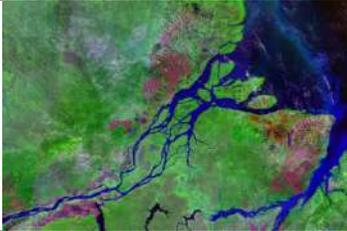
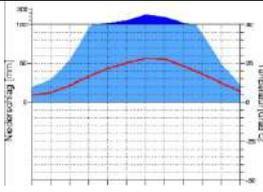
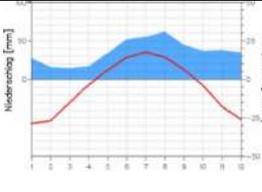
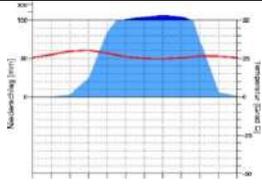
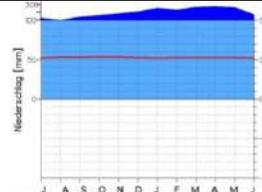


Задание 1. «Готовим территориальный проект действий в чрезвычайных ситуациях для администрации города Снов» (15 баллов)

Вопросы		Ответы	
Определите масштаб учебной топографической карты. Используйте численную и именованную форму записи масштаба		Численный масштаб: 1:10 000	0,5
		Именованный масштаб: В 1 см – 100 м	0,5
Какими способами можно определить масштаб этой карты?		По высоте сечения рельефа, по линиям километровой сетки	1
Склад для обеспечения горюче-смазочными материалами (ГСМ) техники МЧС г. Снов находится в пределах машино-транспортной мастерской. Определите его географические координаты		широта: 54 ⁰ 40 48 долгота: 18 ⁰ 07 11	1
Определите оптимальные маршруты движения техники МЧС от склада ГСМ к плотине озера Черное (резервный водоем МЧС) и к церковной площади г. Снов (база МЧС) и ответьте на вопросы:	Сколько времени понадобится транспорту при движении со средней скоростью 36 км/ч, чтобы добраться от склада ГСМ до пунктов назначения:	До средней части плотины оз. Черное: маршрут по автодороге через жд пути расстояние 700 м – 7 мин	1
		До памятника на церковной площади: по главной дороге, далее на запад, далее на юго-запад до въезда в г. Снов, далее по кварталам города расстояние 1,45 км – 14 мин	1
	Определите истинный азимут от склада ГСМ до пунктов назначения:	До средней части плотины оз. Черное: 305 ⁰	1
		До памятника на церковной площади: 207 ⁰	1
	Определите максимальную и минимальную отметку по пути движения к пунктам назначения:	К средней части плотины оз. Черное: Минимальная отметка: _____ 139,5 м Максимальная отметка: _____ 144 м	0,5
		К памятнику на церковной площади: Минимальная отметка: _____ 143,5 м Максимальная отметка: _____ 152,1 м	0,5
	Найдите мостовые переходы на пути движения к пунктам назначения и напишите их характеристики	К средней части плотины оз. Черное: мост на плотине. Деревянный, длина 15 м, ширина проезжей части 5 м, грузоподъемность 10 т.	0,5
		К памятнику на церковной площади: мост на главной автодороге. Каменный, длина 25 м, ширина проезжей части 10 м, грузоподъемность 18 т.	0,5
Какие чрезвычайные ситуации (ЧС) природного и техногенного характера возможны в этой местности?		Природные ЧС: Подтопления, оползни	0,5
		Техногенные ЧС: аварии на электрической подстанции, на сахарном заводе, на складе ГСМ	0,5
В соответствии с проектом планируется строительство дополнительного резервного водоема в балке ключа Белый. Плотина будет находиться в месте пересечения балки автомобильной дорогой. На карте нарисуйте контуры проектируемого водоема с абсолютной высотой уреза воды		плотина примерно 100 м	1

145 м. Напишите, какая должна быть длина насыпи плотины		
Какие территории и хозяйственные объекты г. Снов подвержены наибольшей техногенной опасности? Для каждого объекта/территории отметьте вид техногенной опасности.	На сахарном заводе есть хранилище аммиака, возгорание на складе ГСМ	1
Найдите производственные объекты в окрестностях г. Снов. К каким отраслям промышленности они относятся?	Электрическая подстанция, сахарный завод, мельницы, склад ГСМ, глиняный карьер, машинно-тракторная мастерская	1
Определите основные виды сельскохозяйственной деятельности данной территории	Фруктовое садоводство, зерновое сельское хозяйство, так как есть сады и мельница	1
По фрагменту карты определите, какие неблагоприятные природные особенности территории отрицательно влияют на сельскохозяйственную деятельность?	Оврагообразование и заболоченная территория	1

Задание 2. «Величайшие реки мира» (12 баллов).

№	Характеристики реки	Река 1	Река 2	Река 3	Река 4
1	Описание реки	Название этой реки связано с названием племени, проживавшим ранее на ее берегах. Начало реки образуется от слияния двух притоков, всего же в реку впадают более 500 притоков. Река пересекает четыре страны, на ее берегах проживает 10 миллионов человек. За день эта река сливает в океан больше воды, чем Нью-Йорк потребляет за десять лет. Через реку прокинут всего 1 мост.	Согласно одному из источников название этой реки переводится как «речная долина». Из всех рек материка, на котором она расположена именно эта река является самой длинной, самой полноводной и самой широкой. На берегах реки расположено десять разных стран. Воды реки используются для орошения и производства электроэнергии.	Название этой реки переводится как «большая река». Самая крупная река в стране, чей бассейн целиком лежит в ее пределах. Берёт своё начало в небольшом болоте склонах горного хребта. Каждую весну на несколько месяцев уровень воды в реке поднимается на 10-15 метров. Эта река единственная на планете, русло которой находится в районах вечной мерзлоты.	Название этой реки переводится как «Длинная река». Ее бассейн покрывает примерно пятую часть территории страны, в пределах которой он расположен, там проживает около трети всех жителей. Исток этой реки находится в горах, на высоте около 5600 м. Максимальный уровень воды в реке наблюдается в середине лета. Через реку сегодня переброшено около 100 мостов.
2	Название реки	Амазонка (0,5 балла)	Нил (0,5 балла)	Лена (0,5 балла)	Янцзы (0,5 балла)
3	Изображение устья реки				
	№ устья реки (1-4)	1	2	3	4
4	Типичный ландшафт на берегах реки				
	Индекс (а-г)	а	б	в	г
	Название природных зон	в (0,5 балла)	б (0,5 балла)	г (0,5 балла)	а (0,5 балла)
5	Климатogramмы				
		I	II	III	IV
	№ (I-IV)	IV (1 балл)	III (1 балл)	II (1 балл)	I (1 балл)

Задание 3. «Край Земли» (15 баллов)

Мыс — участок суши, выдающийся острым углом в море, озеро, реку. Своим существованием мысы, как правило, обязаны процессам эрозии. Эти территории доставляли в древности немало проблем морякам, поскольку в ночное время или же при плохой погоде были практически незаметны. Именно на мысах начали устраивать первые маяки. Наиболее известные мысы расположены на краю Земли, т.е. на окраинах материков. Они имеют свою уникальную историю, и, как правило, очень живописны.

По описаниям, фотографиям и географическим координатам определите названия этих мысов, тектонические структуры (требуется указать тип структуры и ее возраст – платформа древняя/молодая или складчатая область по эпохам складчатости) и страны, в пределах которых они расположены. Ответьте на дополнительные вопросы.

Мыс 1. Мыс открыт Дж. Куком в 1778 г. Он находится на территории самой большой по площади административно-территориальной единицы крупнейшей по численности населения страны, расположенной на соответствующем материке.

Мыс 2. Мыс открыт Ф. Писсаро в 1527 г. Он находится в стране, на территории которой в XII в. возникло государство инков.

Мыс 3. Мыс, расположенный на полуострове, известном европейцам с 1445 г., когда этих мест достигла экспедиция Д. Диаша. Он находится на территории страны, получившей название по одноимённой реке.

Мыс 4. Мыс известен с древних времён. Он находится на скале высотой около 140 м. Известный поэт Л. Камознс писал о нём: «Это место, где земля кончается и начинается море».

Мыс 5. Мыс открыт В. Фламингом в 1697 г. (по другим данным - У. Дампиром в 1699 г.). Он находится на территории крупнейшей по площади административно-территориальной единицы страны, расположенной на «Неизвестной Южной земле».

№ п/п	Фотография мыса	Географические координаты	Название мыса	Тектонические структуры	Страна
1		65°35'47" с. ш. 168°05'05" з. д.	Принца Уэльского 1 балл	Срединные массивы с докембрийским основанием 0,5 балла	США 0,5 балла
2		4°40'45" ю. ш. 81°19'35" з. д.	Париньяс 1 балл	Эвгеосинклинальная зона 0,5 балла	Перу 0,5 балла
3		14°44'26" с. ш. 17°31'48" з. д.	Альмади 1 балл	Осадочный чехол древней платформы 0,5 балла	Сенегал 0,5 балла
4		38°46'51" с. ш. 9°29'54" з. д.	Рóка 1 балл	Осадочный чехол палеозойских платформ 0,5 балла	Португá-лия 0,5 балла
5		26°09'05" ю. ш. 113°09'18" в. д.	Стип-Пойнт 1 балл	Осадочный чехол древней платформы 0,5 балла	Австра-лия 0,5 балла

Каким термином обозначаются береговые процессы эрозии?

Абразия **1 балл**

Что является их причиной?

Формирование и развитие береговой зоны осуществляется волнением, волновыми течениями и приливно-отливными явлениями. Главным рельефообразующим процессом является работа волн

1 балл

Какие формы рельефа эти процессы формируют

В зависимости от преобладания рельефообразующих процессов выделяют абразионные, абразионно-денудационные и аккумулятивные берега. В результате действия химической абразии могут возникать подводные и надводные абразионные останцы – кекуры. Скопление наносов в зоне действия прибоя образуют пляж. **1,5 балла**

Что общего в географическом положении у этих мысов?

Они являются крайними западными точками материков **1 балл**

Задание 4. «Российское пограничье» (18 баллов)

