

ДЛЯ ЖЮРИ

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019-2020 УЧ. Г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

География
8 класс

Критерии проверки

Общее время выполнения работы – **180 минут**.

На выполнение заданий I (тестового) раунда отводится **60 минут**. На II (аналитический) раунд отводится **120 минут**.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успехов!

I раунд (тестовый)

Ответьте на поставленные вопросы, выбрав один правильный вариант ответа. При ответе на вопросы будьте очень внимательны, так как некоторые вопросы требуют определить неверный вариант или имеют формулировку с отрицанием.

Ответьте на поставленные вопросы, выбрав один правильный вариант ответа. При ответе на вопросы будьте очень внимательны, так как некоторые вопросы требуют определить неверный вариант или имеют формулировку с отрицанием.

1. Выберите вариант ответа, в котором правильно указана последовательность встречи Нового года в регионах России:

- 1) Томская область – Амурская область – Камчатский край – Кировская область;
- 2) Камчатский край – Амурская область – Томская область – Кировская область;
- 3) Кировская область – Томская область – Амурская область – Камчатский край;
- 4) Амурская область – Кировская область – Камчатский край – Томская область.

2. Выберите сочетание, где представлены только животные природной зоны тундры:

- 1) зубр, гималайский медведь, утка-мандаринка; 2) северный олень, песец, лемминг;
- 3) лось, рысь, глухарь; 4) кулан, джейран, дрофа.

3. Выберите вариант ответа, в котором представлены только реки европейской территории России: 1) Лена, Индигирка, Колыма; 2) Усури, Селенга, Зeya; 3) Кубань, Терек, Оленек;

4) Ока, Северная Двина, Онега.

4. Выберите верное соответствие «объект рельефа – регион России»:

- 1) Среднесибирское плоскогорье – Республика Коми; 2) Тиманский кряж – Свердловская обл.;
- 3) Верхоянский хребет – Республика Якутия; 4) Кавказский хребет – Воронежская область.

5. Выберите вариант ответа, в котором представлены только регионы с избыточным увлажнением: 1) Мурманская обл., Респ. Карелия, Приморский край;

2) Курская обл., Белгородская обл., Тамбовская обл.;

3) Респ. Калмыкия, Саратовская обл., Волгоградская обл.;

4) Респ. Башкортостан, Респ. Мордовия, Оренбургская обл.

6. Выберите верное соотношение «Регион России – тип почв»:

- 1) Смоленская обл. – тундровая глеевая; 2) Ханты-Мансийский авт. окр. – чернозем;
- 3) Краснодарский край – подзолистая; 4) Архангельская обл. – тундровая глеевая.

7. Если в Екатеринбурге (разница поясного времени с Москвой составляет +2 часа) будет 15-00, то в Анадыре (разница поясного времени с Москвой составляет +9 часов) будет:

- 1) 8-00; 2) 17-00; 3) 22-00; 4) 24-00.

8. Выберите верное соотношение «Регион России – генетическая форма рельефа»:

- 1) Нижегородская область – лавовые плато; 2) Псковская область – конечно-моренные гряды;
- 3) Ростовская область – бугры пучения; 4) Респ. Татарстан – сопки и вулканы.

9. Выберите вариант ответа, в котором верно указана последовательность геохронологических периодов (от древнего к молодому):
1) силурийский – юрский – неогеновый; 2) четвертичный – неогеновый – палеогеновый;
3) пермский – каменноугольный – девонский; 4) меловой – ордовикский – кембрийский.
10. Выберите нефтегазоносную провинцию, лидирующую по запасам и добыче нефти и газа в России:
1) Волго-Уральская; 2) Ленно-Тунгусская; 3) Западно-Сибирская; 4) Прикаспийская.
11. Выберите реку России, которая позже всех будет покрываться льдом:
1) Камчатка; 2) Яна; 3) Нижняя Тунгуска; 4) Кубань.
12. Выберите правильное соотношение «регион России – стихийное природное явление»:
1) Волгоградская обл. – землетрясения; 2) Челябинская обл. – извержения вулканов;
3) Астраханская обл. – засухи и суховеи; 4) Респ. Калмыкия – цунами.
13. Выберите вариант ответа, в котором представлены государства, имеющие с Россией только сухопутную границу:
1) Польша и Литва; 2) Китай и Монголия; 3) КНДР и Эстония; 4) США и Норвегия.
14. Выберите вариант ответа, в котором правильно указано соответствие «природная зона – регион России»:
1) Мурманская область – степь; 2) Республика Коми – тайга;
3) Архангельская область – полупустыни и пустыни; 4) Астраханская область – тундра.
15. Выберите пару морей, суша рядом с которыми имеет максимальный снежный покров:
1) Балтийское и Баренцево; 2) Черное и Азовское; 3) Карское и Лаптевых;
4) Охотское и Берингово.
16. Выберите вариант, в котором представлены объекты рельефа, на территории которых фиксируются минимальные температуры зимнего периода:
1) Вилуйское плато, Верхоянский хребет, хребет Черского;
2) Валдайская возв., Среднерусская возв., Приволжская возв.;
3) Ставропольская возв., Кавказский хребет, Прикаспийская низм.;
4) Западно-Сибирская равнина, Общий Сырт, Уральские горы.
17. Выберите вариант ответа, в котором представлены только острова, расположенные в Северном Ледовитом океане:
1) Сахалин, Курильская гряда, Командорские о-ва;
2) Новая Земля, Новосибирские, Земля Франца Иосифа;
3) Алеутские, Св. Лаврентия, о. Ратманова; 4) о. Котлин, Шантарские о-ва, о. Тюлений.
18. Укажите вариант ответа, в котором представлены только «горные» субъекты Российской Федерации:
1) Республика Карачаево-Черкесия, Республика Бурятия, Республика Тыва;
2) Ямало-Ненецкий авт. окр., Вологодская обл., Костромская обл.;
3) Тульская обл., Тверская обл., Ярославская обл.;
4) Мурманская обл., Республика Карелия, Ленинградская обл.
19. Укажите сочетание, где представлены только реки Калининградской области:
1) Волга, Днепр, Неман; 2) Преголя, Нева, Инстреч; 3) Енисей, Нельма, Миссури;
4) Анграппа, Преголя, Неман.
20. Какая природная зона формируется в субарктическом климатическом поясе?
1) тундра и лесотундра; 2) широколиственные леса; 3) смешанные леса; 4) тайга.

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ЗА ТЕСТОВЫЙ РАУНД– 20

Ответ:

№ вопроса	Правильный ответ	Количество баллов
1.	2	1
2.	2	1
3.	4	1
4.	3	1
5.	1	1
6.	4	1
7.	3	1
8.	2	1
9.	1	1
10.	3	1
11.	4	1
12.	3	1
13.	2	1
14.	2	1
15.	4	1
16.	1	1
17.	2	1
18.	1	1
19.	4	1
20.	1	1
Итого:		20 баллов

ДЛЯ ЖЮРИ

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019-2020 УЧ. Г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

География
8 класс

Критерии проверки
II раунд (аналитический)

На II (аналитический) раунд отводится **120 минут**.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успехов!

Задание 1. «Географическая разминка».

В таблице даны описания географических объектов, формулировки понятий и терминов, описания явлений. Вам предстоит определить их и вписать названия в таблицу.

№	Описание	Название
1.	Материк с самой большой средней высотой над уровнем моря (2040 м)	
2.	Самый большой по площади остров Земли (2 176 тыс. км ²)	
3.	Самый жаркий материк Земли	
4.	Самая большая низменность Земли (более 5 млн. км ²)	
5.	Самое глубокое озеро Земли (1620 м)	
6.	Самая большая постройка на Земле, созданная живыми существами (расположена в море, протягивается на 2000 км в длину и на 150 км в ширину)	
7.	Самый высокий водопад мира 979 м (1054 м) (разные данные)	
8.	Самая глубокая скважина на Земле, пробуренная человеком с научными целями, 12262 м	
9.	Море без берегов, его границами являются океанические течения	
10.	Самое большое по площади (более 2 млн. км ²) и одновременно самое высокое нагорье мира (средняя высота над уровнем моря 4000 м)	
11.	Крупнейшая тропическая пустыня Земли (7,8 млн. км ²)	
12.	Крупнейшее по площади поверхности озеро Земли (по своей сути), 371 тыс. км ²	
13.	Полярная станция, на которой была зарегистрирована самая низкая температура на Земле когда-либо (– 89,2°С)	
14.	Самый маленький материк Земли, площадь территории составляет примерно 7,6 млн. км ²	
15.	Самый широкий пролив на Земле	
16.	Как называется коралловый остров в форме кольца?	
17.	Глубокая речная долина с крутыми склонами и узким дном	
18.	Как называется мелководный залив в устье реки; обычно отделен от моря косой или пересыпью	
19.	Высокая равнина, ограниченная крутыми уступами или обширный плоский участок на горной вершине	
20.	Часть речной долины, которая затопливается в половодье	
21.	Грязевой или грязекаменный поток, внезапно спускающийся с гор, часто по долине горной реки	
22.	Затишье, безветрие	
23.	Разрушение горных пород или почв текучими водами или ветром	
24.	Японское название огромных волн, возникающих в результате подводных землетрясений и извержений вулканов	
25.	Название тропических циклонов штормовой и ураганной силы в Юго-Восточной Азии и на Дальнем Востоке	
26.	Обширные травянистые степи в Северной Америке	

№	Описание	Название
27.	Материковая отмель с преобладающими глубинами до 200 м	
28.	Колебания уровня воды морей и океанов, вызванные притяжением Луны и Солнца	
29.	Воображаемая линия, соединяющая на земном шаре все точки, равноудаленные от полюсов	
30.	Зона хвойных лесов умеренного пояса	

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 15

Ответ:

№	Описание	Название
1.	Материк с самой большой средней высотой над уровнем моря (2040 м)	Антарктида
2.	Самый большой по площади остров Земли (2 176 тыс. км ²)	Гренландия
3.	Самый жаркий материк Земли	Африка
4.	Самая большая низменность Земли (более 5 млн. км ²)	Амазонская
5.	Самое глубокое озеро Земли (1620 м)	Байкал
6.	Самая большая постройка на Земле, созданная живыми существами (расположена в море, протягивается на 2000 км в длину и на 150 км в ширину)	Большой Барьерный риф
7.	Самый высокий водопад мира 979 м (1054 м) (разные данные)	Анхель
8.	Самая глубокая скважина на Земле, пробуренная человеком с научными целями, 12262 м	Кольская сверхглубокая
9.	Море без берегов, его границами являются океанические течения	Саргассово море
10.	Самое большое по площади (более 2 млн. км ²) и одновременно самое высокое нагорье мира (средняя высота над уровнем моря 4000 м)	Тибетское нагорье
11.	Крупнейшая тропическая пустыня Земли (7,8 млн. км ²)	Сахара
12.	Крупнейшее по площади поверхности озеро Земли (по своей сути), 371 тыс. км ²	Каспийское море
13.	Полярная станция, на которой была зарегистрирована самая низкая температура на Земле когда-либо (– 89,2°С)	станция Восток
14.	Самый маленький материк Земли, площадь территории составляет примерно 7,6 млн. км ²	Австралия
15.	Самый широкий пролив на Земле	пролив Дрейка
16.	Как называется коралловый остров в форме кольца?	атолл
17.	Глубокая речная долина с крутыми склонами и узким дном	каньон
18.	Как называется мелководный залив в устье реки; обычно отделен от моря косой или пересыпью	лиман
19.	Высокая равнина, ограниченная крутыми уступами или обширный плоский участок на горной вершине	плато
20.	Часть речной долины, которая затапливается в половодье	пойма
21.	Грязевой или грязекаменный поток, внезапно спускающийся с гор, часто по долине горной реки	сель
22.	Затишье, безветрие	штиль
23.	Разрушение горных пород или почв текучими водами или ветром	эрозия
24.	Японское название огромных волн, возникающих в результате подводных землетрясений и извержений вулканов	цунами
25.	Название тропических циклонов штормовой и ураганной силы в Юго-Восточной Азии и на Дальнем Востоке	тайфун
26.	Обширные травянистые степи в Северной Америке	прерии
27.	Материковая отмель с преобладающими глубинами до 200 м	шельф
28.	Колебания уровня воды морей и океанов, вызванные притяжением Луны и Солнца	приливы и отливы

29.	Воображаемая линия, соединяющая на земном шаре все точки, равноудаленные от полюсов	экватор
30.	Зона хвойных лесов умеренного пояса	тайга

Критерии оценивания:

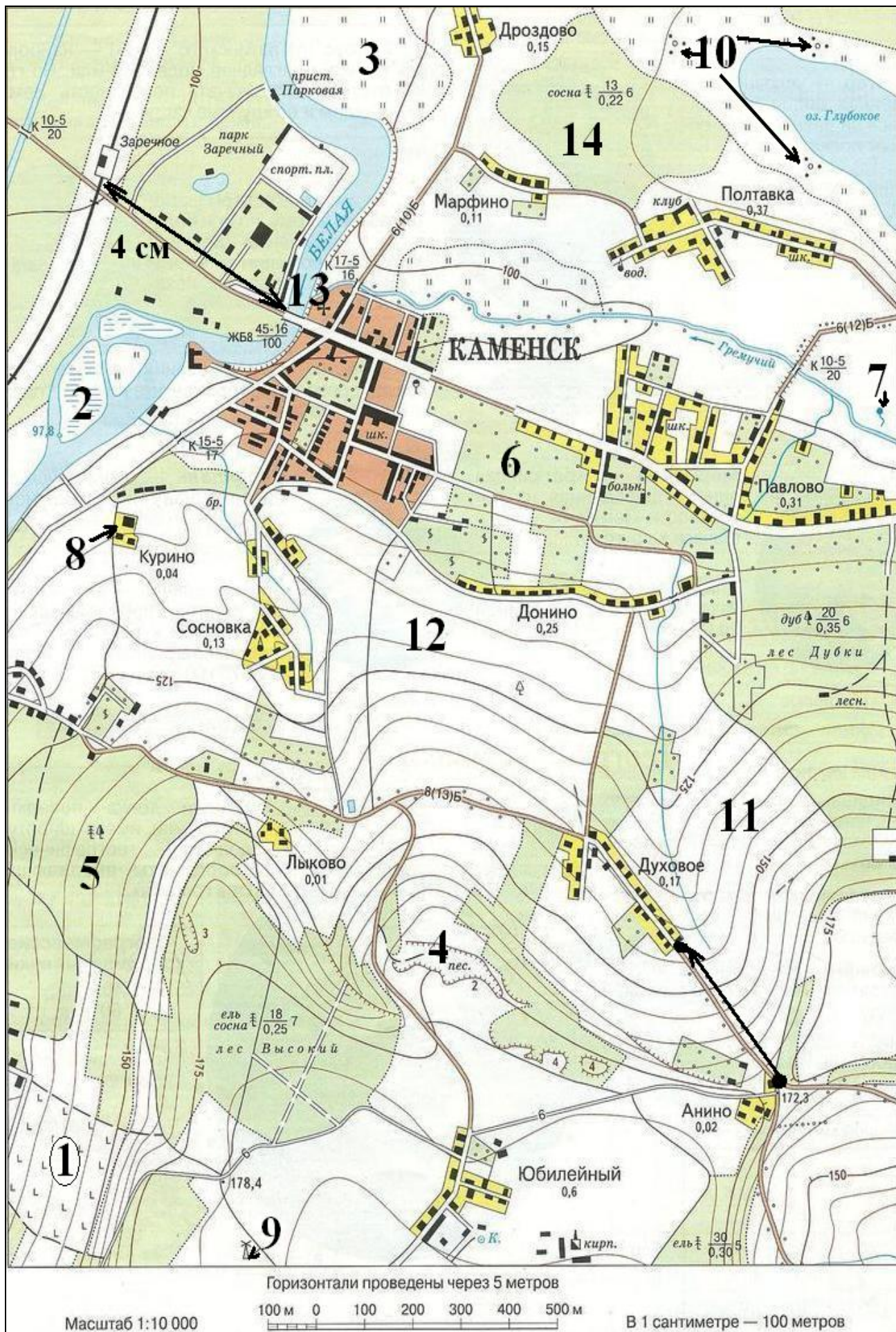
№	Критерий	Количество баллов
1.	За каждую правильно заполненную ячейку в таблице 0,5 балла	15 баллов
	Итого:	15 баллов

Задание 2. «Юные картографы».

Перед Вами участок плана местности. Вам предстоит совершить по нему путешествие, которое потребует знания условных обозначений, умений проводить элементарные расчеты с учетом полученной с него информации.

Ответьте на вопросы. Ваш ответ внесите в представленную таблицу.

- Какие объекты обозначены на плане условными знаками № 1 – 10?
- Какое минеральное сырье добывается на объекте, обозначенном цифрой 4? Какова глубина этого объекта?
- Какова будет максимальная абсолютная высота местности, изображенная на этом плане местности?
- Каким числом обозначении более крутой склон – №11 или №12? Почему Вы так решили?
- Определите параметры моста через р. Белая, обозначенного на плане под № 13.
- Определите параметры древостоя в лесу, обозначенном числом 14.
- Определите, по какому азимуту необходимо двигаться, чтобы попасть от перекрестка дорог в пос. Анино (обозначен черной точкой) в начало пос. Духовое? В каком направлении нужно двигаться (укажите сторону горизонта)?
- Как Вы думаете, к какой природной зоне относится местность, указанная на плане местности?
- Определите параметры железной дороги, проходящей через станцию Заречное.
- Укажите численность населения поселка Дроздово.
- Определите, на какой абсолютной высоте расположен поселок Лысково.
- Определите расстояние от станции Заречное до моста через р. Белая в г. Каменск, если на плане измеренное расстояние будет равно 4 см.
- Разъедутся ли два автобуса шириной 3,5 м каждый,двигающиеся навстречу друг другу по проезжей части дороги между городом Каменск и поселком Дроздово? Поясните свой ответ.
- Объясните, на каком склоне, обозначенном числом 5 или числом 12 лучше кататься на санках? Объясните почему.



№ элемента	Элемент ответа	Ответ
1.	1. Условный знак № 1	
	2. Условный знак № 2 (указать объект гидросферы на острове)	
	3. Условный знак № 3	
	4. Условный знак № 4	
	5. Условный знак № 5 (уточнить какой именно объект)	
	6. Условный знак № 6	
	7. Условный знак № 7 (объект показан стрелкой)	
	8. Условный знак № 8	
	9. Условный знак № 9	
	10. Условный знак № 10 (конкретные объекты показаны стрелкой)	
2.	Минеральное сырье	
	Глубина объекта	
3.	Максимальная высота, обозначенная на плане местности	
4.	Более крутой склон	
	Объяснение большей крутизны склона	
5.	Параметры моста	
	Материал, из которого сделан мост	
	Высота над уровнем воды	
	Длина моста	
	Ширина моста	
	Грузоподъемность (т)	
6.	Параметры древостоя леса под №14	
	Преобладающая порода деревьев	
	Средняя высота деревьев	
	Средняя толщина стволов	
	Среднее расстояние между деревьями	
7.	Азимут	
	Сторона горизонта	
8.	Природная зона	
9.	Параметры железной дороги, проходящей через ст. Заречное	
	Количество путей	
	Электрифицирована или нет?	
10.	Численность населения поселка Дроздово	
11.	Высота пос. Лысково	
12.	Расстояние от станции Заречное до моста через р. Белая в г. Каменск	
13.	Разъедутся ли автобусы на дороге Каменск – Дроздово?	

