

Биология

6 класс

Учебник: *Н.И. Сонин «Биология. Живой организм»*

Учитель Куклина И.А.

1 полугодие

Строение живых организмов.

Питание и дыхание растений и животных

Часть А: *Задания с выбором ответа (из четырех предложенных – один верный).*

1. В состав оболочки растительной клетки входит:

- а) крахмал б) целлюлоза в) хитин г) жиры

2. Пигмент – это:

- а) полость, заполненная клеточным соком
б) органоид клетки
в) бесцветное вязкое вещество внутри клетки
г) красящее вещество клетки

3. В клетках кожицы чешуи лука пластиды:

- а) зеленые б) красные в) бесцветные г) фиолетовые

4. Питательные вещества и воздух перемешиваются за счёт:

- а) движения клетки в) движения цитоплазмы
б) межклеточного вещества г) роста клетки

5. Значение хромосом:

- а) обеспечивает дыхание клетки
б) обеспечивает питание клетки
в) запасают питательные вещества
г) передают наследственные признаки

6. В старой клетке ядро располагается:

- а) в центре клетки в) прилегает к оболочке
б) в вакуолях г) в межклетниках

7. В образовании и транспорте веществ участвуют:

- а) эндоплазматическая сеть в) лизосомы
б) центриоли г) митохондрии

- 8. Генеративные органы растения:**
а) цветок б) стебель в) корень г) лист
- 9. Вид ткани, расположенный в зоне деления корня:**
а) покровная в) выделительная
б) образовательная г) всасывающая
- 10. Из какой ткани состоит кожица листа?**
а) покровной в) фотосинтезирующей
б) запасющей г) механической
- 11. Какая ткань характеризуется тем, что ее клетки имеют неправильную звездчатую форму?**
а) Нервная в) Эпителиальная
б) Мышечная гладкая г) Соединительная
- 12. Выберите черты строения соединительной ткани:**
а) Хорошо развитое межклеточное вещество.
б) Клетки расположены тесно и плотно друг к другу.
в) Клетки имеют несколько ядер и множество митохондрий.
г) Ткань образована вытянутыми клетками с палочковидными ядрами.
- 13. Какая ткань образует кости животных?**
а) Мышечная гладкая в) Соединительная
б) Эпителиальная г) Нервная
- 14. Выберите растение, имеющее мочковатую корневую систему:**
а) абрикос б) рожь в) одуванчик г) фасоль
- 15. Участок корня, выполняющий функцию защиты:**
а) зона роста в) корневой чехлик
б) корневой волосок г) зона проведения
- 16. Почки, из которых появляются цветки:**
а) боковые б) генеративные в) спящие г) вегетативные
- 17. Слой стебля, по которому передвигаются органические вещества:**
а) луб б) кора в) камбий г) древесина
- 18. Часть стебля, в которой откладываются запасные вещества:**
а) камбий; б) сердцевина; в) луб г) кора
- 19. Основная часть ствола дерева образована:**
а) корой; б) древесиной; в) сердцевинной г) камбием.
- 20. У гороха и винограда стебли:**
а) прямостоячие; б) вьющиеся; в) цепляющиеся г) колючки
- 21. Определите, какой подземный побег у картофеля:**
а) корень б) корневище в) луковица г) клубень
- 22. При опылении пыльца попадает на:**
а) тычинку б) пестик в) цветоножку г) цветоложе
- 23. Определите растение со сложным соцветием:**
а) пшеница б) клевер в) лук г) яблоня

- 24. Выберите растение, имеющее плод костянка:**
а) яблоня б) виноград в) слива г) мандарин
- 25. Где в зерновке пшеницы находятся питательные вещества:**
а) в семядоле б) зародыше в) семенной кожуре г) эндосперме
- 26. Что такое оплодотворение:**
а) перенос пыльцы с тычинки на пестик в) опыление
б) слияние половых клеток г) образование плодов
- 27. Не относится к двудольным растения:**
а) ирис б) дыня в) огурец г) береза
- 28. Половые клетки называются:**
а) зиготы б) гаметы в) семечки г) пестик
- 29. Выберите ветроопыляемое растение:**
а) вишня б) сирень в) рожь г) горох
- 30. Выберите двудомное растение:**
а) огурец б) береза в) тыква г) облепиха
- 31. Пищеварение – это процесс:**
а) механической и химической переработки пищи;
б) только всасывания питательных веществ;
в) поступления пищи в организм;
г) образования кислорода и углекислого газа.
- 32. К органам дыхательной системы относятся:**
а) легкие; б) желудок; в) печень; г) кишечник.
- 33. Подберезовик и береза предпочитают существовать вместе, потому что:**
а) дерево получает от гриба минеральные соли и воду, а гриб от дерева – некоторые органические вещества;
б) дерево помогает грибу удерживаться в почве;
в) гриб снабжает дерево кислородом;
г) человеку легче найти гриб под соответствующим деревом.
- 34. Органы дыхания млекопитающих:**
а) устья; б) трахеи; в) чечевички; г) легкие.
- 35. При дыхании растение выделяет:**
а) кислород; б) углекислый газ; в) водород; г) азот.
- 36. Хищники – это:**
а) продуценты; в) консументы 2 порядка;
б) консументы 1 порядка; г) редуценты.
- 37. Для фотосинтеза растению необходимы вещества:**
а) углекислый газ и вода; в) кислород и вода;
б) углекислый газ и кислород; г) органические вещества и вода.
- 38. В процессе питания растение выделяет в атмосферу:**
а) кислород; в) углекислый газ;
б) органические вещества; г) минеральные соли.
- 39. Благодаря чему вода передвигается по растению?**
а) только корневному давлению; в) корневному давлению и испарению;

б) только испарению; г) фотосинтезу.

40. Приспособление растений к уменьшению испарения:

- а) восковой налет; в) много устьиц на листе;
б) листья больших размеров; г) сложные листья.

Часть В:

1. Выпишите номера правильных утверждений:

1. В рибосомах образуются сложные углеводы.
2. Клетка любого организма снаружи покрыта цитоплазматической мембраной.
3. Все клетки живых организмов имеют пластиды.
4. Хромосомы находятся в ядре.
5. Лизосомы обеспечивают процесс внутриклеточного пищеварения.
6. Фагоцитоз – это поглощение мембраной жидкости.
7. При рубке, поломке или обрезке побегов в рост трогаются боковые почки.
8. Придаточные почки могут развиваться на листьях, корнях, междоузлиях.
9. Цветочные и вегетативные почки всегда одинаковы по форме и размерам.
10. У большинства видов стебли прямостоячие.
11. Годичное кольцо образуется за весну, лето и осень.
12. Вегетативная почка состоит из чешуй, зачаточного стебля и зачаточных листьев.
13. Кожица стебля и пробка – покровные ткани.
14. Вода и минеральные соли передвигаются по сердцевине стебля.
15. Верхушечная почка может быть вегетативной или генеративной.
16. Все живые организмы дышат.
17. Одноклеточные организмы дышат всей поверхностью тела.
18. Устьица – органы дыхания дождевого червя.
19. Трахейное дыхание характерно для насекомых.
20. Жабрами дышат только рыбы.

Вместо точек вставьте пропущенные слова.

2. Побегом называют
3. Почку называют
4. Вода и минеральные соли передвигаются по
5. На верхушке побега обычно располагается ... почка.
6. Ситовидные трубки входят в состав
7. У ландыша видоизмененный побег -
8. Основные органы дыхания насекомых - ..., и водных животных, ведущих сидячий образ жизни - ...
9. По характеру питания зебра – типичное ... животное.
10. Устьица у водных растений находятся на ... стороне листа.
11. У лягушки преобладает ... дыхание.
12. Газообмен у млекопитающих происходит в ...
13. По способу питания лев и щука – типичные ...
14. Выберите необходимые понятия и расположите их последовательно, показав движение воды и минеральных солей при почвенном питании растения.
 1. Сосуды древесины.
 2. Ситовидные трубки коры.
 3. Корневые волоски зоны всасывания корня.
 4. Лист.

5. Зона проведения корня.
6. Зона деления и роста корня.

15. Соотнесите типы дыхания и органы дыхания с представителями животных:

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1. прыткая ящерица | А – кожа |
| 2. омар | |
| 3. бурый медведь | Б - легкие |
| 4. осетр русский | |
| 5. лиса обыкновенная | В – жабры наружные |
| | Г – трахеи |
| | Д – легочные мешки |
| | Е – жабры внутренние |
| | Ж – клеточное дыхание |

Часть С:

1. В чём различие в строении растительной и животной клеток?
2. Перепишите предложения, вставив пропущенные слова (используйте слова-подсказки, приведенные в скобках). Вставленные слова подчеркните.
Фотосинтез протекает в (*хлоропластах, митохондриях*). При этом углекислый газ (*поглощается, выделяется*), кислород (*поглощается, выделяется*), а органические вещества (*расходуются, накапливаются*) и масса растения (*увеличивается, уменьшается*). При фотосинтезе растение (*накапливает, расходует*) энергию, необходимую для его жизнедеятельности.
3. Как подразделяются по способу питания все живые организмы?
4. Опишите строение ситовидных трубок растения: место расположения, особенности строения, функции.
5. Каково значение испарения воды листьями?
6. Опишите жидкости, осуществляющие перенос питательных веществ и газов у животных. Приведите примеры, животных с разными типами жидкостей.

2 полугодие

Часть А: Задания с выбором ответа (из четырех предложенных – один верный).

- 1. Из каких отделов состоит головной мозг:**
а) спинной мозг; в) передний, задний и средний мозг;

б) передний и задний мозг; г) задний мозг.
- 2. Какой отдел головного мозга лучше развит у млекопитающих:**
а) задний мозг и мозжечок; в) большие полушария, покрытые корой;

б) средний мозг; г) средний и задний мозг.
- 3. К железам внутренней секреции у высших позвоночных животных относятся:**
а) слюнные железы; в) поджелудочная железа;

б) щитовидная железа и гипофиз; г) железы желудка.
- 4. Какой из приведенных примеров не является условным рефлексом:**
а) привычка вставать в одно и то же время;

б) чистить зубы утром и вечером;

в) отдергивать руку от горячего предмета;

г) отзываться на своё имя.
- 5. Какой тип нервной системы присутствует у кишечнополостных (гидры):**
а) сетчатая; б) узловая; в) лестничная; г) трубчатая.
- 6. Что такое размножение?**
а) реакция организма на влияние внешней среды;

б) воспроизведение себе подобных, увеличение числа особей;

в) увеличение массы тела растения;

г) увеличение размеров организма.
- 7. Какие органы растения называются вегетативными?**
а) корень, побег, семя; в) стебель, лист, цветок;

б) корень, лист, плод; г) корень, побег.
- 8. Какое из перечисленных растений относится к семенным?**
а) сфагнум; б) хвощ полевой; в) сосна обыкновенная; г) ламинария.
- 9. При бесполом размножении никогда не происходит:**
а) почкование; б) деление клеток; в) образование спор; г) слияние гамет.
- 10. Черенок – это отрезок:**
а) корня; б) стебля; в) листа; г) любого вегетативного органа.
- 11. Луковицей размножаются:**

а) тюльпан; б) ландыш; в) земляника; г) смородина.

12. Женские половые клетки называются:

а) спермий; б) яйцеклетка; в) сперматозоид; г) зигота.

13. К гермафродитам относится:

а) дождевой червь; б) амеба; в) заяц-беляк; г) эвглена зеленая.

14. Наружное оплодотворение происходит у:

а) птиц, млекопитающих; в) пресмыкающихся;
б) рыб, земноводных; г) цветковых растений.

15. Эндосперм развивается из:

а) оплодотворенной яйцеклетки; в) разросшейся пыльцевой трубки;
б) оплодотворенной центральной клетки; г) разросшегося пестика.

Часть В:

1. Выпишите номера правильных утверждений:

1. Все живые организмы имеют внутренний скелет.
2. Некоторые простейшие имеют наружный скелет.
3. Скелет выполняет опорную и защитную функции, а также служит местом прикрепления внутренних органов.
4. Членистоногие имеют внутренний скелет.
5. Раковины моллюсков – это наружный скелет.
6. Растения способны к активным движениям, они могут перемещаться с места на место.
7. Инфузория-туфелька передвигается с помощью ложноножек.
8. Эвглена движется с помощью жгутика.
9. Движение дождевого червя связано с сокращением только кольцевых мышц.
10. Хвосты рыб и китообразных расположены в одной плоскости.

2. Выпишите номера животных, имеющих наружный скелет.

1. Окунь.
2. Майский жук.
3. Речной рак.
4. Голубь.
5. Устрица.
6. Кошка.
7. Человек.

Часть С:

1. Каково значение процессов выделения у живых организмов?
2. Как устроена выделительная система дождевого червя?
3. Какие вещества растения выделяют круглосуточно, а какие только на свету?
4. Какой тип скелета у млекопитающих? Каковы особенности его строения?
5. Есть ли опорные структуры у растений? Каково их значение?
6. В чем плюсы и минусы бесполого размножения?

7. Перечислите особенности строения птиц, связанные с полетом.
8. К какому типу относится движение кальмара?
9. Дайте определение следующим понятиям:
РЕФЛЕКС, ИНСТИНКТ, БЕЗУСЛОВНЫЙ РЕФЛЕКС.
10. Перепишите текст, вставив пропущенные слова. Используйте слова-подсказки, помещенные после текста.

*Координация и регуляция жизнедеятельности организмов осуществляется благодаря работе ... и эндокринной систем. В основе деятельности нервной системы лежат
Различают условные, и ... рефлексы. Рефлекс – это ответная реакция организма на раздражение, осуществляемая с помощью ... системы. В основе работы эндокринной системы лежит действие химических веществ –*

(Мышечной/нервной; рефлексы/раздражения; приобретенные/безусловные;
нервной/эндокринной; гормонов/ферментов.)

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТА

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
А																						А
Б																						Б
В																						В
Г																						Г
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		
А																						А
Б																						Б
В																						В
Г																						Г

Ф.И _____ Класс __ Баллы _____ % _____ Оценка _____

Часть А Задания с выбором ответа (из четырех предложенных – один верный).

Часть В:

В1		В11	
В2		В12	
В3		В13	
В4		В14	
В5		В15	
В6		В16	
В7		В17	
В8		В18	
В9		В19	
В10		В20	

Часть С: