

**І этап ХІ областной предметной олимпиады
учащихся начальной и основной школы (4-8 классов) «Юниор»
по БИОЛОГИИ
6 класс**

Время выполнения работы – 90 минут.

Часть 1. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 45 (по 3 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным укажите в матрице ответов.

1. Как доказать, что растения дышат?
 - а) определить, какие газы растения поглощают и выделяют в темноте
 - б) определить, какие вещества образуются в растениях на свету
 - в) выяснить, сколько воды поглощает растение за сутки
 - г) узнать, какие вещества передвигаются по сосудам
2. Водоросли относят к низшим растениям, поскольку они
 - а) растут на больших глубинах
 - б) синтезируют органические вещества из неорганических
 - в) не имеют органов и тканей
 - г) могут размножаться вегетативным путем
3. Транспорт воды и минеральных веществ из корня в стебель происходит в процессе
 - а) дыхания
 - б) отложения органических веществ в запас
 - в) образования органических веществ
 - г) корневого давления и испарения воды листьями
4. В растительном организме способны делиться клетки
 - а) сосудов
 - б) камбия
 - в) основной ткани
 - г) механической ткани
5. Лишайники в природе:
 - а) вызывают заболевания растений и животных
 - б) загрязняют воздух
 - в) синтезируют кислород
 - г) участвуют в почвообразовании
6. Луковица нарцисса — это видоизменение:
 - а) корня
 - б) листа
 - в) побега

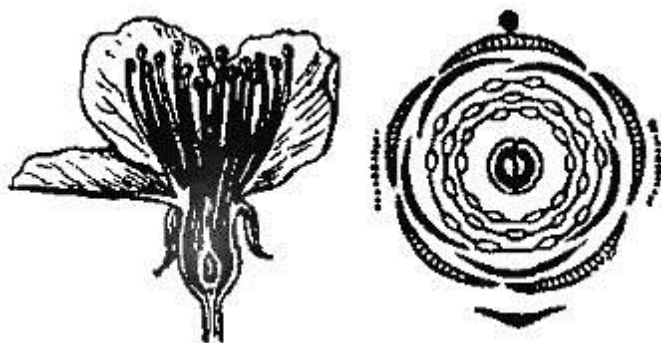
г) цветка

7. Воздушные корни у орхидей, живущих на стволах и ветвях деревьев влажных тропических лесов, обеспечивают поглощение:
- а) дождевой воды
 - б) кислорода
 - в) питательных веществ
 - г) углекислого газа
8. Белый мох, однодомное растение без ризоидов, коробочка со спорами округлой формы, способен удерживать в себе воду - это:
- а) кукушкин лён
 - б) маршанция
 - в) риччия
 - г) сфагнум
9. Ситовидные трубки обеспечивают:
- а) защиту от высыхания и повреждений
 - б) проведение растворов минеральных веществ
 - в) проведение растворов органических веществ
 - г) рост органов растений в длину
10. Съедобными грибами являются
- а) боровик, груздь, маслёнок
 - б) дождевик, навозник, трюфель
 - в) мукор, дрожжи, головня
 - г) спорынья, весёлка, строчок
11. С помощью семян размножаются:
- а) бамбук и сфагнум
 - б) сфагнум и хвощ
 - в) хвощ и кипарис
 - г) кипарис и бамбук
12. Общим признаком голосеменных и покрытосеменных растений является:
- а) развитие из спор;
 - б) наличие цветка;
 - в) развитие из семени;
 - г) редукция спорофита.
13. Один из основных признаков, по которому устанавливают принадлежность растения к семейству - это
- а) характер жилкования листьев;
 - б) строение цветка;
 - в) тип корневой системы;
 - г) число семядолей в семени.

14. Для взрослых листьев всех растений характерно наличие:

- а) черешка и листовой пластинки;
- б) прилистников и листовой пластинки;
- в) основания и листовой пластинки;
- г) только листовой пластинки.

15. На рисунке представлен цветок и диаграмма растения семейства Розоцветные.



Формула его цветка:

- а) * Ч5 Л5 Т ∞ П1 ;
- б) * О_к5 Т ∞ П1 ;
- в) * Ч(5) Л5 Т ∞ П1 ;
- г) * Ч5 Л5 Т5 П1 .

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 3 балла за каждый правильный ответ).

1. Шишка – это плод сосны.
2. У шиповника плод – ягода.
3. У подсолнечника соцветие – корзинка.
4. Из споры папоротника развивается спорофит.
5. У сосны яйцеклетки оплодотворяются спермиями.
6. Семена с эндоспермом имеются только у растений из класса однодольных.
7. Ситовидные трубки, проводящие растворы органических веществ, образованы мертвыми клетками.
8. Первыми наземными растениями были риниофиты.
9. Соцветие одуванчика состоит из язычковых цветков.
10. Порфиру относят к водорослям, так как в её клетках происходит фотосинтез.

Часть 3. Установите соответствие. Индексы выбранных ответов внесите в матрицу ответов. Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20.

Задание 1. Установите соответствие между шляпочными грибами и группами, к которым они относятся

Группа	Шляпочные грибы
1. Трубчатые	А. волнушка Б. маслёнок В. подберёзовик Г. сыроежка
2. Пластинчатые	Д. боровик

Задание 2. Установите соответствие между различными представителями отдела Голосеменные и особенностями их строения:

Голосеменные	Признак растения
1. Ель	А. хвоя живёт 2-3 года Б. неприхотливое растение В. хвоя живёт 5-7 лет Г. шишки созревают в течение года
2. Сосна	Д. пирамидальная крона

Часть 4. Максимальное количество баллов, которое можно набрать в данной части – 5. Вам предлагается дать полный исчерпывающий ответ на следующий вопрос:

1. Растения в течение жизни поглощают значительное количество воды. На какие два основных процесса жизнедеятельности расходуется большая часть потребляемой воды? Ответ поясните.