

Обобщение по вопросам ботаники (части А,В,С)

1. Растения какой группы образовали залежи каменного угля?

А) моховидные	В) цветковые
Б) папоротниковидные	Г) древние водоросли

2. Приспособленность растений к опылению насекомыми характеризуется

- I. образованием большого количества пыльцы
- II. наличием легкой неклеякой пыльцы
- III. цветением до распускания листьев
- IV. наличием в цветках нектара, яркого венчика

3. Двудольные растения в отличие от однодольных имеют

- I. сетчатое жилкование листьев
- II. мочковатую корневую систему
- III. цветки трехчленного типа

Г) стебель соломину

4. Первыми наземными растениями были

А) риниофиты	В) плауны
Б) хвощи	Г) голосеменные

5. Эволюция предков покрытосеменных растений сопровождалась следующим ароморфозом

- I. развитием пыльцевой трубки
- II. образованием семени
- III. формированием плода
- IV. образованием многоклеточного зародыша

6. Видоизменение листьев у хвойных растений служит приспособлением к

- I. улучшению минерального питания растений
- II. повышению интенсивности фотосинтеза
- III. экономному расходованию воды
- IV. улавливанию солнечного света

7. Клубень и луковица— это

А) органы почвенного питания	В) генеративные органы
Б) видоизмененные побеги	Г) зачаточные побеги

8. В состав лишайников входят водоросли

А) бурые	В) диатомовые
Б) зеленые	Г) красные

9. В отличие от голосеменных растений у плауновидных отсутствует

А) опыление	В) образование гамет
Б) оплодотворение	Г) развитие гаметофита

10. Ткань, проводящая минеральные соли из почвы к листьям, входит в состав

А) древесины	В) луба
Б) сердцевины	Г) пробки

11. Злаки чаще всего относятся к растениям

А) ветроопыляемым	В) самоопыляемым
Б) насекомоопыляемым	Г) опыляемым птицами

12. Если удалить верхушку корня растения, то

- I. растение погибнет
- II. корень будет продолжать рост в длину
- III. образуются корневые шишки
- Г) вырастает много боковых корней

13. Семязачаток расположен в завязи у

А) папоротниковидных	В) голосеменных
Б) хвощевидных	Г) покрытосеменных

14. Возникновение двойного оплодотворения, развитие триплоидного эндосперма, появление плода - ароморфозы, возникшие в процессе эволюции у

А) голосеменных	В) папоротниковидных
Б) покрытосеменных	Г) хвощевидных

15. Только древесными формами в современной флоре представлены

А) папоротниковидные	В) голосеменные
Б) хвощевидные	Г) покрытосеменные

16. Для двудольных растений характерно:

- I. хорошо развитый эндосперм семени
- II. дуговое жилкование листьев
- III. мочковатая корневая система
- IV. вторичный рост стебля в толщину

17. Приспособлением у растений, обеспечившим независимость оплодотворения от водной среды, явилось возникновение

А) плода	В) пыльцевой трубки
Б) цветка	Г) спороносных колосков

18. Укажите количество отделов в представленном списке растений: нивяник обыкновенный, донник лекарственный, кукушкин лен, щитовник мужской, папоротник орляк, сосна обыкновенная.

А) 3	Б) 4	В) 5	Г) 6
------	------	------	------

19. Соцветие кисть и плод стручок или стручочек характерны для

А) пасленовых	В) мотыльковых
Б) сложноцветных	Г) крестоцветных

20. Плод ягода или коробочка характерен для

А) пасленовых	В) сложноцветных
Б) мотыльковых	Г) крестоцветных

21. Водоросли в отличие от хвощевидных растений

А) размножаются спорами	В) не формируют настоящие ткани
Б) не имеют клеточного строения	Г) не содержат в клетках ядро

22. В семейство объединяют растения на основе

А) строения корневой системы	В) строения цветка и плода
Б) жилкования листьев	Г) строения стебля

1. В отличие от голосеменных, у покрытосеменных растений

- яйцеклетка развивается в архегонии
- отсутствует околоплодник
- эндосперм семени трилоидный
- семязачаток расположен внутри завязи
- оплодотворение происходит в зародышевом мешке
- пыльцевая трубка обеспечивает доставку спермия к яйцеклетке

2. Важнейшие ароморфозы у покрытосеменных растений – это появление

А) пыльцевой трубки	Г) сосудов в древесине
Б) цветка	Д) двойного оплодотворения
В) семени	Е) неподвижных спермиев

3. К высшим споровым растениям относятся

- зеленые водоросли
- моховидные
- папоротниковидные
- багрянки
- покрытосеменные

Е) хвощевидные

1. Появление голосеменных растений сопровождалось следующими ароморфозами

- формированием зародышевого мешка
- возникновением завязи

В) двойным оплодотворением

Г) формированием эндосперма — питательной ткани для зародыша

Д) возникновением пыльцевой трубки

Е) образованием семени

2. Установите соответствие между признаком растения и отделом, для которого он характерен

ПРИЗНАК РАСТЕНИЯ		ОТДЕЛ
1) в большинстве – травянистые растения		А) Папоротниковидные
2) преобладают деревья и кустарники		Б) Голосеменные
3) размножаются спорами		
4) размножаются семенами		
5) оплодотворение не связано водной средой		
3. Установите соответствие между признаком растений и семейством, для которого этот признак характерен		
ПРИЗНАК	СЕМЕЙСТВО	
1) чашечка из пяти сросшихся чашелистиков	А) Крестоцветные	
2) чашечка из четырех свободных чашелистиков	Б) Пасленовые	
3) плод коробочка или ягода		
4) плод стручок или стручочек		
5) венчик из пяти сросшихся лепестков		
6) шесть тычинок		
4. Установите последовательность ярусного расположения растений в широколиственном лесу, начиная с самых тенелюбивых растений.		
А) липа		
Б) рябина		

В) мох					
Г) крушина					
Д) ветреница					

Часть С:

1. Объясните, как происходит процесс раскрытия устьиц на свету.
2. Водоросли не вызывают никаких заболеваний, с чем это связано?
3. Мхи называют земноводными в мире растений, почему?
4. В каких формах проявляются движения у растений?
5. По каким тканям и как осуществляется транспорт веществ у покрытосеменных растений.
6. Приспособления растений к жизни в засушливых условиях.
7. При хранении клубней картофеля их масса к весне уменьшается, причины явления.
8. Какие биологические факторы могут привести к сокращению численности популяции клевера (луговое растение).
9. Какой вред растениям наносят кислотные дожди?
10. Какой вид удобрений не требуется для выращивания бобовых растений, почему?
11. Отличия между корнями и корневищами.
12. Как объяснить сохранение водорослей в современных условиях?
13. Почему мхи – тупиковая ветвь эволюции?
14. В каких экологических условиях обитают сосны и ели?
15. Что такое гидропоника?
16. Причины осеннего листопада.