



## Часть 2

**2.1.** Установите соответствие между особенностями строения и растением, для которого они характерны

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>А) Горох посевной</b>       | 1.Околоцветник редуцирован (сильно упрощен) |
| <b>Б) Капуста белокочанная</b> | 2.Цветок пятичленный, асимметричный         |
| <b>В) Лук репчатый</b>         | 3.Цветок четырехчленный                     |
|                                | 4.Листья простые с влагалищем               |
|                                | 5.Листья сложные с прилистниками            |
|                                | 6.Жилкование листьев параллельное           |
|                                | 7.Плод стручок                              |
|                                | 8.Плод боб                                  |
|                                | 9.Соцветие кисть                            |
|                                | 10.На корнях имеются клубеньки              |

А	Б	В

**2.2.** Установите соответствие между особенностями строения и животным, для которого они характерны.

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>А) Большой прудовик</b> | 1.Наличие мантии                                      |
| <b>Б) Пчела</b>            | 2.Имеется клоака                                      |
| <b>В) Утка</b>             | 3.Гермафродиты  |
| <b>Г) Тюлень</b>           | 4.Хитиновый покров тела                               |
|                            | 5.В состав дыхательной системы входят воздушные мешки |
|                            | 6.В гортани расположены голосовые связки              |
|                            | 7.Имеется одна копчиковая железа                      |
|                            | 8.Жировое тело – орган выделительной системы          |
|                            | 9.У самок развивается один яичник и один яйцевод      |
|                            | 10.Крылья перепончатые                                |

А	Б	В	Г

**2.3. Прочитайте текст. Вставьте пропущенные слова.**

По краю стебля располагается слой, образующий кожицу. Под ней формируется пробка, представленная.....(1) тканью. За пробкой находится кора, внутренняя ее часть называется ..... (2). Этот слой стебля состоит из двух тканей ..... и ..... (3,4), которые обеспечивают прочность стебля и проведение органических веществ. Росту стебля в толщину способствует ..... (5). Под ним расположен слой ..... (6), в котором имеются годовые кольца. Центр стебля заполнен клетками сердцевины, выполняющими ..... (7) функцию.

**2.4. Определить правильность суждения («да» согласны с суждением, «нет» не согласны).**

- 1.Постоянная температура тела у высших позвоночных поддерживается за счет высокого уровня метаболизма.
- 2.У каждого взрослого насекомого 6 ног.
- 3.В предсердии рыб находится венозная кровь, а в желудочке – артериальная.
- 4.Самая крупная из хищных акул – китовая акула.
5. У летучих мышей на груди имеется киль.
- 6.Морские гребешки передвигаются реактивным способом.
- 7.Органы боковой линии имеются только у рыб.
- 8.Гемолимфа насекомых выполняет те же функции, что и кровь позвоночных животных.

1	2	3	4	5	6	7	8

## Часть 3

**3.1.** Прочитайте текст. Догадайтесь о каком организме идет речь. Обоснуйте свой ответ, выделив в описании признаки принадлежности к конкретной систематической группе (царство, тип/отдел, отряд/ семейство, вид).

*На полях с плохой почвой можно встретить удивительный организм, который иногда ошибочно называют «ёлочкой». Предки его были огромными деревьями, жившими на нашей планете много миллионов лет назад и дошедшие до нас в пластах каменного угля.*

*Описываемый организм имеет длинные корневища и стебель, состоящий из членков с неразвившимися листьями. Ранней весной у него появляются колоски со спорангиями. Вскоре весенние побеги отмирают, и вместо них появляются летние побеги с многочисленными мелкими зелёными листьям*

Школьный этап олимпиады по биологии.

7 класс (2016-2017 учебный год) Ответы.

Часть 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
А	Г	В	В	В	А	Б	В	Б	Б	Г	Б	А	Г	Б

За каждый правильный ответ – 1 балл. **Максимально – 15б.**

Часть 2

2.1

А	Б	В
2,5,8,1	3,7,9	1,4,6.

За каждое правильно выполненное задание – 0,5 балла. **Максимально – 5б.**

2.2

А	Б	В	Г
1,3	4,8,10,	2,5,7,9	6

За каждое правильно выполненное задание – 0,5 балла. **Максимально – 5б.**

2.3

5. камбий

1. покровной

6. древесины

2. луб

7. запасящую

3,4 механической, проводящей

За каждое правильно вставленное слово – 1 балл. **Максимально – 7б.**

2.4

1	2	3	4	5	6	7	8
да	да	нет	нет	да	да	нет	нет

За каждое правильно выполненное задание – 1 балл. **Максимально – 8б.**

Часть 3

1. Царство растения. Перечислены органы растения (корневище, стебель, лист, побег).

2. Папоротникообразные. Отдел хвощевидные. Наличие подземного органа корневища, размножаются спорами, встречаются в отложениях каменного угля.

3. Полевой хвощ. Наличие двух типов побегов; весенних – генеративных и летних – вегетативных. Произрастает на полях. **Максимально – 5 баллов.**

**Максимальное количество баллов за работу – 45 б.**