Министерство образования и науки РФ

Юго – Восточное управление Министерства образования и науки Самарской области

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение

Самарской обл. средняя общеобразовательная школа №1

« Образовательный центр» с. Борское

муниципального района Борский Самарской области

СОГЛАСОВАНО: УТВЕРЖДАЮ: Директор

Руководитель методического ГБОУ СОШ №1 «ОЦ» с. Борское

объединения учителей естественного цикла \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В. И. Бердникова \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л. В. Усачёва

«10» января 2014 г. «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 г.

**Итоговая работа**

**для 5 класса по биологии (конец года)**

ВАРИАНТ- I

А1. К однодольным растениям относится:

а) пшеница;

б) фасоль;

в) шиповник;

г) яблоня.

А2. Многие двудольные растения имеют:

а) мочковатую корневую систему;

б) только придаточные корни;

в) стержневую корневую систему;

г) боковые и придаточные корни.

А3. В поглощении воды и минеральных солей участвует одна из зон корня:

а) зона деления;

б) зона роста;

в) зона всасывания;

г) зона проведения.

А4. Самая длинная часть корня:

а) зона роста;

б) зона деления;

в) зона проведения;

г) зона всасывания.

А5. Луковица представляет собой видоизмененный подземный побег, так как

а) на нем расположены почки;

б) он поглощает воду и минеральные вещества;

в) в нем органические вещества расщепляются до минеральных;

г) в нем образуются органические вещества из неорганических.

А 6. Плод образуется из:

а) Стенок завязи;

б) Цветоложа;

в) Пестика;

г) Пестика, основания тычинок, лепестков и чашелистиков, цветоложа.

А7. Почка — это

а) часть стебля;

б) зачаточный побег;

в) завязь с семязачатками;

г) черешок и листовая пластинка.

А8. Лист — это часть побега и на стебле он занимает положение:

а) боковое;

б) верхушечное;

в) боковое и верхушечное.

А9. Лист сидячий у:

а) пшеницы и липы;

б) липы и пырея;

в) пырея и ржи;

г) ржи и сирени.

А10. Сложный тройчатый лист у:

а) шиповника;

б) ясеня;

в) каштана конского;

г) земляники.

А11 Сетчатое жилкование листовой пластинки у:

а) пшеницы;

б) лука;

в) пырея;

г) дуба.

А12. Простой лист у:

а) сирени;

б) каштана;

в) шиповника;

г) акации.

А13. Листорасположение очередное у:

а) дуба и клёна;

б) клёна и осины;

в) осины и бузины;

г) все неверно.

А14. Функции листа:

а) газообмен;

б) фотосинтез;

в) испарение;

г) все ответы верны.

А15. Видоизмененные в колючки листья:

а) защищают растение от вымерзания;

б) уменьшают испарение и сохраняют влагу в растении;

в) улучшают освещенность растения;

г) увеличивают скорость передвижения воды в растении.

А16. Распространяются ветром семена:

а) калины;

б) боярышника;

в) акации;

г) клена.

Часть В

В 1 . Из перечисленных признаков выпишите характерные для класса «Однодольные»:

A. Две семядоли

Б. Мочковатая корневая система

B. Стержневая корневая система

Г. Дуговое или параллельное жилкование

Д. Сетчатое жилкование

Е. Одна семядоля

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В2. Установите соответствие

Тип плода растения

А. ягода 1. пшеница

Б. яблоко 2. томат

В. зерновка 3. груша

Ответ: А- Б\_-\_\_\_В-\_\_\_\_\_

ЧАСТЬ С. Ответьте письменно на вопрос:

С 1 . Почему урожайность картофеля возрастает после окучивания?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С 2 . Докажите, что клубень картофеля - видоизмененный побег.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ВАРИАНТ-2

А1. К двудольным растениям относится:

а) пшеница;

б) лук ;

в) кукуруза;

г) яблоня

А2. Для однодольных растений в отличии от двудольных характерно наличие:

а) зародыша с двумя семядолями;

б) зародыша с одной семядолей;

в) эндосперма; г) сочной кожуры.

А3. Роль корневого чехлика в том, что он :

а) обеспечивает передвижение веществ по растению;

б) выполняет защитную роль;

в) придают корню прочность и упругость;

г) участвует в делении клеток.

А4. Самая короткая часть корня:

а) зона деления;

б) зона роста;

в) зона всасывания;

г) зона проведения.

А5. Клубень представляет собой видоизмененный подземный побег, так как:

а) на нем расположены почки;

б) он поглощает воду и минеральные вещества;

в) в нем органические вещества расщепляются до минеральных;

г) в нем образуются органические вещества из неорганических.

А6. Семя образуется:

а) из семяпочки;

б) из семяпочки после двойного оплодотворения;

в) из оплодотворенной яйцеклетки;

г) из оплодотворенной центральной клетки

А7. Побег — это

а) верхушка стебля;

б) стебель с листьями и почками;

в) часть листа;

г) часть корня.

