

**ВСТУПИТЕЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ПО БИОЛОГИИ ДЛЯ АБИТУРИЕНТОВ,  
ПОСТУПАЮЩИХ в 8-й КЛАСС с ранней медико-биологической и психологической  
специализацией**

**0 вариант**

**ЗАДАНИЯ С ВЫБОРОМ ОДНОГО ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА**

| № задания             | A 1 | A 2 | A 3 | A 4 | A 5 | A 6 | A 7 | A 8 | A 9 | A 10 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Цена задания в баллах | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5  |
| № верного ответа      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

**Часть А.**

**A1.** Корневой волосок у растения – это

- 1) ответвление главного корня
- 2) нитевидный боковой корешок
- 3) мелкие клетки придаточных корней
- 4) длинный вырост клетки наружного слоя корня

**A2.** Летние побеги у хвоща полевого развиваются из

- 1) корневища и образуют спороносные колоски
- 2) семян и образуют зеленые стебли и листья
- 3) корневища и образуют зеленые стебли и листья
- 4) спор и образуют спороносные колоски

**A3.** У каких растений нет тканей и органов?

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| 1) папоротниковидных | 3) покрытосеменных |
| 2) водорослей        | 4) голосеменных    |

**A4.** Корневище в отличие от корня имеет:

- |                     |           |
|---------------------|-----------|
| 1) покровную ткань  | 3) почки  |
| 2) корневые волоски | 4) сосуды |

**A5.** Мхи как и папоротники:

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1) размножаются семенами  | 3) нуждаются в воде для оплодотворения |
| 2) имеют корневую систему | 4) являются гетеротрофными организмами |

**A6.** Укус таежного клеща опасен для человека, так как клещ

- 1) является возбудителем заболевания
- 2) переносит возбудителя заболевания
- 3) разрушает лейкоциты
- 4) вызывает малокровие

**A7.** К классу насекомых относится

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| 1) паук-крестовик    | 3) комнатная муха |
| 2) чесоточный зудень | 4) креветка       |

**A8.** Внутреннее оплодотворение характерно для:

- |                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| 1) рыб                    | 3) ланцетника     |
| 2) двусторчатых моллюсков | 4) пресмыкающихся |

**A9.** Форма тела головастика, наличие у них боковой линии, жабр, одного круга кровообращения свидетельствует о родстве

- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| 1) хрящевых и костных рыб | 3) земноводных и рыб    |
| 2) ланцетника и рыб       | 4) пресмыкающихся и рыб |

**A10.** Сигналом к осеннему отлету насекомоядных птиц служит уменьшение

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| 1) количества пищи     | 3) влажности воздуха   |
| 2) длины светового дня | 4) температуры воздуха |

**Часть В.**

**ЗАДАНИЯ С ВЫБОРОМ ТРЕХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ**

| № задания             | В 1 | В 2 | В3 | В 4 | В 5 |
|-----------------------|-----|-----|----|-----|-----|
| Цена задания в баллах | 3   | 3   | 3  | 3   | 3   |

**В1.** Какую функцию выполняет **цветок** растения?

- 1) опыление
- 2) поглощение веществ
- 3) оплодотворение
- 4) вегетативное размножение
- 5) отложение запасных веществ
- 6) формирование семян и плодов

Ответ: \_\_\_\_\_

**В2. Чем отличаются двудольные растения от однодольных?**

- 1) вставочный рост
- 2) семена с двумя семядолями
- 3) листья с сетчатым жилкованием
- 4) из зародышевого корешка развивается главный корень
- 5) в стебле не происходит вторичного утолщения
- 6) стержневая корневая система

Ответ: \_\_\_\_\_

**В3. У насекомых с неполным превращением**

- 1) три стадии развития
- 2) четыре стадии развития
- 3) личинка не похожа на взрослое насекомое (имаго)
- 4) личинка сходна по внешнему строению со взрослым насекомым
- 5) за стадией личинки следует стадия куколки
- 6) личинка превращается во взрослое насекомое (имаго)

Ответ: \_\_\_\_\_

**В4. Пропуская воду через мантийную полость и отфильтровывая питательные частицы, питаются:**

- 1) Осьминог
- 2) Беззубка обыкновенная
- 3) Прудовик большой
- 4) Мидия
- 5) Голый слизень
- 6) гребешок

Ответ: \_\_\_\_\_

**В5. Для жвачных травоядных животных. Характерны признаки:**

- 1) хорошо развитые клыки
- 2) хорошо развитые коренные зубы
- 3) острое зрение
- 4) длинный кишечник
- 5) редуцированный тазовый пояс
- 6) сложный многокамерный желудок

Ответ: \_\_\_\_\_

### УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСВИЕ

|                       |     |     |     |     |      |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|------|
| № задания             | В 6 | В 7 | В 8 | В 9 | В 10 |
| Цена задания в баллах | 5   | 5   | 5   | 5   | 5    |

#### В6.

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Установите соответствие между видами организмов и особенностями их строения и жизнедеятельности.   |                         |
| <b>ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>  | <b>ВИДЫ ОРГАНИЗМОВ</b>  |
| А) кожа тонкая, голая<br>Б) кожа покрыта роговой чешуей<br>В) размножается в воде<br>Г) сердце трехкамерное, желудочек без перегородки<br>Д) внутреннее оплодотворение<br>Е) в желудочке сердца есть частичная перегородка | 1) тритон<br>2) ящерица |

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|   |   |   |   |   |   |

#### В7.

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Установите соответствие между видами растений и группой, к которой они принадлежат.    |                                    |
| <b>РАСТЕНИЯ</b>  | <b>ГРУППА</b>                      |
| А) кувшинка<br>Б) элодея<br>В) порфира<br>Г) ряска<br>Д) спирогира<br>Е) хламидомонада | 1) водоросли<br>2) покрытосеменные |

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|   |   |   |   |   |   |

**В8.**

| Установите соответствие между семействами и их признаками.  |                                |
|---|--------------------------------|
| ПРИЗНАКИ  | СЕМЕЙСТВО                      |
| А) околоцветник состоит из четырех лепестков<br>Б) образует симбиоз с клубеньковыми бактериями<br>В) листья простые<br>Г) лепестки цветка отличаются по форме<br>Д) плод стручок<br>Е) тычинок десять | 1) Бобовые<br>2) Крестоцветные |

| А | Б | В | Г | Д | Е |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |

**В9.**

| Установите соответствие между видами организмов и температурой их тела.  |                                  |
|--|----------------------------------|
| ВИДЫ ОРГАНИЗМОВ  | ТЕМПЕРАТУРА                      |
| А) крыса серая<br>Б) кит синий<br>В) тритон гребенчатый<br>Г) альбатрос белый<br>Д) щука<br>Е) лягушка озерная | 1) постоянная<br>2) непостоянная |

| А | Б | В | Г | Д | Е |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |

**В10.**

Установите соответствие между особенностями строения и хордовым животным.

| ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ  | ХОРДОВЫЕ ЖИВОТНЫЕ       |
|---|-------------------------|
| А) вдоль спинной стороны тела у взрослого животного тянется хорда<br>Б) в состав скелета входит позвоночник<br>В) в полости тела лежат почки<br>Г) органы выделения – извитые трубочки<br>Д) плавательный пузырь наполнен смесью газов<br>Е) передняя часть нервной трубки видоизменена в головной мозг | 1) ланцетник<br>2) рыбы |

| А | Б | В | Г | Д | Е |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |

**Часть С.**

**НА ЗАДАНИЯ ЧАСТИ С ДАЙТЕ КРАТКИЙ СВОБОДНЫЙ ОТВЕТ**

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| № задания             | С 1 |
| Цена задания в баллах | 5   |

**С1.**

Докажите, что **корневище** растения - видоизменённый побег.