



## Природные стихийные явления.ти ЭБС

- 1 Природные явления
- 2 Экстремальное, стихийное явление природы, не зависящее от человека, выходящее за рамки повседневных и средних состояний природы по интенсивности, продолжительности и масштабу проявления
- 3 Широкомасштабное проявление природных процессов, выходящее за рамки повседневных и средних состояний природы по интенсивности, продолжительности и масштабу проявления, но позволяющее без затруднения адаптироваться к нему всем природным и социальным системам
- 4 Стихийное событие природного происхождения, которое по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности может вызвать отрицательные последствия для жизнедеятельности людей, экономики и природной среды
- 5 Отметьте одинаковые черты понятий «экстремальные природные процессы и явления» и «природные стихийные явления»
- 6 Природные стихийные явления
- 7 Переход земного вещества, находящегося в твердом, жидком или газообразном состоянии, из одного качественного состояния в другое
- 8 Результат протекания совокупности генетически родственных, последовательно развивающихся природных процессов
- 9 Комплекс всех видов природных процессов в литосфере, гидросфере, атмосфере и биосфере, реализующихся в виде природных явлений
- 10 Основные закономерности в генезисе и географии природных процессов разной степени опасности и поиск путей защиты от их проявления
- 11 Дисциплины учебного плана по направлению подготовки 20.03.01, знания которых позволяют шире и глубже усваивать компетенции при изучении природных стихийных явлений
- 12 Какие классификации природных стихийных явлений подробно рассматривались на занятиях по дисциплине





- 13) Какой из указанных опасных природных процессов не относится к генетической классификации
- 14) Колебание уровня воды в Мировом океане относится к
- 15) Резкие скачки атмосферного давления относятся к
- 16) Карст и суффозия относятся к
- 17) К эндогенным природным опасностям относятся
- 18) Какой из указанных природных процессов по характеру воздействия на человека и экосистему не относится к неблагоприятным процессам
- 19) Какой из указанных природных процессов по характеру воздействия на человека и экосистему не относится к катастрофическим процессам
- 20) Какой из указанных природных процессов по характеру воздействия на человека и экосистему не относится к опасным процессам
- 21) Используя классификацию чрезвычайных ситуаций и опасных природных явлений подберите к геологическим опасным ЧС соответствующий вид ЧС
- 22) Используя классификацию чрезвычайных ситуаций и опасных природных явлений подберите к гидрологическим опасным ЧС соответствующий вид ЧС
- 23) Используя классификацию чрезвычайных ситуаций и опасных природных явлений подберите к инфекционным заболеваниям сельскохозяйственных растений соответствующий вид ЧС
- 24) Существующий материальный мир, безграничный во времени и пространстве и бесконечно разнообразный по формам, которые принимает материя в процессе своего развития
- 25) Различные системы, грандиозные по количеству звёзд и размерам и связанных силами гравитации
- 26) Система ближайшей звёзды, включающая в себя 8 больших планет обращающихся вокруг него по эллиптическим орбитам практически в одной плоскости, их спутники, а также множество малых космических тел
- 27) Самым распространенным веществом Вселенной является





- 28) Форма галактики Млечный путь
- 29) Солнце совершает полный оборот вокруг центра Млечного пути примерно за
- 30) Планеты внешней группы Солнечной системы
- 31) Самая большая длина суток у планеты
- 32) В результате осевого движения планеты на Земле
- 33) В результате орбитального движения планеты на Земле
- 34) Фигура Земли, ограниченная уровнем поверхности потенциала силы тяжести, совпадающей в океанах со средним уровнем воды и продолженной под континентами так, что эта поверхность повсюду перпендикулярна направлению силы тяжести
- 35) Длина экватора относительно длины меридиана
- 36) Географическое следствие формы и размеров Земли влияющее на изменение температурных условий планеты
- 37) Крупнейший круговорот на планете наиболее полно показывающий взаимосвязь планеты и Космоса
- 38) Какие из круговоротов относятся к круговороту веществ и энергии
- 39) Аккреция
- 40) Субдукция
- 41) Основная географическая закономерность, выраженная в широтной смене всех компонентов природы, процессов и явлений
- 42) Самая яркая особенность данного ландшафта это отсутствие деревьев, а также холодным, коротким и светлым летом с богатым травяным покровом
- 43) Закономерная смена природных условий, природных зон и ландшафтов в горах по мере возрастания абсолютной высоты (высоты над уровнем моря)
- 44) Географическая зональность
- 45) Какие факторы влияют на аazonальность ландшафтов планеты





