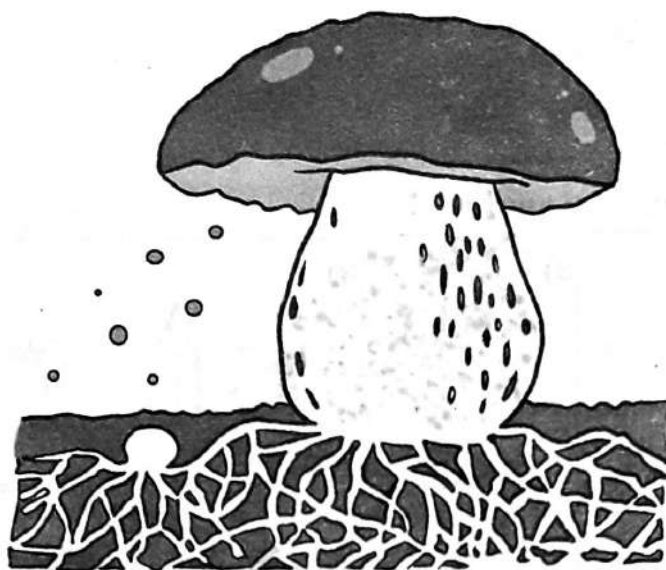


ВАРИАНТ 17

Рассмотрите изображения и выполните задания 1–5.



1 1.1. Покажите стрелками и подпишите на рисунке ножку, шляпку, грибницу (мицелий, гифы) и споры гриба.

1.2. Из чего состоит плодовое тело гриба, изображённого на рисунке?

Ответ: _____

1.3. В приведённом ниже списке перечислены названия грибов, которые используют в пищу. Выпишите то название гриба, которое «выпадает» из общего ряда и не выполняет общую функцию. Объясните свой выбор.

Рыжик, ложная лисичка, сыроежка, опёнок.

Ответ: _____

2 В зрелых плодовых телах развиваются споры, которые, попав в почву, прорастают и образуют новую нить грибницы. Найдите в приведённом списке и запишите название этого процесса.

Дыхание, рост, питание, выделение, размножение.

Ответ: _____

3





Опишите лист люфы по следующему плану:
тип листа; жилкование листа; форма листа по соотношению длины, ширины и по расположению наиболее широкой части. Используйте при выполнении задания линейку и карандаш.



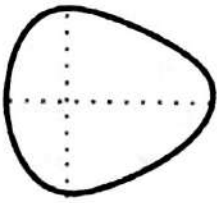
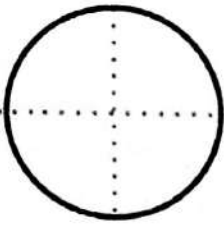
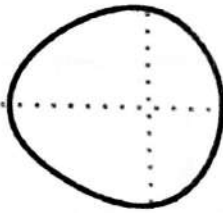
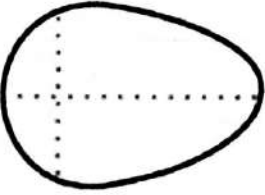
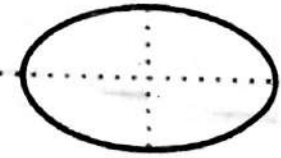
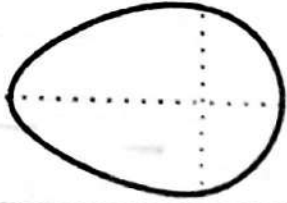
А. Тип листа

- 1) черешковый
- 2) сидячий

Б. Жилкование листа

1) 	2) 	3) 	4) 
параллельное	дуговидное	пальчатое	перисто-сетчатое

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

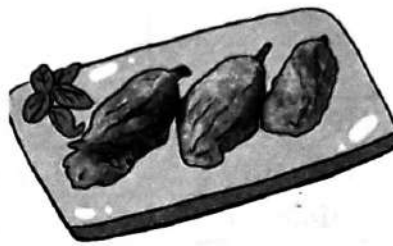
Длина равна ширине или немного её превышает		
1) широкояйцевидный 	2) округлый 	3) обратно-широкояйцевидный 
Длина превышает ширину в 1,5–2 раза		
4) яйцевидный 	5) овальный 	6) обратно-яйцевидный 

Впишите в таблицу цифры выбранных ответов под соответствующими буквами.

Ответ:

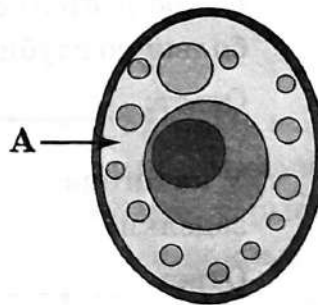
А	Б	В

- 4 Люфа — род интересных растений, которые вместе с хорошо известными нам огурцами, кабачками и дынями относятся к семейству тыквенных. Из люфы делают мочалки (А) и готовят сладости (Б), подпишите органы растения, которые при этом используются.



А. _____ Б. _____

- 5 После изучения строения клетки гриба под микроскопом ученик изготовил модель клетки из пластилина. Что на этой модели он обозначил буквой А?



Ответ: _____

- 6 Вставьте в текст «Органоиды растительной клетки» пропущенные слова из предложенного списка.

ОРГАНОИДЫ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ

Жизнедеятельность клетки обеспечивают клеточные органоиды, которые выполняют разнообразные функции. Так, например, у растительных клеток в _____ (А) происходит фотосинтез, клеточный сок содержится в _____ (Б). Ядро хранит наследственную информацию, а постоянную форму клетки помогает поддерживать _____ (В).

Список слов:

- 1) митохондрии
- 2) хлоропласты
- 3) вакуоли
- 4) цитоплазма
- 5) клеточная мембрана
- 6) клеточная стенка

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

7

7.1. Используя таблицу «Правила посадки семян», ответьте на вопросы:

Правила посадки семян

Название растения	Размеры семян (см)	Глубина заделки семян (см)	Температура почвы на глубине заделки (°С)
Кукуруза	0,5–3	7–8	10
Пшеница	0,3–0,6	4–6	5
Фасоль	1,2–2,5	6–10	12–14
Редис	0,3	1–2	8

Какое растение имеет самые мелкие семена и высаживается на наибольшую глубину?

Ответ: _____

У какого растения самые крупные семена и наибольшая глубина их заделки?

Ответ: _____

Какое растение холодостойкое, и его семена можно сажать в землю раньше других?

Ответ: _____

7.2. Ниже приведены изображения растений, указанных в таблице. Подпишите под каждым изображением название соответствующего растения.



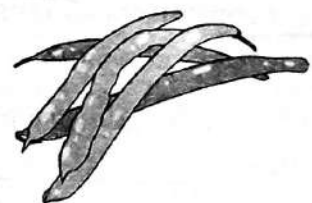
А. _____



Б. _____

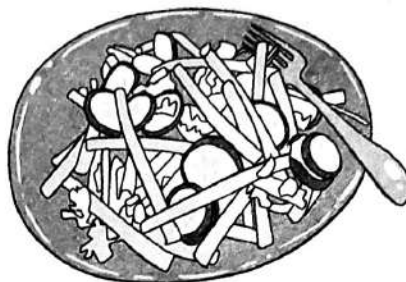


В. _____



Г. _____

7.3. Эти растения используются человеком для производства продуктов питания. Под каждым из приведённых ниже изображений подпишите названия растений, которые можно использовать в пищу в свежем виде, и те, которые используют для производства муки.



А. _____

Б. _____

8 Прочитайте текст и выполните задания.

(1)Рысь — крупная кошка, имеющая длину тела 82–105 см, с коротким, словно обрубленным хвостом, мохнатыми лапами, пышными «бакенбардами» и кисточками на ушах. (2)Мех у рыси густой, палево-серый или рыжеватый, спина, бока и ноги покрыты тёмными пятнами. (3)Пищей ей служат мыши, зайцы, лисицы, олени, как и большинство кошек, рысь подкарауливает свою добычу из засады. (4)Весной или в начале лета самка производит на свет от 2 до 5 котят в логове из бурелома под корнями поваленных деревьев. (5)Детёныши питаются молоком матери 2–3 месяца и остаются при ней около года. (6)Подростки ходят на охоту вместе с родителями, а затем переходят на самостоятельное существование и живут в одиночку.

8.1. В каких предложениях описываются признаки, на основе которых можно сделать вывод о том, что рысь относят к группе млекопитающих? Запишите номера выбранных предложений.

Ответ: _____

8.2. Сделайте описание амурского тигра по следующему плану.