№ п/п	Описание страны	Название страны	Пограничный природный объект	Дополнительный вопрос	Ответ на дополнительный вопрос
1	Государство, выходящее к берегам самого большого по площади озера. Часть территории является эксклавом, примыкающий к соседней стране. Один из старейших центров нефтедобычи в мире.	Азербайджан 0,5 балла	Горная система – Кавказ 0,5 балла	Название эксклава	Нахичеванская Автономная Республика 0,5 балла
2	Страна, большую часть которой занимают болота. Здесь находится объект Всемирного наследия – единственный сохранившийся древний лесной массив в Зарубежной Европе	Беларусь 0,5 балла	Река – Сож, Вихра, Днепр, Западная Двина, Овсянка, Остер, Ипуть, Жадунька, Клинка, Беседь, За любой правильный ответ 0,5 балла	Название объекта Всемирного наследия	Беловежская пуща 0,5 балла
3	Государство, население которого исповедует православие. Занимает как горные, так и равнинные территории. Высшая точка – имеет высоту - 5068 м. Славится своими минеральными источниками.	Грузия 0,5 балла	Река – Асса, Терек, Псоу За любой правильный ответ 0,5 балла	Название высшей точки страны	Шхара 0,5 балла
4	Государство, занимающее 1/5 площади Евразии. Жители называют свою страну «Срединное государство». Одна из самых обеспеченных природными ресурсами стран мира. Является мировым лидером в ряде отраслей экономики.	Китай 0,5 балла	Сама крупная пограничная река – Амур 0,5 балла	Бессточное озеро, открытое Н.М. Пржевальским	Лобнор 0,5 балла
5	Одно из самых малонаселенных государств мира (средняя плотность – 1 чел./км ²), расположенное в «сердце» Евразии. Население исповедует буддизм-ламаизм. Значительную часть территории занимают пустыни и полупустыни.	Монголия 0,5 балла	Озеро – Убсу-Нур 0,5 балла	Самая крупная река в стране	Селенга 0,5 балла
6	Название этой приморской страны означает «Северный путь». Береговая линия сильно изрезана. Основная часть населения проживает на юге, исповедает лютеранство.	Норвегия 0,5 балла	Река – Ворьёма, Паз, За любой правильный ответ 0,5 балла	Самый протяженный залив в стране	Уфут-фьорд 0,5 балла
7	Государство – родина Папы Римского Иоанна Павла II. С захвата страны немецкими фашистами в 1939 г. началась Вторая Мировая война. Один из крупнейших в Европе производителей каменного угля.	Польша 0,5 балла	Залив – Гданьский 0,5 балла	Приморский курорт, место проведения песенного фестиваля	Сопот 0,5 балла
8	Название этого государства в значении «Пограничная территория» впервые упоминалось в летописи 1187 г. В XIV – начале XX вв. по отношению к нему употреблялось также название «Малая Русь».	Украина 0,5 балла	Море – Черное 0,5 балла	Высшая точка в стране	Говерла 0,5 балла
9	Страна, около 1/3 территории которой находится за полярным кругом. До 1919 г. входила в состав Российской Империи. Этим объясняется одинаковая ширина железнодорожной колеи в наших странах. В состав страны входит около 17 000 мелких островов и шхер.	Финляндия 0,5 балла	Возвышенность – Манселья 0,5 балла	Островной архипелаг шхерного типа	Аландские острова 0,5 балла
10	По площади территории занимает девятое место среди стран мира. Большая часть населения исповедует ислам. Потребление чая жителями этой страны одно из самых высоких в мире - 1,2 килограмма в год на человека.	Казахстан 0,5 балла	Море – Каспийское 0,5 балла	Крупнейшая река	Иртыш, Ишим, Урал, Сырдарья, тобол За любой правильный ответ 0,5 балла

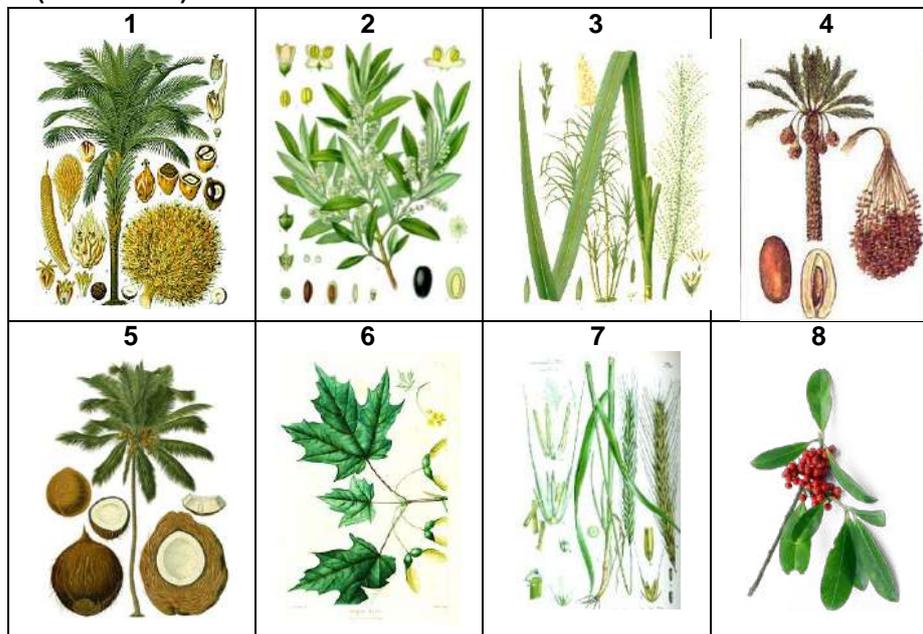
11	Свой национальный флаг жители этой страны называют «солнечный круг». Страна имеет претензии к России по поводу «северных территорий».	Япония 0,5 балла	Пролив – Лаперуза, Кунаширский За любой правильный ответ 0,5 балла	Высшая точка в стране	Фудзияма 0,5 балла
12	Это самая закрытая страна мира. Менее одного процента населения страны имеют выход в интернет. Только в 2013 году власти страны разрешили иностранным туристам пользоваться сотовыми телефонами и мобильным интернетом.	КНДР (Северная Корея) 0,5 балла	Река – Туманная или Тумыдзянь 0,5 балла	Море, омывающее западное побережье страны	Желтое 0,5 балла

