Понятие экстремума функции. Необходимое условие экстремума функции (теорема Ферма). Достаточное условие экстремума. Наибольшее и наименьшее значение функции на промежутке.

Определение и основные свойства функций: линейной, квадратичной $y=ax^2+bx+c$, степенной $y=ax^n(n \in N)$, $y=k/x$, показательной $y=a^x$, $a>0$, логарифмической, тригонометрических функций ($y=\sin x$, $y=\cos x$, $y=\operatorname{tg} x$, $y=\operatorname{ctg} x$), арифметического корня $y=\sqrt{x}$.

Уравнение. Корни уравнения. Понятие о равносильных уравнениях.

Неравенства. Решения неравенства. Понятие о равносильных неравенствах.

Система уравнений и неравенств. Решения системы.

Арифметическая и геометрическая прогрессия. Формула n -го члена и суммы первых n членов арифметической прогрессии. Формула n -го члена и суммы первых n членов геометрической прогрессии.

Синус и косинус суммы и разности двух аргументов (формулы).

Преобразование в произведение сумм $\sin \alpha \pm \sin \beta$; $\cos \alpha \pm \cos \beta$.

Определение производной. Ее физический и геометрический смысл.

Производные функций $y=\sin x$; $y=\cos x$; $y=\operatorname{tg} x$; $y=a^x$; $y=ax^n(n \in N)$; $y=\ln x$.

Геометрия

Прямая, луч, отрезок, ломаная; длина отрезка. Угол, величина угла. Вертикальные и смежные углы. Окружность, круг. Параллельные прямые.

Примеры преобразования фигур, виды симметрии. Преобразования подобия и его свойства.

Векторы. Операции над векторами.

Многоугольник, его вершины, стороны, диагонали.

Треугольник. Его медиана, биссектриса, высота. Виды треугольников. Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника.

Четырехугольник: параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат, трапеция.

Окружность и круг. Центр, хорда, диаметр, радиус, касательная к окружности. Дуга окружности. Сектор.

Центральные и вписанные углы.

Формулы площади: треугольника, прямоугольника, параллелограмма, ромба, квадрата, трапеции.

Длина окружности и длина дуги окружности. Радианная мера угла. Площадь круга и площадь сектора.

Подобие. Подобные фигуры. Отношение площадей подобных фигур.

Плоскость. Параллельные и пересекающиеся плоскости.

Параллельность прямой и плоскости.

Угол прямой с плоскостью. Перпендикуляр к плоскости.

Двугранные углы. Линейный угол двугранного угла. Перпендикулярность двух плоскостей.

Многогранники. Их вершины, грани, диагонали. Прямая и наклонная призмы; пирамиды. Правильная призма и правильная пирамида. Параллелепипеды, их виды.

Фигуры вращения: цилиндр, конус, сфера, шар. Центр, диаметр, радиус сферы и шара. Плоскость, касательная к сфере.

Формула площади поверхности и объема призмы.

Формула площади поверхности и объема пирамиды.

Формула площади поверхности и объема цилиндра.

Формула площади поверхности и объема конуса.

Формула объема шара.

ОСНОВНЫЕ ФОРМУЛЫ И ТЕОРЕМЫ

Алгебра и начала анализа

Свойства функции $y = kx + b$ и ее график.

Свойства функции $y = k/x$ и ее график.

Свойства функции $y = ax^2 + bx + c$ и ее график.

Свойства корней квадратного трехчлена на линейные множители.

Свойства числовых неравенств.

Логарифм произведения, степени, частного.

Определение и свойства функций $y = \sin x$; $y = \cos x$ и их графики.

Определение и свойства функции $y = \operatorname{tg} x$ и ее график.

Определение и свойства функции $y = \operatorname{ctg} x$ и ее график.

Решение уравнений вида $\sin x = a$, $\cos x = a$, $\operatorname{tg} x = a$.

Формулы приведения.

Зависимости между тригонометрическими функциями одного и того же аргумента.

Тригонометрические функции двойного аргумента.

Производная сумма двух функций.

Геометрия

Свойства равнобедренного треугольника.

Свойства точек, равноудаленных от конца отрезка.

Признаки параллельности прямых.
Сумма углов треугольника. Сумма внешних углов выпуклого многоугольника.
Признаки параллелограмма, его свойства.
Окружность, описанная около треугольника.
Окружность, вписанная в треугольник.
Касательная к окружности и ее свойства.
Величина угла, вписанного в окружность.
Признаки подобия треугольника.
Теорема Пифагора.
Формулы площадей параллелограмма, треугольника, трапеции.
Формула расстояния между двумя точками плоскости. Уравнение окружности.
Признак параллельности прямой и плоскости.
Признак параллельности плоскостей.
Признак перпендикулярности прямой и плоскости.
Перпендикулярность двух плоскостей.
Теорема о трех перпендикулярах.

ОСНОВНЫЕ УМЕНИЯ И НАВЫКИ

Экзаменуемый должен уметь:

- производить арифметические действия над числами, заданными в виде обыкновенных и десятичных дробей; с требуемой точностью округлять данные числа и результаты вычислений; пользоваться калькуляторами или таблицами для вычислений;
- проводить тождественные преобразования многочленов, дробей, содержащих переменные, выражений, содержащих степенные, показательные, логарифмические и тригонометрические функции;
- строить графики линейной, квадратичной, степенной, показательной, логарифмической и тригонометрической функций;
- решать уравнения и неравенства первой и второй степени, уравнения и неравенства, приводящие к ним; решать системы уравнений и неравенств первой и второй степени и приводящиеся к ним. Сюда, в частности, относятся простейшие уравнения и неравенства, содержащие степенные, показательные, логарифмические и тригонометрические функции;
- решать задачи на составление уравнений и систем уравнений;
- изображать геометрические фигуры на чертеже и производить простейшие построения на плоскости;
- использовать геометрические представления при решении алгебраических задач, а методы алгебры и тригонометрии – при решении геометрических задач;
- проводить на плоскости операции над векторами (сложение и вычитание векторов, умножение вектора на число) и пользоваться свойствами этих операций;

- пользоваться понятием производной при исследовании функций на возрастание (убывание), на экстремумы и при построении графиков функций.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ПРЕДМЕТУ «ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ»

В процессе экзамена абитуриенты должны показать знание основных вопросов, изученных в школьных обществоведческих курсах, и обнаруживать способность:

- определять основные понятия, указывая на отличительные существенные признаки объектов, отображенных в данном понятии;
- сравнивать изученные социальные объекты;
- объяснять (интерпретировать) изученные социальные явления и процессы, т.е. раскрывать их устойчивые существенные связи, как внутренние, так и внешние;
- приводить собственные примеры, пояснять изученные теоретические и социальные нормы на соответствующих фактах;
- давать оценку изученных социальных объектов и процессов, высказывать суждение об их ценности, уровне и значении;
- анализировать как количественно, так и качественно основные показатели, характеризующие общественные явления.

МЫСЛИТЕЛИ ПРОШЛОГО И СОВРЕМЕННОСТИ ОБ ОБЩЕСТВЕ И ЕГО РАЗВИТИИ

Общество и общественные отношения

Понятие общества. Взаимосвязь общества и природы. Общество как система. Сферы общественной жизни и их взаимодействие. Общество в развитии. Прогресс и его критерии. Особенности познания общественных явлений. Развитие взглядов о человеке.

Человек

Причины и основные этапы возникновения человека. Биосоциальная природа человека. Общество и личность. Деятельность людей и поведение животных. Мышление и речь. Труд. Цели и средства человеческой деятельности. Сознательное и бессознательное в поведении людей. Мотивы поведения и типы человеческой личности. Свобода и необходимость, планомерное и стихийное в человеческой деятельности. Потребности

человека: материальные, духовные, подлинные и мнимые. Способности человека. Бытие человека. Сознание, разум. Социальная саморегуляция.

Познание

Познание. Истина и заблуждение. Критерии истины. Интуиция. Познание и творчество. Факты, теории, оценки. Науки, изучающие общество и человека. Познание мира и его типы. Чувственное и рациональное познание. Проблема интуитивного познания. Природа истины.

Научное познание и его методы. Проблема соотношения веры и разума. Научная картина мира и ее становление. Особенности гуманитарного познания.

Развитие знаний об обществе

Представления об обществе на уровне мифологического сознания. Взгляды Платона и Аристотеля на общество. Теория общественного договора. Французские философы-просветители о цивилизации. Раскрытие роли труда в установлении общественных связей в произведениях А. Смита.

Развитие обществознания в XIX веке

Социалисты-утописты об идеальном общественном устройстве. Идея гражданского общества и ее развитие в трудах Гегеля. Гегелевская диалектика и всемирно-исторический процесс. Становление социологии как науки (О. Конт). Формирование идеи позитивизма.

Материалистическое понимание истории (К. Маркс). Развитие общества как естественно-исторический процесс; соотношение объективных и субъективных факторов. Формационный и цивилизационный подходы к истории человечества. Понятие и виды цивилизаций (Н. Данилевский). Проблемы взаимодействий и конфликтов между цивилизациями.

Развитие обществознания в XX веке

Идея технократизма в социальном познании. Современный «неодарвинизм». Духовные ценности и их роль в жизни общества. Проблемы сущности и существования человека в философии экзистенциализма. Сущность теории социальной стратификации (П. Сорокин). Научная разработка понятий «социальная роль» и «социальный статус». Проблема периодизации исторического развития. Развитие радикально-революционных идей марксизма в российской социологии. Концепция классовой борьбы и ее современные интерпретации. Эволюция и революция, революция и реформа. Направленность исторического изменения: гипотеза общественного прогресса. Регрессивные и циклические движения в общественном развитии.

Проблема смысла человеческой истории. Концепции устойчивого развития. Дискуссия о месте и роли марксистского учения в современном мире. Немарксистские течения в западной социологии: структурный функционализм и др.

Проблемы обществознания 21 века.

Основные направления современной общественной мысли на Западе и в России. Социология глобализма, постмодернизма. Сочетание теоретических и эмпирических исследований различных сфер и областей человеческой жизнедеятельности. Кризис цивилизации и пути социального обновления мира. Современные зарубежные теории социального изменения и развития.

ЦИВИЛИЗАЦИИ ПРОШЛОГО

Что такое цивилизация

Соотношение понятий «формация» и «цивилизация». Признаки цивилизации. Цивилизация и культура. Общечеловеческие ценности.

Особенности древних цивилизаций

Переход от доклассового, дописьменного, догосударственного и догородского состояния общества к цивилизации. Изменение взаимодействия человека и природы. Становление гражданского общества в древности. Вклад народов мира в достижения цивилизации древности. Единство и взаимосвязи древних цивилизаций. Проблемы современного понимания древности.

Древние цивилизации Европы

Специфические особенности древнегреческой цивилизации: классическое рабство; полис как единство политической структуры и гражданского общества. Великие достижения древнегреческой культуры. Зарождение философии. Цивилизация эллинизма – своеобразный синтез восточных и античных элементов общества. Гражданские ценности Рима. Римское право. Римское красноречие.

Мир варварства

Натуральное хозяйство и его роль в жизни варвара. Противоречия между демократическими родовыми структурами и возвышением знати. Милитаризация общественной жизни. Знать и дружинная среда – источник воинской идеологии. Ценности мира варваров, их единство и противоречия. Столкновение варварского и античного обществ.

Европейская цивилизация эпохи Средневековья

Образ жизни и мышления эпохи. Сословия средневекового общества. Характеристика их ценностей. Связи сословий и непреодолимые психологические барьеры между ними. Монархия и церковь как гарант стабильности средневекового общества. Христианство как центральная ось средневековой цивилизации. Город – колыбель новой цивилизации.

Переход к индустриальной цивилизации

Предпосылки ускорения общественного прогресса в Европе. Первоначальное накопление капитала и формирование экономического суверенитета собственников. Ценности эпохи Возрождения: гуманизм, свобода личности. Слом духовного единства церкви в эпоху Реформации. Добродетели раннего капитализма: хозяйственность, бережливость, умеренность. Зарождение и развитие парламентаризма. Значение промышленного переворота и буржуазных революций в переходе к индустриальной цивилизации.

Цивилизация Востока

«Непрерывность» развития. Неразрывная связь восточной цивилизации с природой. Традиционность как определяющий момент жизни. Особенности в восприятии религии. Отсутствие свободы и демократии в европейском понимании. Различия социальной психологии Китая, Индии и Японии.

Исторический путь России

Российский путь: переломные моменты. Особенности развития России. Крестьянская община. Самодержавие. Роль бюрократии. Православие и его значение. Российская империя. Советская Россия.

СОВРЕМЕННЫЙ ЭТАП МИРОВОГО ЦИВИЛИЗАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ И НАШЕ ОБЩЕСТВО

Современные цивилизации

Многообразие путей и форм общественного развития. Современный этап цивилизационного развития. Типы цивилизаций. Особенности развития «традиционного общества». Достижения и противоречия западной цивилизации. Индустриальное и постиндустриальное общество. Целостность и взаимозависимость современного мира.

