

			11 класс ВАРИАНТ 1	11 КЛАСС ВАРИАНТ 2	11 КЛАСС ВАРИАНТ 3
1	1	1 б	Оползень	Шквал	Фьорд
2	4	По 1 б	Кама и Белая, Дон и Днепр	Иртыш и Ишим, Печора и Таз	Чад и Нигер, Ирак и Сирия
3	4	За правильное место в последовательности - по 1 б	последовательность: ВГАБ	последовательность: ВАБГ	последовательность: ГВАБ
4	5	По 1 б	Объекты – реки (1б) стран СНГ(1б) Лишнее слово –Торренс Обоснование – это озеро (1б) в Австралии (1 б)	Объекты – реки (1б) стран СНГ(1б) Лишнее слово – Мверу Обоснование – это озеро (1 б) в Африке (1б)	Объекты реки (1б) стран СНГ(1б) Лишнее слово – Киву Обоснование – это озеро (1 б) в Африке (1б)
5	5	По 1 б	АВЖЗИ	АБВЕЖ	БГДЕЗ
6	6	По 1 б	1Б, 2Д, 3Г, 4Е, 5А, 6В	1Б, 2Д, 3Г, 4Е, 5А, 6В	1Е, 2Д, 3Г, 4Б, 5А, 6В
7	8	По 2 б	А) Малайзия Б) любой нацпарк России из 62-х (Алания, Зов тигра, Ленские столбы и т.д.) В) Кигали Г) Антверпен	А) Австралия Б) Каракумы В) Аккра Г) Генуя	А) Сенегал Б) Любый нацпарк США из 40: Гранд Каньон, Йосемити, скалистых гор, Йеллоустоун, Глейшер... В) Бейрут Г) Тубаран
8	12	За выбор – по 1 б = 3 б За объяснение процесса – 8 б За ПЗ – 1 б	2, 6, 8. Чернозёмообразование – совокупность процессов, способствующих <u>накоплению гумуса</u> в почвенных горизонтах в благоприятных гидротермических умеренно-континентальных климатических условиях. <u>Травяная растительность с доминированием корней в биомассе, высокая активность зоофауны, периодически промывной водный режим с максимумами осадков весной и осенью, периодические засухи летом и умеренно холодная зима создают благоприятные условия для разложения растительности, ее гумификации и умеренной минерализации гумусовых веществ. Накопление и закрепление гумуса в почве превалирует над его минерализацией и вымыванием, что и приводит к формированию мощной толщи гумуса.</u> Чернозёмы наиболее распространены в <u>степной природной зоне.</u>	1, 4, 7. Глееобразование – совокупность процессов, протекающих в почвенных горизонтах с <u>затрудненным доступом кислорода.</u> Это возникает вследствие <u>переувлажнения почв застойными водами из-за вечномерзлых грунтов, служащих водоупором.</u> <u>Скорость поступления органического вещества с опадом в глееземах выше, чем гумификация и минерализация органических веществ.</u> Глеевые почвы наиболее распространены в <u>тундровой природной зоне.</u>	2, 5, 6. Подзолообразование – разрушение и вынос из <u>верхних горизонтов почв глинистых частиц в нижнюю часть почвенного профиля или за его пределы.</u> В результате в верхней части почвенного профиля <u>формируется осветлённый горизонт (подзолистый).</u> Этот процесс наиболее интенсивно протекает в условиях сильного промывного водного режима летом. <u>минерализация и вымывание веществ в почве превалирует над накоплением и закреплением гумуса.</u> Подзолистые почвы наиболее распространены в <u>таёжной природной зон под хвойной растительностью.</u>
9	25		1) Вечномерзлыми могут быть самые разные грунты - и торф, и обводненные пески, и плотные глины. <u>Опасность представляет нарушение верхнего, весьма ранимого растительного и почвенного слоя, которое провоцирует таяние мерзлоты, с последующим развитием таких процессов, как: термокарст, оползни, солифлюкция.</u> 2) <u>многoletняя мерзлота, для того чтобы предотвратить порывы трубопровода и исключить деградацию мерзлоты, в основном трубопровод сооружают на опорах или укладка его на поверхность земли с созданием специальной грунтовой подушки и траншейным способом с использованием усиленной теплоизоляции труб;</u>	1)Прокладка магистральных трубопроводов в горах очень сложна. В горных условиях строители и эксплуатационники могут сталкиваться с целым рядом опасных явлений: селевыми потоками, камнепадами, оползнями, снежными лавинами. <u>Во многих горных районах случаются землетрясения.</u> При этом земляные работы осложняются <u>наличием скальных пород и пересеченным рельефом.</u> Все это требует проведения <u>значительного объема инженерных изысканий при прокладке трассы трубопровода.</u> 2)Трасса должна проходить в стороне от участков, где случаются опасные явления, а если это невозможно, то необходимо разработать мероприятия по их компенсации, которые проводятся еще до начала прокладки трубопровода.	1) В основном пустыни расположены в жарком и реже в умеренном поясах Земли, где царит аридный, то есть водodefицитный климат. Для этих территорий характерны сильные ветры, высокая дневная температура летом и зачастую очень низкая зимой. Даже суточные перепады температуры могут доходить до 40 градусов. Грунты в этих местах пересушены, их температура может достигать 70 градусов. Пески под действием ветров образуют гряды, так называемые барханы, которые способны перемещаться со скоростью в несколько десятков и даже сотен метров в год по направлению господствующего ветра. 2) <u>резкие суточные амплитуды температур и высокие дневные температуры, что может привести к</u>