Задание 5. «Откуда вы и для чего?» (15 баллов)

Технические культуры — культурные растения, возделываемые человеком для получения технического сырья. Для них, как и для других культурных растений установлены географические центры изначального произрастания диких форм — центры происхождения культурных растений.

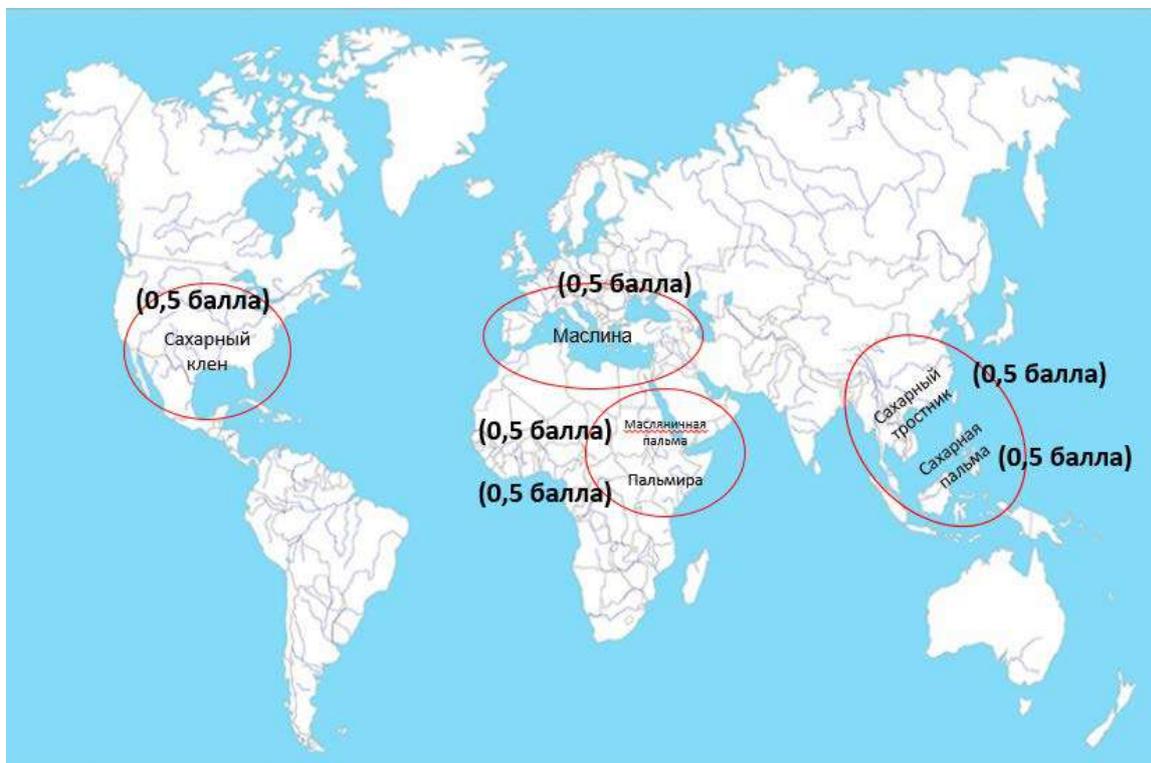
Выберите из списка культурных растений технические культуры. Эти культуры по получаемому из них продукту питания делятся на две группы. Подпишите названия групп культурных растений в оглавлении колонок в таблице, а в соответствующие колонки напишите названия культур из списка. Каждую культуру соотнесите с районом изначального произрастания диких форм (центрами происхождения), и рисунками в задании.