Глобальные проблемы современности

Происхождение глобальных проблем и их взаимосвязь. Научно-технический прогресс и глобальные проблемы. Угроза экологического кризиса. Проблемы войны и мира в современных условиях. Проблема терроризма. Пути разрешения глобальных проблем.

Российское общество в современном мире

Россия на постсоветском этапе развития. Необходимость обновления общества. Цели и задачи реформ середины 80-х гг. Преобразования в обществе и общецивилизационный процесс. Экономический и социально-политический кризис 90-х гг.. Пути выхода из кризиса. Россия в 21-м веке: социально-экономические и политические преобразования в период с 2000 года по настоящее время.

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ

Экономика и ее роль в жизни современного общества

Зависимость уровня жизни от состояния экономики. Система экономических отношений. Производство. Отношения собственности. Многообразие форм собственности. Распределение, его зависимость от форм собственности. Источники доходов различных групп населения.

Экономические реформы в России. Проблемы и противоречия перехода от плановой к рыночной экономике в середине 80-х гг. Уровень жизни. Прожиточный минимум. Занятость и безработица. Социально-экономические реформы 90-х гг..

Рыночные отношения в современной экономике

Понятие рынка. Различные варианты организации экономической жизни. Роль рынка в экономической жизни. Закон стоимости. Закон спроса и предложения. Рынки товаров, труда и капитала. Конкуренция и монополия. Противоречия рыночной экономики. Рыночный механизм и государственное регулирование. Современный рынок. Бюджетно-налоговое и денежно-кредитное регулирование экономики. Россия в системе международных экономических отношений. Предпринимательство: сущность, функции, виды. Деньги, их функции. Банки, инфляция.

Научно-технический прогресс и материальное производство

Сущность научно-технической революции (НТР). Новый этап НТР. Изменение положения человека в процессе производства. Воздействие НТР

на различные сферы деятельности. Экологическая угроза. Новое качество экономического роста. Социальные последствия НТР.

Человек в системе экономических отношений

Человек в системе отношений собственности. Изменения в условиях и содержании труда. Отношение человека к труду. Распределение по труду. Возможности увеличения личного дохода. Потребности и потребление.

Право

Право в системе социальных норм. Система права: основные отрасли, институты, отношения. Административное право. Гражданское право. Уголовное право. Трудовое право. Признаки и виды правонарушений.

ЦИВИЛИЗАЦИЯ И СОЦИАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ

Социальная структура общества

Социальная структура общества как совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих социальных групп и социальных институтов. Разновидности социальных групп. Неравенство и социальная стратификация. Причины социально-структурных изменений. Роль социальных перемещений в жизни общества. Семья в современном обществе. Социальные отношения и взаимодействия. Социальная политика. Молодежь как социальная группа. Проблемы молодежи в условиях рыночной экономики.

Межнациональные отношения

Понятия: «человечество», «страна», «общество», «народ», «этнос». Этнические общности людей: род, племя, народность, нация. Национальные отношения в истории человечества. Проблема национальной консолидации и национального обособления в современном мире.

Развитие наций и национальных отношений в современном мире. Межнациональная интеграция, ее объективные причины. Этнические кризисы, их основные причины и пути преодоления. Обеспечение прав и свобод личности – условие свободы всего народа. Кризис в развитии национальных отношений в 90-е гг. в России и пути выхода из него. Межнациональные отношения в России 21 –го века.

Социальный статус и роль личности

Социальный статус личности и социальной группы. Оценка общественной значимости тех или иных социальных позиций, занимаемых людьми: авторитет, престиж. Социальная мобильность. Социальная роль человека. Социальные гарантии. Отклоняющееся поведение.

Тенденции развития социальных отношений в нашей стране

Развитие и современное состояние социальной структуры общества. Изменения социальной структуры, происходящие в настоящее время. Проблемы социальной сферы и перспективы развития социальных отношений.

СОВРЕМЕННАЯ ЦИВИЛИЗАЦИЯ И ПОЛИТИЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

Роль политической системы в жизни общества

Власть, ее происхождение и виды. Государство: его признаки, формы, функции. Политические отношения. Структура политической системы. Взаимосвязь организаций, политических норм и политической культуры. Типы политических режимов. Управление обществом. Субъекты и объекты политики. Принцип разделения властей и формы его реализации. Гражданское общество.

Правовое государство

Верховенство закона – основополагающий принцип правового государства. Равноправие граждан. Защита прав человека. Взаимная ответственность государства и личности.

Политический плюрализм

Политический монополизм и плюрализм. Принципы политического партнерства. Формы разрешения политических конфликтов в условиях правового государства. Многопартийность. Демократия в современном мире: ее формы и механизм реализации.

Политический статус личности

Многообразие политических ролей личности. Роль избирателя. Критерии оценки предвыборной программы кандидатов в депутаты. Политические лидеры и имитаторы. Политическая культура.

Реформа политической системы в нашей стране

Перестройка: необходимость реформы политической системы середины 80-х гг. Развитие политического плюрализма. Противоречия процесса демократизации политической системы в 90-е гг..

Политическая система РФ. Конституционный строй РФ. Федеративное устройство России. Политическая система Мордовии. Основы конституционного строя Республики Мордовия. Политические процессы в России 21 века: с 2000 года по настоящее время.

ДУХОВНЫЕ ЦЕННОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ

Духовная культура

Понятие культуры. Культура материальная и духовная, их взаимосвязь. Преемственность и новаторство в развитии культуры. Многообразие культур. Массовая и элитарная культура. Экранная культура. Взаимодействие культур. Средства массовой информации. Тенденции духовной жизни современной России.

Наука и образование

Понятие науки. Отличие научного знания от обыденных знаний. Функции современной науки. Свобода творчества и нравственная свобода ученого. Понятие образования. Государственное регулирование системы образования. Разнообразие типов учебных заведений. Общие тенденции в развитии образования. Система наук, изучающих человека.

Мораль и искусство

Сущность морали. Категории морали. Истина, добро, красота. Моральный выбор. Сущность искусства, его происхождение и основные формы.

Религия в современном мире

Понятие религии. Культ, религиозное мировоззрение. Церковь. Отличие обыденных представлений верующих от богословия. Объединяющая и разъединяющая роль религии в современном мире. Мировые религии. Веротерпимость как одна из общечеловеческих ценностей.

Духовная жизнь современного человека

Человек – творец и носитель культуры. Общечеловеческая культура и личность. Мировоззренческие ориентиры в выборе духовных ценностей. Роль литературы, искусства в нравственном и эстетическом развитии

личности. Критерии духовности человека. Бездуховность: причины и последствия, пути преодоления.

Проблемы развития духовной культуры в нашей стране

Развитие духовной культуры в условиях обновления общества в середине 80-х гг.. Возвращение культурного наследия в духовную жизнь Отечества. Освобождение литературы, искусства, гуманитарных наук от идеологического и политического диктата. Приоритет общечеловеческих духовных ценностей. Противоречия между духовным потенциалом нашего общества и возможностями приобщения к нему людей. Проблемы культуры в условиях современного российского общества 21 века (процессы ее коммерциализации и «вестернизации»). Сохранение и возрождение культуры – необходимое условие обновления общества.

ДОРОГА К НОВОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ

Социальные прогнозы будущего развития

Социальные прогнозы и их роль в общественно-политическом развитии. Научно-техническая революция и альтернативы будущего. Глобальные проблемы и пути их разрешения. Приоритет общечеловеческих ценностей.

Информационное общество

Понятие информации. Информационное общество 21 века. Перспективы развития общества в различных сферах, его противоречия. Роль средств массовой информации в жизни общества.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ПРЕДМЕТУ «РУССКИЙ ЯЗЫК»

Задание по русскому языку предполагает многоаспектный языковой анализ небольшого текста. При этом проверяются орфографические и пунктуационные навыки и умения, владение нормами русского литературного языка, знания из области фонетики, лексики и фразеологии, словообразования, морфологии, синтаксиса и стилистики русского литературного языка, а также истории языка и его территориальных и профессиональных разновидностей.

Фонетика

Фонетическая система русского языка. Звуки речи и буквы. Гласные и согласные звуки. Глухие и звонкие, твердые и мягкие согласные. Обозначение мягкости согласных на письме. Слог, ударение. Безударные гласные, их правописание.

Лексика

Понятие о лексике. Значение слова. Однозначные и многозначные слова. Прямое и переносное значение слова. Омонимы. Синонимы. Антонимы.

Словарное богатство русского языка. Общеупотребительные слова. Профессиональная лексика. Диалектные слова. Заимствованные слова. Устаревшие слова. Неологизмы. Понятие об устойчивых словосочетаниях.

Словообразование

Основа слова и окончание. Окончание, суффикс, корень, приставка как значимые части слова. Чередование согласных и гласных в корне. Правописание слов с чередующимися гласными о – а в корнях гор- – гар-, кос- – кас-. Правописание слов с чередующимися о – а в корнях лож- – лаг-, рос- – раст-. Буквы е и о после шипящих в корне. Буквы ы и и после ц. Буквы з и с на конце приставок. Правописание приставок при- и пре-.

Различные способы словообразования в русском языке.

Сложные слова и их правописание.

Сложносокращенные слова и их правописание.

Морфология и орфография

Имя существительное. Значение имени существительного и его грамматические признаки. Существительные одушевленные и неодушевленные, собственные и нарицательные. Род. Число. Падеж. Типы склонения. Правописание падежных окончаний существительных. Правописание важнейших суффиксов.

Имя прилагательное. Значение имени прилагательного и его грамматические признаки. Прилагательные качественные, относительные и притяжательные. Полная и краткая формы. Склонение прилагательных. Степени сравнения прилагательных. Переход прилагательных в существительные. Правописание падежных окончаний прилагательных. Правописание важнейших суффиксов прилагательных.

Имя числительное. Значение имени числительного. Числительные количественные и порядковые. Особенности склонения числительных. Правописание числительных.

Местоимение. Значение местоимений. Разряды местоимений. Склонение местоимений и их правописание.

Глагол. Значение глагола и его грамматические признаки. Неопределенная форма глагола. Переходные и непереходные глаголы. Виды глаголов. Первое и второе спряжения. Наклонения (изъявительное, условное, повелительное). Времена глагола. Лицо и число (в настоящем и будущем времени), род и число (в прошедшем времени). Причастия и деепричастия. Правописание глагольных форм.

Наречие. Значение наречий. Правописание наречий.

Предлог. Понятие о предлоге, его употребление в речи. Различные части речи в роли предлогов. Правописание предлогов.

Союз. Понятие о союзе, его употребление в речи. Сочинительные и подчинительные союзы. Правописание союзов.

Частицы. Понятие о частицах и их употребление в речи. Правописание частиц.

Междометие. Значение междометий и знаки препинания при них.

Синтаксис

Простое предложение. Связь слов в предложении: согласование, управление, примыкание. Виды простых предложений по цели высказывания: повествовательные, вопросительные, побудительные. Восклицательные предложения. Члены предложения (подлежащее, простое и составное сказуемое, дополнение, определение, обстоятельство) и способы их выражения. Типы предложений по составу: личные, безличные, неопределенно-личные, назывные, полные и неполные. Однородные члены предложения. Обобщающее слово при однородных членах предложения. Знаки препинания между однородными членами и при обобщающих словах. Обособленные второстепенные члены предложения (определения, приложения, обстоятельства) и знаки препинания при них. Обращения, вводные слова и вводные предложения, знаки препинания при них.

Сложное предложение. Типы сложных предложений. Сложносочиненные предложения с союзами и знаки препинания при них.

Сложноподчиненные предложения с союзами и союзными словами. Общее понятие об основных видах придаточных предложений. Знаки препинания в сложноподчиненных предложениях. Сложноподчиненные предложения с несколькими придаточными (соподчиненными и последовательно подчиненными).

Бессоюзные сложные предложения и знаки препинания в них.

Сложные предложения с сочинением и подчинением.

Прямая и косвенная речь. Знаки препинания при прямой и косвенной речи.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ПРЕДМЕТУ «ФИЗИКА»

При проведении экзамена по физике основное внимание должно быть обращено на понимание экзаменуемым сущности физических явлений и законов, на умение истолковывать смысл физических величин и понятий, а также решать физические задачи по разделам программы.

Экзаменуемый должен уметь пользоваться при расчетах Международной системой единиц (СИ), а в ряде случаев знать единицы основных физических величин.

Экзаменуемый должен проявлять осведомленность в вопросах, связанных с историей важнейших открытий в физике и ролью отечественных и зарубежных ученых в ее развитии.

МЕХАНИКА

Кинематика

Механическое движение. Относительность движения. Система отсчета. Материальная точка. Траектория. Путь и перемещение. Скорость. Ускорение.

Равномерное и равноускоренное прямолинейное движение. Свободное падение тел. Ускорение свободного падения. Уравнение прямолинейного равноускоренного движения.

Криволинейное движение точки на примере движения по окружности с постоянной по модулю скоростью.

Центростремительное ускорение.

Основы динамики

Инерция. Первый закон Ньютона. Инерциальные системы отсчета.

Взаимодействие тел. Масса. Импульс. Сила. Второй закон Ньютона. Принцип суперпозиции сил. Принцип относительности Галилея.

