

6. 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из трех возможных.

1. Водоросли, наиболее приспособленные к фотосинтезу на большой глубине:

- а) красные б) зеленые в) бурые г) золотистые.

2. Генеративные (репродуктивные) органы растения:

- а) корень, стебель б) цветок, стебель в) корень, побег г) цветки, плоды, семена.

3. Плодом нельзя назвать: а) боб б) клубень картофеля в) ягоду г) стручок

4. Формула цветка $\uparrow O(2)+2T3P$ характерна для семейства:

- а) пасленовых б) злаковых в) лилейных г) мотыльковых (бобовых).

5. Плод киви - это: а) ягода б) тыква в) многостянка г) многосемянная коробочка.

6. Тела грибов образованы: а) мицелием б) микоризой в) ризоидами г) конидиями.

7. Эвглену зелёную называют «переходной формой» потому, что она:

- а) передвигается с помощью жгутика; б) имеет хлоропласты;
 в) имеет признаки растения и животного; г) состоит из одной клетки.

8. Среди коралловых полипов есть гермафродиты, то есть животные:

- а) с признаками женского организма б) с признаками мужского организма
 в) с признаками мужского и женского организмов (обоеполые) г) однополые

9. Кровеносная система впервые появилась: а) у кольчатых червей б) у кишечнополостных в) у всех «червей» г) только у плоских и круглых

10. Употребляя в пищу плохо проваренное мясо, можно заразиться;

- а) бычьим цепнем б) острицей в) человеческой аскаридой г) белой планарией

11. Особое приспособление – чернильная железа есть у:

- а) всех моллюсков; б) головоногих; в) брюхоногих; г) двустворчатых

12. Мокрицы – это

- а) рыбы б) водные круглые черви в) ракообразные, приспособленные к наземному образу жизни
г) моллюски, приспособленные водному образу жизни

13. В сердце смешанная кровь у а) ежа б) кенгуру в) утконоса г) сцинка

14. Самая крупная ящерица:

- а) зелёная ящерица б) желтопузик в) варан г) медяница

15. Усложнение кровеносной системы соответствует эволюции хордовых в ряду следующих животных:

- а) жаба – кролик – крокодил – акула; б) акула – лягушка – крокодил – кролик;
 в) акула – крокодил – лягушка – кролик; г) крокодил – акула – жаба – собака.

16. Сердце рыб а) двухкамерное б) трехкамерное в) трехкамерное с частичной перегородкой в желудочке г) четырехкамерное

17. Дальневосточный лосось во время нереста в реках ничего не ест и погибает от истощения. Это происходит потому, что: а) нет пищи б) есть запасы жира в) кишечник сжат созревшей икрой г) много конкурентов за пищу.

18) У птиц в отличие пресмыкающихся

- а) непостоянная температура тела б) покров из рогового вещества
 в) постоянная температура тела г) размножение яйцами

19) Исключите лишнее а) бедренная кость; б) большая берцовая кость; в) малая берцовая кость; г) лучевая кость

20. Самое крупное современное млекопитающее – это:

- а) кашалот б) африканский слон в) синий кит г) индийский носорог.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Номер ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Жизненную форму кустарничек имеют:

I. смородина II. черника III. брусника IV. крыжовник V. земляника.

- а) I, III б) III, IV, V в) II, III г) II, IV.

2. Из перечисленных признаков выберите те, которые относятся к растениям:

Использование энергии света для создания органических веществ. II. Наличие цитоплазматической клеточной стенки. III. Активный способ передвижения. IV. Гетеротрофный способ питания. V. Размножение спорами. а) I, II, V б) I, II, IV, V в) I, III, V г) I, IV, V.

3. Хорда сохраняется в течение всей жизни у:

I. окуня. II. ската. III. акулы. IV. карпа. V. ланцетника.

а) I, II, III, IV б) III, IV, V в) II, III, V г) II, IV, V.

4. Выпишите признаки, характерные для земноводных

I. внешнее оплодотворение II. два круга кровообращения III. двухкамерное сердце IV. развитие с превращением V. кожно-жаберное дыхание.

а) I, II, IV б) I, IV, V в) II, III, V г) I, III, IV.

5. Функции кровеносной системы:

I. опорная II. транспортная III. защитная IV. обеспечение питательными веществами V. поддержание гомеостаза. а) I, II, III, IV, V б) II, III, IV, V в) II, III, IV г) II, III, V.