		<p>3) <u>низкие отрицательные температуры воздуха</u> зимой или если предусматривается подогрев транспортируемой нефти, а следовательно, требуется сохранить ее заданную температуру, требуют <u>надежной теплоизоляции</u> и использования особых <u>морозостойких материалов</u>; это также создает <u>неблагоприятные условия для жизни и работы строителей</u>;</p> <p>4) <u>заболоченность равнинных участков</u>, потребуется <u>насыпать дамбы или поднимать трубопровод на опорах</u>;</p> <p>5) <u>опасность оползней на склонах горной части</u>, необходимость применять дополнительные <u>противооползневые мероприятия, укрепление склонов</u>.</p> <p>6) Трубопроводы в зависимости от того, как они уложены, могут <u>подвергаться атмосферной или почвенной коррозии</u>, поэтому для защиты <u>покрывают защитными материалами</u> (различными лакокрасочными, стеклоэмалевыми покрытиями или покрытиями на основе полимерных материалов).</p>	<p>3) Подготовка к строительству горного магистрального трубопровода должна включать в себя предварительную организацию метеорологического оповещения, подготовку баз для аварийно-спасательной службы, пункты неотложной медицинской помощи. Также следует оборудовать эвакуационные площадки, куда будет отгоняться техника в случае опасности, например во время селей или оползней.</p> <p>4) Количество трубоукладчиков при работе в горных условиях должно быть больше, чем обычно используется на равнинной местности. В ряде случаев стандартные приемы не годятся, например при значительной крутизне трассы или невозможности обеспечить пространство для работы трубоукладчиков.</p> <p>5) Должны проводиться специальные мероприятия по предотвращению подвижки грунтов и их размыванию, например: бетонирование участков, высаживание скрепляющей грунт растительности, укладка специальных ячеистых покрытий.</p> <p>6) Деформации грунта способны привести к разрыву нитки трубопровода и крупной экологической катастрофе, поэтому участки трубопроводов в горной местности требуют постоянного и усиленного, по сравнению с равнинными участками, контроля.</p>	<p>порыву трубопровода, поэтому необходимо использование <u>соответствующие технологии и материалы</u>;</p> <p>3) <u>каменистые осыпи и обвалы на горных склонах</u>, необходимость применять дополнительные <u>противообвальные мероприятия, укрепление склонов</u>;</p> <p>4) <u>незакрепленный грунт, движение песков</u>, засыпающих трассу, необходимо учитывать «подвижность» микрорельефа при прокладке труб.</p> <p>5) На месте временных водоемов образуются такыры и солончаки. В сухое время года это ровные, твердые поверхности, весьма прочные, но после дождей они превращаются в поля практически непроходимой грязи. Особое явление представляют соры — до конца не высохшие пересоленные водоемы. Это весьма коварные территории, где под твердой соляной коркой скрывается масса жидкой грязи.</p> <p>6) Работы по прокладке трубопровода рекомендуется планировать с осени по середину весны, чтобы исключить их ведение в самое жаркое время. В противном случае для летнего времени следует разработать особый график работ с длительным перерывом в самое жаркое время дня. Необходимо предусмотреть мероприятия по укрытию персонала и защите техники от пылевых бурь, а в зимнее время — от снежных буранов. Крайне важно обеспечить водой в достаточном количестве персонал и технику.</p>	
10	30	<p>1) За страну – 5 б 2) За столицу – 1 б 3) За госязык – 1 б 4) За танец – 3 б 5) За вид спорта – 2 б 6) 3 б 7) 1 б 8) 1б 9) 2 б 10) 3 б 11) 2 б 12) за каждую достопримечательность - по 2б = 6 б</p>	<p>1) Испания 2) Мадрид 3) испанский 4) фламенко 5) футбол 6) да, т.к. – это часть Альпийско- Гималайского геосинклинального пояса 7) Пиренеи 8) субтропический средиземноморский 9) Тахо или Тежу 10) Пробковый дуб 11) ТЭР – нефть и газ (или энергоносители). 12) Три на выбор природных достопримечательностей — Табернас – единственная пустыня в Европе, Гарроча – вулканическая зона в Каталонии из 40 вулканов, Тенерифе на Канарах и др.</p>	<p>1) Австрия 2) Вена 3) Немецкий 4) Вальс 5) Горнолыжный спорт 6) Да, т.к. – это часть Альпийско- Гималайского геосинклинального пояса 7) Альпы. 8) Умеренный климат 9) Дунай 10) Ель 11) ТЭР – нефть и газ (или энергоносители). 12) Три на выбор популярных достопримечательностей Австрии: Богемский лес на севере страны, озеро Траунзе и расположенные на востоке виноградики. Венский лес. Венская опера. Зальцбург – родина Моцарта, Каринтия – край озер, который еще называют «австрийской Ривьерой».</p>	<p>1) Аргентина 2) Буэнос-Айрес 3) испанский 4) танго 5) футбол 6) нет, т.к. расположена в пределах Южно-Американской платформы 7) пампа 8) Муссонный субтропический климат 9) Парана 10) Араукария 11) ТЭР – нефть и газ (или энергоносители). 12) Три на выбор природных достопримечательности: Игуасу, Лос Грасьярес, ледник Перито-Морено в Андах, Природный парк Талампайя, Исчигуаласто — Аргентинская Лунная Долина, Солончак Салинас-Грандес, Анды, Патагония, нацпарк Огненная Земля и др. П-ов Вальдес известен своей фауной. На нем живут страусы нанду, гуанако, мары. В прибрежных водах</p>

				<p>Тироль – «сердце Альп», Боденское озеро. Шенбрунн в столице – дворец и парк с фонтанами занесены в Список мирового наследия ЮНЕСКО, и старейший зоопарк.</p>	<p>обитают ушастые тюлени, южные морские слоны, южные киты, морские львы. На специальной ферме живут тысячи магелланских пингвинов. На территории острова есть соленые озера, рифы и скалы.</p>
ИТОГО	100				