А) В сравнении с рысью: крупнее/мельче

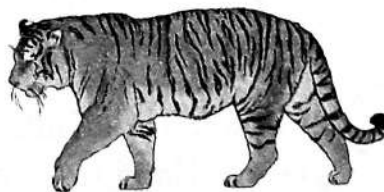
Ответ: _____

Б) Покров тела:

Ответ: _____

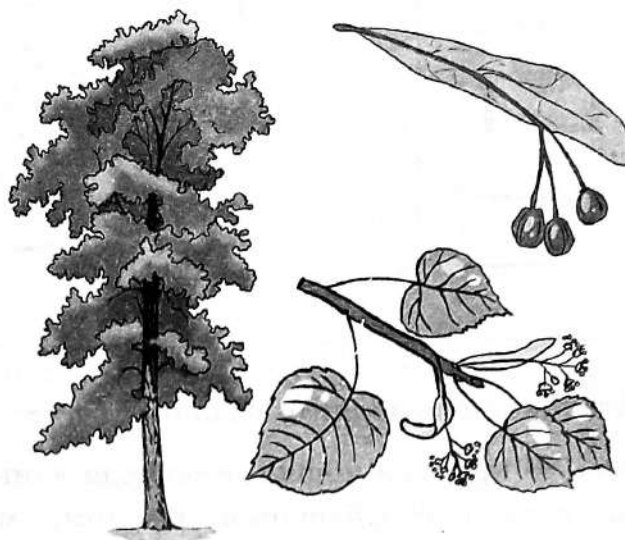
В) Чем питается тигр? (Приведите не менее двух примеров.)

Ответ: _____



ВАРИАНТ 18

Рассмотрите изображения и выполните задания 1–5.



1 1.1. Покажите стрелками и подпишите на рисунке стембель, лист, цветок и плод липы.

1.2. В каком из этих органов образуются плоды?

Ответ: _____

1.3. В приведённом ниже списке названы органы растения. Все они, за исключением одного, откладывают органическое вещество — крахмал про запас в специальных клетках. Выпишите тот орган растения, который «выпадает» из общего ряда и выполняет другую функцию. Объясните свой выбор.

Ствол, лист, корень, семя.

Ответ: _____

2 В процессе жизни живые организмы увеличивают свои размеры и массу. Найдите в приведённом списке и запишите название этого процесса.

Рост, дыхание, питание, раздражимость.

Ответ: _____



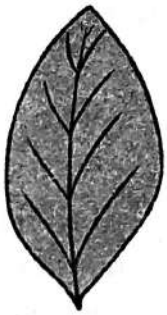
3 Опишите лист липы по следующему плану:
тип листа; жилкование листа; форма листа
по соотношению длины, ширины и по рас-
положению наиболее широкой части. Ис-
пользуйте при выполнении задания линей-
ку и карандаш.



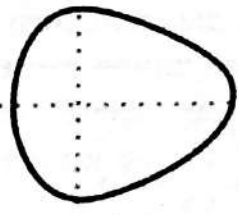
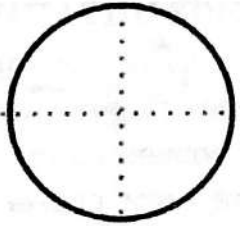
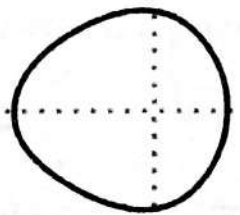
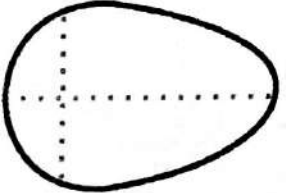
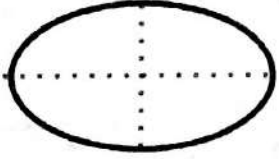
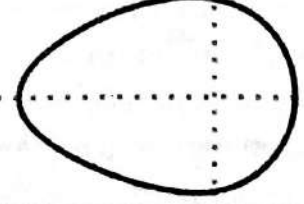
А. Тип листа

- 1) черешковый
- 2) сидячий

Б. Жилкование листа

1) 	2) 	3) 	4) 
параллельное	дуговидное	пальчатое	перисто-сетчатое

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

Длина равна ширине или немного её превышает		
1) широкояйцевид- ный 	2) округлый 	3) обратно-широкояйцевид- ный 
Длина превышает ширину в 1,5–2 раза		
4) яйцевидный 	5) овальный 	6) обратно-яйцевидный 

Впишите в таблицу цифры выбранных ответов под соответствующими буквами.

Ответ:

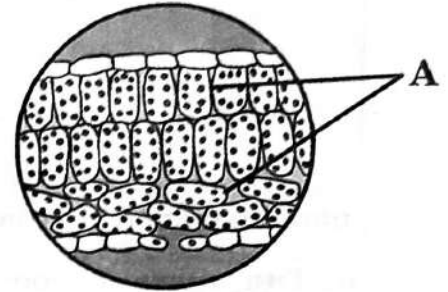
А	Б	В

- 4 Липа обладает множеством лечебных и полезных свойств, благодаря которым её часто применяют в народной медицине, а также для изготовления многих лекарственных препаратов и эфирных масел (А). Из липового лыка, которое снимали с деревьев ранней весной, на Руси плели лапти и короба (Б). Запишите органы растения, которые использовались в каждом случае.



А. _____ Б. _____

- 5 Школьник рассматривал под микроскопом срез листа липы и сделал рисунок клеток. Какой клеточный органоид он обозначил буквой А?



Ответ: _____

- 6 Вставьте в текст «Воздушное питание растений» пропущенные слова из предложенного списка.

ВОЗДУШНОЕ ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ

Во многих клетках растения есть органоиды зелёного цвета — _____ (А). В них на свету происходит воздушное питание, в результате которого из углекислого газа и воды образуются _____ (Б) вещества, при этом растение выделяет кислород, необходимый для дыхания. Этот процесс называется _____ (В).

Список слов и словосочетаний:

- 1) ядро
- 2) хлоропласт
- 3) органические
- 4) минеральные
- 5) минеральное питание
- 6) фотосинтез

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

7

7.1. Используя таблицу «Влияние сроков хранения семян на их всхожесть», ответьте на вопросы.

Влияние сроков хранения семян на их всхожесть

Наименование культуры	Срок хранения семян в годах	Средний процент всхожести семян при максимальном хранении, шт.
Кабачок	6	75–85
Морковь	2–3	45–60
Салат	3–5	35–45
Петрушка	3–4	45–55

Семена какого растения могут храниться дольше всего, не теряя всхожести?

Ответ: _____

Семена каких растений можно хранить не более двух лет для получения хороших всходов?

Ответ: _____

Семена какого растения лучше использовать для посадки свежими?

Ответ: _____

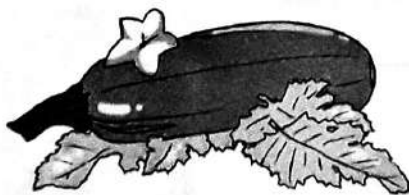
7.2. Ниже приведены изображения растений, указанных в таблице. Подпишите под каждым изображением название соответствующего растения.



А. _____



Б. _____



В. _____



Г. _____

7.3. Эти растения давно выращиваются и используются человеком. Под каждым из приведённых ниже изображений подпишите название той части растения, которая используется в пищу.



А. _____

Б. _____

В. _____

8

Прочитайте текст и выполните задания.

(1) Лось — одно из самых крупных лесных животных нашей страны, длиной тела около трёх и высотой до двух с половиной метров. (2) Шерсть на туловище грубая, буровато-чёрная, ноги светло-серые, почти белые. (3) Голова у лося большая горбоносая, уши подвижные, хорошо развиты слух и обоняние, зрение слабое. (4) У самцов огромные лопатообразные рога размером больше полутора метров в размахе, которые он зимой сбрасывает, самки безрогие. (5) Новорождённые лосята с первых дней хорошо стоят на ногах, питаются молоком и нежной травой. (6) Взрослые лоси летом питаются молодыми побегами и сочными растениями, а зимой — корой веток ивы, осины, рябины и берёзы.

8.1. В каких предложениях описываются признаки, на основе которых можно сделать вывод о том, что лося относят к группе млекопитающих? Запишите номера выбранных предложений.

Ответ: _____

8.2. Сделайте описание кабана (или дикой свиньи) по следующему плану.

А) В сравнении с лосем: крупнее/мельче

Ответ: _____

Б) Покров тела:

Ответ: _____

В) Чем питается кабан? (Приведите не менее двух примеров.)

Ответ: _____