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Перемещение бактерий в пространстве может осуществляться с помощью жгутиков. *да нет да.*
2. В процессе эволюции кровеносная система впервые появилась у плоских червей. *да нет*
3. Водоросли – высшие растения. *нет.*
4. Гемолимфа насекомых выполняет те же функции, что и кровь позвоночных животных. *да*
5. У всех представителей класса пресмыкающихся сердце трехкамерное. *да*
6. Всем папоротникообразным для оплодотворения нужна вода. *да да*
7. Дафнии - представители ракообразных. *нет.*
8. Манта – это головоногий моллюск. *да.*
9. В период покоя процессы жизнедеятельности у семян прекращаются. *нет.*
10. Всем папоротниковидным для оплодотворения нужна вода. *да.*
11. Моховидные являются тупиковой ветвью эволюции. *нет.*
12. Для всех жгутиконосцев характерно наличие зеленого пигмента - хлорофилла. *да, нет. да.*
13. У простейших каждая клетка - самостоятельный организм. *да.*
14. Зрение у медоносной пчелы такое же цветное и объемное, как и у млекопитающих. *нет.*
15. Жуки скарабеи, питающиеся навозом, обладают длинным кишечником. *да.*

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 4 балла (по 2 балла за каждое задание). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Установите соответствие между организмом и средой его жизни. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго и запишите выбранные цифры в таблицу под соответствующими буквами.

Организмы	Среда жизни
А) личинка майского жука	1. Водная
Б) малярийный плазмодий	2. Почвенная
В) личинка стрекозы	3. Организменная
Г) виноградная улитка	4. Наземно-воздушная
Д) лангуст	
Е) опоссум	

А	Б	В	Г	Д	Е
2	3	4	4	1	4

2. Установите соответствие между признаком и классом, для которого он характерен. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго и запишите выбранные цифры в таблицу под соответствующими буквами

Признак	Класс
А) тело состоит из головогруди и брюшка	1. Паукообразные
Б) четыре пары ходильных ног	2. Насекомые
В) тело состоит из головы, груди, брюшка	

Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из
двух возможных.

- 1. Фитопланктон, наиболее приспособленный к фотосинтезу на большой глубине: а) красные б) зеленые в) бурые г) золотистые.
- 2. Генеративные (репродуктивные) органы растения: а) корень, стебель б) цветок, стебель в) корень, побег г) цветки, плоды, семена.
- 3. Плодом нельзя назвать: а) боб б) клубень картофеля в) ягоду г) стручок
- 4. Формула цветка $\uparrow O(2)+2T3P1$ характерна для семейства: а) пасленовых б) злаковых в) лилейных г) мотыльковых (бобовых).
- 5. Плод киви - это: а) ягода б) тыква в) многокостянка г) многосемянная коробочка.
- 6. Тела грибов образованы: а) мицелием б) микоризой в) ризоидами г) конидиями.
- 7. Эвглену зелёную называют «переходной формой» потому, что она: а) передвигается с помощью жгутика; б) имеет хлоропласты; в) имеет признаки растения и животного; г) состоит из одной клетки.
- 8. Среди коралловых полипов есть гермафродиты, то есть животные: а) с признаками женского организма б) с признаками мужского организма в) с признаками мужского и женского организмов (обоеполюе) г) однополюе
- 9. Кровеносная система впервые появилась: а) у кольчатых червей б) у кишечнополостных в) у всех «червей» г) только у плоских и круглых
- 10. Употребляя в пищу плохо проваренное мясо, можно заразиться: а) бычьим цепнем б) острицей в) человеческой аскаридой г) белой планарией
- 11. Особое приспособление – чернильная железа есть у: а) всех моллюсков; б) головоногих; в) брюхоногих; г) двустворчатых
- 12. Мокрицы – это а) рыбы б) водные круглые черви в) ракообразные, приспособленные к наземному образу жизни г) моллюски, приспособленные водному образу жизни
- 13. В сердце смешанная кровь у а) ежа б) кенгуру в) утконоса г) сцинка
- 14. Самая крупная ящерица: а) зелёная ящерица б) желтопузик в) варан г) медяница
- 15. Усложнение кровеносной системы соответствует эволюции хордовых в ряду следующих животных: а) жаба – кролик – крокодил – акула; б) акула – лягушка – крокодил – кролик; в) акула – крокодил – лягушка – кролик; г) крокодил – акула – жаба – собака.
- 16. Сердце рыб а) двухкамерное б) трехкамерное в) трехкамерное с частичной перегородкой в желудочке г) четырехкамерное
- 17. Дальневосточный лосось во время нереста в реках ничего не ест и погибает от истощения. Это происходит потому, что: а) нет пищи б) есть запасы жира в) кишечник сжат созревшей икрой г) много конкурентов за пищу.
- 18) У птиц в отличие пресмыкающихся а) непостоянная температура тела б) покров из рогового вещества в) постоянная температура тела г) размножение яйцами
- 19) Исключите лишнее а) бедренная кость; б) большая берцовая кость; в) малая берцовая кость; г) лучевая кость
- 20. Самое крупное современное млекопитающее – это: а) кашалот б) африканский слон в) синий кит г) индийский носорог.

34

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Номер ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

- 1. Жизненную форму кустарничек имеют: I. смородина II. черника III. брусника IV. крыжовник V. земляника. а) I, III б) III, IV, V в) II, III г) II, IV.
- 2. Из перечисленных признаков выберите те, которые относятся к растениям:

Использование энергии света для создания органических веществ. II. Наличие клеточной стенки. III. Активный способ передвижения. IV. Гетеротрофный способ питания. V. Размножение спорами. а) I, II, V б) I, II, IV, V в) I, III, V г) I, IV, V.

Хорда сохраняется в течение всей жизни у:

I. окуня. II. ската. III. акулы. IV. карпа. V. ланцетника.
а) I, II, III, IV б) III, IV, V в) II, III, V г) II, IV, V.

Выпишите признаки, характерные для земноводных

I. внешнее оплодотворение II. два круга кровообращения III. двухкамерное сердце IV. развитие с метаморфозом V. кожно-жаберное дыхание.

а) I, II, IV б) I, IV, V в) II, III, V г) I, III, IV.

Функции кровеносной системы:

I. опорная II. транспортная III. защитная IV. обеспечение питательными веществами V. поддержание гомеостаза. а) I, II, III, IV, V б) II, III, IV, V в) II, III, IV г) II, III, V.

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует

либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Перемещение бактерий в пространстве может осуществляться с помощью жгутиков.

2. В процессе эволюции кровеносная система впервые появилась у плоских червей.

3. Водоросли – высшие растения.

4. Гемолимфа насекомых выполняет те же функции, что и кровь позвоночных животных.

5. У всех представителей класса пресмыкающихся сердце трехкамерное.

6. Всем папоротникообразным для оплодотворения нужна вода.

7. Дафнии - представители ракообразных.

8. Манта – это головоногий моллюск.

9. В период покоя процессы жизнедеятельности у семян прекращаются.

10. Всем папоротниковидным для оплодотворения нужна вода.

11. Моховидные являются тупиковой ветвью эволюции.

12. Для всех жгутиконосцев характерно наличие зеленого пигмента - хлорофилла.

13. У простейших каждая клетка - самостоятельный организм.

14. Зрение у медоносной пчелы такое же цветное и объемное, как и у млекопитающих.

15. Жуки скарабеи, питающиеся навозом, обладают длинным кишечником.

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 4 балла (по 2 балла за каждое задание). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Установите соответствие между организмом и средой его жизни. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго и запишите выбранные цифры в таблицу под соответствующими буквами.

Организмы	Среда жизни
А) личинка майского жука	1. Водная
Б) малярийный плазмодий	2. Почвенная
В) личинка стрекозы	3. Организменная
Г) виноградная улитка	4. Наземно-воздушная
Д) лангуст	
Е) опоссум	

А	Б	В	Г	Д	Е

2. Установите соответствие между признаком и классом, для которого он характерен. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго и запишите выбранные цифры в таблицу под соответствующими буквами

Признак	Класс
А) тело состоит из головогруди и брюшка	1. Паукообразные
Б) четыре пары ходильных ног	2. Насекомые
В) тело состоит из головы, груди, брюшка	

СТЫХ ГЛАЗ

	Б	В	Г	Д	Е
--	---	---	---	---	---

Фамилия _____ Имя _____
 Класс _____ Школа _____

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания теоретического тура школьного этапа
 Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2017-18 уч. год
8 класс [максимально 55 баллов] 49

Часть I. [мах. 20 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 14 баллов.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в-	г+	д+	в-	а+	б-	в+	в+	г-	г-
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
д	в	г	в	а	а	в	в	г	в

+ + + + - + + + + +

Часть II. [мах. 10 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] 4 баллов.

