

ГЕОГРАФИЯ

Программа вступительного экзамена соответствует школьному курсу географии. Не выходит за рамки школьных учебников. Она предусматривает знание абитуриентами общих закономерностей строения Земли, ее оболочек, географии материков и океанов, экономической и социальной географии мира и отдельных регионов; умение ориентироваться по географическим картам.

Вступительный экзамен по географии в Российско-Армянском (Славянском) университете проводится в письменной форме на русском или армянском языке (в зависимости от желания абитуриента). Ответ оценивается по 20-балльной шкале. Экзаменационные билеты состоят из 63 вопросов: двух однобалльных (две контурные карты), шестнадцати по 0,5 балла (четыре задачи и двенадцать тестов), десяти по 0,3 балла (заполнение пропусков), тридцати пяти по 0,2 балла (десять определений географических терминов и двадцать пять тестов).

В конце программы даны список рекомендуемой литературы и примеры экзаменационных билетов.

Абитуриентам, не изучавшим в школе географии Армении, дается возможность выбрать вариант без включения вопросов по географии Армении.

ОБЩИЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЗЕМНОГО ШАРА

А. План и карта

Понятие о горизонте и его сторонах. Ориентирование на местности. Способы ориентирования. Компас и азимут. Масштаб и его виды. Понятие о плане и карте. Их значение в жизни и хозяйственной деятельности человека. Основные отличия плана местности от карты. Понятие о горизонталях и их использование для изображения поверхности Земли. Классификация карт по содержанию, масштабу, охвату территории, назначению.

Б. Форма и размеры Земли

Место Земли в Солнечной системе, спутник Земли. Форма и размеры Земли. Доказательства шарообразности Земли. Значение шарообразности Земли. Географическое значение кругосветного плавания Магеллана. Глобус как модель Земли. Градусная сеть и ее элементы (параллели, меридианы, экватор, полюса, полярные круги и тропики). Земная ось, географическое значение наклона земной оси. Географическая широта и долгота. Определение географических координат и их значение. Длина 1° дуги меридиана и экватора. Суточное вращение Земли и его географические следствия. Годовое движение Земли. Смена времен года. Летнее и зимнее солнцестояния. Осеннее и весеннее равноденствия. Тепловые пояса Земли. Причины их образования. Границы. Часовые пояса. Поясное и декретное время.

II. ОБОЛОЧКИ ЗЕМЛИ

А. Литосфера

Внутреннее строение Земли, ее ядро, мантия. Литосфера, ее состав и толщина. Земная кора, ее толщина и типы. Разновидности горных пород, слагающих земную кору, и условия их образования. Внешние и внутренние силы, изменяющие поверхность Земли. Понятие о рельефе. Абсолютная и относительная высоты. Примеры. Выветривание горных пород и его разновидности. Работа текучих вод, ветра, ледников. Формы рельефа, образуемые ими. Медленные вертикальные и горизонтальные движения земной коры. Землетрясения, их географическое распространение. Примеры сильных землетрясений. Вулканы, их строение. Действующие и потухшие вулканы, их примеры. Географическое распространение вулканов. Гейзеры, горячие источники. Платформы и геосинклинали как устойчивые и подвижные участки земной коры. Связанные с ними типы рельефа. Примеры. Основные формы рельефа Земли: материка и впадины океанов, горы и равнины. Понятие о горах и нагорьях. Разновидности гор по происхождению, высоте, возрасту. Крупнейшие горные системы мира. Понятие о равнинах. Разновидности равнин по происхождению, абсолютной высоте, рельефу. Крупнейшие равнины мира. Рельеф дна океанов: материковая отмель (шельф), материковый склон, котловины, горные хребты, глубоководные желоба. Их примеры.

Б. Гидросфера

Понятие о гидросфере. Мировой круговорот воды и его значение. Мировой океан и его части: океаны, моря, заливы, проливы. Площади и наибольшие глубины океанов. Разновидности морей. Примеры. Понятие о единстве Мирового океана. Острова и полуострова. Разновидности островов по происхождению. Крупнейшие острова и полуострова. Соленость и температура вод Мирового океана. Движения вод Мирового океана: волны, цунами, океанские течения и их типы по теплоте, приливы и отливы. Географическое значение океанских течений, примеры. Значение Мирового океана в жизни людей. Охрана вод океана. Воды суши. Их общая характеристика. Составные части поверхностных вод. Река и ее составные части (долина, русло, пойма, терраса, исток, устье, дельта, пороги, водопады). Уклон и падение реки. Горные и равнинные реки. Речная система, речной бассейн, водораздел. Питание рек. Режим рек, расход и сток. Главнейшие реки материков. Использование рек в хозяйственной деятельности человека. Каналы и водохранилища. Охрана речных вод.

Озера и болота, их типы и хозяйственное значение. Крупнейшие озера мира. Их воздействие на природную среду. Ледники, их образование, понятие о снеговой линии. Типы ледников. Подземные воды, условия их образования, типы и режим. Водоупорные и водопроницаемые пласты. Артезианские бассейны.

В. Атмосфера

Понятие об атмосфере. Состав и строение атмосферы. Характеристика тропосферы и стратосферы. Нагревание атмосферы. Изменение температуры воздуха в зависимости от высоты над уровнем моря и географической широты. Суточный ход температуры воздуха и амплитуда ее колебаний в течение суток. Факторы, влияющие на них. Средние месячные и средние многолетние температуры воздуха. Значение их изучения. Районы земного шара с самой высокой и самой низкой температурой воздуха. Понятие об атмосферном давлении, причины его изменения. Измерение атмосферного давления. Пояса атмосферного давления мира. Причины их образования. Понятие о ветре, причины его образования. Типы ветров (бриз, муссон, пассат, западные ветры, горно-долинные ветры). Их влияние на климат. Испарение и образование водяного пара. Абсолютная и относительная влажность. Измерение влажности воздуха. Конденсация водяного пара. Образование облаков и тумана. Виды облаков. Понятие об атмосферных осадках, их виды и условия образования. Измерение осадков. Значение осадков для природы и человека. Распределение осадков на поверхности земного шара. Факторы, влияющие на распределение осадков. Районы с наибольшим и наименьшим количеством осадков. Испаряемость, коэффициент увлажнения. Понятие о погоде. Основные элементы, образующие погоду. Причины изменения погоды. Наблюдения за погодой. Значение изучения погоды. Понятие о воздушных массах, типы и их значение. Понятие о климате и климатообразующих факторах, их характеристика. Типы климата. Понятие о климатических поясах. Основные и переходные климатические пояса, их характеристика. Понятие о циклонах и антициклонах. Их влияние на погоду и климат. Циркуляция атмосферы и ее значение в природе. Влияние климата на жизнь и хозяйственную деятельность человека. Значение атмосферы. Охрана атмосферы.

Г. Биосфера

Понятие о биосфере. Понятие о почве, гумусе.

Д. Географическая оболочка

Понятие о географической оболочке и ее компонентах (составных частях). Границы и толщина (мощность) географической оболочке. Понятие о природной зоне. Причины возникновения и проявления географической зональности. Понятие о широтной и меридиональной зональности. Примеры. Понятие о высотной поясности, причины ее формирования. Характеристика зоны ледяных (арктических и антарктических) пустынь¹. Характеристика зоны тундры. Характеристика зоны лесов умеренного пояса: подзоны тайги и подзоны смешанных и широколиственных лесов. Характеристика зоны степей. Характеристика зоны полупустынь и пустынь. Характеристика зоны саванн. Характеристика зоны влажных экваториальных лесов.

III. ГЕОГРАФИЯ МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ

Понятие о материках и частях света. Понятие о географическом положении материков.

А. Евразия

Географическое положение,² площадь и береговая линия Евразии. Рельеф и полезные ископаемые Евразии. Общая характеристика климата Евразии. Факторы, влияющие на климат Евразии. Климатические пояса Евразии (перечислить) и типы климата умеренного пояса (перечислить). Реки и озера Евразии. Природные зоны Евразии (перечислить). Население Евразии³. Политическая карта Европы. Политическая карта Азии.

Б. Северная Америка

Географическое положение, площадь и береговая линия Северной Америки. Рельеф и полезные ископаемые Северной Америки. Факторы, влияющие на климат Северной Америки. Климатические пояса Северной Америки (перечислить). Реки и озера Северной Америки. Природные зоны Северной Америки (перечислить). Население Северной Америки. Политическая карта Северной Америки.

В. Южная Америка

Географическое положение, площадь и береговая линия Южной Америки. Рельеф и полезные ископаемые Южной Америки. Факторы, влияющие на климат Южной Америки. Климатические пояса Южной Америки (перечислить). Реки и озера Южной Америки. Природные зоны Южной Америки (перечислить). Население Южной Америки. Политическая карта Южной Америки.

Г. Африка

Географическое положение, площадь и береговая линия Африки. Рельеф и полезные ископаемые Африки. Факторы, влияющие на климат Африки. Климатические пояса Африки (перечислить). Реки и озера Африки. Природные зоны Африки (перечислить). Население Африки. Политическая карта Африки.

Д. Австралия

Географическое положение, площадь и береговая линия Австралии. Рельеф и полезные ископаемые Австралии. Факторы, влияющие на климат Австралии. Общая характеристика климата Австралии. Климатические пояса (перечислить). Реки, озера и подземные воды Австралии. Общая характеристика природных зон Австралии. Население Австралии.

Е. Антарктида

Географическое положение и рельеф Антарктиды. История исследований. Общая характеристика климата, растительности и животного мира Антарктиды.

IV. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА

А. Политическая карта мира

Формирование политической карты мира. Группировка стран мира по размеру их территории, численности населения, особенностям их географического положения. Типология стран мира. Понятие о валовом внутреннем продукте (ВВП) и индексе человеческого развития (ИЧР) как показателях, характеризующих уровень социально-экономического развития стран мира. Экономически развитые страны. Развивающиеся страны. Страны с переходной экономикой. Формы государственного правления в разных странах мира. Формы административно-территориального устройства государств мира.

Б. Население мира

Понятие о демографии и демографической политике. Численность населения мира. Распределение его по материкам. Воспроизводство (естественное движение) населения и его типы. Понятия "демографический кризис" и "демографический взрыв". Для каких стран они характерны? Понятие о человеческой расе. Расовый состав населения. Религиозный состав населения – мировые и национальные религии. Половозрастная структура населения. Крупнейшие народы мира. Размещение и плотность населения. Факторы, влияющие на них. Миграции населения, их разновидности и причины. Трудовые ресурсы. Понятие об урбанизации. Общие черты урбанизации. Темп и уровни урбанизации. Понятие о городских агломерациях. Крупнейшие агломерации мира. Крупнейшие агломерация и мегаполисы мира. Городское и сельское население.

В. Мировое хозяйство

Международное разделение труда как высшая форма его географического разделения. Понятие о мировом хозяйстве и его структуре. Понятие о природных ресурсах, их классификация. Понятие об отраслях международной специализации. Топливо-энергетический комплекс. Нефтяная промышленность. Газовая промышленность. Угольная промышленность. Ведущие нефте-, газо- и угледобывающие страны. Основные страны, экспортирующие и импортирующие нефть, газ и уголь. Электроэнергетика. Производство и потребление электроэнергии в странах с различным уровнем развития. Основные типы электростанций и их вклад в выработку электроэнергии. Нетрадиционные источники энергии. Их значение в будущем. Металлургия и ее подотрасли. Главные факторы размещения предприятий черной металлургии. Причины снижения выплавки стали в мире и увеличения доли стран Юга в ее производстве. Основные мировые производители, экспортеры и импортеры продукции черной металлургии. Общие черты развития цветной металлургии и ее размещения. Машиностроение мира. Его роль в хозяйстве. Отрасли машиностроения и их размещение. Территориальная структура машиностроения. Основные страны – производители машин. Химическая промышленность и ее размещение. Сельское хозяйство мира. Его роль в материальном производстве. Отраслевая структура сельского хозяйства. Зерновое хозяйство мира. Основные

страны-производители пшеницы, риса, кукурузы. Основные страны-экспортеры и импортеры зерновых культур. География производства технических культур (хлопчатника, льна, натурального каучука). География производства сахароносных и тонизирующих культур. Ведущие страны-производители масличных культур. Понятие о мировой транспортной системе. Роль транспорта в развитии мирового хозяйства. Виды транспорта. Общая протяженность транспортной сети мира и отдельных вилов. Железнодорожный и трубопроводный транспорт мира. Автомобильный транспорт. Его роль в мировом пассажирообороте и перевозке грузов. Воздушный транспорт. Крупнейшие аэропорты мира. Водный транспорт мира. Его виды. Ведущая роль морского транспорта в грузообороте и международных перевозках грузов. Крупнейшие морские порты мира. Ведущие страны мира по тоннажу морского торгового флота. Роль морских каналов и проливов в мировом судоходстве. Внутренний водный транспорт. Развитие международного туризма и его значение. Краткая географическая характеристика одной из экономически развитых стран мира (по выбору абитуриента). Краткая географическая характеристика Ирана и Турции. Краткая географическая характеристика Франции.

V. ГЕОГРАФИЯ РОССИИ

A. Природные условия

Географическое положение, площадь, береговая линия России, особенности морей Северного Ледовитого и Тихого океанов, омывающих берега России, их значение.

Рельеф России. Основные платформы и подвижные складчатые пояса в пределах РФ. Крупнейшие равнины и горные системы РФ.

Полезные ископаемые РФ. Основные месторождения нефти, газа, угля на территории РФ. Крупные месторождения железной руды, алюминиевого сырья, олова, меди, полиметаллов, никеля, золота и алмазов на территории РФ. Основные районы распространения химического сырья.

Факторы, влияющие на формирование климата России. Движение (циркуляция) воздушных масс над территорией РФ. Области действия циклонов и антициклонов в РФ. Распределение тепла на территории РФ. Распределение осадков на территории РФ. климатические пояса и типы климатов РФ (перечислить).

Реки РФ бассейна Северного Ледовитого океана. Реки РФ бассейна Атлантического океана. Реки РФ бассейна Тихого океана и внутреннего стока. Крупнейшие озера РФ, происхождение их котловин. Хозяйственное значение рек и озер РФ. Искусственные водоемы и каналы

Природные зоны РФ (перечислить) и краткая характеристика зоны тайги и зоны степей.

B. Экономическая и социальная география России

Сухопутные и морские границы России.

Федеративное устройство России. Крупнейшие республики РФ.

Численность и динамика населения РФ. Воспроизводство населения, естественный и механический прирост численности населения России. Размещение населения РФ.

Плотность населения РФ. Миграции населения. Крупнейшие города и агломерации РФ. Национальный состав населения РФ. Религиозный состав населения РФ.

