

Классификация покрытосеменных растений. Сельскохозяйственные растения.

Вариант №1

1. Изучением многообразия организмов, объединением их в группы на основе родства занимается наука: А-экология; Б-ботаника; В-систематика; Г-биология.

2. Элементарная единица в систематике – это: А-вид; Б-отдел; В-род; Г-семейство.

3. Главный признак растений отдела покрытосеменных: А-их тело состоит из одинаковых клеток; Б- их тело состоит из разных клеток и тканей; В-они размножаются спорами; Г- у них образуется плод с семенами.

4. Растение, изображенное на рисунке относится к семейству розоцветных из-за: А-сетчатого жилкования листьев; Б-типа ветвления стебля; В-строения цветка и плода; Г-строения корневой системы.



5. Растение, изображенное на рисунке, относится к семейству: А- розоцветных; Б-крестоцветных; В-злаковых; Г-пасленовых.



6. Главный признак растений семейства розоцветных: А-цветок с двойным околоцветником, который состоит из 5 чашелистиков и 5 лепестков; Б-цветки собраны в соцветие колосок; В-цветок напоминает мотылька; Г- цветок трехчленного типа с простым околоцветником.

7. Среди культурных растений семейства злаков преобладают: А-овощные культуры; Б-плодово-ягодные растения; В-зерновые культуры; Г-масличные растения.

8. Растение изображенное на рисунке, относится: А-классу двудольных, семейству сложноцветных; Б-классу однодольных, семейству злаки; В-классу двудольных, семейству розоцветных; Г-классу однодольных, семейству лилейных.



9. Селекция: А-изучает строение и жизнедеятельность организмов; Б-занимается выведением новых сортов растений и пород животных; В-изучает многообразие организмов; Г-изучает взаимосвязи организмов со средой их обитания.

10. Однородная группа растений с определенными признаками, выведенная человеком, - это: А-вид; Б-род; В-сорт; Г-сообщество.

11. Особенностью корневой системы бобовых, изображен на рисунке, является: А-наличие главного корня; Б-наличие боковых корней; В-наличие на корнях клубеньков с бактериями; Г-компактная корневая система.



14. Для выращивания пшеницы надо знать: А-к какому семейству она относится; Б-к какому классу она относится; В-к какому отделу она относится; Г-биологию растения и его связи со средой.

15. Томаты и картофель относят к семейству пасленовых, потому что: А-у них сходное строение стебля; Б-они имеют сходное строение корней; В-у них сходное строение цветка и плода; Г- они требовательны к свету.

16. В роды объединяют растения: А- родственных семейств; Б-родственных видов; В-классов однодольных и двудольных; Г-разных отделов.

17. Покрытосеменные растения заняли господствующее положение на Земле, так как: А-они имеют разнообразные приспособления к жизни в обычных условиях; Б- в их клетках расположены хлоропласты, в которых происходит фотосинтез; В-их тело состоит из разнообразных клеток; Г-они размножаются семенами.

18. Некоторые виды покрытосеменных растений стали редкими, так как: А-их численность сократилась в связи со старостью; Б- их поедают животные; В- их вытесняют голосеменные, папоротники; Г- их численность сократилась под воздействием человека, изменения среды обитания.

19. Что необходимо знать, чтобы определить, к какому классу относится морковь?

20. Докажите, что капуста – родственница сурепки.

21. Почему бобовые ценятся как пищевой продукт, как корм для скота?

22. Каковы родственные связи двудольных и однодольных растений?

23. Почему в условиях средней полосы России огурцы лучше выращивать в теплице, а морковь – в открытом грунте?

24. Покрытосеменные – наиболее многочисленная группа растений. Что позволило им занять господствующее положение на Земле?

Вариант №2

1. Систематика – это наука о: А-многообразии организмов, объединении их на основе родства; Б-живой природе; В-строении и жизнедеятельности растений; Г-сезонных периодических изменениях в жизни растений и животных

2. Наиболее крупная систематическая категория: А-вид; Б-отдел; В-семейство; Г-род.

3. Главный признак покрытосеменных – наличие: А-стержневой корневой системы; Б-спор; В-сложных листьев; Г-плодов с семенами.

4. Одуванчик, изображенный на рисунке, относят к классу двудольных, т.к.: А-он имеет мочковатую корневую систему и параллельное жилкование листьев; Б-у него стержневая корневая система, две семядоли и сетчатое жилкование листьев; В-у него одна семядоля, сложное строение цветка, рассеченная листовая пластинка; Г-он размножается с помощью корня и семян.



5. Растение, изображенное на рисунке, относят к семейству крестоцветных, т.к. у него: А-сетчатое жилкование листьев; Б-параллельное жилкование листьев; В-мочковатая

корневая система; Г-цветок имеет по 4 лепестка и чашелистика, плод стручок.



6. Среди растений семейства крестоцветных преобладают: А-зерновые; Б-овощные; В-плодово-ягодные; Г-крупяные.

7. Цветковые растения отличаются от других растений тем, что: А-их семена расположены открыто; Б-их семена развиваются внутри плода; В-не имеет цветка и размножаются спорами; Г-не имеют цветка и размножаются вегетативно.

8. Растение, изображенное на рисунке к: А-классу однодольных, семейству злаков; Б-классу однодольных, семейству лилейных; В-классу двудольных, семейству пасленовых; Г-классу двудольных, семейству сложноцветных.



9. Какой буквой на рисунке обозначен плод дуба?



10. К классу однодольных относят растения, у которых: А-две семядоли в семени и мочковатая корневая система; Б-одна семядоля в семени и мочковатая корневая система; В-две семядоли в семени и стержневая корневая система.

11. К высшим относят растения, которые: А-не имеют органов; Б-имеют ткани и органы; В-состоят из одинаковых клеток; Г-не имеют тканей.

12. Отмирание надземной части растения и сохранение жизнеспособности подземных органов служит приспособлением к: А-защите от болезней; Б-размножению; В-защите от вредителей; Г-перезимовке.

13. В виды объединяют растения: А-сходные по внешним признакам; Б-наиболее родственные между собой; В-обитающие совместно; Г-образующие сожительство, симбиоз.

14. Какой буквой на рисунке обозначены главные признаки растений семейства бобовых?



15. Посев кукурузы после бобовых способствует повышению урожая, потому что: А-поле освобождается от сорняков; Б-почва обогащается солями азота в результате деятельности клубеньковых бактерий; В-семена бобовых содержат много белка; Г-кукуруза светолюбивое растение.

16. Капуста хорошо растет в поймах рек, так как там: А-рыхлая почва; Б-почва хорошо прогревается; В-много питательных веществ и влаги; Г-нет ветров, растения испаряют меньше влаги.

17. Для получения высокого урожая картофеля его надо несколько раз окучивать, чтобы: А-уничтожить вредителей, обитающих в почве; Б-улучшить дыхание и развитие корневой системы; В-защитить стебель картофеля от лучей солнца; Г-обеспечить опору стеблю картофеля.

18. Побелку стволов и крупных ветвей плодовых деревьев проводят ранней весной для: А-предохранения от солнечных ожогов; Б-уменьшения испарения воды; В-защиты растений от вредителей; Г-защиты растений от морозов.

19. Что необходимо знать, чтобы определить, к какому классу относится лук?

20. Докажите, что томаты и картофель относятся к одному семейству.

21. В чем проявляется усложнение покрытосеменных по сравнению с голосеменными?

22. Почему бобовые – хороший предшественник для других сельскохозяйственных культур?

23. Почему в средней полосе России в открытый грунт высаживают рассаду томатов, а не высевают семена?

24. Почему от развития листьев на плодовых деревьях зависит урожай плодов?