Силы в природе. Сила тяготения. Закон всемирного тяготения. Вес тела. Невесомость. Первая космическая скорость. Сила упругости. Закон Гука. Сила трения. Коэффициент трения. Закон трения скольжения.

Третий закон Ньютона.

Момент силы. Условие равновесия тел.

Законы сохранения в механике

Закон сохранения импульса. Ракеты.

Механическая работа. Мощность. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Закон сохранения энергии в механике. Простые механизмы. Коэффициент полезного действия.

Механика жидкостей и газов

Давление. Атмосферное давление. Изменение атмосферного давления с высотой. Закон Паскаля для жидкостей и газов. Барометры и манометры. Сообщающиеся сосуды. Принцип устройства гидравлического пресса.

Архимедова сила для жидкостей и газов. Условия плавания тел на поверхности жидкости.

Движение жидкости по трубам. Зависимость давления жидкости от скорости ее течения.

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА. ТЕРМОДИНАМИКА

Основы молекулярно-кинетической теории

Опытное обоснование основных положений молекулярно-кинетической теории. Броуновское движение. Диффузия. Масса и размер молекул. Измерение скорости молекул. Опыт Штерна. Количество вещества. Моль. Постоянная Авогадро. Взаимодействие молекул. Модели газа, жидкости и твердого тела.

Основы термодинамики

Тепловое равновесие. Температура и ее измерение. Абсолютная температурная шкала. Внутренняя энергия. Количество теплоты. Теплоемкость вещества. Работа в термодинамике. Первый закон термодинамики. Изотермический, изохорный и изобарный процессы. Адиабатный процесс.

Необратимость тепловых процессов. Второй закон термодинамики и его статистическое истолкование. Преобразование энергии в тепловых двигателях. КПД теплового двигателя.

Идеальный газ

Связь между давлением и средней кинетической энергией молекул идеального газа. Связь температуры со средней кинетической энергией частиц газа.

Уравнение Клапейрона – Менделеева. Универсальная газовая постоянная.

Жидкости и твердые тела

Испарение и конденсация. Насыщенные и ненасыщенные пары. Влажность воздуха. Кипение жидкости.

Кристаллические и аморфные тела. Преобразование энергии при изменениях агрегатного состояния вещества.

ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ

Электростатика

Электризация тел. Электрический заряд. Взаимодействие зарядов. Элементарный электрический заряд. Закон сохранения электрического заряда. Закон Кулона.

Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Электрическое поле точечного заряда. Потенциальность электростатического поля. Разность потенциалов. Принцип суперпозиции полей.

Проводники в электрическом поле. Электрическая емкость. Конденсатор. Емкость плоского конденсатора.

Диэлектрики в электрическом поле. Диэлектрическая проницаемость. Энергия электрического поля плоского конденсатора.

Постоянный электрический ток

Электрический ток. Сила тока. Напряжение. Носители свободных электрических зарядов в металлах, жидкостях и газах. Сопротивление проводников. Закон Ома для участка цепи. Последовательное и параллельное соединение проводников. Электродвижущая сила. Закон Ома для полной цепи. Работа и мощность тока. Закон Джоуля – Ленца.

Полупроводники. Собственная и примесная проводимость полупроводников, p–n-переход.

Магнитное поле. Электромагнитная индукция

Взаимодействие магнитов. Взаимодействие проводников с током. Магнитное поле. Действие магнитного поля на электрические заряды. Индукция магнитного поля. Сила Ампера. Сила Лоренца. Магнитный поток. Электродвигатель.

Электромагнитная индукция. Закон электромагнитной индукции Фарадея. Правило Ленца. Вихревое электрическое поле. Самоиндукция. Индуктивность. Энергия магнитного поля.

КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ

Механические колебания и волны

Гармонические колебания. Амплитуда, период и частота колебаний. Свободные колебания. Математический маятник. Период колебаний математического маятника.

Преобразование энергии при гармонических колебаниях. Вынужденные колебания. Резонанс. Понятие об автоколебаниях.

Механические волны. Скорость распространения волны. Длина волны. Поперечные и продольные волны. Уравнение гармонической волны.

Звук.

Электромагнитные колебания и волны

Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания в контуре. Преобразование энергии в колебательном контуре. Собственная частота колебаний в контуре. Вынужденные электрические колебания. Переменный электрический ток. Генератор переменного тока. Действующие значения силы тока и напряжения. Активное, емкостное и индуктивное сопротивления. Резонанс в электрической цепи.

Трансформатор. Производство, передача и потребление электрической энергии.

Идеи теории Максвелла. Электромагнитные волны. Скорость распространения электромагнитных волн. Свойства электромагнитных волн. Принципы радиосвязи. Шкала электромагнитных волн.

ОПТИКА

Свет – электромагнитная волна. Прямолинейное распространение, отражение и преломление света. Луч. Законы отражения и преломления света. Показатель преломления. Полное отражение. Предельный угол полного отражения. Ход лучей в призме. Построение изображений в плоском зеркале.

Собирающая и рассеивающая линзы. Формула тонкой линзы. Построение изображений в линзах. Фотоаппарат. Глаз. Очки.

Интерференция света. Когерентность. Дифракция света. Дифракционная решетка. Поляризация света. Поперечность световых волн.

Дисперсия света.

ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ

Инвариантность скорости света. Принцип относительности Эйнштейна. Пространство и время в специальной теории относительности. Связь массы и энергии.

КВАНТОВАЯ ФИЗИКА

Тепловое излучение. Постоянная Планка. Фотоэффект. Опыты Столетова. Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта.

Гипотеза Луи де Бройля. Дифракция электронов. Корпускулярно-волновой дуализм.

Радиоактивность. Альфа-, бета-, гамма-излучения. Методы наблюдения и регистрации частиц в ядерной физике.

Опыты Резерфорда по рассеянию α -частиц. Планетарная модель атома. Боровская модель атома водорода. Спектры. Люминесценция.

Лазеры.

Закон радиоактивного распада. Нуклонная модель ядра. Заряд ядра. Массовое число ядра. Энергия связи частиц в ядре. Деление ядер. Синтез ядер. Ядерные реакции. Сохранение заряда и массового числа при ядерных реакциях. Выделение энергии при делении и синтезе ядер. Использование ядерной энергии. Дозиметрия. Элементарные частицы. Фундаментальные взаимодействия.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ПРЕДМЕТУ «ХИМИЯ»

На экзамене по химии поступающий в университет должен:

- показать знание основных теоретических положений;
- уметь применять теоретические положения химии при рассмотрении классов неорганических и органических веществ и соединений;
- уметь раскрывать зависимость свойств веществ, применяемых в промышленности и быту;
- понимать основные научные принципы важнейших химических производств (не углубляясь в детали устройства химической аппаратуры);
- решать типовые и комбинированные задачи по основным разделам химии.

На экзамене можно пользоваться следующими таблицами: «Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева», «Растворимость оснований, кислот и солей в воде», «Электромеханический ряд стандартных электродных потенциалов».

При решении задач разрешается пользоваться калькулятором.

В экзаменационные билеты включаются три вопроса: первый – по теоретическим основам химии или неорганической химии, второй – по органической химии, третий – задача.

ТЕОРИЯ СТРОЕНИЯ ВЕЩЕСТВА

Атом. Состав атомных ядер. Химический элемент. Постоянство состава вещества. Относительная атомная и относительная молекулярная масса. Закон сохранения массы, его значение в химии. Моль. Молярная масса. Число Авогадро. Изотопы.

УЧЕНИЕ О ПЕРИОДИЧНОСТИ

Периодический закон и периодическая система элементов Д. И. Менделеева

Периодический закон химических элементов Д. И. Менделеева. Распределение электронов в атомах элементов первых четырех периодов. Малые и большие периоды, группы и подгруппы. Характеристика отдельных химических элементов главных подгрупп на основании положения в периодической системе и строения атома. Значение периодического закона для понимания научной картины мира, развития науки и техники.

Химическая связь

Виды химической связи. Атомная связь и способы ее образования. Длина и энергия связи. Понятие об электроотрицательности химических элементов. Степень окисления. Ионная связь и ее образование. Заряд иона. Металлическая связь.

Химические реакции

Типы химических реакций: реакции соединения, разложения, замещения, ионного обмена. Окислительно-восстановительные реакции. Тепловой эффект химических реакций. Сохранение и превращение энергии при химических реакциях. Скорость химических реакций. Зависимость скорости от природы реагирующих веществ, концентрации, температуры. Катализ. Обратимость химических реакций. Химическое равновесие и условия его смещения.

Растворы. Электролитическая диссоциация

Растворы. Растворимость веществ. Зависимость растворимости веществ от их природы, от температуры, давления. Тепловой эффект при растворении. Концентрация растворов. Значение растворов в промышленности, сельском хозяйстве, быту. Электролитическая диссоциация. Степень диссоциации. Сильные и слабые электролиты. Реакции ионного обмена. Электролитическая диссоциация неорганических и органических кислот, щелочей и солей.

Галогены

Общая характеристика галогенов. Хлор. Физические, химические свойства. Реакции с неорганическими и органическими веществами. Получение хлора в промышленности. Соединения хлора. Применение хлора и его соединений.

Подгруппа кислорода

Общая характеристика элементов главной подгруппы VI группы. Кислород. Химические, физические свойства. Аллотропия. Применение кислорода. Круговорот кислорода в природе. Сера, ее физические и химические свойства. Соединения серы: сероводород, оксиды серы. Серная кислота, ее свойства, химические основы производства.

Вода. Физические, химические свойства. Кристаллогидраты. Значение воды в промышленности, сельском хозяйстве, быту, природе. Охрана водоемов от загрязнения.

Подгруппа азота

Азот. Соединения азота. Физические и химические свойства. Производство аммиака. Применение аммиака, азотной кислоты и ее солей. Фосфор, его аллотропные формы, физические и химические свойства. Оксиды фосфора (V), фосфорная кислота и ее соли. Фосфорные удобрения.

Подгруппа углерода

Общая характеристика элементов IV группы главной подгруппы. Физические и химические свойства. Углерод, его аллотропные формы. Соединения углерода: оксиды (II, IV), угольная кислота и ее соли. Кремний. Соединения кремния в природе, их использование в технике.

Металлы

Положение в периодической системе. Особенности строения атомов металлов. Металлическая связь. Характерные физические и химические свойства. Коррозия металлов.

Щелочные металлы. Общая характеристика на основе положения в периодической системе Д. И. Менделеева. Соединения натрия, калия в природе, их применение. Калийные удобрения.

Общая характеристика элементов главных подгрупп II и III групп периодической системы Д. И. Менделеева. Кальций, его соединения в природе. Жесткость воды и способы ее устранения.

Алюминий. Характеристика алюминия и его соединений. Амфотерность оксида алюминия. Применение алюминия и его сплавов.

Железо. Характеристика железа, оксидов, гидроксидов, солей железа (II и III). Природные соединения железа. Сплавы железа – чугун и сталь. Применение сплавов и соединений железа.

Металлургия. Металлы в современной технике. Доменное производство чугуна. Способы производства стали. Проблема малоотходных производств в металлургии и охрана окружающей среды. Развитие

отечественной металлургии и ее значение для развития других отраслей промышленности.

Строение органических соединений

Основные положения теории химического строения А. М. Бутлерова. Зависимость свойств веществ от химического строения. Изомерия. Электронная природа химических связей в молекулах органических соединений, способы разрыва связей, понятие о свободных радикалах.

Предельные углеводороды

Гомологический ряд предельных углеводородов, их электронное и пространственное строение (sp^3 -гибридизация). Метан. Номенклатура, физические и химические свойства предельных углеводородов. Циклопарафины. Предельные углеводороды в природе.

Непредельные углеводороды

Гомологический ряд этиленовых углеводородов. Двойная связь σ - и π -связи, sp^2 -гибридизация. Физические свойства. Изомерия углеродного скелета и положение двойной связи. Номенклатура этиленовых углеводородов. Химические свойства. Получение углеводородов реакцией дегидрирования. Применение этиленовых углеводородов. Природный каучук, его строение и свойства.

Ацетилен. Тройная связь, sp -гибридизация. Гомологический ряд ацетилена. Физические и химические свойства, применение ацетилена. Получение его карбидным способом и из метана.

Ароматические углеводороды

Бензол, его электронное строение, химические свойства. Промышленное получение и применение бензола. Понятие о ядохимикатах, условия их использования в сельском хозяйстве на основе требований охраны окружающей среды.

Природные источники углеводородов

Нефть, природный газ и попутные нефтяные газы, уголь. Фракционная перегонка нефти. Крекинг. Ароматизация нефтепродуктов. Охрана окружающей среды при нефтепереработке.

Спирты. Фенолы. Альдегиды

Спирты, их строение, химические свойства. Изомерия. Номенклатура спиртов. Химические свойства спиртов. Ядовитость спиртов, их губительное действие на организм человека. Генетическая связь между углеводородами и спиртами. Фенол, его строение, физические и химические свойства. Применение фенола. Охрана окружающей среды от промышленных отходов, содержащих фенол. Альдегиды, их строение, химические свойства. Получение и применение муравьиного и уксусного альдегидов.

