

Система оценивания экзаменационной работы по биологии

Часть 1

За верное выполнение каждого из заданий А1-А24 выставляется 1 балл.

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
A1	4	A9	2	A17	3
A2	2	A10	1	A18	1
A3	3	A11	3	A19	2
A4	2	A12	3	A20	2
A5	2	A13	4	A21	4
A6	3	A14	2	A22	2
A7	2	A15	2	A23	2
A8	1	A16	3	A24	4

Часть 2

За верный ответ на каждое из заданий В1-В4 выставляется 2 балла.

За ответ на задание В1 выставляется 1 балл, если в ответе указаны две любые цифры, представленные в эталоне ответа, и 0 баллов во всех других случаях. Если экзаменуемый указывает в ответе больше символов, чем в правильном ответе, то за каждый лишний символ снижается 1 балл (до 0 баллов включительно).

За ответ на задание В2 выставляется 1 балл, если допущена 1 ошибка, и 0 баллов, если допущено 2 и более ошибок.

За ответы на В3 и В4 выставляется 1 балл, если на любой одной позиции ответа записан не тот символ, который представлен в эталоне ответа, и 0 баллов во всех других случаях.

№ задания	Ответ
В1	2,3,6
В2	1,3,2,1,2,2
В3	Б,Д,А,В,Г, Е
В4	7,5,3,4

Часть 3

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ

Задания этой части оцениваются в зависимости от полноты и правильности ответа.

С1 Все клетки собаки содержат 78 хромосом. Только в половых клетках хромосом в два раза меньше. Как можно объяснить этот факт, зная о половом размножении животных?

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы. 1) Число хромосом уменьшается при образовании гамет. 2) При оплодотворении хромосомный набор восстанавливается, так	

поддерживается генетическое постоянство вида.	
Ответ включает два названных выше элемента и не содержит биологических ошибок	2
Ответ включает один из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок ИЛИ Ответ включает два из названных выше элементов, но содержит негрубые биологические ошибки	1
Ответ включает один-два элемента при наличии грубых биологических ошибок. ИЛИ Ответ включает один из названных выше элементов при наличии негрубых биологических ошибок ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

С2

КЛАССЫ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ

Цветковые растения делятся на две группы — однодольные и двудольные. Представители обоих классов относятся к отделу Покрытосеменные. Из названия видно, что эти группы различаются по строению семян. У однодольных имеется одна семядоля, а у двудольных — две. Количество частей цветка у однодольных обычно кратно 3, а у двудольных — пяти. Для однодольных характерна мочковатая корневая система, параллельное и дуговое жилковатые листьев, пучковое строение стебля. У двудольных корневая система обычно стержневая, жилкование сетчатое, а строение стебля концентрическое. К двудольным растениям относятся представители семейств сложноцветных, пасленовых, зонтичных, розоцветных и др. К однодольным — злаковые и лилейные.

Используя содержание текста ответьте на вопрос. Какие общие черты двудольных и однодольных растений?

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы. 1) Представители обоих классов относятся к отделу Покрытосеменные. 2) Для них характерно наличие цветов и семян заключенных в плод. 3) Семя и плод защищают зародыш от неблагоприятных воздействий и обеспечивают его питательными веществами.	
Ответ включает три названных выше элемента и не содержит биологических ошибок	3
Ответ включает два из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок ИЛИ Ответ включает три из названных выше элементов, но содержит негрубые биологические ошибки	2
Ответ включает один из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок. ИЛИ Ответ включает два из названных выше элементов, но содержит негрубые биологические ошибки	1

Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	3

С3 Пользуясь таблицей «Сравнительный состав воздуха при вдохе и выдохе (в%)», ответьте на следующие вопросы.

Таблица

Составные вещества	Вдыхаемый воздух	Выдыхаемый воздух
Азот (N)	78-79 %	78-79 %
Кислород (O ₂)	20-21 %	15-16 %
Углекислый газ (CO ₂)	0,03-0,04 %	4-4,5 %

Концентрация какого газа остается неизменной при выдохе. Содержание какого газа увеличивается при выдохе, а какого уменьшается и почему?

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы. 1) Азот 2) Углекислый газ, кислород 3) В альвеолах легких происходит газообмен	
Правильный ответ включает все перечисленные элементы и не содержит биологических ошибок	3
Ответ включает два из названных выше элементов ИЛИ Ответ включает три из названных выше элементов, но содержит негрубые биологические ошибки	2
Ответ включает один из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок. ИЛИ Ответ включает два из названных выше элементов, но содержит негрубые биологические ошибки	1
Ответ включает один любой из названных выше элементов и содержит негрубые биологические ошибки ИЛИ Ответ не правильный	0
<i>Максимальный балл</i>	3