

Разбор заданий №28; №31; №32
второй части ОГЭ





Начало экзаменов в **10.00** по местному времени

Предмет	Продолжительность	Разрешенные материалы
Русский язык	3 часа 55 минут (235 минут)	орфографический словарь (ГВЭ – дополнительно толковый словарь), технические средства, обеспечивающие воспроизведение аудиозаписей на компакт – дисках.
Математика		линейка, справочные материалы.
Литература		полные тексты художественных произведений, сборники лирики.
Физика	3 часа (180 минут)	непрограммируемый калькулятор, лабораторное оборудование.
Обществознание		-
История		-
Биология		непрограммируемый калькулятор, линейка.



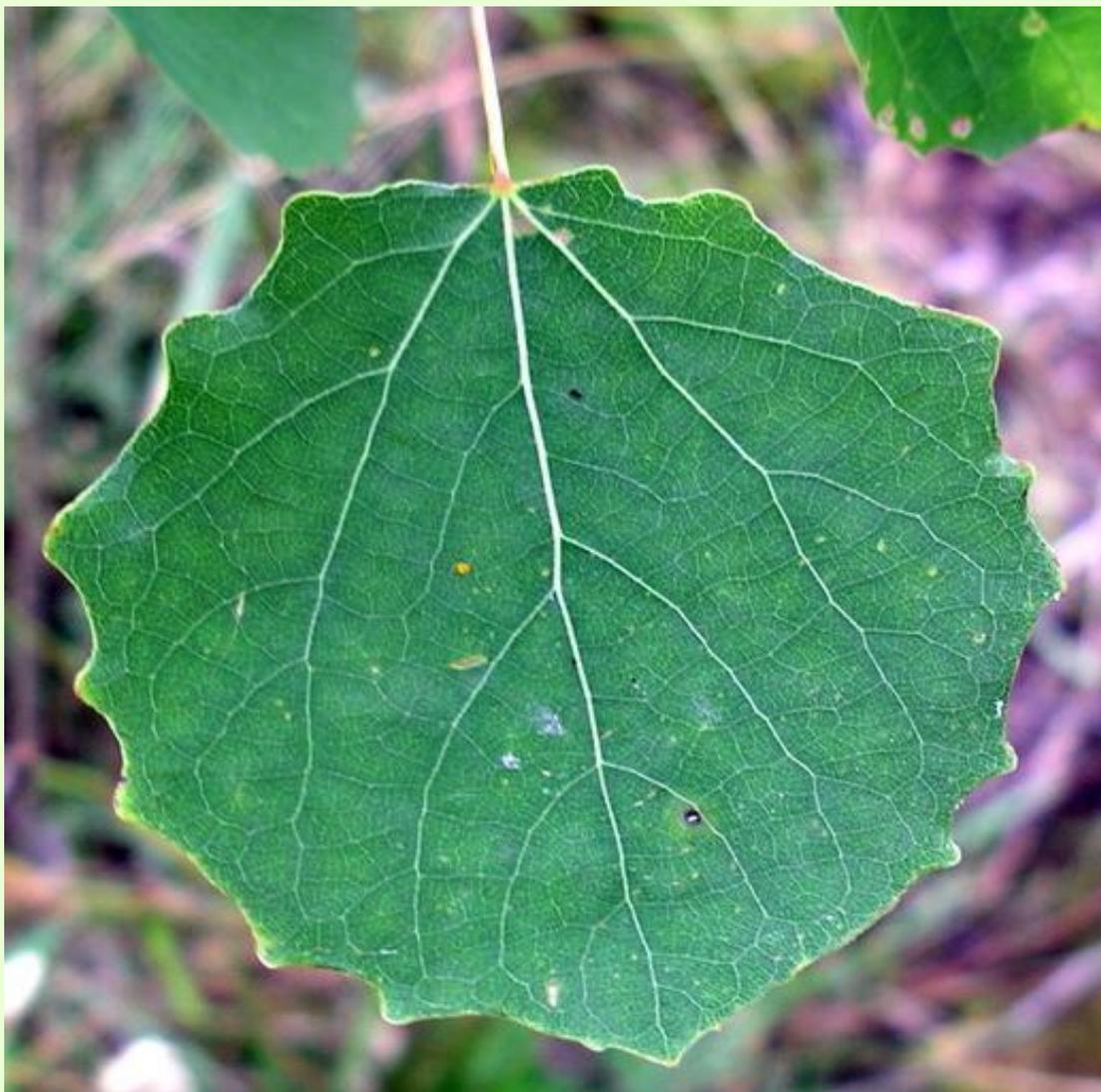
Начало экзаменов в **10.00** по местному времени

Предмет	Продолжительность	Разрешенные материалы
Информатика и ИКТ	2 часа 30 минут (150 минут)	компьютерная техника.
Химия	2 часа 20 минут (140 минут)	непрограммируемый калькулятор, лабораторное оборудование, периодическая система, таблица растворимости солей, кислот и оснований в воде, электрохимический ряд напряжений металлов.
Иностранные языки	2 часа (120 минут) раздел «Говорение» – 15 минут	технические средства, обеспечивающие воспроизведение аудиозаписей на компакт – дисках, компьютерная техника, гарнитуры со встроенными микрофонами.
География	2 часа (120 минут)	непрограммируемый калькулятор, линейка, географические атласы для 7,8, 9 классов.

Цели и задачи:

- Изучить спецификацию контрольно-измерительных материалов по биологии в ОГЭ 2016-2017 г.
- Ознакомиться с кодификатором элементов содержания и требованиями к уровню подготовки выпускников общеобразовательных учреждений для ОГЭ по биологии.
- Сформировать умения и навыки работы с заданиями базового уровня сложности.
- Оборудование: презентация, демоверсия ОГЭ по биологии 2016-2017 года; кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников общеобразовательных учреждений для ОГЭ 2016-2017 года по биологии (проект); спецификация КИМ (проект).

Простой лист, Осина (*Populus tremula*)



Непарноперистый лист, Роза (*Rosa*)



**Пальчатый лист,
Конский каштан обыкновенный
(*Aesculus hippocastanum*)**



**Пальчаторассечённый лист,
Морозник чёрный
(*Helleborus niger*)**

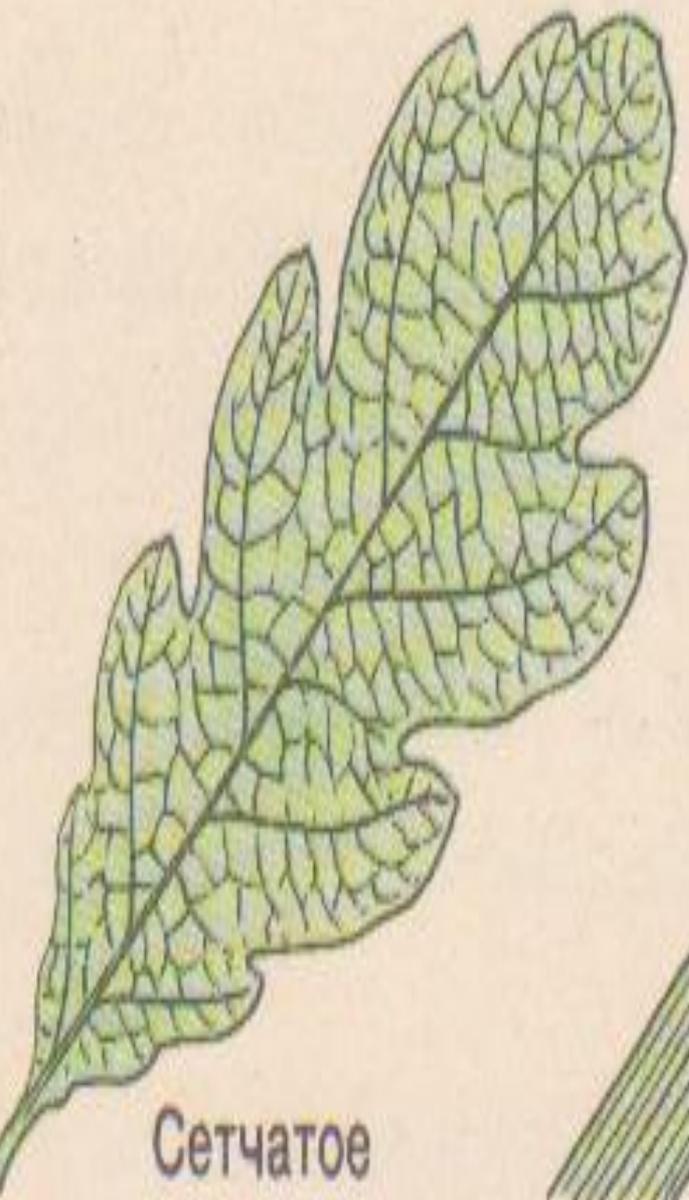


Черешок

Основание

Листовая
пластинка

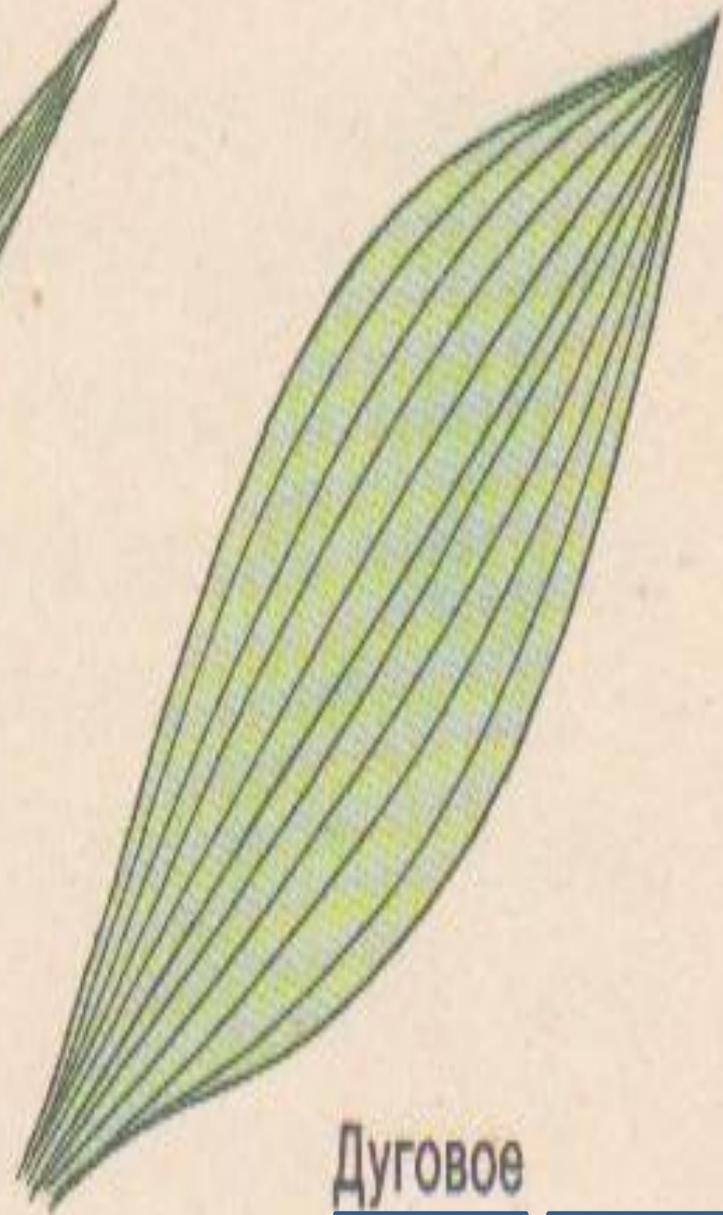




Сетчатое



Параллельное

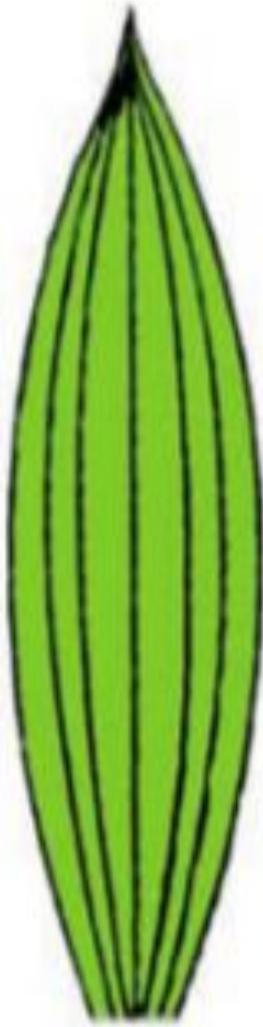


Дуговое

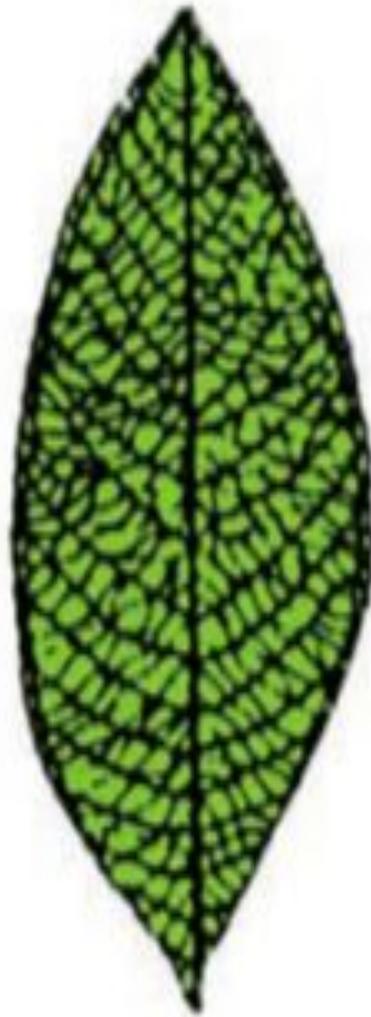




Парал-
лельное



Дуго-
видное



Перисто-
сетчатое



Пальчатое



Пальчатое жилкование – несколько одинаковых жилок сближены у черешка, а по пластине расходятся веером



Край листа



Ресничный



Округлозубчатый



Зубчатый



Мелкозубчатый



Двупильчатый



Цельнокрайный



Лопастной



Пильчатый



Мелкопильчатый



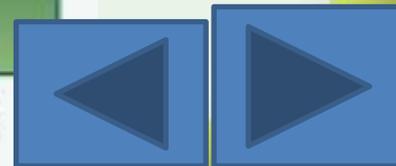
Выемчатый



Колючий



Волнистый



Разбор задания №28

ОГЭ 2017 год

Типовой вариант № 1

28

Рассмотрите фотографию листа берёзы повислой. Выберите характеристики, соответствующие его строению, по следующему плану: тип листа, жилкование листа, форма листа; тип листа по соотношению длины, ширины, расположению наиболее широкой части, форме края. При выполнении работы используйте линейку и карандаш.

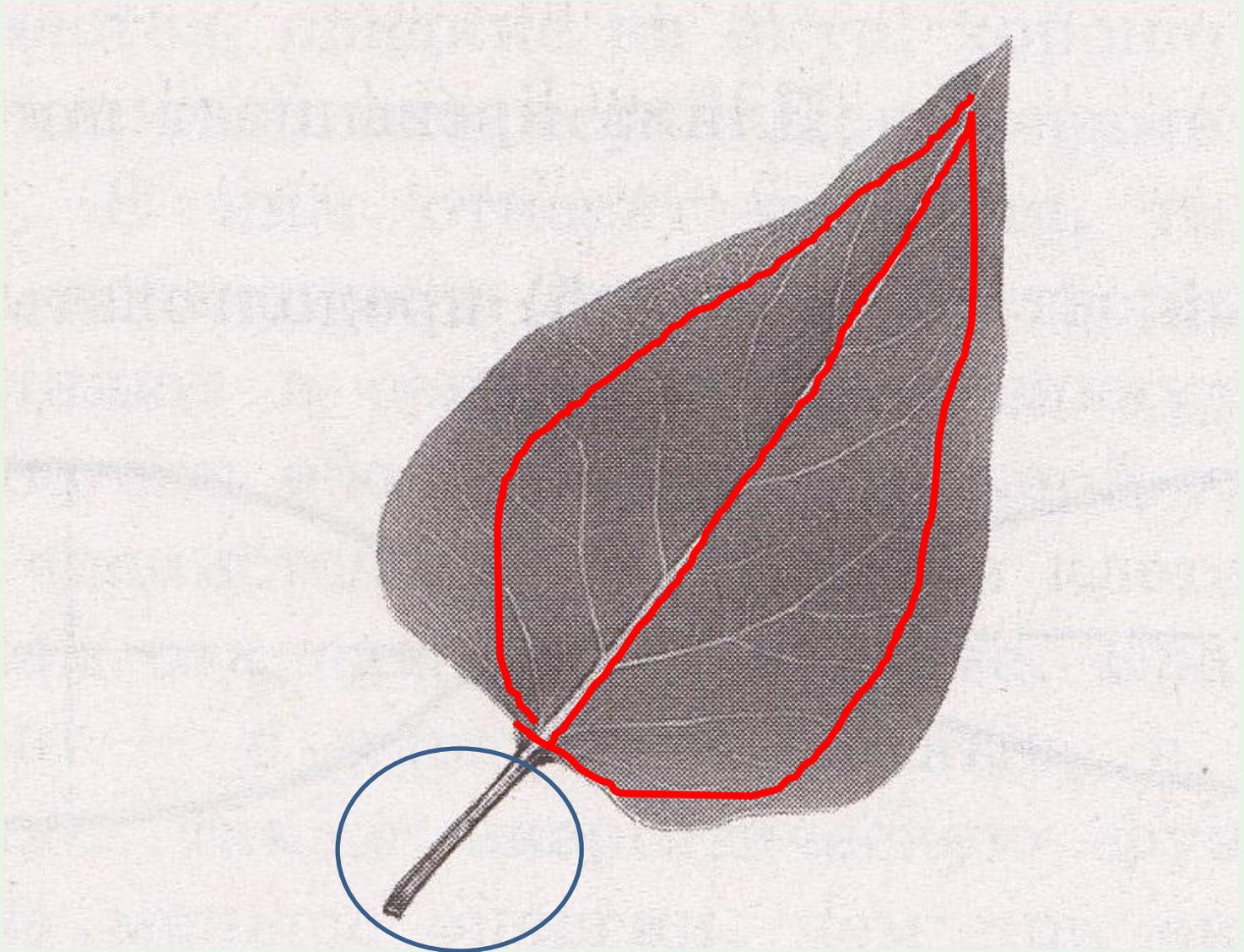
А. Тип листа

- 1) черешковый
- 2) сидячий

Б. Жилкование листа

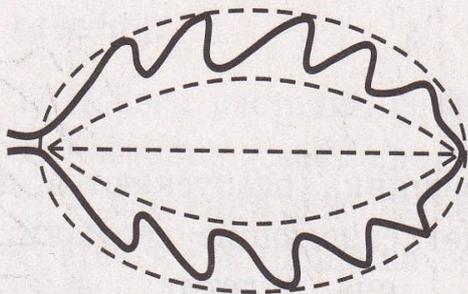
- 1) параллельное
- 2) дуговидное
- 3) пальчатое
- 4) перистое



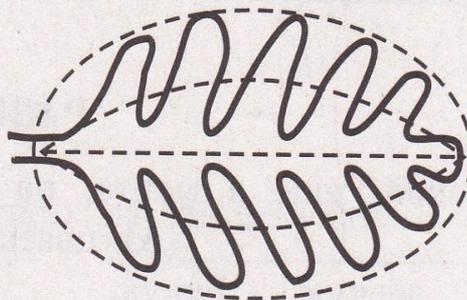


В. Форма листа

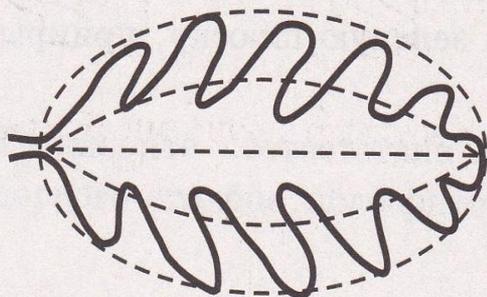
1) перисто-лопастная



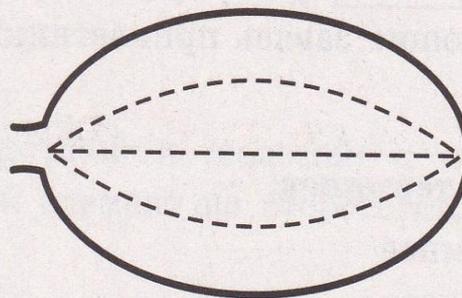
3) перисто-рассечённая



2) перисто-раздельная



4) цельная



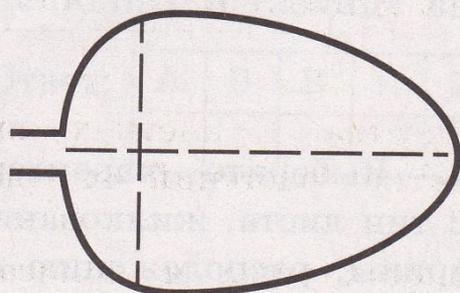
Определяем тип листа



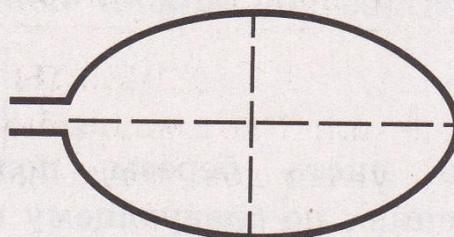
Г. Тип листа по соотношению длины, ширины и по расположению наиболее широкой части

Длина равна или превышает ширину в 1–2 раза.

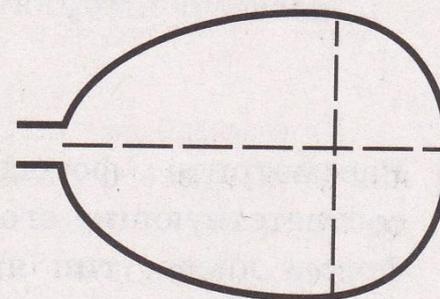
1) яйцевидный



2) овальный

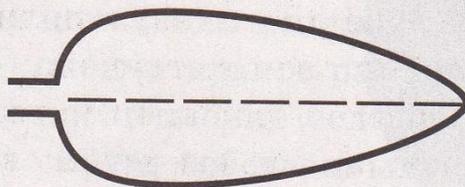


3) обратно-яйцевидный

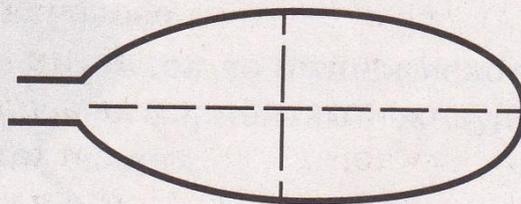


Длина превышает ширину в 3–4 раза.

