

а) рибосомы; б) лизосомы; в) митохондрии; г) ядро.

18. Первыми опылителями растений были:

а) жуки; б) муравьи; в) пчелы; г) мухи.

19. В пищевых цепях обычно не более шести звеньев, потому что

а) ресурсы среды ограничены; в) в каждом звене теряется большое количество энергии;

б) все вышеуказанные причины; г) хищники не могут питаться хищниками.

20. Термин «биология» для обозначения науки о живом был предложен:

а) Жаном Батистом Ламарком; б) Карлом Линнеем; в) Чарльзом Дарвином; г) Аристотелем.

Таблица ответов:

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ответ										
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ответ										

Часть 2

Вам предлагаются тестовые задания с одним правильным вариантом ответа из четырех предложенных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Букву ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. К пластинчатым грибам не принадлежат:

1) лисичка; 2) сыроежка; 3) подосиновик; 4) масленок; 5) шампиньон.

а) 1, 3, 4; б) 1, 2, 5; в) 3, 4; г) 3, 4, 5.

2. Растительная клетка высших растений в отличие от животной может иметь:

1) ядрышко; 4) гликоген;

2) вакуоли; 5) целлюлозную клеточную стенку.

3) пластиды;

а) 1, 2, 3; б) 2, 3, 4; в) 1, 2, 4; г) 2, 3, 5.

3. Признаки семейства Злаковые:

1) простой околоцветник; 4) плод семянка;

2) параллельное жилкование листа; 5) стержневая корневая система.

3) одна семядоля в семени;

а) 1, 2, 4; б) 1, 2, 3; в) 1, 3, 4; г) 2, 3, 4.

4. К видоизменениям побега относятся:

1) клубни картофеля; 2) клубни георгина; 3) клубни топинамбура; 4) корневище ландыша;

5) луковица тюльпана

а) 1, 3, 4, 5 б) 1, 2, 3, 5 в) 1, 3, 4 г) 1, 2, 3, 4, 5.

5. К паразитическим простейшим относятся:

1) инфузория-трубач; 2) лямблия; 3) трипаносома; 4) эвглена зеленая; 5) инфузория-балантидий

а) 1, 2, 3 б) 2, 3, 5 в) 1, 2, 3, 4 г) 1, 2, 3, 4, 5.

Таблица ответов:

№ вопроса	1	2	3	4	5
ответ					

Часть 3

Вам предлагаются суждения, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В таблице ответов укажите вариант ответа «да», если согласны или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждый верный ответ).

1. Первыми наземными растениями были риниофиты.
2. Семена с эндоспермом имеются только у растений из класса однодольных.
3. Мхи – низшие растения.
4. Микориза является примером паразитизма
5. У сосны яйцеклетки оплодотворяются спермиями.
6. С помощью луковиц размножаются тюльпан, георгин и ландыш.
7. У животных кости образованы костной тканью.
8. Насекомые живут не только на суше, но и в воде.
9. Главной причиной-сигналом к осеннему отлету птиц является похолодание.
10. Осушение болот – антропогенный фактор.

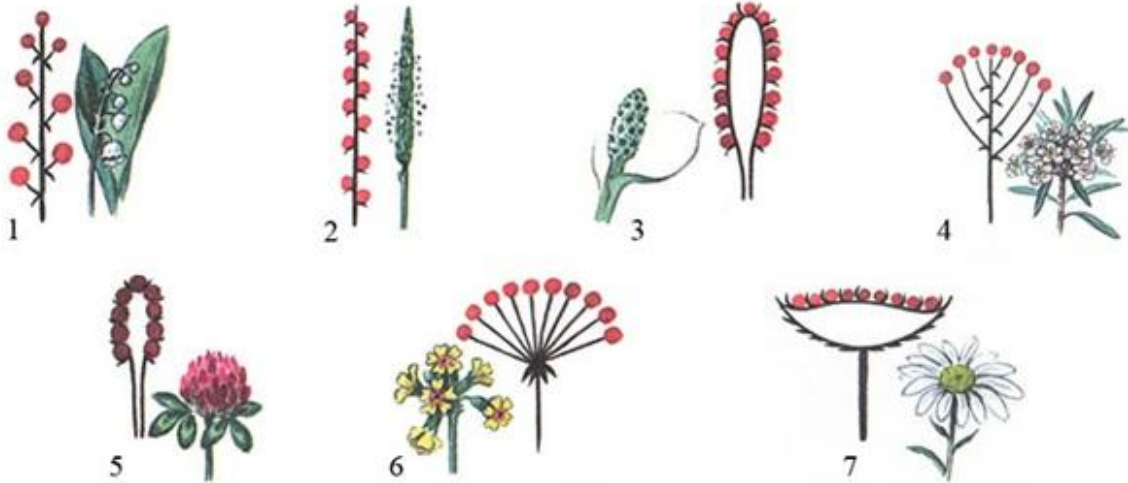
Таблица ответов:

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вписать «да» или «нет»										

Часть 4

Вам предлагаются задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6,5 баллов. Заполните таблицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

Задание 1 (3,5 балла). Рассмотрите рисунок и соотнесите условные обозначения (1-7) с типами соцветий (А-Ж).



Типы соцветий:

А – колос; Б – головка; В – корзинка; Г – кисть; Д – початок; Е – зонтик; Ж - щиток

Таблица ответов:

Условные обозначения	1	2	3	4	5	6	7
Типы соцветий							

Задание 2 (3 балла). Установите соответствие между признаками растений (А-Е) и отделами, в которых они находятся (1-2).

ПРИЗНАК РАСТЕНИЙ

- А) гаметофит представлен заростком
- Б) спорофит имеет множественные перистые листья – вайи
- В) органы прикрепления отсутствуют или ризоиды
- Г) спорофит – коробочка
- Д) из спор вырастают зеленые нити (протонемы)
- Е) органы прикрепления – корневище

ОТДЕЛ

- 1. Мхи
- 2. Папоротники

Таблица ответов:

Признак растений	А	Б	В	Г	Д	Е
Отдел						