**Тестовая работа «Отдел Папоротникообразные»**

***I вариант***

1. Побеги хвоща состоят:

А) из цельного листа

В) членистый стебля со спороносными колосками

С) таллома

D) переплетенных гиф с водорослями

Е) мицелия

2. Листья хвощей:

А) сложные, крупные

В) чешуевидные, зеленые имеющие хлорофилл

С) чешуевидные, бурые и часто лишены хлорофилла

D) зеленые, широкие

Е) зеленые, длинные и тонкие

3. Наибольший расцвет папоротникообразных на Земле приходится на:

А) девонскоий период

В) юрский период

С) каменноугольный период

D) ордовикский период

Е) архейский период

4. В Павлодарской области распространен:

А) хвощ полевой

В) щитовник мынжилкенский

С) булавовидный плаун

D) баранец  обыкновенный

Е) плаун дифазиаструм

5. В отличие от зеленых и других мхов у торфяных мхов:

А) нет корней

В) нет ризоидов

С) есть ризоиды

D) нет ни корней ни ризоидов

Е) нет верного ответа

6. Среди высших споровых растений появились раньше других:

А) папоротниковидные

В) голосеменные

С) хвощевидные

D) плауновидные

Е) нет верного ответа

7. Сначала образуются споры, из которых развиваются заростки. На нижней стороне заростков образуются женские и мужские гаметы , после их слияния образуется зигота, из которой развивается зародыш, это жизненный цикл:

А) плауновидных

В) хвощевидных

С) папоротниковидных

D) моховидных

Е) нет верного ответа

8. Хвощи живут:

А) во влажных условиях

В) в условиях недостатка влаги

С) в засушливых условиях

D) в любой среде обитания

Е) нет правильного ответа

**Тестовая работа «Отдел Папоротникообразные»**

***II вариант***

1. На заростке папоротника образуются:

А) зооспоры

В) гаметы

С) семена

D) споры

Е) корни

2. Заросток папоротника имеет:

А) корень

В) ризоиды

С) стебель

D) листья

Е) корневище

3. Листья полевого хвоща располагаются:

А) очередно

В) супротивно

С) одиночно

D) мутовчато

Е) попарно

4. Из споры папоротника развивается:

А) зародыш

В) молодое растение

С) заросток

D) цветок

Е) зигота

5. Заросток папоротника – это:

А) первичный корень

В) стебель

С) длинная нить

D) зеленая пластинка

Е) корневище

6. Образуется из проросшей споры папоротника:

А) заросток

В) предросток

С) проросток

D) росток

Е) плод

7. Орган, которого нет у папоротника, несмотря на легенды:

А) спора

В) стебель

С) цветок

D) лист

Е) корень

8. В Красную книгу Казахстана занесен:

А) хвощ полевой

В) щитовник мынжилкенский

С) булавовидный плаун

D) баранец  обыкновенный

Е) плаун дифазиаструм 