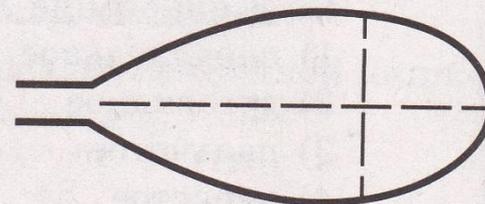
4) ланцетный



5) продолговатый

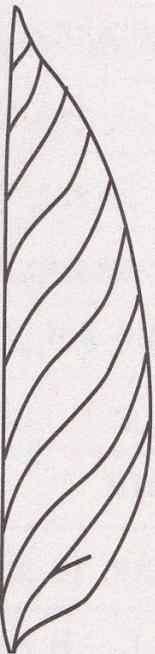


6) обратно-ланцетный



Д. Край листа

1) цельно-крайный



2) волнистый



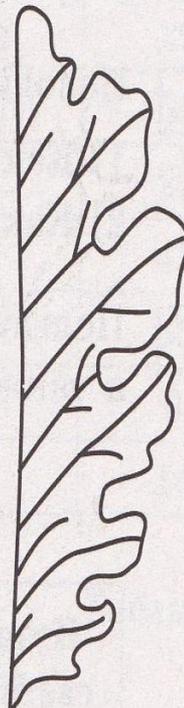
3) пильчатый



4) двоякопильчатый



5) лопастной



Впишите в таблицу цифры выбранных ответов под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д



Разбор задания № 31

Типовой вариант № 1

31 Ольга, мастер спорта по большому теннису, находится на тренировочных сборах, где каждый день в течение четырёх часов (утром и вечером), активно тренируется со своими подругами. В свободное время между двумя тренировками девушки решили пообедать в ресторане быстрого питания. Используя данные таблиц 2 и 3, предложите Ольге оптимальное по калорийности и соотношению белков меню из перечня предложенных блюд и напитков для того, чтобы компенсировать свои энергозатраты утренней двухчасовой тренировки. При выборе учтите, что Ольга любит сладкое и обязательно закажет мороженое с шоколадным наполнителем, а также сладкий напиток. Однако тренер просил Ольгу употреблять блюда с наибольшим содержанием белка. В ответе укажите: энергозатраты утренней тренировки, рекомендуемые блюда, калорийность обеда и количество белков в нём.



Таблица энергетической и пищевой ценности продукции кафе быстрого питания

Блюда и напитки	Энергетическая ценность (ккал)	Белки (г)	Жиры (г)	Углеводы (г)
Сэндвич с мясной котлетой (булочка, майонез, салат, помидор, сыр, говядина)	425	39	33	41
Сэндвич с ветчиной (булочка, майонез, салат, помидор, сыр, ветчина)	380	19	18	35
Сэндвич с куриной котлетой (булочка, майонез, салат, помидор, сыр, курица)	355	13	15	42
Омлет с ветчиной	350	21	14	35
Салат овощной	60	3	0	10
Салат «Цезарь» (курица, салат, майонез, гренки)	250	14	12	15
Картофель по-деревенски	315	5	16	38

Блюда и напитки	Энергетическая ценность (ккал)	Белки (г)	Жиры (г)	Углеводы (г)
Маленькая порция картофеля фри	225	3	12	29
Мороженое с шоколадным наполнителем	325	6	11	50
Вафельный рожок	135	3	4	22
Сладкий сильногазированный напиток	170	0	0	42
Апельсиновый сок	225	2	0	35
Чай без сахара	0	0	0	0
Чай с сахаром (две чайные ложки)	68	0	0	14

Таблица 3

Энергозатраты при различных видах физической активности

Виды физической активности	Энергетическая стоимость
Прогулка — 5 км/ч; езда на велосипеде — 10 км/ч; волейбол любительский; стрельба из лука; гребля народная.	4,5 ккал/мин
Прогулка — 5,5 км/ч; езда на велосипеде — 13 км/ч; настольный теннис; большой теннис (парный)	5,5 ккал/мин
Ритмическая гимнастика; прогулка — 6,5 км/ч; езда на велосипеде — 16 км/ч; каноэ — 6,5 км/ч; верховая езда — быстрая рысь.	6,5 ккал/мин
Роликовые коньки — 15 км/ч; прогулка — 8 км/ч; езда на велосипеде — 17,5 км/ч; бадминтон — соревнования; большой теннис — одиночный разряд; лёгкий спуск с горы на лыжах; водные лыжи	7,5 ккал/мин
Бег трусцой; езда на велосипеде — 19 км/ч; энергичный спуск с горы на лыжах; баскетбол; хоккей с шайбой; футбол; игра с мячом в воде.	9,5 ккал/мин





Разбор задания №32 Типовой вариант №1

- **Почему тренер обратил особое внимание Ольги на содержание белков в заказываемых блюдах?
Укажите не менее двух аргументов.**





Спасибо за
работу!