Карбоновые кислоты

Гомологический ряд предельных одноосновных кислот, их строение. Карбоксильная группа, взаимное влияние карбоксильной группы и углеводного радикала. Физические и химические свойства карбоновых кислот. Уксусная, пальмитиновая, стеариновая, олеиновая кислоты. Получение и применение карбоновых кислот.

Сложные эфиры. Жиры

Сложные эфиры. Строение, получение реакцией этерификации. Химические свойства. Жиры в природе, их строение и свойства. Синтетические моющие средства, их значение. Защита окружающей среды от загрязнения синтетическими моющими средствами.

Углеводы

Глюкоза, ее строение, химические свойства, роль в природе. Сахароза, ее гидролиз. Крахмал и целлюлоза, их строение, химические свойства, роль в природе. Применение целлюлозы и ее производных. Понятие об искусственных волокнах.

Амины. Аминокислоты

Строение аминов. Взаимодействие с водой и кислотами. Анилин. Получение анилина из нитробензола; практическое значение анилина.

Строение, химические особенности, изомерия аминокислот. Взаимодействие аминов с водой и кислотами. Анилин. Получение анилина из нитробензола, практическое значение анилина.

Синтез пептидов, их строение. Понятие об азотсодержащих гетероциклических соединениях на примере пиридина и пиррола.

Белки. Нуклеиновые кислоты

Строение, структура и свойства белков. Успехи в изучении и синтезе белков. Значение микробиологической промышленности. Нуклеиновые кислоты, строение нуклеотидов. Принцип комплементарности в построении двойной спирали ДНК. Роль нуклеиновых кислот в жизнедеятельности клетки.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ПРЕДМЕТУ «МОКШАНСКИЙ, ЭРЗЯНСКИЙ ЯЗЫК И МОРДОВСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

МОКШЕНЬ КЯЛЬСЬ

ГРАФИКАСЬ И ФОНЕТИКАСЬ

Мокшень кяльть алфавитоц. Звукне и букватне. Гласнай звукне и синь буква няфтемасна. Ингольце рядонь а-сь; сонь сёрмадомац валть ушетксса и аф ушетксса. Лафча гласнай звуксь; сонь сёрадомац валть ушетксса, кучкаса и песа.

Согласнай звукне и синь буква няфтемасна. Калгода и ляпе согласнайхне. Сёрмаса ляпе согласнайхнень няфтемасна.

Ляпе тяштенья сёрмадомац. Калгодашис и ляпошис коре парнай и аф парнай согласнайхне.

Явфты тяшттне и синь сёрмаса няфтемасна.

Ударениясь. Слогсь. Строчкаста строчкас валхнень ётафтомасна.

ЛЕКСИКАСЬ

Лексикать шарьхкодемац. Валть смузец. Валсь фкя и лама смузьса. Валсь виде и аф виде смузьса.

Омонипне и синь типсна. Синонипне, антонипне, корхтамасна синь рольсна.

Валонь кевонзаф сочетаниятне.

Лексикась шачемань коряс. Мокшэрзянь валхне; лия кяльста сявф валхне.

Мокшень литературнай кяльсь и диалекттне. Диалектнай валхне.

Сире валхне (историзматне и архаизматне). Од валхне (неологизматне). Лексикать стилень ширде явомац. Мокшень кялень валксне.

МОРФОЛОГИЯСЬ И ОРФОГРАФИЯСЬ

Валть составоц и валонь тиевомась.

Валть пяльксонза. Основась и валбесь. Производнай и аф производнай основатне.

Вальюрсь, суффиксь и валбесь кода валса смузень няфти пялькст. Валонь тиевомась. Сложнай и парнай валхне, синь тиевомасна и сёрмадомасна. Кирьфтаф сложнай валхне, синь тиевомасна и сёрмадомасна.

КОРХТАМА ПЯЛЬКСНЕ

Знаменательнай и служебнай корхтама пяльксне.

Существительнайсь. Существительнайть смузец. Существительнайть подлежащайкс, сказуемайкс, второстепеннай членкс и пшкядемакс молемац.

Одушевлённай и аф одушевлённай существительнайхне.

Собственной и нарицательнай существительнайхне, синь сёрмадомасна.

Существительнайхнень фкя и лама лувкссна.

Существительнайть склонениянза: основной (или аф определённой), указательнай (или определённой) и притяжательнай.

Существительнайть пшкядемань формац. Пшкядемань форматъ тиевомац.

Существительнайхнень тиевомасна: суффикс, кафта вальюронь сотовома вельде.

Существительнайхнень сказуемостень суффикссна.

Прилагательнайсь. Прилагательнайть смузец и предложенияса ролец. Качественнай и относительнай прилагательнайхне. Прилагательнайть сравнительнай и превосходнай степененнза и синь тиевомасна. Производнай и аф производнай прилагательнайхне. Прилагательнаень тии суф-фиксне. Кирьфтамань-ляпошинь суффикс мархта качественнай прилагательнайхне. Рузонь кяльста саявф прилагательнайхне и синь сёрмадомасна. Существительнаень смузса прилагательнайхнень молемасна.

Числительнайсь. Числительнайть смузец и грамматикань признаконза. Предложенияса синтаксическый ролец.

Количественнай, порядковай, собирательнай и дробнай числительнайхне.

Простой, сложнай и составной числительнайхне и синь сёрмадомасна.

Числительнайхнень склонениясна и существительнайхнень мархта соткссна. Числительнайхнень лицань суффикссна.

Местоимениясь. Местоимениять смузец, грамматикань признаконза и предложенияса ролец.

Местоимениятнень смузень коряс явомасна. Личнай, притяжательнай, няфтемань, определительнай, кизефтемань, относительнай, аф определённой, возвратнай местоимениятне.

Местоимениятнень падежга полафневомасна и сёрмадомасна.

Глагольсь. Глагольть смузец и предложенияса молемац.

Глагольть аф определённой формац (инфинитивсь).

Глаголть видонза: тифтень-крдань и ламонь-крдань. Ламонь-крдань видонь глаголхнень тиевомасна и сёрмадомасна.

Переходнай и аф переходнай глаголхне.

Глаголть наклонениянза: изъявительнай, сослагательнай, кошардомань, сергыдемань, условнай, условно-сослагательнай и желательнай.

Глаголхнень аф объектной и объектной спряжениясна. Аф объектной спряжениять наклонениянь форманза.

Глаголхнень лия корхтама пяльксста и глаголста тиевомасна. Парнай сложнай глаголхне. Суффикс вельде тиф, парнай и сложнай глаголхнень сёрмадомасна.

Причастиясь. Причастиять шарьхкодемац.

Причастиять глаголонь и прилагательнаень башка ширенза.

Предложенияса причастиять определениякс и сказуемайкс молемац.

Действительнай и страдательнай причастиятне. Тяниень и ётай пингонь действительнай и страдательнай причастиятне.

Причастиятнень тиевомасна и сёрмадомасна.

Апак отрицания мархта причастиятне, синь тиевомасна и сёрмадомасна. Причастиятнень существительнаень смузьса и функцияса молемацна.

Деепричастиясь. Деепричастиять шарьхкодемац.

Деепричастиять глаголонь и наречиянь башка ширенза.

Предложенияса деепричастиять ролец.

Деепричастиятнень тиевомасна и сёрмадомасна.

Апак отрицания мархта деепричастиятне, синь тиевомасна и сёрмадомасна.

Наречиясь. Наречиять смузец, грамматикань башка ширенза и предложенияса ролец.

Смузень коряс наречиятнень разрядга явомасна.

Наречиятнень сравнениянь степеньцна, синь тиевомасна и сёрмадомасна.

Изобразительнай наречиятне.

Наречиятнень тиевомасна и сёрмадомасна.

Валмельгаксь. Валмельгаксь кода служебнай корхтама пялькс. Сонь смузец и предложенияса ролец.

Смузень коряс валмельгакснень явомасна.

Существительнайхнень и наречиятнень валмельгаксокс молемацна.

Производнай и аф производнай валмельгаксне.

Валмельгакснень лицань суффиксна.

Союзсь. Союзсь кода служебнай корхтама пялькс. Простой и составной союзне.

Сочинительнай и подчинительнай союзне, предложенияса синь рольсна.

Союзнень сёрмадомасна.

Частицась. Частицась кода служебнай корхтама пялькс. Смузень коряс частицатнень явомасна: формань тии, отрицательнай и модальной частицатне.

Частицатнень сёрмадомасна.

Междометиясь. Междометиятнень смузьсна и синтаксическяй функциясна.

Междометиятнень вайгяльса явфтомасна.

Междометиятнень видеса лотксема тяштъксне.

СИНТАКСИССЬ И ПУНКТУАЦИЯСЬ

Валонь сочетаниять колга шарьхкодемась. Валонь сочетаниять и предложениять ётка аффикакшись; валонь сочетаниясь кода предложениянь пялькс. Валонь сочетанияса смузень коряс отношениатне: определительнайхть, объектнайхть, обстоятельственнайхть. Валонь сочетанияса валхнень ётка сотксь: управлениясь и примыканиясь.

Подлежащайть и сказуемайть ётка сотксь.

Простой предложениясь. Предложениять колга шарьхкодемась. Азондомань, кизефтемань, ювадемань предложениятне. Распространённой и аф распространённой предложениятне. Фкя и кафта составонь предложениятне. Полнай и аф полнай предложениятне.

Кафта главнай член мархта предложениятне.

Предложениянь главнай и второстепеннай члеттне.

Предложениять грамматикань основац.

Подлежащайсь, сонь азовомац.

Сказуемайсь, сонь азовомац.

Простой и составной глаголонь сказуемайсь.

Простой и составной аф глаголонь сказуемайсь. Сказуемайкс молема аф глаголхнень тяниень и ётай пингонь няфти сказуемостень суффиксна. Подлежащайть и сказуемайть ётка тиресь.

Предложениянь второстепеннай члеттне. Дополнениясь. Виде и косвеннай дополнениятне, синь азовомасна.

Определениясь. Предложенияса определениять азовомац и вастоц. Приложениясь кода определениянь вид. Приложениять видеса лотксема тяштъксне.

Обстоятельствась. Смузень коряс обстоятельстватнень явомасна: действиянь образонь, мерань и степенень, вастонь, пингонь, туфталонь и целень обстоятельстватне и синь азовомасна.

Фкя главнай член мархта (фкя составонь) предложениятне.

Сказуемай мархта предложениятне: определённо-личнай, аф определённо-личнай, аф личнай. Ня предложениятнень эса сказуемайть азовомац.

Подлежащай мархта предложениятне: номинативнай. Ня предложениятнень эса подлежащайть азовомац.

Однородной член мархта предложениятне. Предложениянь однородной четтне. Однородной и аф однородной определениятне. Союза и интонация вельде сотф однородной четтне. Однородной четтнень видеса лотксема тяштъксне.

Однородной член мархта предложенияса обобщающей валхне. Обобщающей валхнень видеса лотксема тяштъксне.

Предложениянь четтнень мархта грамматикань ширде апак сотнек валхне.

Пшкядемась, предложенияса сонь ролец и азовомац. Предложенияса пшкядемать вастоц. Пшкядемать видеса лотксема тяштъксне.

Вводной валхне и вводной предложениятне. Кодама смузь синь кандыхть. Вводной валхнень и вводной предложениятнень видеса лотксема тяштъксне.

Междометиятне. Междометия мархта предложенияса лотксема тяштъксне.

Утвердительной и отрицательной валхне. Синь видесост лотксема тяштъксне.

Обособленной второстепенной член мархта предложениятне. Обособлениять шарьхкодемац. Обособленной определениятне и приложениятне. Обособленной дополнениятне. Обособленной обстоятельствоатне. Обособленной второстепенной четтнень видеса лотксема тяштъксне.

Сложной предложениясь. Сложной предложениясь. Кафта и сяда лама простой предложенияста ащемац. Союз мархта и союзфтома сложной предложениятне. Сложной предложениянь пялькснень видеса сочинениянь и подчинениянь соткссъ.

Сложносочинённой предложениятне. Сложносочинённой предложениять шарьхкодемац. Поладомань, карань-каршек арафтомань и явомань союз мархта сложносочинённой предложениятне. Сложносочинённой предложениять пяльксонзон ётка лотксема тяштъксне.

Сложноподчинённой предложениятне. Сложноподчинённой предложениять шарьхкодемац. Сложноподчинённой предложенияса главной и придаточной пяльксне. Союснень и союзной валхнень вельде главной и придаточной пялькснень сотовомасна. Главной предложениять видеса придаточной предложениять вастоц. Сложноподчинённой предложениять пяльксонзон ётка лотксема тяштъксне. Изъяснительной, определительной и обстоятельственной придаточной предложениятне.

Союзфтома сложной предложениятне. Союзфтома сложной предложениятнень пяльксонзон ётка смузень сотксне. Союзфтома сложной предложенияса лотксема тяштъксне: запятойсь, точка мархта запятойсь, тиресь и кафта точкатне.

Сложнойготф синтаксическая конструкциятне. Сочинения и подчинения мархта синтаксическая конструкциятне. Лама придаточной мархта сложноподчинённой предложениятне. Придаточной предложениятнень соткссна главнойть мархта и эсь ётковаст. Однородной и

аф однороднай (параллельнай) соподчинения и фкя-фкянь мельге моли подчинения вельде сотф придаточнай предложениятне.

Виде и аф виде корхтамасть. Виде и аф виде корхтамаць шарьхкодемац. Виде корхтамаць видеса авторть валонза. Виде корхтама мархта предложенияса лотксема тяштъксне. Виде корхтамаць аф виде корхтамаса полафтовомац. Цитататне, синь видесост лотксема тяштъксне. Диалогть шарьхкодемац. Диалогть видеса лотксема тяштъксне.

МОКШЭРЗЯНЬ ЛИТЕРАТУРАСЬ МОКШЕНЬ КЯЛЬСА ПРОГРАММА

Мокшэрзянь народай творчествовать колга шарьхкодемась. Фольклорса народть эряфоц, мировоззренияц, койнзон-обуцянзон няфтемасна.

Устно-поэтический творчествовать жанровой форманза: эпический, лирический и исторический моротне, легендатне и преданиятне, ефксне и содама ефксне, валмуворксне, сиде моронятне, свадьбань и явсемань поэзиясь. Фольклортъ и литературать еткса сотксне.

З. Ф. Дорофеев – мокшэрзянь васенце поэтсь. Сонь эряфонь и творческий кич. Дорофеев кода народонь просветитель, учебниконь переводчик.

Мокшэрзянь литературать историйнц кинза-янонза. Литератураньконь межнациональной сотксонза. Кодама и поэттне няфтезь пряснон минь литератураньконь касомань и вииямань этапонзон пингста.

Мокшэрзянь литературась 20–30-це кизотнень. Кодама темат и проблемат кепсесть мокшэрзянь и поэттне З. Ф. Дорофеев, И. П. Кривошеев, А. И. Мокшони, П. С. Глухов, М. И. Безбородов, П. С. Кириллов, М. А. Бебан, Т. А. Раптанов, В. И. Виард и лиятне. Од традициянь и жанрань эвондамась. Газетатнень и журналхнень рольсна мокшэрзянь литературать вииямаса-касомаса.

Ф. М. Чесноков – эрзянь содаф драматург и новеллист. Писательть эрямань кич и творческий кисонза оцю стафксонза.

М. И. Безбородов – мокшэрзянь литературать васенце классикоц. Сонь творчестванц жанровой козяшиц. Эряфонь и творческий кич. М. И. Безбородовонь пейзажной лирикац. Поэманзон темасна и образсна. Поэтть кяленц козяшиц.

Т. А. Кирдяшкин – мокшэрзянь прозаик. Писательть эряфонь и творческий кич. «Кели Мокша» романть сюжетоц, образнай системац, идеяц и кялень козяшиц. Тишкань и Марянь образсна, эряфонь кисна-янцна.

К. Г. Абрамов – поэт, романист и драматург. Сонь путфксоц эпопейнай романонь жанрать сяськомаса. Писательть эряфонь и творческий кич. Войнада мельдень кизонь произведениянза. Писательть «Найман», «Ломаттне тиевсть малацекс», «Качамонь пачк» трилогияц. «Выпускница» и «Новоселье» пьесанза. «Эрзянь цера» трилогиянц эсь лацонь ширенза.

И. М. Девин – содаф поэт и прозаик. Писательсь эряфонь и творческий киц. Военно-патриотическый, ялгакшинь, кельгомась, трудонь тематне поэтть лирикаса. «Инженерань сермат» и «Сембода сенем морясь» поэманза.

«Нардише» романть главнай проблеманза, теманза и образонза.

С. С. Ларионов – мокшэрзянь содаф писатель. Сонь эряфонь и творческий киц. Писательть «Лектор», «Совесть» и «Архип атянь елкац» произведениянза. Синь темасна и геройсна. Рабочай классть няфтемац «Хрусталень пайкт» романца.

М. Л. Сайгин – рассказонь, повестень и романонь сермады. Писательть эряфонь и творческий киц. Сонь васенце рассказонза и повестенза. Авторть «Давол», «Крхка унст», «Ляпе кожф» трилогиянц теманза, образонза и проблеманза. «Стака паваз» трилогиять идейно-художественнай содержаниянц.

А. П. Тяпаев – поэт и прозаик. Сонь эряфонь и творческий киц. «Тяда», «Ару сельмот» и «Алят» поэманза. Синь основной темасна и проблемасна. Писательть идень повестенза: «Яку атянь эшиняц», «Захарнянь приключениянза», «Сусетт».

Морально-нравственной проблематне «Миртть-рват» книгасонза.

М. Г. Имяреков – мокшэрзянь поэт, критик и литературовед. Сонь эряфонь и творческий киц. Поэтть «Кизонь шобдава», «Антоша космосу лийкстай» и «Толонь кяльхть» сборниконзон идейно-художественнай содержаниясна. «Подвиг» поэманц эса военно-патриотическый и ялгакшинь тематнень няфтемасна. М. Г. Имярековонь «Писательсь и эряфсь» книганц эрявиксшиц тячиень мокшэрзянь литератураса.

Т. А. Раптанов – романист. Сонь эрямань и творческий киц произведениянзон главнай образсна, темасна и проблемасна: «Филянь киц», «Кафта братт», «Татю», «Чихан панда ала».

Мокшэрзянь литературась Великой Отечественной войнаень и войнада мельдень кизотнень пингста. Войнаса шавф писательхнень Г. Ельмеевонь, А. Рогожинонь, Ф. Дурновонь, С. Родькинонь, А. Юргаень и лиятнень творчествасна. Войнань пингонь прозась, поэзиясь и драматургиясь.

Войнада мельдень кизотнень мокшэрзянь литературать темань и жанрань ширде козякодамац, писательхнень мастерстваснон касомасна. Т. Кирдяшкинонь, И. Антоновонь, А. Лукьяновонь романца, Г. Меркушкинонь, А. Щегловонь, П. Кирилловонь пьесасна. Синь главнай темасна и образсна.

П. С. Кириллов – поэт, прозаик и драматург. Сонь эряфонь и творческий киц. Писательть «Литова» и «Учительница» драманзон сюжетсна, композициясна и идейно-художественнай содержаниясна.

А. С. Малькин – мокшэрзянь талантливый поэт-лирик. Сонь гражданскый лирикац. Вайнань темась «Лембе пильгокит», «Поэма аф куломать колга», «Солдатонь рвя» поэманзон эса. «Мода» поэмасонза

историческый событиягне. А. Малькинонь традициянза тяниень пингонь мокшэрзянь поэзияса.

Г. Я. Меркушкин – мокшэрзянь содаф драматург. «Народть лемста», «Шинь стяма», «Эряфонь киге», «Толонь кит» пьесанзон проблемасна, темасна, образсна.

Никул Эркай (И. Л. Иркаев) – Мордовиянь заслуженнай писатель, содаф поэт, прозаик, драматург и публицист. Сонь эряфонь и творческый киц. Н. Эркаень народной творчествовать мархта кеме сотксонза «Раторь колаг мора» поэмаса. Поэтть войнань пингонь и войнада мельдень поэзияц. Шабатненди лемтьф повестенза: «Алешка интернатса», «Од раднят».

Н. Эркайнь «Алешка», «Келу ведь» повестенза. Синь главнай геройсна и проблемасна.

Тяниень мокшэрзянь пингонь литературась. Рассказть и повестьть темань ширде козякододасна, писательхнень мастерстваснон касомасна. Роман-трилогиять эвондамац.

Мордовиянь рузонь кяльса сермады писательхнень произведениясна. Поэзиянь жанратнень цебярьгододасна. Мокшэрзянь драматургиять сатфксонза.

Критикать и литературоведениять касомац Н. Черапкинонь, В. Горбуновонь, Б. Кирюшкинонь, Л. Васильевонь, Е. Черновонь, М. Имярековонь, А. Брыжинскийнь, А. Алешкинонь и лиятнень литературоведческый работасна.

А. К. Мартынов – мокшэрзянь содаф поэт и прозаик. Сонь оцю путфоц гражданскый, пейзажнай, кельгомань лирикать и поэмань жанрать касомаса. Писательть эряфонь и творческый киц. «Розень кши» и «Алянконь киге» романонза и синь вастсна тяниень пингонь литератураса. «Монь ялгазе» поэмать идейно-художественнай содержанияц.

М. И. Бебан – мокшэрзянь поэт, прозаик. Эряфонь и творческый киц. Поэтть творчества сатирасть и юморсь.

А. Д. Куторкин – мокшэрзянь литературать ушедыензон эзда фкясь. Писательть эряфонь и творческый киц. «Равжа столба» романоц. Коллективизациянь темась «Марса» поэмасонза, «Ламзурь» и «Оцю ки лангса марлю» стихса серматф романонза.

Тяниень пингонь литератураса «Комболды Сура» эпопейнай романть вастоц.

В. М. Коломасов – мокшэрзянь содаф прозаик и драматург, юмористическый романонь сермады.

Писательть эряфонь и творческый киц. «Прокопыч» и «Норов ава» комедиянза. «Ловгинов» романонц творческый историяц. Романть идейно-художественнай содержанияц и народной юроц.

ЭРЗЯНЬ КЕЛЕСЬ

ФОНЕТИКАСЬ ДЫ ГРАФИКАСЬ

Кортамонь гайтне ды букватне. Гласной ды согласной гайтнень теевемаст. Сёрмадомсто гласной гайтнень буквасо невтемась.

Согласной гайтне. Сынст явомаст гайгемань ды аволь гайгемань коряс. Калгодо ды чевте парной согласнойтне. Калгодо аволь парной согласной гайтне. Сёрмадомсто согласной гайтнень чевтечист невтемась. Валонь песэ ды валонь куншкасо чевте законь сёрмадомась.

Явовтыця Ъ ды Ь знактне ды сынст сёрмадомась.

ЛЕКСИКАСЬ

Валось ды сонзэ смустезэ. Ламо смустень валтнэ. Валсонть ламо смустень теевемань китне. Валонь смустень кандовомась. Омонимтне, синонимтне, антонимтне. Валонь кеме сюлмавкстнэ.

МОРФОЛОГИЯСЬ

Валонть смустень кандыця пельксэнзэ. Валлувось ды песь. Апак тее ды теезь валлувтнэ. Вальюрось.

Од валонь теевемпельтне: суффикс вельде, зярыя валлувонь ве валлувс прамо вельде, кавто валонь васодезь.

Сложной, кавонзазь ды киртязь валтнэ. Сынст теевемаст ды сёрмадомаст.

Существительноесь. Существительноеень смустезэ, грамматической ёнксонзо, синтаксической ролезэ. Собственной ды нарицательной существительнойтне. Существительноеень числанзо. Ламонь числань теевемась ды сёрмадомась. Существительноеень основной, указательной ды притяжательной склонениянзо. Падежтне, сынст кевкстемаст, смустест ды пест.

Существительнойтнень теевемась. Од валонь теиця ды валонть форманзо полавтыця суффикстнэ, сынст смустест ды сёрмадомаст. Существительноеень сказуемостень суффикстнэ.

Прилагательноесь. Прилагательноеень смустезэ, грамматической ёнксонзо, синтаксической ролезэ. Качественной ды относительной прилагательнойтне. Качественной прилагательнойтнень сравнениянь степенест. Качественной прилагательнойтнень вишкалгавтыця суффиксэст.

Прилагательнойтнень теевемаст. Теезь ды апак тее прилагательнойтне.

Числительноесь. Числительноеень смустезэ, грамматической ёнксонзо, синтаксической ролезэ. Ламочинь, лувонь, собирательной, дробной числительнойтне. Простой, сложной ды составной числительнойтне, сынст сёрмадомась. Числительнойтнень падежга полавтнемась ды существительной марто сюлмавомась.

Местоимениясь. Местоимениянтъ смустезэ, грамматической ёнксонзо, синтаксической ролезэ. Местоимениянтъ разрядонзо. Местоимениятнень падежга полавтнемаст. Аволь определённой местоимениятнень теевемась ды сёрмадомась.

Глаголось. Глаголонть смустезэ, грамматической ёнксонзо, синтаксической ролезэ. Глаголонь аволь определённой форматне. Глаголонть видэнзэ. Вейкеньгирдань ды ламоньгирдань действиянь невтиця глаголтнэ, сынст теевемаст ды сёрмадомаст. Переходной ды аволь переходной глаголтнэ.

Глаголонть объекттэме ды объект марто спряжениянзо.

Глаголонть наклонениянзо. Изъявительной наклонениянь спряжениянь форматне. Арасьчинь форматне. Сынст теевемась ды сёрмадомась.

Кармавтомань наклонениясь. Кармавтома наклонениянь объекттэме ды объект марто форматне, сынст теевемась ды сёрмадомась.

Сослагательной наклонениясь. Сослагательной наклонениянь форматнень теевемась ды сёрмадомась. Сослагательной наклонениянь арасьчинь форматне, сынст теевемась ды сёрмадомась.

Условной наклонениясь. Сонзэ форманзо теевемась ды сёрмадомась. Условной наклонениянь арасьчинь форматне.

Условно-сослагательной наклонениясь, сонзэ форманзо теевемась ды сёрмадомась. Условно-сослагательной наклонениянь арасьчинь форматне.

Желательной наклонениясь, сонзэ форманзо теевемась ды сёрмадомась. Желательной наклонениянь арасьчинь форматне.

Глаголсто ды лия кортамопельксстэ глаголонь теевемась.

Причастиясь. Причастиянтъ глаголонь ды прилагательноень ёнксонзо, синтаксической ролезэ. Причастиянтъ залогонзо. Сынст смустест де теевемаст. Причастиянь арасьчинь форматне. Сынст теевемаст ды сёрмадомаст. Причастиянтъ существительноень смустьсэ аштемазо.

Деепричастиясь. Деепричастиянтъ глаголонь ды наречиянь ёнксонзо, синтаксической ролезэ. Деепричастиятнень теевемась, арасьчинь форманзо ды сынст сёрмадомась.

Наречиясь. Наречиянтъ смустезэ, смустень коряс разрядонзо, синтаксической ролезэ. Наречиянтъ сравнениянь степенензэ. Наречиятнень теевемаст ды сёрмадомаст.

Валмельгакстнэ. Теезь ды апак тее валмельгакстнэ. Существительнойстэ ды наречиясто валмельгакстнэнь теевемаст. Лициянь суффикстнэнь тевс нолдамоствалмельгакстнэнь пингстэ.

Союзтнэ. Простой ды составной союзтнэ. Составной союзтнэнь сёрмадомаст. Сочинительной ды подчинительной союзтнэ.

Частицатне. Смустень коряс частицатнень явомаст. Формань теиця ды модальной частицатне, сынст сёрмадомаст.

Междометиятне. Междометиятнень смустест ды лезэст кортамосонтъ. Лотксема тешкстнэ междометиятнень пингстэ.

СИНТАКСИСЭСЬ ДЫ ПУНКТУАЦИЯСЬ

Валонь сюлмавксось ды валр и сьмесь. Сынст ютксо а вейкетькчись. Валонь сюлмавксонтъ пельксэнзэ. Сонзэ пельксэнзэ ютксо подчинительной сюлмавомань типтне: согласованиясь, управлениясь ды примыканиясь. Валонь сюлмавкстнэсэ пелькстнэнь молема лувось.

Простой валр и сьмесь. Валрисьметнень явомаст кортыцянтъ мелензэ коряс, кортамонтъ целензэ коряс, главной ды второстепенной члентнэнь улемаст коряс.

Валрисьмень главной члентнэ. Подлежащеесь, сонзэ ёвтамозо. Сказуемоесь. Глагольной ды аволь глагольной сказуемоесь. Аволь глагольной сказуемоентъ ёвтамозо. Простой ды составной сказуемоесь. Подлежащееентъ ды сказуемоентъ ютксо сюлмавомась. Тиресь подлежащееентъ ды сказуемоентъ ютксо.

Валрисьмень второстепенной члентнэ.

Дополнениясь. Виде ды косвенной дополнениянтне, сынст ёвтамост.

Определениясь. Определениянтъ ёвтамозо ды тарказо определяемой валонтъ коряс. Приложениясь, сонзэ ёвтамозо.

Обстоятельствась, сонзэ ёвтамозо. Обстоятельствантъ разрядонзо.

Вейке составонь глагольной валрисьметне.

Вейке составонь номинативной (назывной) валрисьметне. Главной членэнтъ грамматической формазо, предложениянтъ смустезэ.

Однородной член марто валрисьметне. Союзтнэ ды лотксема тешкстнэ однородной члентнэнь пингстэ. Вйсэндиця валтнэ однородной члентнэнь пингстэ. Лотксема тешкстнэ вейсэндиця вал ды однородной член марто валрисьметнесэ.

Обособленной второстепенной член марто валрисьметне. Обособлениянтень тувталтнэ. Лотксема тешкстнэ обособленной члентнэнь пингстэ.

Валрисьмень члентнэнь марто грамматически апак сюлмаво валтнэ.

Пшкадемасть, сонзэ ролезэ ды ёвтамозо. Валрисьмесэ пшкадемантъ тарказо. Лотксема тешкстнэ пшкадемантъ пингстэ.

Вводной валтнэ, вводной валонь сюлмавкстнэ, вводной валрисьметне. Лотксема тешкстнэ сынст пингстэ.

Сложной валр и сьмесь. Сложной валрисьментъ пельксэнзэ сюлмавомась сочинения ды подчинения вельде.

Сложносочинённой валрисьмесь. Союзтнэ сложносочинённой валрисьмесэ. Лотксема тешкстнэ сложносочинённой валрисьмень пелькстнэнь ютксо.

Сложноподчинённой валрисьмесь. Сонзэ пельксэнзэ. Союзтнэ ды союзной валтнэ кода юронь ды кандовиця (придаточной) пелькстнэнь ютксо сюлмавомапельть. Кандовиця валрисьментъ тарказо юронь валрисьментъ коряс. Кандовиця валрисьметнень видэст.

Союзтомо сложной валрисьмесь. Лотксема тешкстнэ сонзэ пельксэнзэ ютксо.

Сложнойгавтозь синтаксической конструкциятне. Сочинения ды подчинения марто сложной валрисьметне. Зярья кандовиця пелькс марто сложноподчинённой валрисьметне. Кандовиця валрисьметнень сюлмавомась главноенть марто ды эсь ютковасть.

Виде ды лиянь кортамось. Авторонь валтнэ виде кортамонт пингстэ. Лотксема тешкстнэ виде кортамо марто валрисьмесэ. Виде кортамонт лиянь кортамосо полавтомазо.

Абзацось ды цитатась, лотксема тешкстнэ сынст пингстэ.

Диалогось. Лотксема тешкстнэ диалогонт пингстэ.

МОКШЭРЗЯНЬ ЛИТЕРАТУРАСЬ

ЭРЗЯНЬ КЕЛЬСЭ ПРОГРАММА

Устной народной творествань произведениятнень жанровой ды тематической сюпавчист. Сказительской творествась: Е. П. Кривошеева, Ф. И. Беззубова, С. М. Люлякина. М. Е. Евсеев – эрзянь васенце ученой, фольклоронь пурныця ды литературань ушодыця. Сонзэ «Эрзянская свадьба» роботазо.

Мокшэрзянь литературась XIX пингень – прыдовомсто XX пингень ушодомсто. С. В. Аникинэнь творествазо. Сонзэ «На Чардыме», «Бездорожье», «Жить надо» ды «Плодная осень» евтнематнень идейно-художественной башка енксост.

Тиринь литературанть национальной кельсэ васенце эскельксэнзэ.

З. Ф. Дорофеевэнь таликазо литературанть ушодомасо. Поэтэнт «Песни и думы народного учителя» (1912) стихень сборникесь – мокшэрзянь литературань васенце книга. З. Ф. Дорофеевэнь творествазо 30–50-це иетнестэ.

П. С. Глухов – эрзянь содавикс писатель. Сонзэ эрямонь ды творествань кизэ. «Кедровой пештть» евтнеманть образной системазо ды сюжетно-композиционной башка енксонзо.

А. И. Кочетков (Мокшони) – мокшонь кельсэ сермадыця. Писателенть эрямонь ды творествань покш кизэ. Литературасонт васенце эскельксэнзэ. Сонзэ «Фанок», «Тюляй» ды «Митрей» ёвтнематне. «Менчевезь янга» повестенть сюжетэзэ. Алеша Фокинэнь образось.

Я. П. Григошинэнь эрямонь ды творествань кизэ. Я. П. Григошинэнь «Вирязонь нуцьказо», «Дошлой Прокине» евтнематне.

Ф. М. Чесноков – эрзянь содавикс писатель. Сонзэ эрямонь ды творествань кизэ. Ф. М. Чесноковонь ёвтнеманзо («Сыре учитель», «Ушодкс», «Яков атя») темаст ды идеяст. «Кавто киява» драманть эйсэ конфликтэсь. Произведениянт образной системазо.

М. И. Безбородовонь тарказо те шкань литературасонть. Поэтэнт пейзажной стихотворениянзо башка енксост. Сонзэ «Ёвкс, кона ульсь» ды «Олячинть кис» поэматнень идейно-художественной содержанияст.

Т. А. Раптанов – эрзянь талантливой писатель. «Татю» повестенть образной системазо ды проблематиказо.

«Чихан пандо ало» романось – покш изнявкс писателенть творчествасо. Романонт композиционной ды сюжетной башка енксонзо.

К. С. Петрова – васенце тейтерьава писательница минек литературасонть. «Ташто койсэ» драмасонть патриархальной койтнень – кирдатнень невтемась. Произведениянт драматической пшти конфликтэсь. Ванянь ды Лизань образтнень типической характерэст.

И. П. Кривошеевонь эрямонь ды творчествань кизэ. Литературасонть васенце эскельксэнзэ. Поэтэнт творчествазо Ине Отечественной войнань иетнестэ. Родинань гайгевтемась «Народонь вайгель» стихень пусмосонть.

И. П. Кривошеевонь творчествазо меельце иетнестэ.

А. М. Осипов (Моро) – эрзянь содавикс поэт. Литературасонть сонзэ васенце эскельксэнзэ («Тумо ало», «Серма деданень», «Пекшень дудкине») стихотворениятне. Поэтэнт лириказо 30–50-це иетнестэ («Од пора», «Русь») стихотворениятне. А. М. Моронь творчествазо меельце иетнестэ.

В. И. Ардеев (Виард) – окшэрзянь литературань ушодыцятнестэ вейкесь. Сонзэ васенце стихотворениянзо ды евтнеманзо. «Кешань приключениянзо» повестесь – покш изнявкс писателенть творчествасо.

Тиринь литературась Ине Отечественной войнань иетнестэ ды сондензэ мейле васенце кемень иетнестэ. Войнас чавовозь писательтнень (А. Ф. Зиньковонь, Ф. С. Дурновонь, А. М. Софроновонь, С. И. Родькинэнь ды Г. И. Ельмеевонь) творчестваст.

Т. А. Кирдяшкинэнь эрямонь ды творчествань кизэ. «Келей Мокша» романонт сёрмадомань историязо. Тихон Черемшинэнь образось.

П. С. Кириллов – эрзянь поэт, прозаик и драматург. П. С. Кирилловонь «Литова» драмасонть кезэрень шкань исторической событиятнень невтемась. «Учительница» драманть сюжетэзэ, композициязо ды идейно-художественной енксонзо. «Войнань киява» поэтэнт сборникезэ.

М. А. Бебанонь эрямонь ды творчествань кизэ. Сонзэ путовксозо баснянь жанранть касомантень («Кавонст част», «Ученой Лось», «Лев, Верьгиз ды Ривезь») баснятне. М. А. Бебанонь лириказо. «Бути улевлинь нармунь» стихотворениянт содержаниянзо. Сонзэ «Тундонь нармунь» романонт темазо, проблематиказо ды образной системазо.

Г. Я. Меркушкин – драматург. Сонзэ «Народонт лемсэ» ды «Поэтэнт тештезэ» драматне. «Сэнь валдомкст» пьесанть основной конфликтэзэ.

И. З. Антоновонь эрямонь ды творчествань кизэ. Писателенть «Вейсэнть семиясо» романоно. Романонт содержаниянзо ды образной системазо.

Образной системанть вельде интернациональной мельтнень-превтнень панжомась.

А. С. Малькин – мокшонь содавикс поэт. Сонзэ эрямонь ды творчествань кизэ. Сонзэ «Акуломадо», «Лембе эскелькст», «Солдатонь ни» поэматнень идейно-художественной содержанияст.

Н. Л. Иркаев (Эркай) – поэт, прозаик ды драматург. Писателенть эрямонь ды творчествань кизэ. Поэтэнть лирикасонзо минек народонтэ эрямонзо войнань шкасто ды войнадо мейле невтемазо. «Алешка» повестенть идейной содержаниязо.

Неень шкань литературасонтэ прозанть, поэзиянтэ ды драматургиянтэ касомаст.

В. М. Коломасовонь путовксозо тиринь литературантень. Сонзэ «Лавгинов» сатирико-юмористической романось. Яхим Лавгиновонь образось.

А. Д. Куторкин – Мордовиянь народной писатель. Сонзэ эрямонь ды творчествань кизэ. А. Д. Куторкинэнь «Покш ки лангсо умарина» стихсэ романозо.

А. К. Мартынов – эрзянь содавикс поэт ды прозаик. А. К. Мартыновонь «Розень кши» романось ды «Галянь вечкемазо» стихсэ повестесь.

М. Л. Сайгинэнь эрямонь ды творчествань кизэ. Ине Отечественной теманть художественной ванномантень М. Сайгинэнь путовксозо. «Давол» романось – гитлеровской захватчиктнень каршо масторонок танкистнэнь бороцяmodo покш произведения.

А. С. Щеглов – поэт, прозаик ды драматург. Сонзэ эрямонь ды творчествань кизэ. «Гайкстак, бандура!» балладась. А. С. Щегловонь прозасо сермадозь произведениянзо. «Ялгань кис» ды «Факир» евтнематнесэ кепедезь проблематне. А. С. Щегловонь «Кавксть чачозь» романось. Романонтэ проблематиказо ды образной системазо.

И. М. Девинэнь эрямонь ды творчествань кизэ. Сонзэ путовксозо поэзиянтень. Писателентэ «Нардише» романось.

К. Г. Абрамов – неень шкань эрзянь содавикс писатель. Литературасонтэ васенце эскельксэнзэ. «Пургаз» романсонтэ эрзянтнень ды мокшотнень кезэрень шкасто эрямоств невтемасть.

С. С. Ларионов – мокшонь кельсэ сермадыця писатель. Сонзэ «Архип атянь елказо» евтнемасть. «Хрусталень баягат» романсонтэ неень шкань социальной проблематнень панжомась.

П. В. Прохоровонь путовксозо неень шкань литературантень. Писателентэ «Цидярдома» романось-дилогиясь.

П. К. Любаевонь эрямонь ды творчествань кизэ. «Кепедезь теште» ды «Нармунть» балладатне. «Лисьмапря» поэманть художественной енксонзо.

И. Е. Шумилкинэнь путовксозо тиринь литературантень. «Чаво колоз», «Узере», «Чи ды пель», «Варака ды Шекшата» баснянтнень эйсэ морально-нравственной проблематнень кепедемасть.

А. П. Тяпаев – мокшонь кельсэ сёрмадыця поэт, прозаик. А. П. Тяпаевень творчествасо повестень жанранть тарказо. «Мирть-нить» ды «Шабрат» повестнень содержанияст.

И. А. Калинин нееньшкань – содавикс поэт. Пейзажной ды гражданской лирикантень. Поэтэнтъ «Пиче вирь» поэмазо ды «Ине Эрзянень пшкадема» сонетэнь каштазозо.

Ю. Ф. Кузнецов – содавикс прозаик. Сонзэ эрямонь ды творчествань кизэ. «Кемень чить июльстэ» повестесь. Сонзэ образной системазо ды художественной башка енксонзо.

С. В. Кинякинэнь эрямонь ды творчествань кизэ. «Шумбрат авай» поэмась.

И. Н. Кудашкин – поэт-лирик. Сонзэ стихень ды поэмань сборникензэ «Нармунтне ливтить чинь стямов», «Баславамак, авай, килангов».

Писательтнень А. М. Доронинэнь, В. И. Мишанинэнь, М. И. Брыжинскоень творчестваст. Сынст таликаст минек литературасонтъ поэзиянтъ, прозанть ды драматургиянтъ касомасо.

Рузонь кельсэ сёрмадыця писательтнень творчестваст: Т. Ф. Якушкин, И. Д. Пиняев, Ф. К. Андрианов, М. Т. Петров, В. А. Гадаев.

Мокшэрзянь литературно-художественной критикась. Минек содавикс литературоведтнэнь Б. Е. Кирюшкинэнь, Н. И. Черапкинэнь, В. В. Горбуновонь, А. В. Алешкинэнь, В. М. Макушкинэнь, Е. И. Черновонь, Г. И. Горбуновонь, М. Г. Имярековонь роботаст.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ПРЕДМЕТУ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»

Требования к пониманию звучащей речи (единые для всех языков)

Абитуриенты должны уметь общаться с одним или несколькими собеседниками в связи с представленной ситуацией или в связи с услышанным, прочитанным, увиденным, используя элементы описания, повествования, рассуждения, выражая свое отношение к излагаемым фактам и суждениям в пределах языкового материала 11-го и предшествующих классов.

Абитуриент должен уметь без предварительной подготовки высказываться грамотно, логично, последовательно и в соответствии с предложенной ситуацией общения или в связи с прослушанным, увиденным или прочитанным, передавать основное содержание прослушанного или прочитанного, используя описание, рассуждение, повествование, а также смешанные типы монолога, выражая свое отношение к предмету

высказывания, в пределах программного языкового материала 11-го и предшествующих классов.

Абитуриент должен уметь делать устные подготовленные сообщения по теме в пределах 2-3 минут.

Требования к пониманию письменных текстов (единые для всех языков)

Абитуриент должен уметь читать про себя и понимать тексты разной степени сложности:

а) с целью извлечения полной информации впервые предъявляемые тексты, построенные на языковом материале 11-го и предшествующих классов и включающие до 3 – 5% незнакомых слов, понимаемых по догадке или с помощью иностранно-русского словаря;

б) с целью извлечения основной информации из впервые предъявляемых текстов, построенных на языковом материале 9-го и предшествующих классов и содержащих до 2 – 3 % незнакомых слов, о значении которых можно догадаться или незнание которых не влияет на понимание основного содержания читаемого текста без помощи словаря;

в) с целью извлечения частичной информации (о предметной области, к которой относится текст, о его авторе или авторах, о том, для кого и с какой целью он написан и т. п.) впервые предъявляемых текстов частично адаптированного характера без помощи словаря.

Сферы общения и тематика (единые для всех языков)

Основными сферами общения являются: социально-бытовая, учебно-трудовая, социально-культурная. В рамках названных тем выделяется следующая тематика:

- межличностные отношения (дружба, любовь, конфликты).
- Повседневная жизнь и ее проблемы;
- учеба и планы на будущее;
 - проблема занятости молодежи;
 - проблема свободного времени;
 - культурная жизнь города и деревни;
 - роль средств массовой информации;
 - права человека в современном мире;
 - деятели культуры и науки.

Языковой материал

Абитуриент должен продемонстрировать умение владеть минимумом грамматических явлений, которые обеспечивают иноязычное общение (в непосредственной и опосредованной формах) в рамках, обозначенных программой сфер и тем.

К ним относятся:

- конструкции, выражающие субъективно-предикатные отношения (с глаголами-связками, с глаголами, выражающими принадлежность, и др.);
- грамматические явления, выражающие действие (в настоящем, прошлом и будущем) и характер его протекания (наличие факта действия, результата действия, продолжение действия и др.), а также модальность (желание, необходимость, возможность и др.); побуждение к действию и его запрещение;
- средства выражения определенности-неопределенности (артикуль, местоимение и др.); единичности-множественности предметов, явлений; качества предметов, действий и состояний; интенсивность качества (степени сравнения прилагательных, наречий); порядка и качества предметов (количественные и порядковые числительные);
- средства выражения определительных и определительно-обстоятельных отношений (конструкции, характеризующие предмет по внешнему виду, по наличию или отсутствию признаков; конструкции с инфинитивом, причастием и т. д.); объективных отношений (конструкции с прямым и косвенным объектом и др.);
- средства связи предложений и частей текста (структурные и композиционные средства связи; средства, устанавливающие логические связи между высказываниями; средства, указывающие на объективную и субъективную оценку информации и др.).

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ПРЕДМЕТУ «ГЕОГРАФИЯ»

На экзамене по географии поступающий в высшее учебное заведение должен:

- свободно ориентироваться по физическим, социально-экономическим, политическим картам;
- давать характеристику отдельным элементам природной среды, включая взаимосвязи между ними;
- давать хозяйственную оценку природным условиям и ресурсам территории, показывать связи между природной средой и хозяйственной деятельностью человека;
- знать основные принципы рационального размещения производства;
- обладать необходимыми навыками в работе над планом местности, картами различного типа, статистическими материалами, приборами, используемыми в наблюдении за погодой, в работе на местности.

Общий географический обзор

План и карта. Способы ориентирования на местности. Измерение расстояний на карте и плане. Общегеографические и тематические карты и атласы. Градусная сеть. Географическая широта и долгота. Определение географических координат. Тропики и полярные круги.

Форма и движение Земли. Размеры земного шара. Годовое и суточное вращение Земли, географические следствия этого вращения.

Понятие о литосфере. Геологическая история Земли. Внешние и внутренние силы, их воздействие на поверхность Земли. Выветривание. Вулканы и землетрясения, районы их распространения. Формы земной поверхности. Равнины, виды равнин. Крупнейшие равнины мира. Горы и нагорья, виды гор. Крупнейшие горные системы мира. Влияние рельефа на жизнь и хозяйственную деятельность человека. Охрана литосферы.

Понятие об атмосфере. Нагревание атмосферы. Изменение температуры воздуха в зависимости от географической широты и высоты над уровнем океана. Давление атмосферы, причины его изменения. Постоянные ветры. Атмосферные осадки и условия их образования. Погода и климат. Наблюдение за погодой. Климатообразующие факторы. Влияние климата на жизнь и хозяйственную деятельность человека. Охрана атмосферы.

Понятие о гидросфере. Реки и озера. Искусственные водные объекты. Бассейны и водоразделы. Подземные воды. Болота. Ледники. Хозяйственное использование рек, озер, болот, подземных вод. Океаны и моря. Мировой океан и его части. Рельеф дна Мирового океана. Глубины и соленость воды. Крупнейшие моря, заливы, проливы, острова и полуострова. Морские течения. Хозяйственное использование морей и океанов. Охрана гидросферы.

Понятие о биосфере. Разнообразии растительности и животного мира. Природные зоны мира. Краткая характеристика природных зон. Охрана растительного и животного мира. Крупнейшие биосферные заповедники мира.

Понятие о географической оболочке. Природный комплекс. Взаимосвязь природных компонентов в комплексе. Материки и океаны – крупнейшие природные комплексы.

Материки и части света. История их открытия и хозяйственного освоения. Географическое положение, природные условия и ресурсы, население и особенности его размещения. Политическая карта.

Общие географические закономерности. Формирование земной коры и ее неоднородность. Устойчивые и подвижные участки земной коры, связанные с ними формы рельефа и полезные ископаемые. Климаты Земли. Циркуляция атмосферы. Формирование климатических поясов Земли. Влияние рельефа и климата на формирование почв, распределение растительности и животного мира на материках. Изменение природы под воздействием хозяйственной деятельности человека.

Политическая карта мира. Характеристика политической карты Европы, Азии, Африки, Америки. Типы стран современного мира. Особенности экономически развитых и развивающихся стран. Новые индустриальные страны.

Население мира. Численность и распределение населения по материкам. Понятие о расах. Крупнейшие народы мира. Причины, влияющие на размещение населения. Городское и сельское население. Урбанизация, ее виды, темпы и уровень. Естественное движение населения и миграции.

География мирового хозяйства. Международное географическое разделение труда. География промышленности. География сельского хозяйства. Транспорт мира. Международные экономические и культурные связи, их развитие. Экономическая интеграция и ее значение для развития отдельных стран мира. Понятие о географическом районировании. Краткая комплексная характеристика отдельных регионов мира и отдельных стран.

Географический обзор Российской Федерации

Географическое положение России. Физико-географическое и экономико-географическое положение. Изменение географического положения Российской Федерации во времени. Размеры территории, морские и сухопутные границы, пограничные государства.

Федеративное устройство Российской Федерации, часовые пояса. Местное, поясное и декретное время, их роль в хозяйстве и жизни людей.

История исследования и хозяйственного освоения территории России.

Природа России

Географическое строение, рельеф и полезные ископаемые. Основные тектонические структуры и связанные с ними формы рельефа. Крупнейшие равнины и горные системы. Землетрясения и вулканизм на территории страны.

Моря, омывающие территорию России. Особенности и хозяйственное использование морей Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического океанов. Охрана природы морей.

Климат. Климатообразующие факторы и циркуляция атмосферы. Закономерности распределения тепла и влаги по территории страны (солнечная радиация, атмосферные осадки, испарение, испаряемость, коэффициент увлажнения). Влияние климата на земледелие, транспорт и здоровье человека. Опасные явления, связанные с климатом. Прогноз погоды и его значение.

Внутренние воды и водные ресурсы. Главные речные системы страны. Важнейшие озера. Многолетняя мерзлота и ее влияние на хозяйственную деятельность. Опасные явления, связанные с водами, и предупреждение их действия.

Почвы и земельные ресурсы. Образование почв и их разнообразие. Размещение почв. Почвенная карта. Использование и охрана почв.

Растительность и животный мир. Карта растительности и зоогеографическая карта. Биологические ресурсы, их использование и охрана.

Природная зона как природный комплекс. Краткая характеристика природных зон России. Зональная специализация сельского хозяйства. Охрана и рациональное использование агроклиматических ресурсов.

Природопользование и охрана природы на территории Российской Федерации. Роль географической науки в организации рационального природопользования. Организация природопользования в промышленно развитых районах нового освоения. Региональные экологические проблемы и пути их решения. Особо охраняемые территории.

Население и хозяйство России

Население России. Численность населения и национальный состав. Естественное движение населения, миграции. Демографические проблемы и демографическая политика. Городское и сельское население. Типы населенных пунктов. Город. Роль крупных городов в экономическом и культурном развитии страны. Крупнейшие городские агломерации. Проблемы крупных городов и пути их решения. История заселения России и особенности размещения населения по территории страны. Причины, влияющие на размещение населения.

Хозяйство России. Проблемы развития и преобразования экономики. Отрасль экономики. Отрасли материального производства и непромышленной сферы. География важнейших отраслей хозяйства: энергетика, машиностроение, металлургия, химическая промышленность, лесная промышленность, пищевая промышленность, сельское хозяйство. Характеристика отдельных отраслей хозяйства (значение, структура, география размещения, современное состояние, проблемы и перспективы развития).

Географические особенности крупных регионов Российской Федерации

Географическое разделение труда и хозяйственная специализация отдельных регионов России. Природное и экономическое районирование. Географические особенности исторически сложившихся регионов России: Центральная Россия, Поволжье, Северо-Западная Россия, Северная Россия, Южная Россия, Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток.

Комплексная географическая характеристика крупных регионов Российской Федерации (особенности географического положения, природные условия и ресурсы, особенности населения, специализация промышленности и сельского хозяйства, социально-экономические и экологические проблемы и перспективы развития территории). Комплексная географическая характеристика Республики Мордовия.

Географические особенности граничащих с Россией государств. Внешнеэкономические связи России со странами СНГ и другими государствами

Географические особенности граничащих с Россией государств. Взаимные культурные и экономические связи. Проблемы и перспективы развития внешнеэкономических и культурных связей России с соседними государствами Европы, Азии, Северной Америки. Место России в мировой экономике.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ПРЕДМЕТУ «ЛИТЕРАТУРА»

На экзамене по литературе абитуриент должен показать:

- знание текстов перечисленных ниже художественных произведений, понимание их проблематики и художественных особенностей;
- знание основных этапов историко-литературного процесса XIX и XX вв., роли изучаемого автора и произведения в литературном процессе;
- понимание эстетических и нравственных ценностей художественного произведения;
- умение рассматривать каждое художественное произведение в единстве конкретно-исторического и общечеловеческого аспектов;
- понимание специфики литературы как искусства слова, умение анализировать художественное произведение в единстве содержания и художественной формы.

При анализе художественного произведения абитуриенту необходимо знать:

- творческую историю произведения, его связь с эпохой написания, значение для современности;
- тему, проблему, идею, позицию автора в художественном произведении и способы ее выражения (роль заглавия, эпиграфов, в драматическом произведении – ремарок);
- композицию, сюжет, конфликт, внесюжетные элементы (лирические, философские и публицистические отступления, вставные эпизоды);
- систему образов, основные и второстепенные персонажи произведения, средства создания образов (портрет, пейзаж, интерьер, художественная деталь, действия и поступки, речевая характеристика, приемы психологического анализа), в лирическом произведении – образ лирического героя;
- особенности художественной речи (эпитет, сравнение, олицетворение, метафора, гиперболы, аллегория, символ, ирония, сатира, гротеск, эзопов язык, антитеза);
- жанр произведения.

Абитуриенту необходимо высказать и обосновать свое отношение к художественному произведению и творчеству его автора.

При анализе художественного произведения поступающий в высшее учебное заведение должен обнаружить также знание следующих теоретико-литературных понятий:

- литературные направления (романтизм, реализм, модернизм);
- роды художественной литературы (эпос, лирика, драма), их основные жанры;
- стихотворные размеры (ямб, хорей, дактиль, амфибрахий, анапест).

Программные произведения

А. С. Грибоедов. «Горе от ума». Статья И. А. Гончарова «Милльон терзаний».

А. С. Пушкин. Лирика: «К морю», «К Чаадаеву», «Вольность», «Арион», «Анчар», «Пророк», «Я памятник воздвиг себе нерукотворный...», «Я вас любил...», «На холмах Грузии...», «Я помню чудное мгновенье...», «Осень», «Вновь я посетил...», «Евгений Онегин». В. Г. Белинский. «Сочинения Александра Пушкина» (8-я и 9-я статьи).

«Поэт», «Поэту», «Поэт и толпа», «Эхо», «Когда за городом задумчив я брожу...», «Бесы», «Моя родословная», «Два чувства дивно близки нам...», «Бородинская годовщина», «19 октября» («Роняет лес багряный свой убор...») и другие по выбору абитуриента. «Дубровский», «Капитанская дочка», «Медный всадник», «Полтава», «Борис Годунов», «Повести Белкина» (одна из повестей по выбору абитуриента).

М. Ю. Лермонтов. «Смерть поэта», «Поэт», «Бородино», «Дума», «Родина», «Как часто, пестрою толпою окружен...», «Парус», «Выхожу один я на дорогу...», «Герой нашего времени». Статьи В. Г. Белинского «Стихотворения М. Лермонтова» и «Герой нашего времени».

«Молитва» («Я, Матерь Божия, ныне с молитвою...»), «Пророк», «Желание», «На севере диком...», «Узник», «Пленный рыцарь», «Когда волнуется желтеющая нива...», «Я не унижусь пред тобою...».

«Мцыри», «Песня про царя Ивана Васильевича, молодого опричника и удалого купца Калашникова», «Демон».

Н. В. Гоголь. «Мертвые души», «Ревизор», «Вечера на хуторе близ Диканьки», «Миргород», «Шинель», «Выбранные места из переписки с друзьями» (главы по выбору).

А. Н. Островский. «Снегурочка», «Гроза», «Бесприданница» (по выбору абитуриента). Полемика в критике (статьи Н. А. Добролюбова «Луч света в темном царстве», Д. И. Писарева «Мотивы русской драмы», А. А. Григорьева «После „Грозы“ Островского»). «На всякого мудреца довольно простоты».

И. А. Гончаров. «Обломов». Произведение в оценке критики (статьи Н. А. Добролюбова «Что такое обломовщина?», Д. И. Писарева «„Обломов“, роман И. А. Гончарова»).

И. С. Тургенев «Отцы и дети». Poleмика в критике (статьи Д. И. Писарева «Базаров», М. А. Антоновича «Асмодей нашего времени», Н. Н. Страхова «„Отцы и дети“ И. С. Тургенева»). Стихотворения в прозе (по выбору абитуриента). «Ася», «Вешние воды», «Первая любовь» (по выбору абитуриента).

Произведения прозаиков второй половины XIX в. (по выбору абитуриента).

Н. С. Лесков. «Очарованный странник».

Н. Г. Чернышевский. «Что делать?».

Г. И. Успенский. «Нравы Растеряевой улицы».

Н. Г. Помяловский. «Очерки бурсы».

Стихи русских поэтов XIX в.

В. А. Жуковский. «Море», «Певец во стане русских воинов».

А. В. Кольцов. «Косарь».

Ф. И. Тютчев. «О, как убийственно мы любим...», «Умом Россию не понять...».

А. А. Фет. «Это утро, радость эта...», «Шепот, робкое дыханье...», «Прости – и все забудь...» и др. (по выбору абитуриента).

Н. А. Некрасов. «В дороге», «Тройка», «Коробейники», «Размышления у парадного подъезда», «Железная дорога», «На Волге», «Родина», «Элегия», «Пушкай нам говорит изменчивая мода...», «Нравственный человек», «Тишина», «Памяти Добролюбова», «Внимая ужасам войны...», «Кому на Руси жить хорошо».

«Школьник», «Крестьянские дети», «Вчерашний день часу в шестом...», «Блажен незлобивый поэт...», «Рыцарь на час», «Сеятелям», «Еду ночью по улице темной...», «Что ты, сердце мое, расходилось...», «Умру я скоро...», «Я не люблю иронии твоей...», «О, письма женщины нам милой...», «Зине», «Мороз, Красный нос», «Орина, мать солдатская» (по выбору абитуриента).

М. Е. Салтыков-Щедрин. Сказки (2–3 по выбору абитуриента). «Господа Головлевы». «История одного города» (главы по выбору абитуриента).

Л. Н. Толстой «Война и мир», «Анна Каренина», «Воскресение» (по выбору).

Ф. М. Достоевский. «Преступление и наказание», «Идиот» (по выбору абитуриента).

А. П. Чехов. «Ионыч», 2–3 рассказа (по выбору абитуриента), «Вишневый сад».

«Чайка», «Три сестры», «Дядя Ваня» (по выбору абитуриента).

Проза конца XIX – начала XX в.

И. А. Бунин. «Антоновские яблоки», «Деревня», «Чистый понедельник», «Темные аллеи» и другие рассказы по выбору абитуриента.

А. И. Куприн. «Поединок», «Гранатовый браслет», «Олеся».

В. Г. Короленко. «Чудная», «Река играет», «Огоньки», «Слепой музыкант» (по выбору абитуриента), «Письма к Луначарскому».

Поэзия «серебряного века»: стихи В. Брюсова, Ф. Сологуба, К. Бальмонта, Н. Гумилева, А. Ахматовой, И. Северянина, О. Мандельштама, М. Волошина, В. Ходасевича, М. Цветаевой (2–3 стихотворения по выбору).

А. А. Блок. Лирика: «Фабрика», «Незнакомка», «О весна без конца и без краю...», «На железной дороге», «О, я хочу безумно жить...», «Русь», «Родина», «На поле Куликовом» («Река раскинулась...»), «О доблестях, о подвигах, о славе...», «Двенадцать».

«Вхожу я в темные храмы...», «Девушка пела в церковном хоре...», «Осенняя воля», «Рожденные в года глухие...», «Скифы».

М. Горький. «Старуха Изергиль», «Песня о Соколе», «Песня о Буревестнике», «Челкаш» и 1–2 рассказа по выбору абитуриента. «На дне», «Мать» или «Фома Гордеев» (по выбору абитуриента). «Несвоевременные мысли» (фрагменты по выбору).

С. А. Есенин. Лирика: «Береза», «Песнь о собаке», «Не бродить, не мять в кустах багряных...», «О красном вечере задумалась дорога...», «Мир таинственный, мир мой древний...», «Собаке Качалова», «Шаганэ ты моя, Шаганэ...», «Гой ты, Русь моя родная...», «Русь Советская», «Каждый труд благослови, удача...», «Не жалею, не зову, не плачу...», «Анна Снегина».

«Выткнулся на озере алый свет зари...», «Поет зима – аукает...», «Я последний поэт деревни...», «Письмо матери», «Я иду долиной...», «Мы теперь уходим понемногу...».

В. В. Маяковский. Лирика: «Послушайте!», «Хорошее отношение к лошадям», «Нате!», «Мать и убитый немцами вечер», «О дряни», «Прозаседавшиеся», «Товарищу Нетте, пароходу и человеку», «Необыкновенное приключение...», «Разговор с фининспектором о поэзии», «Сергею Есенину», «Юбилейное», вступление к поэме «Во весь голос», «Письмо Татьяне Яковлевой».

«Лиличка! Вместо письма», «Облако в штанах», «Про это», «Владимир Ильич Ленин», «Хорошо!» (по выбору абитуриента).

Тема революции и Гражданской войны в произведениях А. Серафимовича «Железный поток», И. Бабеля «Конармия», Д. Фурманова «Чапаев», М. Булгакова «Белая гвардия», «Бег», В. Вересаева «В тупике», Н. Островского «Как закалялась сталь» (по выбору абитуриента).

А. Н. Толстой. «Петр Первый» (общая характеристика произведения).

А. Т. Твардовский. Лирика: «Я убит подо Ржевом...», «В тот день, когда окончилась война...», «Спасибо, моя родная...», «Вся суть в одном-единственном завете...», «Жить бы мне век соловьем-одиночкой...», «Собратьям по перу», «Памяти матери», «Не стареет твоя красота». «Моим критикам», «Василий Теркин», «За далью – даль», «По праву памяти» (по выбору абитуриента).

М. А. Шолохов. «Тихий Дон», «Поднятая целина» (по выбору абитуриента).

Тема коллективизации в произведениях А. Платонова «Котлован», В. Вересаева «Сестры», С. Залыгина «На Иртыше», В. Белова «Кануны», Б. Можая «Мужики и бабы», В. Тендрякова «Хлеб для собаки», С. Антонова «Овраги» (по выбору абитуриента).

Человек на войне в произведениях К. Симонова, А. Фадеева, М. Шолохова, В. Некрасова, В. Гроссмана, К. Воробьева, В. Кондратьева, Ю. Бондарева, Б. Васильева, В. Быкова, О. Ермакова (по выбору абитуриента).

«Возвращенная» литература: произведения М. Булгакова, Б. Пильняка, А. Платонова, Е. Замятина, В. Шаламова, Ю. Домбровского, В. Тендрякова, Б. Пастернака (по выбору абитуриента).

Литература русского зарубежья: произведения И. Бунина, И. Шмелева, Б. Зайцева, М. Алданова, В. Набокова, А. Аверченко, И. Бродского, В. Войновича и др. (по выбору абитуриента).

А. И. Солженицын. «Один день Ивана Денисовича», «Матренин двор», «Архипелаг ГУЛАГ», «В круге первом», «Раковый корпус», «Красное колесо» (по выбору абитуриента).

Литература 1960–1990-х годов: основные темы, проблематика, герои, тенденции литературного процесса на примере 2–3 произведений В. Астафьева, Ф. Абрамова, Ч. Айтматова, В. Белова, В. Распутина, Ю. Трифонова, В. Шукшина, Ф. Искандера, Б. Окуджавы, Н. Рубцова, В. Высоцкого, Л. Мартынова, А. Вознесенского, А. Тарковского, Ю. Кузнецова, А. Арбузова, В. Розова, А. Володина, А. Вампилова.

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ
ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет
им. Н.П. Огарёва»
Телефон 8(8342) 24-48-35