ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАСТЕНИЙ.

1. К органическим веществам относят:

A. Белки Б. Воду B. Углеводы Г. Йод

2. В сменах растений содержится больше всего:

А. Минеральных солей Б. Воды В. Жиров Г. Белков

3. Вещества, содержащие азот, способствуют:

A. Росту корней B. Росту зеленой массы растений

Б. Созреванию плодов Г. Ускоренному цветению

4. Вода с растворенными минеральными веществами из корня поступает в другие органы растения, так как:

A. Корневые волоски тесно соприкасаются с почвой

Б. Корневые волоски покрыты слизью

B. Из-за коревого давления

Г. Все утверждения верны

5. Выберите наиболее полное определение.

Почва – это:

A. Верхний слой земли

Б. Плодородный слой земли

B. Горная порода

Г. Верхний плодородный слой земли, обладающий способностью обеспечивать растения питательными веществами и влагой

6. Выберите правильное определение.

Фотосинтез – это:

A. Газообмен

Б. Расходование органических веществ с освобождением энергии

B. Образование органических веществ с накоплением энергии

Г. Все утверждения верны

7. Для лучшего использования света растение приспособлено благодаря:

A. Цвету листьев

Б. Листовой мозаике

B. Форме листовой пластинки

Г. Большому количеству устьиц

8. Закончите предложение.

Для образования крахмала в листьях необходим...

9. Для образования органических веществ необходим газ:

А. Кислород

Б. Углекислый газ

В. Озон

Г. Водород

10. Вставьте пропущенные слова.

Сахар в зеленых листьях растений образуется из... и... с использованием... энергии.

11. Вставьте пропущенные слова.

Дыхание – это процесс, в результате которого происходит поглощение... и... углекислого газа.

12. Дыхание у растений происходит:

А. В темноте В. В темноте и на свету

Б. На свету Г. В теплое время года

13. Испарение воды листьями способствует:

А. Передвижению воды в растениях

Б. Поступлению воды из корня по стеблю в листья

В. Поступлению воды и растворенных в ней минеральных веществ через корни по стеблю в листья

Г. Все утверждения верны и дают полное объяснение процесса

14. Испарение воды происходит:

A. Через устьица

Б. Через всю поверхность листа

B. Через жилки

Г. Все утверждения верны

15. Выберите правильные ответы.

Листопад – это:

A. Изменение окраски листьев

Б. Сбрасывание листвы

B. Удаление вредных веществ

Г. Приспособление растений к недостатку тепла и влаги

16. Окраска листьев изменяется осенью, так как:

A. Разрушается хлорофилл, и оранжевые и желтые пигменты остановятся заметными

Б. Накапливается большое количество вредных веществ

B. Образуются новые желтые и оранжевые пигменты

Г. Растения запасаются органическими веществами

17. Из перечисленных терминов выберите необходимые по смыслу и напишите вместо

многоточия.

A. Ситовидные трубки Б. Сосуды B. Фотосинтез

Г. Дыхание Д. Корневое давление Е. Испарение

I. Растворы минеральных веществ поднимаются от корня вверх по... древесины

благодаря... и... листьев.

II. Органические вещества из листьев в другие органы растения передвигаются по...,

которые находятся в лубе.

18. Закончите предложения.

1. Ускоряет созревание плодов томатов удаление боковых побегов, так как... вещества,

которые использовались бы на развитие..., направляются к...

2. Запасы питательных веществ у разных растений откладываются в...

19. Фотосинтез происходит:

А. Только на свету Б. В темноте В. Только осенью Г. Только ночью

20. Органические вещества образуются:

А. В луковицах Б. В листьях В. В корнях Г. В плодах

21. Установите последовательность явлений при прорастании семян.

I. Рост зародышевого стебелька

II. Молодой корень разрывает кожуру семени и выходит наружу

III. Укрепление корня в почве

IV. Вынос семядолей и почечки над поверхностью почвы

22. Семена одного сорта заделывают на большую глубину в почве:

А. Песчаной В. Чернозема

Б. Глинистой Г. С повышенной кислотностью

23. Из семени в почве при благоприятных условиях развивается:

А. Проросток Б. Заросток В. Черенок Г. Черешок

24. Найдите соответствие. Какие явления характерны для каждого периода развития

растения?

I. Зародышевый A. Цветение и плодоношение

II. Период молодости Б. Отмирание

III. Период зрелости B. Образование зародыша и его прорастание

IV. Период старости Г. Первое цветение

25. Однолетние растения:

A. Цветут раз в году

Б. Цветут каждый год

B. Не имеют фазы цветения в первый год жизни

Г. В течение одного вегетативного периода проходят весь цикл развития, от прорастания семени до образования новых семян

26. Выберите верные утверждения.

Проросток растет и развивается за счет:

A. Образования органических веществ в результате фотосинтеза

Б. Поглощения из почвы воды и минеральных веществ

B. Использования органических веществ, запасенных в семени

Г. Все утверждения верны

27. К двулетним растениям, которые в первый год жизни накапливают питательные

вещества в стеблях и корнях, а цветут и плодоносят, относятся:

A. Морковь и капуста

Б. Пырей и вишня

B. Свекла и картофель

Г. Горох и подсолнечник

28\*. Растение – целостный организм. Обоснуйте это утверждение, используя предложенные термины.

1. Клеточное строение

2. Обмен веществ

3. Фотосинтез

4. Простые вещества

5. Сложные вещества

6. Поглощение

7. Выделение

8. Рост

9. Органы растения

10. Взаимосвязь

11. Солнечная энергия

12. Накопление энергии

13. Расщепление веществ

14. Процессы жизнедеятельности

Ответы

1 – А, В;

2 – Б;

3 – В;

4 – Г;

5 – Г;

6 – В;

7 – Б;

 8 – солнечный свет;

 9 –Б

10 – воды, углекислого газа, солнечной; II – кислорода, выделении;

12 – В;

13 – В;

14 – А;

15 – Б, В, Г;

16 – А;

17 – I – Б, Д, Е, II – А;

18-1-органические вещества, которые использовались бы на развитие удаленных побегов, направляются к плодам,

2 – корнях растений;

19 – А;

20 – Б;

21 – II, III, I, IV;

22 – А;

23 – А;

24 – I – В; II – Г; III – А; IV – Б;

25 – Г

26 – Г;

27 – А;

28\* – все органы растения имеют клеточное строение и взаимосвязаны между собой. Растение улавливает солнечную энергию, в процессе фотосинтеза из простых веществ: воды и углекислого газа образуются сложные органические вещества. Накапливается энергия. В процессе жизнедеятельности – роста, дыхания – затрачивается энергия. Сложные вещества раскладываются на простые;;