1	2	3	4	5
г-	а+	в+	д-	в-

Часть III. [мах. 15 баллов] 13 баллов

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
"ДА"	++	+	++	++		++	++		+	++	++		++		++
"нет"			#		++	#		++				++		++	

Часть IV. [мах. 4 балла] 3 баллов

1 задание

А	Б	В	Г	Д	Е
1	3	2	4	4	4

2 задание

А	Б	В	Г	Д	Е
1	1	2	2	2	1

Проверил Ф.И.О. Сорокин Т.Б.
 Итого 34 баллов

*Председатель
тр. коллегии
Св*

*Э.А. Фоменко
Сорокин Т.Б.
Сажнова О.В.*

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Всего
Максимальный балл												
Балл за выполнение												
Подпись проверяющего												

ож:
бал
ры

ам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из
возможных.

доросли, наиболее приспособленные к фотосинтезу на большой глубине:

- а) красные б) зеленые в) бурые г) золотистые.
2. Генеративные (репродуктивные) органы растения:
а) корень, стебель б) цветок, стебель в) корень, побег г) цветки, плоды, семена.
3. Плодом нельзя назвать: а) боб б) клубень картофеля в) ягоду г) стручок
4. Формула цветка $\uparrow O(2)+2T3P$ характерна для семейства:
а) пасленовых б) злаковых в) лилейных г) мотыльковых (бобовых).
5. Плод киви - это: а) ягода б) тыква в) многокостянка г) многосемянная коробочка.
6. Тела грибов образованы: а) мицелием б) микоризой в) ризоидами г) конидиями. 3/1
7. Эвглену зелёную называют «переходной формой» потому, что она:
а) передвигается с помощью жгутика; б) имеет хлоропласты;
в) имеет признаки растения и животного; г) состоит из одной клетки.
8. Среди коралловых полипов есть гермафродиты, то есть животные:
а) с признаками женского организма б) с признаками мужского организма
в) с признаками мужского и женского организмов (обоеполюе) г) однополюе
9. Кровеносная система впервые появилась: а) у кольчатых червей б) у кишечнополостных в) у
всех «червей» г) только у плоских и круглых
10. Употребляя в пищу плохо проваренное мясо, можно заразиться;
а) бычьим цепнем б) острицей в) человеческой аскаридой г) белой планарией
11. Особое приспособление – чернильная железа есть у:
а) всех моллюсков; б) головоногих; в) брюхоногих; г) двустворчатых
12. Мокрицы – это
а) рыбы б) водные круглые черви в) ракообразные, приспособленные к наземному образу жизни
г) моллюски, приспособленные водному образу жизни
13. В сердце смешанная кровь у а) ежа б) кенгуру в) утконоса г) сцинка
14. Самая крупная ящерица:
а) зелёная ящерица б) желтопузик в) варан г) медяница
15. Усложнение кровеносной системы соответствует эволюции хордовых в ряду следующих
животных:
а) жаба – кролик – крокодил – акула; б) акула – лягушка – крокодил – кролик;
в) акула – крокодил – лягушка – кролик; г) крокодил – акула – жаба – собака.
16. Сердце рыб а) двухкамерное б) трехкамерное в) трехкамерное с частичной перегородкой в
желудочке г) четырехкамерное
17. Дальневосточный лосось во время нереста в реках ничего не ест и погибает от истощения. Это
происходит потому, что: а) нет пищи б) есть запасы жира в) кишечник сжат созревшей икрой
г) много конкурентов за пищу.

18) У птиц в отличие пресмыкающихся

- а) непостоянная температура тела б) покров из рогового вещества
в) постоянная температура тела г) размножение яйцами

19) Исключите лишнее а) бедренная кость; б) большая берцовая кость; в) малая берцовая
кость; г) лучевая кость

20. Самое крупное современное млекопитающее – это:

- а) кашалот б) африканский слон в) синий кит г) индийский носорог.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных,
но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов,
которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Номер ответа, который вы
считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Жизненную форму кустарничек имеют:

I. смородина II. черника III. брусника IV. крыжовник V. земляника.

- а) I, III б) III, IV, V в) II, III г) II, IV.

2. Из перечисленных признаков выберите те, которые относятся к растениям:

Использование энергии света для создания органических веществ. клеточной стенки. III. Активный способ передвижения. IV. Гетеротрофный. Размножение спорами. а) I, II, V б) I, II, IV, V в) I, III, V г) I, IV, V.

3. Хорда сохраняется в течение всей жизни у:

I. окуня. II. ската. III. акулы. IV. карпа. V. ланцетника.

а) I, II, III, IV б) III, IV, V в) II, III, V г) II, IV, V.

4. Выпишите признаки, характерные для земноводных

I. внешнее оплодотворение II. два круга кровообращения III. двухкамерное сердце IV. развитие с превращением V. кожно-жаберное дыхание.

а) I, II, IV б) I, IV, V в) II, III, V г) I, III, IV.

5. Функции кровеносной системы:

I. опорная II. транспортная III. защитная IV. обеспечение питательными веществами V. поддержание гомеостаза. а) I, II, III, IV, V б) II, III, IV, V в) II, III, IV г) II, III, V.

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Перемещение бактерий в пространстве может осуществляться с помощью жгутиков.
2. В процессе эволюции кровеносная система впервые появилась у плоских червей.
3. Водоросли – высшие растения.
4. Гемолимфа насекомых выполняет те же функции, что и кровь позвоночных животных.
5. У всех представителей класса пресмыкающихся сердце трехкамерное.
6. Всем папоротникообразным для оплодотворения нужна вода.
7. Дафнии - представители ракообразных.
8. Манта – это головоногий моллюск.
9. В период покоя процессы жизнедеятельности у семян прекращаются.
10. Всем папоротниковидным для оплодотворения нужна вода.
11. Моховидные являются тупиковой ветвью эволюции.
12. Для всех жгутиконосцев характерно наличие зеленого пигмента - хлорофилла.
13. У простейших каждая клетка - самостоятельный организм.
14. Зрение у медоносной пчелы такое же цветное и объемное, как и у млекопитающих.
15. Жуки скарабеи, питающиеся навозом, обладают длинным кишечником.

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 4 балла (по 2 балла за каждое задание). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Установите соответствие между организмом и средой его жизни. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго и запишите выбранные цифры в таблицу под соответствующими буквами.

Организмы	Среда жизни
А) личинка майского жука	1. Водная
Б) малярийный плазмодий	2. Почвенная
В) личинка стрекозы	3. Организменная
Г) виноградная улитка	4. Наземно-воздушная
Д) лангуст	
Е) опоссум	

А	Б	В	Г	Д	Е

2. Установите соответствие между признаком и классом, для которого он характерен. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго и запишите выбранные цифры в таблицу под соответствующими буквами

Признак	Класс
А) тело состоит из головогруди и брюшка	1. Паукообразные
Б) четыре пары ходильных ног	2. Насекомые
В) тело состоит из головы, груди, брюшка	

максимальный балл – 49

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных.

1. Водоросли, наиболее приспособленные к фотосинтезу на большой глубине:
 - а) красные б) зеленые в) бурые г) золотистые.
 2. Генеративные (репродуктивные) органы растения:
 - а) корень, стебель б) цветок, стебель в) корень, побег г) цветки, плоды, семена.
 3. Плодом нельзя назвать: а) боб б) клубень картофеля в) ягоду г) стручок
 4. Формула цветка $\uparrow O(2)+2T3P1$ характерна для семейства:
 - а) пасленовых б) злаковых в) лилейных г) мотыльковых (бобовых).
 5. Плод киви - это: а) ягода б) тыква в) многокостянка г) многосемянная коробочка.
 6. Тела грибов образованы: а) мицелием б) микоризой в) ризоидами г) конидиями.
 7. Эвглену зелёную называют «переходной формой» потому, что она:
 - а) передвигается с помощью жгутика; б) имеет хлоропласты;
 - в) имеет признаки растения и животного; г) состоит из одной клетки.
 8. Среди коралловых полипов есть гермафродиты, то есть животные:
 - а) с признаками женского организма б) с признаками мужского организма
 - в) с признаками мужского и женского организмов (обоеполые) г) однополые
 9. Кровеносная система впервые появилась: а) у кольчатых червей б) у кишечнополостных в) у всех «червей» г) только у плоских и круглых
 10. Употребляя в пищу плохо проваренное мясо, можно заразиться;
 - а) бычьим цепнем б) острицей в) человеческой аскаридой г) белой планарией
 11. Особое приспособление – чернильная железа есть у:
 - а) всех моллюсков; б) головоногих; в) брюхоногих; г) двусторчатых
 12. Мокрицы – это
 - а) рыбы б) водные круглые черви в) ракообразные, приспособленные к наземному образу жизни
 - г) моллюски, приспособленные водному образу жизни
 13. В сердце смешанная кровь у а) ежа б) кенгуру в) утконоса г) сцинка
 14. Самая крупная ящерица:
 - а) зелёная ящерица б) желтопузик в) варан г) медяница
 15. Усложнение кровеносной системы соответствует эволюции хордовых в ряду следующих животных:
 - а) жаба – кролик – крокодил – акула; б) акула – лягушка – крокодил – кролик;
 - в) акула – крокодил – лягушка – кролик; г) крокодил – акула – жаба – собака.
 16. Сердце рыб а) двухкамерное б) трехкамерное в) трехкамерное с частичной перегородкой в желудочке г) четырехкамерное
 17. Дальневосточный лосось во время нереста в реках ничего не ест и погибает от истощения. Это происходит потому, что: а) нет пищи б) есть запасы жира в) кишечник сжат созревшей икрой г) много конкурентов за пищу.
 - 18) У птиц в отличие пресмыкающихся
 - а) непостоянная температура тела б) покров из рогового вещества
 - в) постоянная температура тела г) размножение яйцами
 - 19) Исключите лишнее а) бедренная кость; б) большая берцовая кость; в) малая берцовая кость; г) лучевая кость
 20. Самое крупное современное млекопитающее – это:
 - а) кашалот б) африканский слон в) синий кит г) индийский носорог.
- Часть II.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Номер ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.
1. Жизненную форму кустарничек имеют:
 - I. смородина II. черника III. брусника IV. крыжовник V. земляника.
 - а) I, III б) III, IV, V в) II, III г) II, IV.
 2. Из перечисленных признаков выберите те, которые относятся к растениям:

I. Использование энергии света для создания органических веществ. II. Наличие клеточной стенки. III. Активный способ передвижения. IV. Гетеротрофный способ питания. Размножение спорами. а) I, II, V **б) I, II, IV, V** в) I, III, V г) I, IV, V.

3. Хорда сохраняется в течение всей жизни у:

I. окуня. II. ската. III. акулы. IV. карпа. V. ланцетника.

а) I, II, III, IV б) III, IV, V **в) II, III, V** г) II, IV, V.

4. Выпишите признаки, характерные для земноводных

I. внешнее оплодотворение II. два круга кровообращения III. двухкамерное сердце IV. развитие с превращением V. кожно-жаберное дыхание.

а) I, II, IV **б) I, IV, V** в) II, III, V г) I, III, IV.

5. Функции кровеносной системы:

I. опорная II. транспортная III. защитная IV. обеспечение питательными веществами V. поддержание гомеостаза. а) I, II, III, IV, V б) II, III, IV, V **в) II, III, IV** г) II, III, V.

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Перемещение бактерий в пространстве может осуществляться с помощью жгутиков. *Da*
2. В процессе эволюции кровеносная система впервые появилась у плоских червей. *Нет*
3. Водоросли – высшие растения. *Нет*
4. Гемолимфа насекомых выполняет те же функции, что и кровь позвоночных животных. *Da*
5. У всех представителей класса пресмыкающихся сердце трехкамерное. *Нет*
6. Всем папоротникообразным для оплодотворения нужна вода. *Нет*
7. Дафнии - представители ракообразных. *Нет*
8. Манта – это головоногий моллюск. *Нет*
9. В период покоя процессы жизнедеятельности у семян прекращаются. *Нет*
10. Всем папоротниковидным для оплодотворения нужна вода. *Da*
11. Моховидные являются тупиковой ветвью эволюции. *Нет*
12. Для всех жгутиконосцев характерно наличие зеленого пигмента - хлорофилла. *Нет*
13. У простейших каждая клетка - самостоятельный организм. *Da*
14. Зрение у медоносной пчелы такое же цветное и объемное, как и у млекопитающих. *Da*
15. Жуки скарабей, питающиеся навозом, обладают длинным кишечником. *Da*

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 4 балла (по 2 балла за каждое задание). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Установите соответствие между организмом и средой его жизни. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго и запишите выбранные цифры в таблицу под соответствующими буквами.

Организмы	Среда жизни
А) личинка майского жука	1. Водная
Б) малярийный плазмодий	2. Почвенная
В) личинка стрекозы	3. Организменная
Г) виноградная улитка	4. Наземно-воздушная
Д) лангуст	
Е) опоссум	

А	Б	В	Г	Д	Е
4	3	1	4	2	4

2. Установите соответствие между признаком и классом, для которого он характерен. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго и запишите выбранные цифры в таблицу под соответствующими буквами

Признак	Класс
А) тело состоит из головогруди и брюшка	1. Паукообразные
Б) четыре пары ходильных ног	2. Насекомые
В) тело состоит из головы, груди, брюшка	

