

## Демоверсия тестирования по биологии для поступления в 8 класс

1. У какого растения опыление происходит за счет ветра:

- 1) ольха черная
- 2) боярышник обыкновенный
- 3) кубышка желтая
- 4) ромашка пахучая

2. Какие растения состоят из сходных по строению клеток, не образующих тканей?

- 1) водоросли
- 2) плауны
- 3) папоротники
- 4) мхи

3. Что такое гифы?

- 1) нити, составляющие тело гриба
- 2) органы спороношения гриба
- 3) органы прикрепления гриба к субстрату
- 4) фотосинтезирующая часть лишайника

4. Какой из приведённых ниже представителей относится к царству грибов?

- 1) сфагнум
- 2) стрептококк
- 3) пеницилл
- 4) хлорелла

5. Изучите таблицу, в которой приведены две группы организмов.

Группа 1	Группа 2
Хламидомонада	Хвощ полевой
Улотрикс	Кукушкин лён
Саргасса	Папоротник орляк

Что из перечисленного было положено в основу классификации (разделения) этих организмов на группы?

- 1) наличие вегетативных органов
- 2) зависимость оплодотворения от воды
- 3) преобладание гаметофита в жизненном цикле
- 4) способность к фотосинтезу

6. Древние рептилии – первые наземные позвоночные животные, у которых в процессе эволюции сформировались приспособления к

- 1) передвижению на четырёх конечностях
- 2) внутреннему оплодотворению и образованию яиц с защитными оболочками
- 3) дыханию атмосферным воздухом при помощи лёгких
- 4) захвату добычи при помощи челюстей

7. На рисунке показан представитель одного из классов покрытосеменных растений. У представителей этого класса, как правило

- 1) дуговое жилкование
- 2) стержневая корневая система
- 3) две семядоли в семени
- 4) сложные листья



8. Определите по внешнему виду клюва филина, чем он питается в естественной среде



- 1) твердыми семенами
- 2) мышевидными грызунами
- 3) летающими насекомыми
- 4) морской рыбой

9. Какие приведённые характеристики относят к царству растений?

- 1) в клеточную стенку входит полисахарид хитин
- 2) клетки содержат хлоропласты
- 3) организм обладает неограниченным ростом
- 4) большинство неподвижно
- 5) питаются другими организмами
- 6) содержат хлорофилл

10. Установите последовательность систематических таксонов, начиная с наименьшего. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

- 1) Животные
- 2) Эвглена зелёная
- 3) Простейшие
- 4) Саркожгутиковые
- 5) Эвглена
- 6) Жгутиковые

11. Установите последовательность усложнения организации животных в процессе исторического развития органического мира на Земле.

В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) формирование трахей и дыхалец
- 2) формирование трёхкамерного сердца, в желудочке которого имеется неполная перегородка
- 3) развитие детёнышей в матке самки
- 4) развитие нервной системы узлового типа
- 5) появление парных лёгких

12. Установите соответствие между особенностями развития растений и отделами, для которых они характерны: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

**ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ**  
**РАСТЕНИЙ**

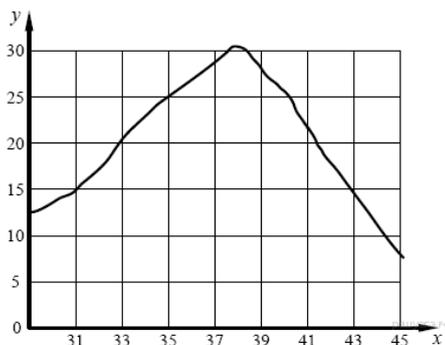
**ОТДЕЛЫ**

А) размножение спорами

1) Папоротниковидные

- Б) образование на заростке мужских и 2) Цветковые  
женских половых клеток
- В) опыление ветром и насекомыми
- Г) двойное оплодотворение
- Д) образование семян внутри плода
- Е) образование спор на нижней  
поверхности листьев

13. Изучите график зависимости скорости химической реакции в живом организме от температуры (по оси  $x$  отложена температура организма (в  $^{\circ}\text{C}$ ), а по оси  $y$  — относительная скорость химической реакции).



Чему будет равна относительная скорость химической реакции, если температура тела организма составляет  $43^{\circ}\text{C}$ ?

- 1) 25 усл. ед.
  - 2) 21 усл. ед.
  - 3) 15 усл. ед.
  - 4) 10 усл. ед.
14. Известно, что обыкновенная чесночница - представитель амфибий, ведущая ночной образ жизни и зарывающаяся днём в почву, с длительным периодом личиночной стадии. Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящихся к описанию данных признаков.
- 1) Распространена в нашей стране от Сибири и до Курганской области.
  - 2) Она сверху желтовато-бурая или светло-серая с крупными и мелкими тёмными пятнами, низ желтоватый или беловатый с тёмными крапинками.
  - 3) Название её связано с тем, что иногда в случае опасности она издаёт довольно явственный чесночный запах.
  - 4) Чесночница для дневного укрытия зачастую просто зарывается в почву.
  - 5) Кормится ночью различными наземными беспозвоночными..

б) Развитие головастика продолжается 2,5-3 месяца, сначала они живут на дне водоёма, потом переходят в толщу воды.

15. Прочитайте текст и выполните задание

### ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Пресмыкающиеся – это наземные холоднокровные позвоночные, дышащие лёгкими; кожа сухая, покрытая роговыми чешуями. Когда берёшь пресмыкающееся в руку, сразу чувствуешь, что оно тяжелее, чем предполагалось, твёрдое, шершавое и сухое. Обычно оно молча и отчаянно вырывается, отталкивается лапами, бьёт хвостом и норовит укусить. Тяжёлыми пресмыкающиеся кажутся потому, что они «сделаны» прочно и основательно для постоянного преодоления силы тяжести. Их роговые покровы – кожа, чешуя и щитки – надёжная защита для тела на суше, особенно от сухого воздуха. В отличие от нас, они не потеют и расходуют воду гораздо экономнее. Даже моча у них густая, как сметана. Некоторые виды пресмыкающихся – обитатели пустынь – обходятся водой, получаемой с пищей, и жизни не бывали на водоеме. Они не только боятся солнечных лучей, но всячески ими пользуются, а многие без них не могут жить.

В тропиках полно пресмыкающихся, прекрасно чувствующих себя во влажном климате, а некоторые живут на севере. В то же время все пресмыкающиеся боятся холода, поэтому на зиму они прячутся или зарываются в непромерзающие укрытия, где впадают в спячку. Много видов пресмыкающихся живут на скалах или деревьях, а некоторые вторично освоили жизнь в воде, но дышат они всё равно атмосферным воздухом, всплывая за ним к поверхности. Все пресмыкающиеся, за исключением немногих водных живородящих, размножаются на суше, откладывая крупные, одетые в толстую сухую плёнку (оболочку) яйца.

Пресмыкающиеся – чемпионы среди позвоночных по продолжительности времени, в течение которого они могут обходиться без пищи. Это весьма полезное приспособление для тех, кто поджидает в засаде крупную, но редкую добычу. Когда-то пресмыкающихся было намного больше, чем теперь. Среди них были не только бегающие, ползающие и плавающие, но и летающие. Современных пресмыкающихся известно около 8000 видов.

Используя содержание текста «Пресмыкающиеся», ответьте на следующие вопросы:

1. Какие покровы характерны для пресмыкающихся?
2. Какие особенности рептилий позволяют им жить в условиях дефицита воды?
3. Какие среды обитания в настоящее время освоены пресмыкающимися?