А8. Лист, являясь частью побега, в свою очередь, состоит из:

а) пластинки;

б) черешка и основания;

в) прилистников;

г) все верно.

А9. Простой лист у:

а) черемухи;

б) рябины;

в) гороха;

г) картофеля.

А10. Дуговидное жилкование листовой пластинки у:

а) подорожника и липы;

б) липы и дуба;

в) дуба и ландыша;

г) ландыша и кукурузы.

А11. Лист называют простым , если он имеет:

а) пластинку;

б) пластинку и черешок;

в) пластинку, черешок, основание;

г) пластинку, черешок, основание, прилистники.

А12. Цельнокрайняя пластинка у листьев:

а) крапивы и ландыша;

б) ландыша и сирени;

в) сирени и березы;

г) березы и крапивы.

13. Листорасположение супротивное у:

а) дуба и клена;

б) клена и березы;

в) березы и ясеня;

г) ясеня и каштана конского.

А14. Фотосинтез происходит в:

а) лейкопластах;

б) хромопластах;

в) цитоплазме;

г) другое решение.

А 15. Видоизмененный побег — это:

а) корневище;

б) корень;

в) корнеплод;

г) корнеклубень.

А16. Распространяются животными и человеком семена:

а) одуванчика;

б) боярышника;

в) акации;

г) клена.

Часть В.

В 1 . Из перечисленных признаков выпишите характерные для класса «Двудольные».

A. Одна семядоля.

Б. Мочковатая корневая система.

B. Стержневая корневая система.

Г. Две семядоли.

Д. Дуговое или параллельное жилкование.

Е. Сетчатое жилкование.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В 2. Установите соответствие

Тип плода растения

А. костянка 1. пшеница

Б. семянка 2. вишня

В. зерновка 3. подсолнух

Ответ: А- Б\_-\_\_\_В-\_\_\_\_\_

ЧАСТЬ С. Ответьте письменно на вопрос:

С1 . Для чего производят прищипку главного корня (пикировку) у некоторых культурных растений?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С 2 . Докажите, что корневище ландыша - видоизмененный побег.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ключ для контрольной работы

1 вариант

А :1-А; 2-В; 3-В; 4-Г; 5-А; 6-А; 7-Б; 8-В; 9-В; 10-Г; 11-Г; 12-А; 13-Г; 14-Г; 15-Б; 16-Г.

В1

Б Г Е

В2

А2, Б3, В1.

С 1

После окучивания от нижней части стебля начинают расти придаточные корни, которые увеличивают площадь корневой системы, т.о. увеличивается количество питательных веществ, и как следствие – урожайность повышается.

С 2

Клубень имеет «глазки» - почки, имеет верхушечные и боковые почки – «глазки», как у побега. На поперечном срезе видна кора (пробка), луб, древесина, сердцевина, как на поперечном срезе побега.

2 вариант

А :1-Г; 2-Б; 3-Б; 4-А; 5-А; 6-Б; 7-Б; 8-Г; 9-А; 10-Г; 11-Б; 12-Б; 13-Г; 14-Г; 15-А; 16-Б.

В1

В Г Е

В2

А2 Б3 В1

С 1

Прищипку главного корня (пикировку) у некоторых культурных растений производят для увеличения роста боковых корней и т.о. увеличивается количество питательных веществ, и как следствие – урожайность увеличивается.

С 2

У корневища имеются верхушечная и пазушные почки (из которых весной начинают расти молодые побеги), а также плёнчатые чешуйки – видоизменённые листья. От корневища отрастают придаточные корни.

1

А

1

Г

2

В

2

Б

3

В

3

Б

4

Г

4

А

5

А

5

А

6

А

6

Б

7

Б

7

Б

8

В

8

Г

9

В

9

А

10

Г

10

Г

11

Г

11

Б

12

А

12

Б

13

Г

13

Г

14

Г

14

Г

15

Б

15

А

16

Г

16

Б

В1

Б Г Е

В1

В Г Е

В2

А2, Б3, В1.

В2

А2 Б3 В1

С1

После окучивания от нижней части стебля начинают расти придаточные корни, которые увеличивают площадь корневой системы, т.о. увеличивается количество питательных веществ, и как следствие – урожайность повышается.

С1

прищипку главного корня (пикировку) у некоторых культурных растений производят для увеличения роста боковых корней и т.о. увеличивается количество питательных веществ, и как следствие – урожайность увеличивается.

20

Клубень имеет «глазки» - почки, имеет верхушечные и боковые почки – «глазки», как у побега. На поперечном срезе видны кора (пробка), луб, древесина, сердцевина, как на поперечном срезе побега.

20

У корневища имеются верхушечная и пазушные почки (из которых весной начинают расти молодые побеги), а также плёнчатые чешуйки – видоизменённые листья. От корневища отрастают придаточные корни.

Использованные источники: