

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019-2020 УЧ. Г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

География

8 класс

ЗаданияОбщее 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.

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) Уссури, 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

Радченко Даниил
8 класс призёр

1-8-77

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

География

8 класс

Задания

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)	Самый
2.	Самый большой по площади остров Земли (2 176 тыс. км ²)	Бразилия
3.	Самый жаркий материк Земли	Африка
4.	Самая большая низменность Земли (более 5 млн. км ²)	Азиатская
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)	Виктория
8.	Самая глубокая скважина на Земле, пробуренная человеком с научными целями, 12262 м	
9.	Море без берегов, его границами являются океанические течения	Карпасское
10.	Самое большое по площади (более 2 млн. км ²) и одновременно самое высокое нагорье мира (средняя высота над уровнем моря 4000 м)	Бразильское
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°C)	Вайлякон
14.	Самый маленький материк Земли, площадь территории составляет примерно 7,6 млн. км ²	Австралия
15.	Самый широкий пролив на Земле	Фасов
16.	Как называется коралловый остров в форме кольца?	Эле
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	Залив
19.	Высокая равнина, ограниченная крутыми уступами или обширный плоский участок на горной вершине	Альпское
20.	Часть речной долины, которая затапливается в половодье	паводок
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	Муссон

№	Описание	Название
26.	Обширные травянистые степи в Северной Америке	Луна 0,5
27.	Материковая отмель с преобладающими глубинами до 200 м	Отлив 0,5
28.	Колебания уровня воды морей и океанов, вызванные притяжением Луны и Солнца	Символы и отмели 0,5
29.	Воображаемая линия, соединяющая на земном шаре все точки, равноудаленные от полюсов	Жваторы 0,5
30.	Зона хвойных лесов умеренного пояса	Валы 0,5

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 15

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 ниже 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	Глина
	2. Условный знак № 2 (указать объект гидросферы на острове)	Балто 0,5
	3. Условный знак № 3	Луг 0,5
	4. Условный знак № 4	Обрыв 0,5
	5. Условный знак № 5 (уточнить какой именно объект)	Глиняный мс 0,5
	6. Условный знак № 6	Мороз
	7. Условный знак № 7 (объект показан стрелкой)	Заручик 0,5
	8. Условный знак № 8	Горай
	9. Условный знак № 9	Мельница 0,5
	10. Условный знак № 10 (конкретные объекты показаны стрелкой)	Кустарники 0,5
2.	Минеральное сырье	Зелен 0,5
	Глубина объекта	2 метра 0,5
3.	Максимальная высота, обозначенная на плане местности	178, 4 метра 0,5
4.	Более крутой склон	№11
	Объяснение большей крутизны склона	1 К. К. при закатах проводятся очень близко друг к другу, больше чем в №12, а горизонтали проводятся через 5 метров м.г.
5.	Параметры моста	
	Материал, из которого сделан мост	железобетон 1
	Высота над уровнем воды	100 м.
	Длина моста	45 м. 1
	Ширина моста	15 м. 1
	Грузоподъемность (т)	8 м.
6.	Параметры древостоя леса под №14	
	Преобладающая порода деревьев	сосны 0,5
	Средняя высота деревьев	13 м. 1
	Средняя толщина стволов	0,22 м. 1
	Среднее расстояние между деревьями	6 м. 1
7.	Азимут	345° 1
	Сторона горизонта	Средо-запад 1
8.	Природная зона	Тайга
9.	Параметры железной дороги, проходящей через ст. Заречное	
	Количество путей	1 1
	Электрифицирована или нет?	нет 1
10.	Численность населения поселка Дроздово	
11.	Высота пос. Лысково	145 м. 1
12.	Расстояние от станции Заречное до моста через р. Белая в г. Каменск	400 м. 1

№ элемента	Элемент ответа	Ответ
13.	Разъедутся ли автобусы на дороге Каменск – Дроздово?	Да
	Объяснение ответа	Я.к. ширина дороги, а 2 автобуса = 10-7=3 м ос-тания
14.	На каком склоне 5 или 12 лучше кататься на санках	№5
	Объяснение причины выбора	Я.к. Склон №12 углублен в долину, это безопасно

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 30

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 – кач-во или велич-во.

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

Символы (обозначения) горизонтов почвенного профиля	Названия	Краткое описание горизонтов профиля
С	Гумусовый горизонт	Свежеопавшие листья, разлагающиеся растительные и животные остатки
A ₀	Элювиальный горизонт (горизонт вымывания)	Горная порода

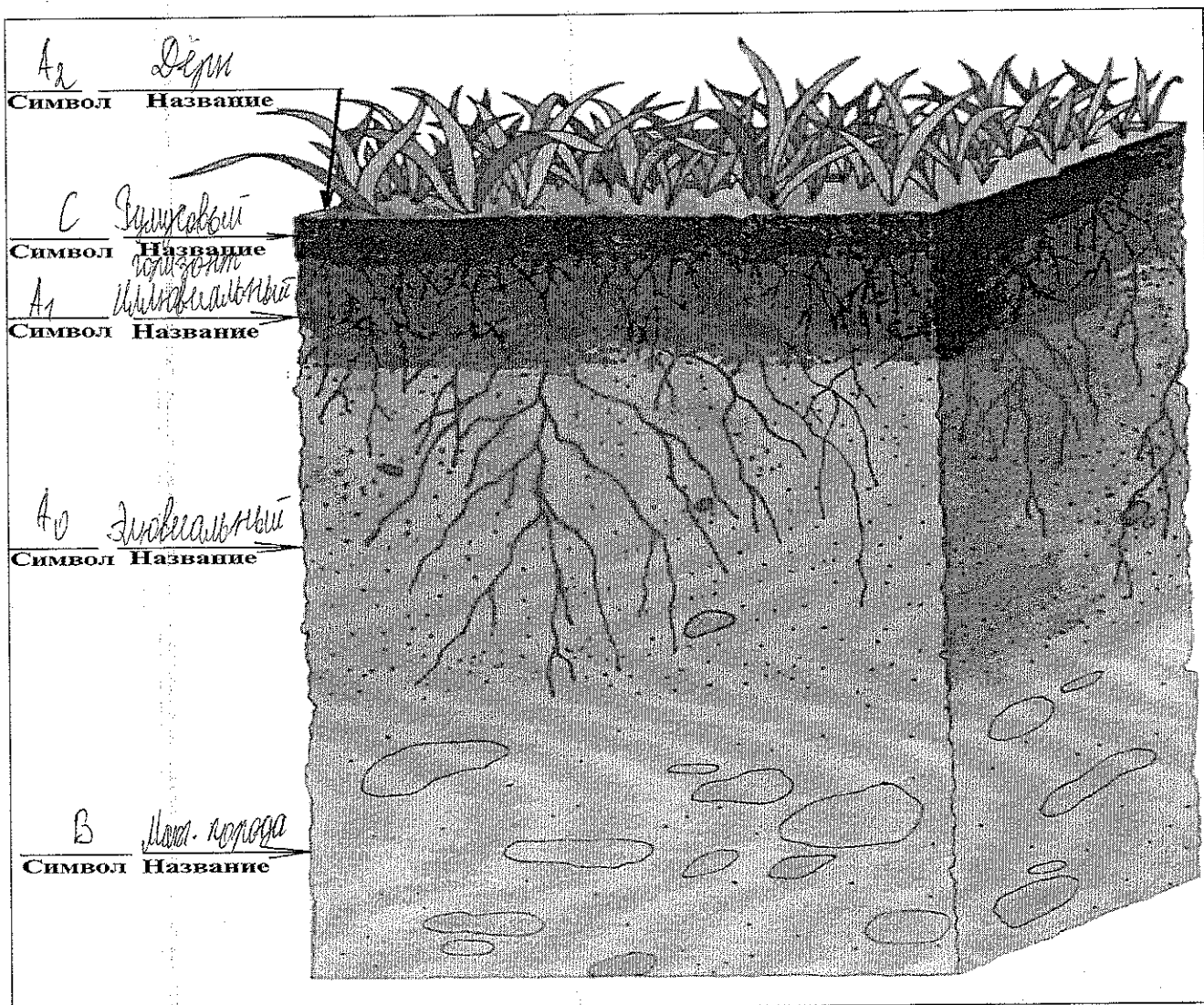
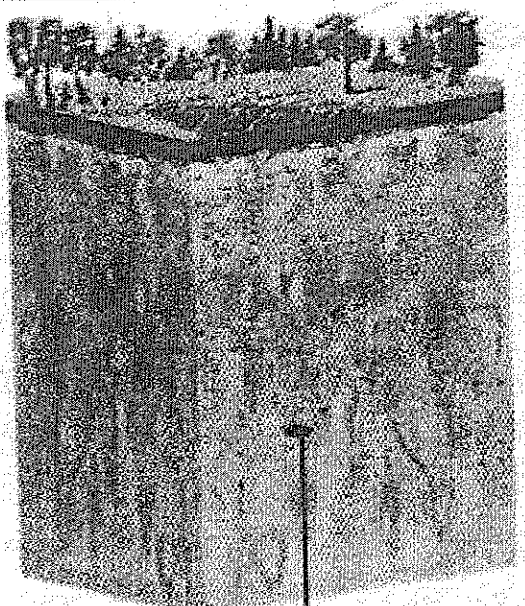
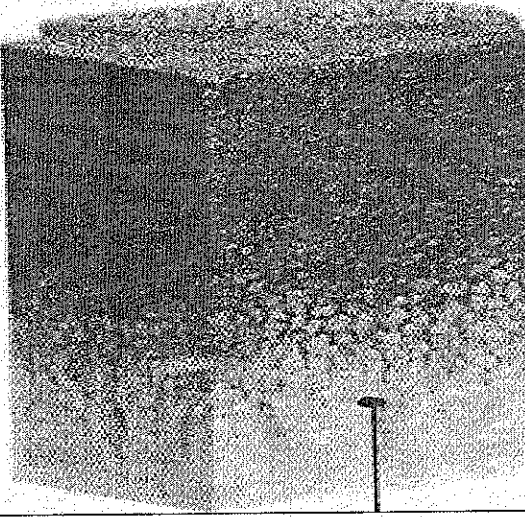
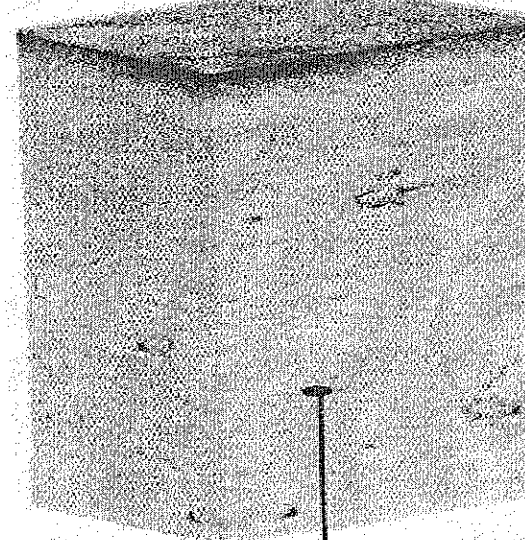
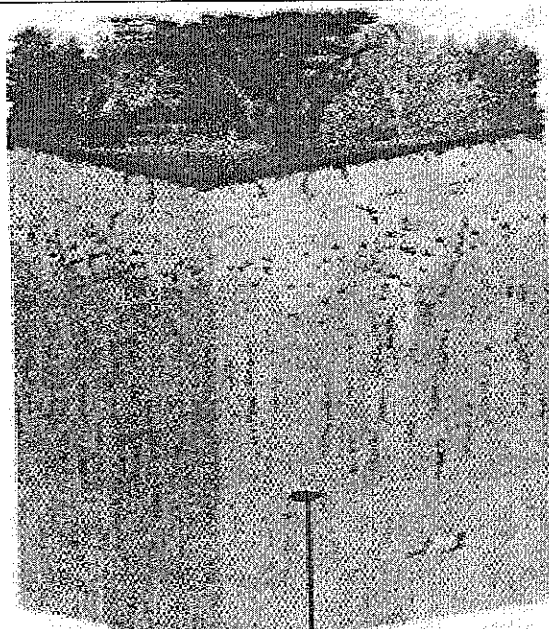


Рис. 1. Горизонты почвенного профиля

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.		Пундо- швовая Капитановая	низкие растения (карликовые), чащи	Пундо- швовая Капитановая
2.		Пундо- швовая 0,5	Средние рас- тения 0,5	Средняя 0,5
3.		Пундо- швовая 0,5	Карликовые растения, чащи	Пундо- швовая 0,5

№	Рисунок почвенного профиля	Название почвы	Тип растительности	Природная зона
4.		Дерново-подзолистая	Хвойные, смешанные леса	Тайга
		0,5	0,5	

4. Расставьте правильно определенные типы почв, учитывая 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.	Дерново-подзолистая 0,5
2.	Дерново-подзолистая
3.	Каштановая
4.	Чернозем 0,5

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	Картофель, рожь, ячмень (1) 0,5
2.	Чернозем	Чай, табак, виноград, цитрусовые (2)
3.	Желтоземы и красноземы	Пшеница, кукуруза, сахарная свекла (3)

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

~~А.В.К., там не надо писать~~

7. Мы не представляем современную жизнь без развитого сельского хозяйства и растениеводства в частности. Почва является главным инструментом в растениеводстве, но она подвержена сильному влиянию со стороны окружающей среды и нерациональной деятельности человека. Следовательно, постоянно нуждаются в защите и улучшении. Этот процесс, как Вам уже наверное известно, называется мелиорацией.

Ниже, в таблице 6 указаны наиболее задействованные в растениеводстве России типы почв с указанием их свойств и видов негативного воздействия на них. Кроме того, приводятся виды мелиораций. Укажите, выбрав из предложенного списка, в таблице 6, какие виды мелиораций необходимы каждому типу почв. Учитывайте, что некоторые из почв изначально имеют низкий уровень плодородия.

Виды мелиораций: осушение, орошение, известкование, очистка от валунов и кустарников, внесение минеральных удобрений, создание лесозащитных полос, террасирование склонов.

Таблица 6

№	Тип почвы	Негативные явления	Виды мелиораций
1.	Подзолистые	Переувлажнение, высокая кислотность, обилие валунов и кустарников	осушение, известкование, очистка от валунов и кустарников, внесение удобрений 25
2.	Серые лесные	Повышенная кислотность, заболоченность, обилие кустарников	внесение удобрений, осушение, известкование, очистка от кустарников 25
3.	Черноземы	Водная эрозия, ветровая эрозия, образование оврагов и балок, истощение почв	внесение удобрений, террасирование склонов, орошение, создание лесозащитных полос 25

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

серые лесные

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

В каких районах Калининградской области они в основном сосредоточены?

южная часть

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 30

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.	<p>Altitude: 1514 m, Climate: Cfa, Precipitation: 14.5 mm</p>	<p>1. Самые холодные месяцы: <u>Январь, Февраль</u> 0,5</p> <p>2. Температура самых холодных месяцев: <u>8</u> °C 0,5</p> <p>3. Самые теплые месяцы: <u>Июль, Август</u> 0,5</p> <p>4. Температура самых теплых месяцев: <u>22</u> °C 0,5</p> <p>5. Годовая амплитуда температур: <u>14</u> °C 0,5</p> <p>6. Самый влажный месяц: <u>Декабрь</u> 0,5</p> <p>7. Количество осадков самого влажного месяца: <u>195</u> мм 0,5</p> <p>8. Самый сухой месяц: <u>Май</u> 0,5</p> <p>9. Количество осадков самого сухого месяца: <u>83</u> мм 0,5</p>
10.	Населенный пункт, соответствующий диаграмме: <u>Сочи</u> 1,5	
2.	<p>Altitude: 724 m, Climate: Dfb, Precipitation: 5.6 mm</p>	<p>1. Самый холодный месяц: <u>Январь</u> 0,5</p> <p>2. Температура самого холодного месяца: <u>-12</u> °C 0,5</p> <p>3. Самый теплый месяц: <u>Август</u> 0,5</p> <p>4. Температура самого теплого месяца: <u>21</u> °C 0,5</p> <p>5. Годовая амплитуда температур: <u>33</u> °C 0,5</p> <p>6. Самый влажный месяц: <u>Август</u> 0,5</p> <p>7. Количество осадков самого влажного месяца: <u>140</u> мм 0,5</p> <p>8. Самый сухой месяц: <u>Январь</u> 0,5</p> <p>9. Количество осадков самого сухого месяца: <u>5</u> мм 0,5</p>
10.	Населенный пункт, соответствующий диаграмме: <u>Владивосток</u> 1,5	

№	Климатограмма	Вопросы и ответы
3.	<p>Altitude: 329m Date: Dfa 8.3 1991: 380 mm</p> <p>10. Населенный пункт, соответствующий диаграмме: <u>Валопар</u> 1,5</p>	<p>1. Самый холодный месяц: <u>Январь</u> 0,5</p> <p>2. Температура самого холодного месяца: <u>-7</u> °C 0,5</p> <p>3. Самый теплый месяц: <u>Июль</u> 0,5</p> <p>4. Температура самого теплого месяца: <u>25</u> °C 0,5</p> <p>5. Годовая амплитуда температур: <u>32</u> °C 0,5</p> <p>6. Самый влажный месяц: <u>Июль, Август</u> 0,5</p> <p>7. Количество осадков самого влажного месяца: <u>38</u> мм 0,5</p> <p>8. Самый сухой месяц: <u>Октябрь</u> 0,5</p> <p>9. Количество осадков самого сухого месяца: <u>22</u> мм 0,5</p>

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

Р. К. Это ^{экваториальный} муссонный климат

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?

Р. К. Это муссонный климат

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 25

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ЗА АНАЛИТИЧЕСКИЙ РАУНД – 100
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ - 120