№ элемента	Элемент ответа	Ответ
	Объяснение ответа	
14.	На каком склоне 5 или 12 лучше кататься на санках	
	Объяснение причины выбора	
Итого:		

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 30

Ответ и критерии оценивания:

№ элемента	Элемент ответа	Ответ	Количество баллов
1.	1. Условный знак № 1	Вырубка (вырубленный лес)	0,5
	2. Условный знак № 2 (указать объект гидросферы на острове)	Болото	0,5
	3. Условный знак № 3	Луг	0,5
	4. Условный знак № 4	Карьер	0,5
	5. Условный знак № 5 (уточнить какой именно объект)	Смешанный лес	0,5
	6. Условный знак № 6	Фруктовый сад	0,5
	7. Условный знак № 7 (объект показан стрелкой)	Родник (ключ)	0,5
	8. Условный знак № 8	Сельский населенный пункт Курино (просто сельский населенный пункт)	0,5
	9. Условный знак № 9	Мельница	0,5
	10. Условный знак № 10 (конкретные объекты показаны стрелкой)	Куст (кустарник)	0,5
2.	Минеральное сырье	Песок	0,5
	Глубина объекта	2 м	0,5
3.	Максимальная высота, обозначенная на плане местности	178,4 м	0,5
4.	Более крутой склон	№ 11	1
	Объяснение большей крутизны склона	Горизонтالي на склоне под № 11 проведены гуще (чаще)	1
5.	Параметры моста		
	Материал, из которого сделан мост	Железобетон	1
	Высота над уровнем воды	8 м	1
	Длина моста	45 м	1
	Ширина моста	16 м	1

№ элемента	Элемент ответа	Ответ	Количество баллов
	Грузоподъемность (т)	100	1
6.	Параметры древостоя леса под №14		
	Преобладающая порода деревьев	Сосна	0,5
	Средняя высота деревьев	13 м	1
	Средняя толщина стволов	0,22 м	1
	Среднее расстояние между деревьями	6 м	1
7.	Азимут	315 ⁰ (+/- 10 ⁰)	1
	Сторона горизонта	СЗ	1
8.	Природная зона		1
9.	Параметры железной дороги, проходящей через ст. Заречное		
	Количество путей	1	1
	Электрифицирована или нет?	Нет	1
10.	Численность населения поселка Дроздово	150	1
11.	Высота пос. Лысково	145 м	1
12.	Расстояние от станции Заречное до моста через р. Белая в г. Каменск	400 м	1
13.	Разъедутся ли автобусы на дороге Каменск – Дроздово?	Нет	1
	Объяснение ответа	Суммарная ширина автобусов составляет 7 м (плюс боковой интервал). Ширина же проезжей части дороги составляет 6 м (видно из плана местности).	2
14.	На каком склоне 5 или 12 лучше кататься на санках	Склон № 12	1
	Объяснение причины выбора	На склоне № 5 – лес, на склоне № 12 растительность отсутствует.	1
Итого:			30 баллов

Задание 3. «Ученые-почвоведы».

«Почва – зеркало ландшафта». От основного свойства почв зависит их способность удовлетворять потребность растений в элементах питания, влаге и воздухе, а также обеспечивать условия для их нормальной жизнедеятельности.

1. О каком основном свойстве почв идет речь? Ответ впишите ниже.

Основное свойство почв – _____.

2. Почва состоит из так называемых почвенных горизонтов. Почвенный профиль — сочетание генетических горизонтов, характерное для каждого природного типа почвообразования. Профиль почвы образуется в результате дифференциации исходной почвообразующей породы под влиянием процессов почвообразования и характеризует изменение всех её свойств по вертикали. Почвенные горизонты традиционно обозначаются буквами латинского алфавита: А, В, С. Некоторые могут иметь подстрочный индекс, например, А₁.

В таблице 1 в **разнобой** Вам представлены стандартные символьные обозначения, названия и краткие описания горизонтов почвенного профиля. Определите их и укажите их названия. Подпишите на рисунке 1 символами правильные обозначения и названия почвенных горизонтов профиля.

Если Вам не хватает места в специально отведенных местах для обозначения названий горизонтов, можете занимать площадь самих горизонтов на рисунке.

Таблица 1

Символы (обозначения) горизонтов почвенного профиля	Названия	Краткое описание горизонтов профиля
В	Материнская порода	Соли и органика выщелачиваются и вымываются в нижележащий горизонт
А ₁	Иллювиальный горизонт (горизонт вымывания)	Органика перерабатывается в минеральную форму, происходит накопление питательных веществ
А ₂	Подстилка (дернина, дерн)	Смесь частично разложившейся органики, живых организмов и неорганических веществ
С	Гумусовый горизонт	Свежеопавшие листья, разлагающиеся растительные и животные остатки
А ₀	Элювиальный горизонт (горизонт вымывания)	Горная порода

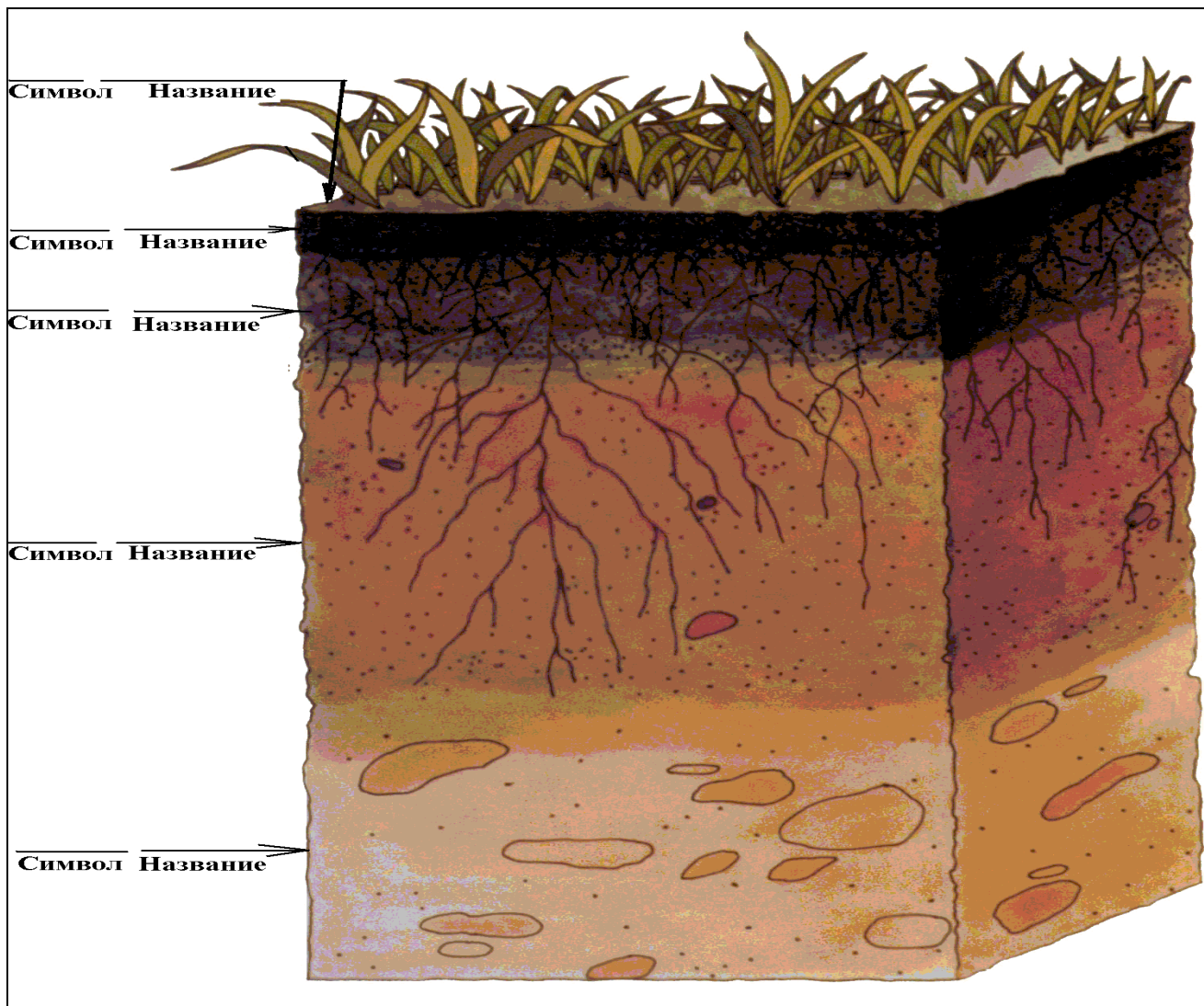
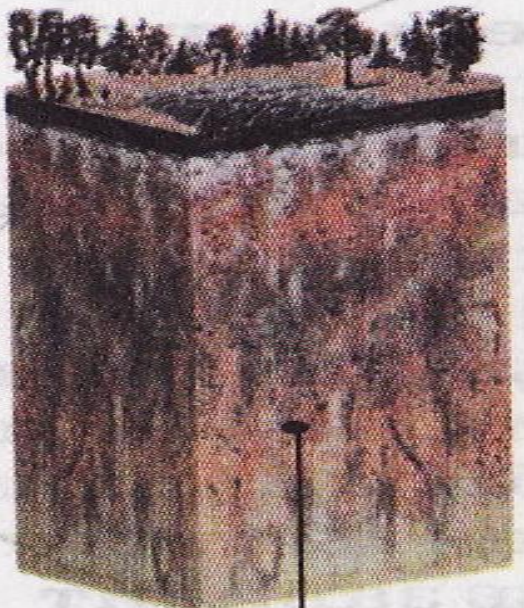
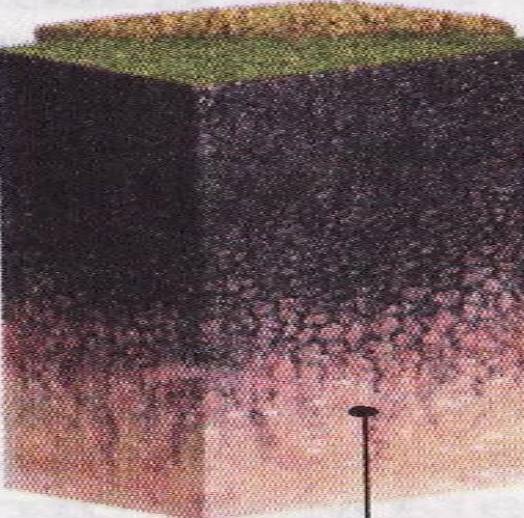
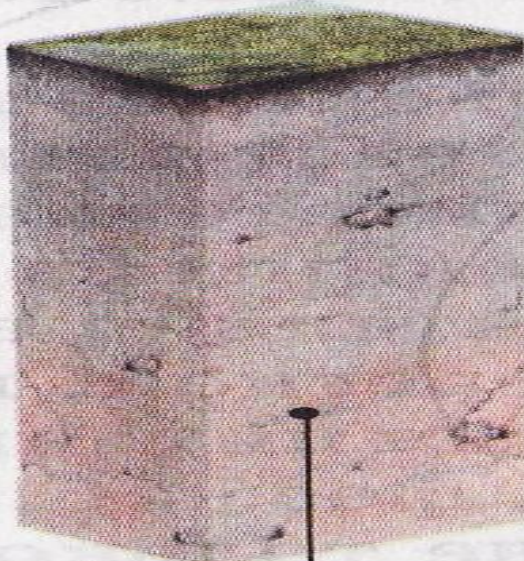
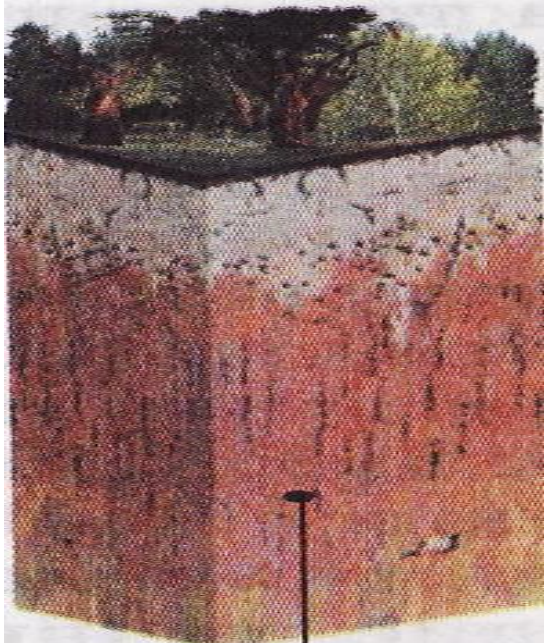


Рис. 1. Горизонты почвенного профиля

3. На рисунках в таблице 2 представлены почвенные профили основных типов почв России. Определите, к каким типам почв они относятся. Укажите тип растительности, соответствующий определяемой почве и природную зону, в которой эти почвы формируются. Ответ впишите в соответствующие столбцы.

Таблица 2

№	Рисунок почвенного профиля	Название почвы	Тип растительности	Природная зона
1.				
2.				
3.				

№	Рисунок почвенного профиля	Название почвы	Тип растительности	Природная зона
4.				

4. Расставьте правильно определенные типы почв, учитывающие их смену при движении с севера на юг. Впишите их названия в таблицу 3, где строка номер 1 – самая северная, соответственно, строка номер 4 – самая южная.

Таблица 3

№	Название почвы
1.	
2.	
3.	
4.	

5. В таблице 4 сопоставьте группы сельскохозяйственных культур и тип почв, наиболее благоприятный для их возделывания. Впишите эти группы в соответствующий столбик таблицы.

Группы сельскохозяйственных культур:

1. Картофель, рожь, ячмень;
2. Чай, табак, виноград, цитрусовые культуры;
3. Пшеница, кукуруза, сахарная свекла.

Таблица 4

№	Тип почвы	Группа сельскохозяйственных культур
1.	Дерново-подзолистая	
2.	Чернозем	
3.	Желтоземы и красноземы	

6. Ответьте на вопрос: Почему, несмотря на тот факт, что биомасса произрастающих на черноземных почвах растений намного меньше, чем в лесных природных зонах (табл. 5), они обладают самым мощным гумусовым (перегнойным) горизонтом (до 1 м) в отличие от почв, формирующимися под лесами?

Справочно:

Таблица 5

№	Природная зона	Биомасса, т/га
1.	Тундра и лесотундра	9
2.	Тайга	227
3.	Широколиственные леса	325
4.	Степь	26
5.	Пустыня	7

Ответ:

1. Основное свойство почв – **плодородие (естественное плодородие)**.

2. Обозначения горизонтов почвенного профиля на рисунке (сверху вниз).

A₀ – **подстилка** (дернина, дерн, лесная подстилка): свежеепавшие листья, разлагающиеся растительные и животные остатки.

A₁ – **гумусовый** горизонт, смесь частично разложившейся органики, живых организмов и неорганических веществ.

A₂ – элювиальный горизонт (горизонт **вымывания**): соли и органика выщелачиваются и вымываются в нижележащий горизонт.

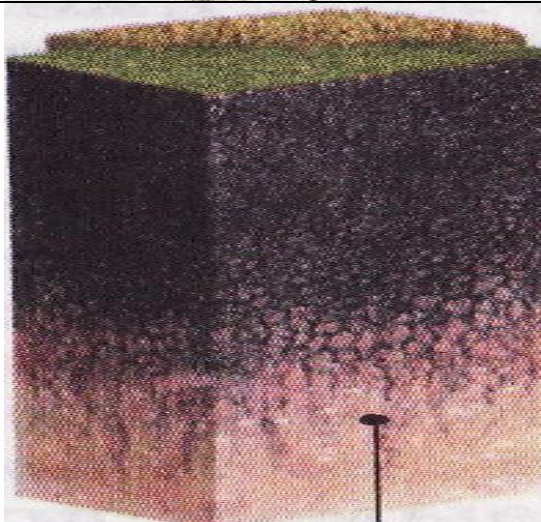
B – иллювиальный горизонт (горизонт **вымывания**): органика перерабатывается в минеральную форму, происходит накопление питательных веществ.

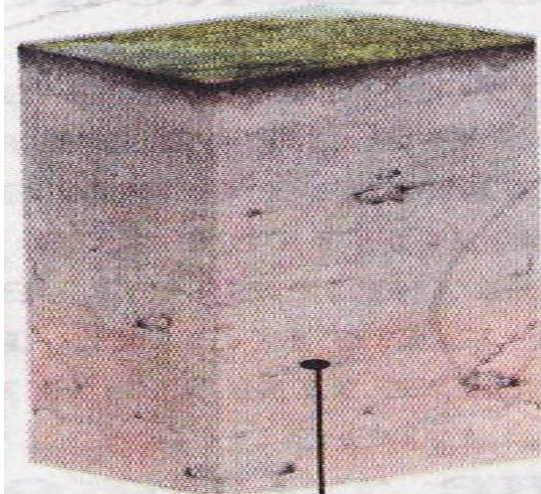
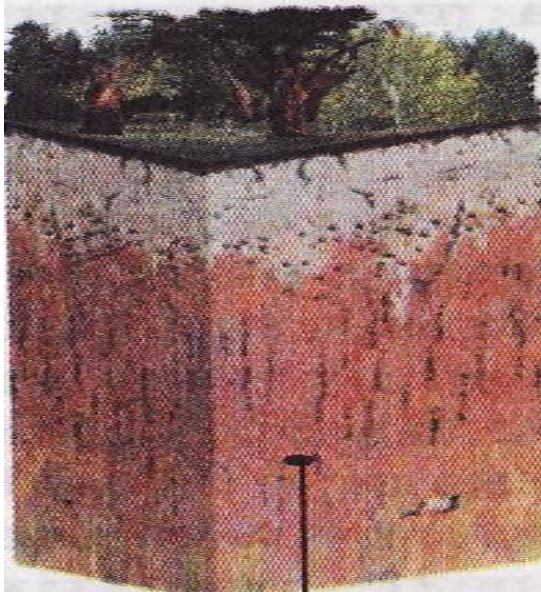
C – **материнская** порода (**горная** порода).

*Примечание: Точное название горизонта не обязательно, т.е. если указан горизонт вымывания, а не элювиальный, то засчитываем как правильный ответ.

3.

Таблица 2

№	Рисунок почвенного профиля	Название почвы	Тип растительности	Природная зона
1.		Подзолистая	Хвойная	Тайга
2.		Чернозем	Травянистая, однолетние травы	Степи

№	Рисунок почвенного профиля	Название почвы	Тип растительности	Природная зона
3.		Тундрово-глеевая	Мохово-лишайниковая	Тундра
4.		Дерново-подзолистая	Смешанные леса (хвойные + лиственные деревья)	Смешанные леса

* Примечания: относится с пониманием к указанию типа растительности. Допустимы все приемлемые варианты ответа, близкие к истине.

4.

Таблица 3

№	Название почвы
1.	Тундровая глеевая
2.	Подзолистая
3.	Дерново-подзолистая
4.	Черноземная

5.

Таблица 4

№	Тип почвы	Группа сельскохозяйственных культур
1.	Дерново-подзолистая	1. Картофель, рожь, ячмень
2.	Чернозем	3. Пшеница, кукуруза, сахарная свекла
3.	Желтоземы и красноземы	2. Чай, табак, виноград, цитрусовые

6. Ответ на вопрос (тезисы):

- промывной режим (коэффициент увлажнения больше 1) в лесных зонах, органика вымывается в более низколежащие горизонты;
- в таежной зоне, например, хвойная растительность, которая не опадает на зиму, следовательно минимален растительный опад.

№	Тип почвы	Негативные явления	Виды мелиораций
1.	Подзолистые	Переувлажнение, высокая кислотность, обилие валунов и кустарников	1. осушение 2. известкование 3. очистка от валунов и кустарников 4. внесение минеральных удобрений
2.	Серые лесные	Повышенная кислотность, заболоченность, обилие кустарников	1. осушение 2. известкование 3. очистка от валунов и кустарников 4. внесение минеральных удобрений
3.	Черноземы	Водная эрозия, ветровая эрозия, образование оврагов и балок, истощение почв	1. орошение 2. создание лесозащитных полос 3. террасирование склонов 4. внесение минеральных удобрений

8. Какой тип почв в основном распространен в Калининградской области?

дерново-подзолистые

Как называются земли в Калининградской области с очень плодородными почвами, расположенные ниже уровня моря? **Польдерные**

В каких районах Калининградской области они в основном сосредоточены?

Славский, Полесский.

Критерии оценивания.

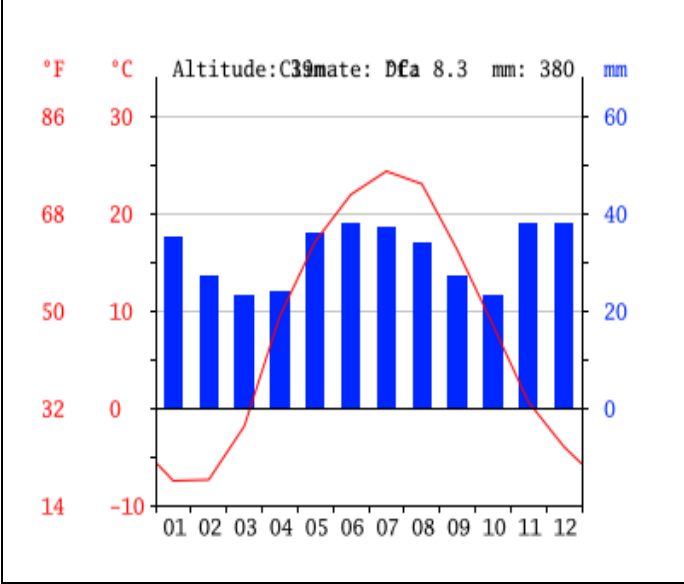
№	Критерий	Количество баллов
1.	За основное свойство почв	1 балл
2.	За каждый верно указанный и размещенный символ на рисунке по 0,5 балла	2,5 балла
	За каждое правильно указанное и размещенное на схеме название почвенного горизонта по 0,5 балла	2,5 балла
3.	За каждое правильно указанное название почвы в таблице 0,5 балла	2 балла
	За каждый верно указанный тип растительности в таблице 0,5 балла	2 балла
	За каждую правильно указанную природную зону в таблице 0,5 балла	2 балла
4.	За каждую правильно указанную по порядку почву 0,5 балла	2 балла
5.	За каждую правильно соотнесенную почве группу сельскохозяйственных культур по 1 баллу	3 балла
6.	За правильный ответ на вопрос про гумусовый горизонт (по 1,5 балла за каждый тезис)	3 балла
7.	За каждый правильно указанный вид мелиораций 0,5 балла	7 баллов
8.	За правильно указанные почвы Калининградской области	1 балл
	За указание пolderных земель	1 балл
	За правильно указанные районы распространения пolderных земель в Калининградской области (по 0,5 балла за каждый)	1 балл
	Итого:	30 баллов

Задание 4. «Специалисты-климатологи».

Вам представлены климатические диаграммы трех населенных пунктов России (г. Сочи, г. Волгоград, г. Владивосток). Определите, к каким именно пунктам они относятся, и ответьте на дополнительные вопросы. Обратите внимание, что традиционные обозначения наименований месяцев могут быть представлены в числовой форме. Будьте внимательны! При определении самых-самых сухих/влажных возможно присутствие нескольких месяцев.

1.

№	Климатограмма	Вопросы и ответы
1.	Altitude: 0 m Climate: Cfa 14.5 mm: 1514 mm	1. Самые холодные месяцы: _____ 2. Температура самых холодных месяцев: _____ °C 3. Самые теплые месяцы: _____ 4. Температура самых теплых месяцев: _____ °C 5. Годовая амплитуда температур: _____ °C 6. Самый влажный месяц: _____ 7. Количество осадков самого влажного месяца: _____ мм 8. Самый сухой месяц: _____ 9. Количество осадков самого сухого месяца: _____ мм
10.	Населенный пункт, соответствующий диаграмме: _____	
2.	Altitude: 12 m Climate: Dfb 5.6 mm: 724 mm	1. Самый холодный месяц: _____ 2. Температура самого холодного месяца: _____ °C 3. Самый теплый месяц: _____ 4. Температура самого теплого месяца: _____ °C 5. Годовая амплитуда температур: _____ °C 6. Самый влажный месяц: _____ 7. Количество осадков самого влажного месяца: _____ мм 8. Самый сухой месяц: _____ 9. Количество осадков самого сухого месяца: _____ мм
10.	Населенный пункт, соответствующий диаграмме: _____	

3.	 Altitude: 39m Climate: Dfa 8.3 mm: 380	1. Самый холодный месяц: _____ 2. Температура самого холодного месяца: _____ °C 3. Самый теплый месяц: _____ 4. Температура самого теплого месяца: _____ °C 5. Годовая амплитуда температур: _____ °C 6. Самый влажный месяц: _____ 7. Количество осадков самого влажного месяца: _____ мм 8. Самый сухой месяц: _____ 9. Количество осадков самого сухого месяца: _____ мм
10.	Населенный пункт, соответствующий диаграмме: _____	

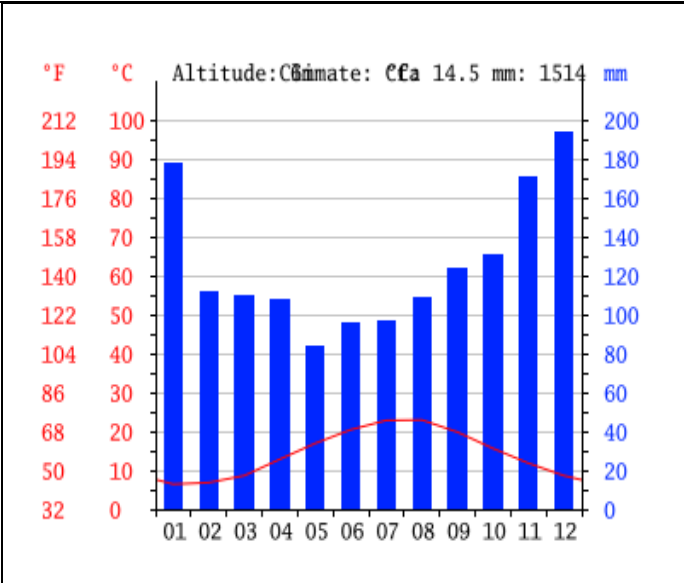
2. Объясните, с чем связано такое значительное количество осадков в пункте, которому соответствует диаграмма №1? Приведите по возможности два аргумента.

3. Объясните, почему в пункте, обозначенном под № 2, наблюдается значительное различие температур теплого и холодного месяцев, а также достаточно высокое различие в выпадении осадков в течение года?

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 25

Ответ:

1.

№	Климатограмма	Вопросы и ответы
1.	 Altitude: 38m Climate: Cfa 14.5 mm: 1514 10. Населенный пункт, соответствующий диаграмме: <u>СОЧИ</u>	1. Самые холодные месяцы: <u>январь, февраль</u> 2. Температура самых холодных месяцев: <u>+6 °C</u> 3. Самые теплые месяцы: <u>июль, август</u> 4. Температура самых теплых месяцев: <u>+22 °C</u> 5. Годовая амплитуда температур: <u>16 °C</u> 6. Самый влажный месяц: <u>декабрь</u> 7. Количество осадков самого влажного месяца: <u>195</u> мм 8. Самый сухой месяц: <u>май</u> 9. Количество осадков самого сухого месяца: <u>85</u> мм

№	Климатограмма	Вопросы и ответы
2.	Altitude: 12 m, Climate: Dfb, 5.6 mm: 724 mm	1. Самый холодный месяц: <u>январь</u> 2. Температура самого холодного месяца: <u>-12 °C</u> 3. Самый теплый месяц: <u>август</u> 4. Температура самого теплого месяца: <u>+20 (21) °C</u> 5. Годовая амплитуда температур: <u>32(33) °C</u> 6. Самый влажный месяц: <u>август</u> 7. Количество осадков самого влажного месяца: <u>140</u> мм 8. Самый сухой месяц: <u>январь</u> 9. Количество осадков самого сухого месяца: <u>10</u> мм
3.	Altitude: 39 m, Climate: Dfa, 8.3 mm: 380 mm	1. Самый холодные месяцы: <u>январь, февраль</u> 2. Температура самых холодных месяцев: <u>-7 °C</u> 3. Самый теплый месяц: <u>июль</u> 4. Температура самого теплого месяца: <u>+25 °C</u> 5. Годовая амплитуда температур: <u>32 °C</u> 6. Самый влажный месяц: <u>июнь, ноябрь, декабрь</u> 7. Количество осадков самого влажного месяца: <u>38</u> мм 8. Самые сухие месяцы: <u>март, октябрь</u> 9. Количество осадков самых сухих месяцев: <u>22</u> мм

* Примечания:

- 1) при определении температур допустима погрешность ± 2 °C;
- 2) при определении количества осадков допустима погрешность ± 2 мм;
- 3) соответственно с погрешностями корректируем значение амплитуды температур;
- 4) каждый месяц тоже стоит 0,5 балла, т.е. если указал верно три месяца, то 1,5 балла, два – 1 балл, один – 0,5 балла – проверка внимательности чтения климатограмм.

2. Объясните, с чем связано такое значительное годовое количество осадков в пункте, которому соответствует диаграмма №1?

– **высокая температура, следовательно, высокое испарение, следовательно, большое количество осадков;**

– **Кавказские горы являются как бы «подпорной стенкой», задерживающей осадки со стороны моря, они выпадают на склоне Кавказского хребта и приморской территории;**

– **опускание холодных воздушных масс с гор, взаимодействие с теплым и влажным воздухом с Черного моря, конденсация, следовательно, выпадение осадков.**

3. Объясните, почему в пункте, обозначенном под № 2 наблюдается значительное различие температур теплого и холодного месяцев, а также достаточно высокое различие в выпадении осадков?

–действие муссона: зимой континент охлаждается значительно, океан прогрет за лето, следовательно, над сушей высокое давление, над океаном – низкое, возникает муссонный ветер, несущий сухой воздух с континента, летом – обратный процесс, ветер дует с океана, следовательно, несет большое количество осадков.

Критерии оценивания:

№	Критерий	Количество баллов
1.	За каждый ответ на вопрос в последний колонке таблицы (значения, месяцы) по 0,5 балла ($33 \cdot 0,5 = 16,5$ баллов)	16,5 баллов
2.	За каждое правильное определение соответствия климатограммы пункту по 1,5 балла	4,5 балла
3.	За объяснение большого количества осадков в Сочи по 1 баллу за каждый аргумент	2 балла
4.	За объяснение разницы температур и осадков (действие муссона) до 2 баллов в зависимости от полноты объяснения. Просто муссон – 1 балл	2 балла
	Итого:	25 баллов