



БИОЛОГИЯ

7 КЛАСС

Город,
район, ОУ:Фамилия,
имя:

Важно! Правильные варианты ответа выбираются закрашиванием соответствующего поля. Например, если верным считается ответ А, то его выбор должен выглядеть так: А. Работа проверяется автоматически. За каждый верный выбор баллы начисляются, а за каждый лишний выбор – вычитаются! Будьте внимательны! **Желаем успеха!**

1 В каждом вопросе отметьте один правильный ответ:

- 1) Слово «экология» ведёт происхождение от двух греческих корней, означающих:
 - Наука о доме
 - Наука о домашних животных
 - Наука о домашнем хозяйстве
 - «Умный дом»
- 2) Листья земляники:
 - непарноперистосложные
 - тройчатосложные
 - пальчатосложные
 - сложные однолисточковые
- 3) Смоляные ходы характерны для:
 - хвойных
 - сложноцветных
 - зонтичных
 - всех перечисленных растений
- 4) Какая из этих групп животных имеет в классификации ранг класса?
 - рукокрылые
 - плеченогие
 - брюхоногие
 - крылоногие
- 5) На поперечном срезе стебля трёхлетней липы можно увидеть:
 - камбий, внутрь от него сердцевина, а наружу – кора
 - камбий, внутрь от него древесина, а наружу – кора
 - прокамбий, наружу от него кора, а внутрь – древесина
 - прокамбий, наружу от него центральный цилиндр, а внутрь – древесина

2 Если согласны с утверждением, отметьте Да, если не согласны – Нет.

- 1) Тело низших растений всегда представлено слоевищем с крупными листьями. Да Нет
- 2) Колючки боярышника являются видоизменёнными побегами. Да Нет
- 3) Зародыш семени на самых ранних этапах прорастания гетеротрофен. Да Нет
- 4) Двоякодышащие рыбы – вымершая группа рыб, от которой произошли первые земноводные. Да Нет
- 5) Из споры папоротника развивается спорофит. Да Нет
- 6) Кладофора – зеленая водоросль, имеющая вид кустика с ветвями из одного ряда многоядерных клеток. Да Нет
- 7) Растения способны поглощать углекислый газ как в темноте, так и на свету. Да Нет
- 8) Хлорелла использует до 12% световой энергии. Да Нет
- 9) Все грибы являются гетеротрофными организмами. Да Нет
- 10) Основная масса мыши у птиц располагается на брюшной стороне. Да Нет


3 В каждом пункте (1-5) отметьте ● несколько верных вариантов ответа из пяти возможных:

- 1) Для цветковых растений, произрастающих в воде, характерно:
- плохое развитие или отсутствие механической ткани
 - хорошее развитие механической ткани
 - хорошее развитие древесины, обеспечивающей передвижение воды по растению
 - наличие крупных межклетников в тканях корней, листьев и стебля
 - преобладание в пучках ксилемы и плохое развитие флоэмы
- 2) Из перечисленных ниже паразитов растений к грибам относятся:
- | | | |
|-------------------------------|--------------------|------------|
| ● спорынья | ● ржавчина пшеницы | ○ повилика |
| ○ ржавчина листьев цитрусовых | ● головня | |
- 3) В составе жилки листа можно обнаружить:
- | | | |
|---|---------------|----------|
| ● ситовидные трубки с клетками-спутницами | ● склеренхиму | ● сосуды |
| ● углковую колленхиму | ● паренхиму | |
- 4) У плаунов, хвои и папоротников образуются корни:
- | | | |
|----------------------|---------------|--------------------------|
| ○ главный с боковыми | ● придаточные | ○ главный с придаточными |
| ○ главный | ○ боковые | |
- 5) Бесполое размножение путём почкования или отрыва частей тела встречается у:
- | | | |
|--------------------|--------------------|-------------|
| ○ круглых червей | ● кишечнополостных | ● иглокожих |
| ● кольчатых червей | ○ моллюсков | |

4 Окружающий нас мир богат своим разнообразием. Живые организмы связаны друг с другом, в том числе и пищевыми связями. Установите последовательность пищевой цепи для представленных организмов (А-Е). Отметьте ● соответствующий порядковый номер (1-6).

- | | | | | | | | |
|------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A) Лист | → | ● 1 | ○ 2 | ○ 3 | ○ 4 | ○ 5 | ○ 6 |
| Б) Божья коровка | → | ○ 1 | ○ 2 | ● 3 | ○ 4 | ○ 5 | ○ 6 |
| В) Тля | → | ○ 1 | ● 2 | ○ 3 | ○ 4 | ○ 5 | ○ 6 |
| Г) Паук | → | ○ 1 | ○ 2 | ○ 3 | ● 4 | ○ 5 | ○ 6 |
| Д) Ястреб | → | ○ 1 | ○ 2 | ○ 3 | ○ 4 | ○ 5 | ● 6 |
| Е) Скворец | → | ○ 1 | ○ 2 | ○ 3 | ○ 4 | ● 5 | ○ 6 |

5 Для культурных растений (А-Д) укажите центры их происхождения (по Н.И. Вавилову).

Отметьте в таблице ● номер (1-5) соответствующего центра.

		1	2	3	4	5
А	Свёкла	○	○	○	●	○
Б	Баклажан	●	○	○	○	○
В	Соя	○	●	○	○	○
Г	Авокадо	○	○	○	○	●
Д	Морковь	○	○	●	○	○

- 1) южноазиатский
- 2) восточноазиатский
- 3) юго-западноазиатский
- 4) средиземноморский
- 5) центральноамериканский

6 Для растений (А-Д) подберите тип листьев (1-5). Отметьте в таблице ● соответствующее номера.

		1	2	3	4	5
А	Кукуруза	○	○	○	○	●
Б	Подорожник	○	○	○	●	○
В	Клевер	○	○	●	○	○
Г	Шиповник	●	○	○	○	○
Д	Каштан	○	●	○	○	○

- 1) перистосложный
- 2) пальчатосложный
- 3) тройчатосложный
- 4) простой на черешке
- 5) сидячий



7 Установите соответствие между фамилией учёного (А-Е) и вкладом, который он внёс в развитие экологии. Отметьте в таблице ● соответствующий номер (1-6).

- 1) Ввёл понятие «борьба за существование».
- 2) Показал взаимосвязь живых организмов и неживого компонента в создании плодородия почвы.
- 3) Предложил структуру природного сообщества, названного им биогеоценозом.
- 4) Предложил термин «экология» для обозначения направления биологии, изучающего особенности местообитаний животных.
- 5) Предложил понятие «живое вещество».
- 6) Предложил структуру природного сообщества, названного им экологической системой.

		1	2	3	4	5	6
A	Э. Геккель	○	○	○	●	○	○
Б	Ч. Дарвин	●	○	○	○	○	○
В	В.В. Докучаев	○	●	○	○	○	○
Г	В.И. Вернадский	○	○	○	○	●	○
Д	А. Тенсли	○	○	○	○	○	●
Е	В.Н. Сукачёв	○	○	●	○	○	○

8 Установите соответствие между растением и типом его плода (1-3).

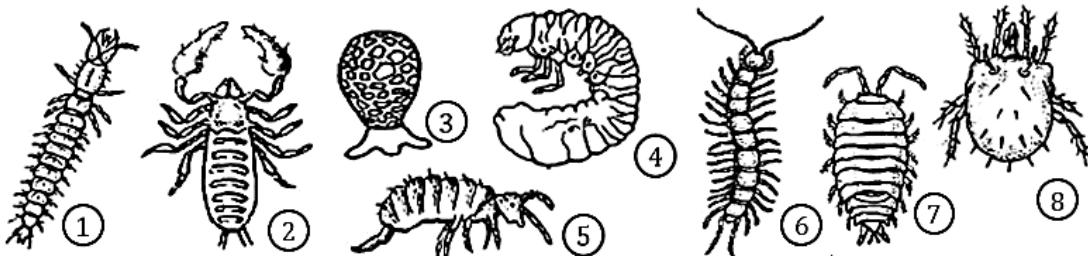
Отметьте в таблице ● соответствующие названия.

	Томат	Астра	Редис	Василёк	Баклажан
1	Ягода	●	○	○	○
2	Семянка	○	●	○	○
3	Стручок	○	○	●	○

9 На рисунках (1-8) изображены представители фауны лесной подстилки и верхних горизонтов почвы.

Установите соответствие между этими организмами и таксонами (А-Д), к которым они относятся.

Отметьте в таблице ● номер соответствующего изображения.



	1	2	3	4	5	6	7	8
A Многоножки	○	○	○	○	○	●	○	○
Б Паукообразные	○	●	○	○	○	○	○	●
В Простейшие	○	○	●	○	○	○	○	○
Г Ракообразные	○	○	○	○	○	○	●	○
Д Насекомые	●	○	○	●	●	○	○	○

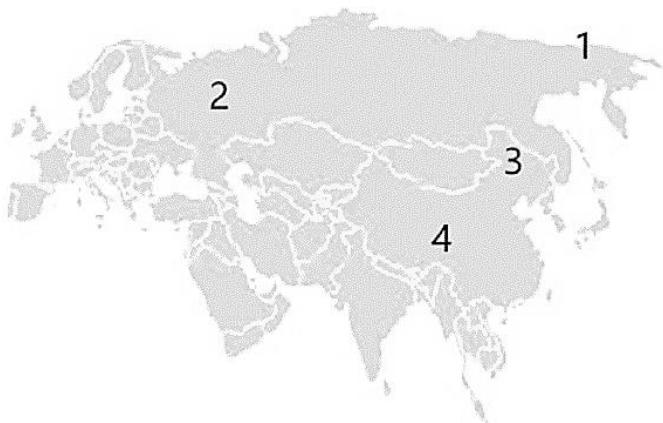
10 Установите соответствие между представителем и отрядом земноводных (1-3), к которому он принадлежит.

Отметьте в таблице ● соответствующие названия.

	Жаба пипа	Саламандра	Чесночница	Червяга	Амбистома
1 Хвостатые	○	●	○	○	●
2 Бесхвостые	●	○	●	○	○
3 Безногие	○	○	○	●	○



11 На карте Евразии отмечены места обитания нижеперечисленных животных. Сопоставьте данных животных с их признаками (А-Г) и местами их обитания (1–4). Отметьте в таблице ● соответствующее буквы и цифры.



Признаки:

- А) Образ жизни этого животного сильно зависит от сезона.
- Б) Это животное ведёт практически полностью хищный образ жизни.
- В) Это животное не входит в семейство Медвежьи.
- Г) У этого животного полудревесный образ жизни, кроме того, оно преимущественно питается растительной пищей, хищничает редко.

Животное	Место обитания				Признак			
	1	2	3	4	А	Б	В	Г
➤ Белый медведь	●	○	○	○	○	●	○	○
➤ Бурый медведь	○	●	○	○	●	○	○	○
➤ Малая панда	○	○	○	●	○	○	●	○
➤ Уссурийский медведь	○	○	●	○	○	○	○	●

12 Установите соответствие между признаками (А-Е) и насекомыми (1-4).

Отметьте в таблице ● номер соответствующего изображения.



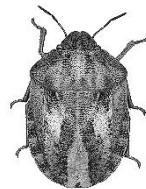
1



2



3



4

	1	2	3	4
А) Пьет сок из листьев и стеблей	○	○	○	●
Б) Личинка значительно отличается от взрослой особи	●	○	○	○
В) Поедает корнеплоды	○	○	●	○
Г) Имеет прыгательную конечность	○	●	○	○
Д) Хищник	●	○	○	○
Е) Имеет роющую конечность	○	○	●	○