Список культур: А - масличная пальма; Б - маслина (олива); В – пальмира; Г - падуб парагвайский (матэ); Д – рожь; Е - сахарный тростник; Ж - сахарная пальма; З - сахарный клен.



Название группы __ Масличные 1 балл			Название группы __ Сахароносы 1 балл		
Название вида (А-З)	Центр происхождения (I-VII)	Рисунок (1-8)	Название вида (А-З)	Центр происхождения (I-VII)	Рисунок (1-8)
А Масличная пальма (0,5 балла)	Эфиопский центр (0,5 балла)	1 (0,5 балла)	Е Сахарный тростник (0,5 балла)	Южноазиатский тропический центр (0,5 балла)	3 (0,5 балла)
Б Маслина (олива) (0,5 балла)	Средиземноморский центр (0,5 балла)	2 (0,5 балла)	Ж Сахарная пальма (0,5 балла)	Южноазиатский тропический центр (0,5 балла)	4 (0,5 балла)
			В Пальмира (0,5 балла)	Эфиопский центр (0,5 балла)	5 (0,5 балла)
			З Сахарный клен (0,5 балла)	Центральноамериканский центр (0,5 балла)	6 (0,5 балла)

На карте оконтурьте центры происхождения этих культурных растений и подпишите в каждом центре названия культурных растений. Напишите фамилию ученого выделившего на основании материалов о мировых растительных ресурсах 7 основных географических центров происхождения культурных растений **Вавилов Николай Иванович** 1 балл.



За карту – 6 ответов по 0,5 балла = 3 балла

Задание 6. «Многонациональные города» (13 баллов).

Город 1 – Амстердам (1 балл) Численность (млн. чел) – 0,9 Этнический состав 1. Нидерландцы (1 балл) – 72% 2. Марокканцы – 9% 3. Турки – 5% 4. Немцы – 1% 5. Суринамцы – 1% 6. Другие – 12%	Город 2 – Нью-Йорк (1 балла) Численность (млн. чел) – 8,4 Этнический состав 1. Белые – 44% 2. Афроамериканцы – 26% 3. Латиноамериканцы – 18% 4. Азиаты – 12%	Город 3 – Сингапур (1 балла) Численность (млн. чел) – 5,8 Этнический состав 1. Китайцы (1 балл) – 74% 2. Малайцы – 14% 3. Тамилы – 5% 4. Народы Индии – 4% 5. Другие – 3%
Город 4 – Махачкала (1 балла) Численность (млн. чел) – 0,6 (1 балл) Этнический состав 1. Аварцы – 27% 2. Кумыки – 19% 3. Даргинцы – 15% 4. Лезгины – 13% 5. Лакцы – 12% 6. Русские (1 балл) – 5% 7. Другие – 9%	Город 5 – Хельсинки (1 балла) Численность (млн. чел) – 0,6 Этнический состав 1. Финны (1 балл) – 79% 2. Шведы – 6% 3. Русские – 3% 4. Эстонцы – 2% 5. Сомалийцы – 2% 6. Другие – 8%	Город 6 – Лондон (1 балла) Численность (млн. чел) – 8,6 (1 балл) Этнический состав 1. Британцы – 56% 2. Народы Индии (1 балл) – 6% 3. Греки – 3% 4. Ямайцы – 3% 5. Пакистанцы – 3% 6. Поляки – 2% 7. Другие – 27%

Задание 7. «Важные металлы» (12 баллов).

Название «металлов»: 1. Золото (0,75 балла) 2. Серебро (0,75 балла) 3. Бронза (0,75 балла)	ТОП-5 стран мира по «добыче»: 1. США (1 балл) 2. Россия (1 балл) 3. Германия (1 балл) 4. Франция (1 балл) 5. Италия (1 балл)	Будущие «центры»: 2024 г. Париж (1 балл) 2026 г. Милан (1 балл) 2028 г. Лос-Анджелес (1 балл) 2032 г. Брисбен (1 балл)
Название процесса «добычи»: Олимпийские игры (0,75 балла)		