- 46) Какие города «лишние», когда мы утверждаем, что для них характерны благоприятные природные условия для жизни населения
- 47) Оболочечное строение литосферы было определено с помощью
- 48) Четко прослеживающуюся сейсмическую границу на глубине порядка 50 км определил
- 49) Предложение назвать верхний слой коры мощностью порядка 12 км «гранитным», а нижний мощностью 25 км «базальтовым» принадлежит
- 50) Это оболочка планеты расположена на расстоянии 6371 км от поверхности планеты, имеет температуру до 6 000 С, плотность около 13 г/см<sup>3</sup>, давление до 364 ГПа.
- 51) Оболочка планеты, которую считают источником вулканизма
- 52) Горные породы, существующие в термодинамических условиях, характерных для поверхностной части земной коры, и образующиеся в результате переотложения продуктов выветривания и разрушения различных горных пород, химического и механического выпадения осадков из воды, жизнедеятельности организмов или всех трех процессов одновременно
- 53) Какие процессы задействованы в геологическом цикле формирования метаморфитов
- 54) В каком типе земной коры нечетко выражена граница Конрада
- 55) Автор труда «О слоях Земли» где впервые дается определение тектоническим движениям и их видам
- 56) Классификация тектонических движений по интенсивности
- 57) Медленные вековые поднятия и опускания земной коры, не вызывающие изменения первичного залегания пластов
- 58) Эти движения сопровождаются активным эффузивным и интрузивным магматизмом, метаморфизмом
- 59) Процесс интенсивной эпизодической необратимой деформации горных пород и блоков земной коры в узких поясах на границах литосферных плит
- 60) Грабены образуются при





- 61) Территория Камчатки располагается в области
- 62) Нижний слой воздуха толщиной 100 км, в котором в результате постоянного движения и перемешивания атмосферные газы не расслаиваются по плотности
- 63) Слой атмосферы, в котором образуются серебристые облака, скорость ветра достигает несколько сотен км в час, температура отрицательная
- 64) Излучение, поступающее от Солнечного диска в виде волн со скоростью 300 000 км/с за 8,3 мин
- 65) Реальная атмосфера
- 66) Атмосфера нагревается за счет
- 67) Вертикальный термический градиент
- 68) Процесс повышения температуры с высотой называется
- 69) Самые жаркие участки на планете в июле располагаются
- 70) Самые холодные участки на планете в январе располагаются
- 71) Полюс холода северного полушария располагается на территории
- 72) Осадки по территории земного шара сменяются
- 73) Давление атмосферы 760 мм рт ст наблюдается при следующих условиях
- 74) Изменение атмосферного давления на картах показано с помощью
- 75) Барические системы северного полушария действующие в течение года и не меняющие показатель на противоположный
- 76) Наиболее опасные местные ветры верховья Амударьи, Аравии и Сахары
- 77) Ветры общей циркуляции атмосферы
- 78) Определите тип воздушной массы по описанию: «Формируется в динамичной области: зимние максимумы над континентами сменяются летними депрессиями; летом тёплая (над океанами немного прохладнее, чем над сушей), зимой наоборот





- 79 Поверхность, характеризующаяся резкими изменениями метеорологических элементов при встречи ТВ и ХВ
- 80 Сильные возмущения магнитного поля Земли, продолжающееся от нескольких часов до нескольких суток, возникающее в результате изменения параметра солнечного ветра
- 81 Поле, образованное в результате воздействия солнечных корпускулярных потоков на магнитное поле Земли
- 82 Среди вод суши самый большой объем – 23,4 млн.км<sup>3</sup>, принадлежит
- 83 Быстрее всего обновляется вода в Мировом влагообороте
- 84 Процесс проникновение воды в почвогрунт посредством турбулентного движения по трещинам и пустотам из русел рек и дна озёр
- 85 Разрушение горных пород и почв поверхностными водными потоками и ветром, включающее в себя отрыв и вынос обломков материала и сопровождающееся их отложением
- 86 Ступенеобразные формы рельефа склонов речных долин, берегов озёр и морей
- 87 Для данной части реки характерен процесс накопления перенесенного водным потоком обломочного материала; преобладает боковая эрозия и аллювиальные отложения
- 88 Нагромождение обломков льдин, образовавшиеся в результате сжатия льда
- 89 Крупное холодное течение южных широт, оказывающее существенное влияние на природные процессы и явления
- 90 Область земной коры, занятую трансформаторами, превращающими космические излучения в действенную земную энергию – электрическую, химическую, тепловую, механическую называют
- 91 Высокотемпературный расплав в составе которого есть кремний (Si), кислород (O) и летучие вещества, присутствующие в виде газа, либо растворенные в расплаве
- 92 К какому виду магматизма относится такое образование как батолит
- 93 Высокотемпературный рыхлый материал, выбрасываемый внезапным мощным извержением вулкана в огромном количестве





- 94 Грязекаменные потоки, возникающие при мощном извержении вулкана
- 95 Пирокластические материалы
- 96 Агломерат
- 97 На скорость движения лавового потока оказывает влияние
- 98 Вулканы, расположенные на востоке России относятся к
- 99 Даная область потенциальной опасности в районе вулкана охватывает его подножье в радиусе примерно до 30 км и характеризуется частичным уничтожением людей и биоты под действием тефры и пепла. Вследствие механического погребения, термического и химического воздействия полностью уничтожается вся растительность, животные гибнут из-за возникшей бескормицы. Сильные пеплопады приводят и к человеческим жертвам. Возможно восстановление экосистем, но через 150–200 лет.
- 100 Какую систему оповещения применяют жители Японии у подножья вулкана Сакурадзима о начале извержения
- 101 Первый признак оживления вулкана
- 102 О каком действии население идет речь: Закройте марлевой повязкой рот и нос, чтобы исключить вдыхание пепла. Наденьте защитные очки и одежду, чтобы исключить ожоги. Не пытайтесь ехать на автомобиле после выпадения пепла; это приведет к выходу его из строя. Очистите от пепла крышу дома, чтобы исключить ее перегрузку и разрушение. Насаждения успешно защищают от действия вулканических газов посыпкой извести для нейтрализации кислот
- 103 Причины возникновения землетрясений
- 104 Поставьте в логической последовательности механизм образования землетрясений: 1 – накопленная энергия вызывает волновые колебания поверхности земли 2 – трение препятствует скольжению пород вдоль разломов 3 – происходит резкий разрыв пород 4 – накапливается энергия противодействия 5 – напряжение достигает критической точки, превышающей силу трения 6 – образуются упругие колебания, называемые сейсмическими волнами: волны сжатия и сдвига







- 105 Основные характеристики землетрясения
- 106 Мерой величины сотрясения земной поверхности является
- 107 Шкала Рихтера определяет
- 108 Сила землетрясения зависит от
- 109 Толчки меньшей энергии, сопровождающие достаточно большие главные землетрясения
- 110 Сейсмические пояса Земли приурочены к
- 111 Рекордный год по количеству землетрясений в России (41 землетрясение)
- 112 Основными направлениями в прогнозе землетрясений являются
- 113 Какие факторы в зоне землетрясения обеспечивают выживание
- 114 Течение (сползание) водонасыщенных рыхлых пород (почвы) по склону, особенно там, где грунт промерзает на значительную глубину; распространено в горах, в полярных и приполярных областях
- 115 Какие факторы способствуют процессу оползания грунта
- 116 Причиной возникновения селевых потоков служат
- 117 Опасность селя заключается в
- 118 К какой категории карстово-суффозионной опасности относится данное описание: Закарстованная толща перекрыта песчаными породами, или в основании перекрывающей толщи залегает глинистый слабопроницаемый слой мощностью менее 10 м, и имеются критические значения напоров подземных вод; на земной поверхности встречаются провалы и оседания
- 119 Причины экстремально низких температур воздуха
- 120 Город в зоне полюса холода
- 121 Причины экстремально высоких температур воздуха







- 122) Опасное природное явление, сопровождающее наступление экстремально высоких температур
- 123) Рекорды минутной интенсивности осадков принадлежит
- 124) Для какого района планеты приходится максимум грозовой активности - 210 дней в году
- 125) Для какого города России среднегодовое количество дней с грозами достигает 32 в году
- 126) Условия для возникновения грозового облака
- 127) Температура молнии
- 128) Уязвимые для молний места
- 129) Больше всего снега выпадает (в среднем 14,6 м в год; достаточно, чтобы засыпать по самую крышу шестиэтажный дом)
- 130) Чрезвычайные ситуации при снегопадах
- 131) Вихрь с пониженным давлением в центре; ветер дует от периферии к центру, отклоняясь вправо; характерно восходящее движение воздушных масс
- 132) Для данной стадии развития циклона характерно следующее: ХВ всё сильнее поворачивается на юг и подтекает под «язык циклона» ТВ и вытесняет его вверх и вперед. Происходит образование фронта окклюзии (окклюдирование циклона). Тёплый спектр циклона находится на периферии. Давление в центре падает и оформляется в виде многих замкнутых изобар. Скорость ветра становится максимальной. Облачные системы приобретают вид огромной спирали, закручивающейся около центра циклона
- 133) На географию циклонов оказывают влияние
- 134) Тропический циклон в Тихом океане называется
- 135) Ветер большой разрушительной силы и значительной продолжительности, со скоростью ветра до 160 км/ч, а в приземном слое до 200 км/ч и более
- 136) 90 % смерчей связаны с
- 137) Важными характеристиками, необходимыми для прогнозирования ураганов, являются





- 138 Основная причина возникновения цунами
- 139 Самый «богатый» океан по количеству цунами
- 140 Предвестники цунами
- 141 Большое сопротивление водному потоку, образующееся на отдельных участках русла реки, возникающее при скоплении ледового материала в сужениях или излучинах реки во время ледостава
- 142 Значительное затопление водой речной долины выше ежегодно затапливаемой поймы или местности, обычно свободной от воды
- 143 Для рек Европейской части России и Западной Сибири наводнение обусловлено
- 144 Для предсказания масштабов наводнения используют
- 145 Часть ледника, которая вследствие более быстрого течения льда отличается хаотическими разрывами поверхности, наличием большого количества трещин, ледовых стен
- 146 Наибольшая опасность лесных пожаров характерна для таких субъектов РФ как
- 147 Какой вид пожара характеризуется следующими показателями: малой площадью очага, небольшой скоростью горения, сравнительно низкой температурой и слабой задымленностью
- 148 Территория, в пределах которой произошло массовое поражение людей, животных или растений
- 149 в 1347 г. в Европе эта эпидемия унесла жизни 25 млн чел
- 150 Высокотрансмиссивная, остро протекающая вирусная болезнь парнокопытных домашних и диких животных