Общая характеристика и особенности развития хозяйства РФ. Отраслевая структура хозяйства РФ. Основные черты развития и структура промышленности РФ. Топливо-энергетический комплекс РФ. Нефтяная промышленность РФ. География нефтеперерабатывающей промышленности РФ. Газовая промышленность РФ. Угольная промышленность РФ. Электроэнергетика РФ. Крупнейшие ТЭС, ГЭС и АЭС и их воздействие на окружающую среду. Машиностроительный комплекс РФ. Основные группы отраслей комплекса. Основные факторы размещения машиностроения в РФ. География машиностроения РФ. Metallургическая промышленность РФ. Черная металлургия, ее размещение. Основные металлургические базы. Общая характеристика цветной металлургии РФ, основные отрасли и их размещение. Химическая промышленность РФ. Особенности и размещение химической промышленности. География лесной промышленности РФ. Агропромышленный комплекс РФ, отраслевая структура и особенности развития. Растениеводство: география зерновых и технических культур, картофелеводства. География производства зерновых и технических культур РФ. Основные районы картофелеводства в РФ. Животноводство в РФ и основные районы его развития. Транспорт РФ и его значение. Железнодорожный транспорт РФ. Современное его состояние. Автомобильный транспорт РФ. Морской транспорт РФ. Крупнейшие порты. Речной транспорт РФ. Его роль для районов Севера. Экономические районы РФ (перечислить).

VI. ГЕОГРАФИЯ АРМЕНИИ

A. Армянское нагорье

Географическое положение, площадь, границы Армянского нагорья. Основные горные сооружения, межгорные котловины, вулканические массивы Армянского нагорья. Крупнейшие реки и озера Армянского нагорья.

B. Природа, население и хозяйство Республики Армения

Географическое положение, границы и площадь РА. Особенности рельефа. Складчато-глыбовые хребты РА, их простираие, основные вершины и перевалы. Вулканические массивы РА, их основные вершины. Вулканические плато и межгорные равнины РА. Геологическое строение и сейсмичность РА. Примеры известных разрушительных землетрясений на территории РА. Полезные ископаемые, их основные месторождения. Минеральные воды РА. Климат и факторы, влияющие на климат РА. Основные воздушные массы, определяющие климат РА. Распределение тепла и влаги на территории РА. Типы климата РА, их смена по высотным поясам. Внутренние воды РА, реки бассейна р.Куры. Реки РА бассейна р.Аракс, их режим. Типы озер РА по происхождению их котловин. Озеро Севан и проблема его сохранения. Крупнейшие водохранилища. Почвы РА, их высотная поясность. Понятие о культурно-поливных почвах. Разнообразие растительности РА. Ее распространение по высотным поясам. Лесистость территории РА. Животный мир РА. Редкие и исчезающие животные. Высотные ландшафтные пояса РА - перечислить. Заказники, национальные парки и заповедники в РА. Административно-территориальное устройство РА. Области и их центры. Численность и динамика населения РА.

Воспроизводство населения РА. Поло-возрастной состав населения. Миграции населения РА и причины, порождающие их. Городское и сельское население РА. Подразделение городов и сел РА по численности населения. Ереван – столица РА, его достопримечательности. Топливо-энергетический комплекс РА. Структура электроэнергетической промышленности РА. Крупнейшие электростанции РА. Цветная металлургия РА и ее размещение, сырьевая база. Химическая промышленность РА и ее размещение. Машиностроение РА, отраслевая структура и размещение. Промышленность строительных материалов РА и ее размещение. Легкая промышленность РА. Пищевая промышленность РА. Земельный фонд РА и его особенности. Мелиорация земель. Оросительные каналы. География выращивания зерновых и технических культур в РА. Виноградарство и плодоводство в РА. География выращивания овоще-бахчевых культур в РА. География животноводства в РА. Транспорт РА. Роль воздушного транспорта. Внешние экономические связи РА.

В. Нагорно-Карабахская Республика

Краткая характеристика природы, населения и хозяйства НКР.

VII. ГЕОГРАФИЯ ГРАНИЧАЩИХ С РЕСПУБЛИКОЙ АРМЕНИЯ ГОСУДАРСТВ

А. Республика Грузия

Краткая характеристика природы, населения и хозяйства Грузии.

Б. Исламская Республика Иран

Краткая характеристика природы, населения и хозяйства ИРИ.

В. Турецкая Республика

Краткая характеристика природы, населения и хозяйства Турции.

Г. Азербайджанская Республика

Краткая характеристика природы, населения и хозяйства АР.