ЗАДАНИЯ

муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии 2019-2020 уч. год.

7 класс

Дорогие ребята!

Поздравляем вас с участием в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников по биологии! Отвечая на вопросы и выполняя задания, не спешите, так как ответы не всегда очевидны и требуют применения не только биологических знаний, но и общей эрудиции, логики и творческого подхода. Успеха Вам в работе!

ЧАСТЬ І. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать - **30** (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Наиболее высокоорганизованными простейшими являются...

- а) саркодовые
- б) жгутиковые
- в) инфузории
- г) споровики

2. При помощи жгутиков передвигаются...

- а) инфузория-туфелька
- б) амеба
- в) эвглена зеленая
- г) малярийный плазмодий

3. К круглым червям относится...

- а) дождевой червь
- б) пиявка
- в) нереида
- г) аскарида

4. Кровеносная система имеется у...

- а) кишечнополостных
- б) плоских червей
- в) круглых червей
- г) кольчатых червей

5. Форма раковины у брюхоногих моллюсков...

- а) в виде конуса
- б) в виде пластинки
- в) состоит из двух створок
- г) состоит из восьми пластинок

6. К десятиногим ракообразным *не относится* ...

- а) речной рак
- б) омар
- в) дафния
- г) краб

1. пасскомых, укоторых развитие с всполным прекращеним 3 жуки 6 абочки 8. Грызущий ротовой аппарат имеют 3 (абочки 6) мухи 8) пчелы 1) жуки 9. Рыба Тульской области, приступающая к нересту зимой, - это 3 шуха 6) налим 8) окучь 1) лиць 10. Плавательный пузырь не выполняет функцию 3) регуляции глубины погружения рыбы 6) пищеварения 8) дополнительного органа газообмена 7) звукообразования 11. Резонаторы амфибий представляют собой 3) голосовые мешки, увеличивающие силу звука у самцов 6) кожные железы жаб, выделяющие ядовитую слизь 8) попости, позволяющие пакапливать запасы воды 7) внутренные позари 12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у 3) змей 6) крокодилов 8) черетах 7) саламандр 13. Явление гнезд окладок 7) наличие в гнезд и кладок 7) наличие в гнезд и кладок 7) наличие в гнезд и кладок 7) наличие в гнезд к сепозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой 16) видоизмененные остевые волосы 8) видоизмененные остевые волосы 8) видоизмененные остевые волосы 9) укусе кровососущими насекомыми 17. Человек заражается печеночным сосальщиком при: 19. Человек заражается печеночным сосальщиком при: 19. унотреблении плохо прожаренного мяса 6) унотреблении плохо прожаренного мяса 6) унотреблении пеха по прожаренного мяса 6) унотреблении пеха по прожаренного мяса 6) унотреблении пеха по почы и занку 16. Для обогашения почвы занкомых 7) крестоцевных 7) крестоцевных 7) крестоцевных 7) крестоцевных 8) постовные прожаренного прежаненного посевы 9) изковые	7
6) бабочки В) двукрылые Г) прямокрылые 8. Грызущий ротовой аппарат имсют а) бабочки б) мухи В) пчелы г) жуки 9. Рыба Тульской области, приступающая к пересту зимой, - это а) шука б) палим в) окунь г) лиць 10. Плавательный пузырь не выполняет функцию а) регуляции глубины погружения рыбы б) пищеварения в) дополнительного органа газообмена г) звукообразования 11. Резонаторы амфибий представляют собой а) голосовые менки, увеличивающие силу звука у самцов б) кожные железы жаб, выделяющие ядовитую слизь в) полости, позволяющие накапливать запасы воды г) внутренние ноздри 12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) змей б) крокошлюв в) черенах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание зиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) паличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы сжа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные производные эпидермиса б) видоизмененные производные эпидермиса б) видоизмененные и остевые волосы в) видоизмененные и остевые обращия открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азогом применяют посевы д) заковых в) насленовых	7. Насекомые, у которых развитие с неполным превращением
в) двукрылые г) прямокрылые 8. Грызуний роговой аппарат имеют а) бабочки б) мухи в) пчелы г) жуки 9. Рыба Тульской области, приступающая к нересту зимой, - это а) пука б) налим в) окунь г) линь п. Плавательный пузырь не выполняет функцию а) регуляции глубины погружения рыбы б) пишеварения в) дополнительного органа газообмена г) звукообразования п. Резонаторы амфибий представляют собой а) голосовые мешки, увеличивающие силу звука у самцов б) кожные железы жаб, выделяющие ядовитую слизь в) полости, позволяющие накапливать запасы воды г) внутренние поздря п. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) змей б) крокодилов в) черепах г) саламандр п. Явление гнездового паразитизма представляют собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание яиц в гнезда друтих видов в) разорение гнезд и кладок г) напичне в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы сажа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные производные эпидермиса б) видоизмененные попарании почвы зоткрытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) раненях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в зоткрытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) раненях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в зоткрытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) раненях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в зоткрытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) раненях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в зоткрытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) раненях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в ранку 18. Парасновых	
т) прямокрылые 8. Грызуший ротовой аппарат имеют 8) обобочк 6) мухи 8) пчелы г) жуки 9. Рыба Тульской области, приступающая к пересту зимой, - это 8) шука 6) налим 8) окунь г) линь 10. Плавательный пузырь не выполняет функцию а) ретуляции глубины погружения рыбы 6) пицеварения 8) дополнительного органа газообмена г) звукообразования 11. Резонаторы амфибий представляют собой а) голосовые мешки, увеличивающие силу звука у самцов 6) кожные железы каб, выделяющие ядовитую слизь 8) полости, позволяющие пакапливать запасы воды г) впутрешние поздри 12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) змей 6) крокодилов в) черепах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построск для гнездования б) подкладывание чужих построск для гнездования б) подкладывание чужих построск для гнездования б) подкладывание чужих построск для гнездования 10. Наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные остевые волосы п) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные остевые волосы п) видоизмененные подпиреток г) видоизмененные остевые волосы п) видоизмененные подпарнито мяса б) унотреблении плохо прожаренного мяса б) унотреблении плохо прожаренного мяса п) унусе кровососупими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в зотом применяют посевы в) наслеповых	,
8.	/ · · ·
а) бабочки б) мухи в) пчелы г) жуки 9. Рыба Тульской области, приступающая к нересту зимой, - это а) щука б) налим в) окунь г) лиць по плавательный пузырь не выполняет функцию а) регуляции глубины погружения рыбы б) пищеварения в) дополнительного органа газообмена г) звукообразования п) резопаторы амфибий представляют собой а) голосовые мещки, увеличивающие силу звука у самнов б) кожные железы жаб, выделяющие ядовитую слизь в) полости, позволяющие накапливать запасы воды г) внутрешие поздри 12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) змей б) крокодилов в) черепах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание инц в гнезда друтих видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятслыные производные эпидермиса б) видоизмененный подперсток г) видоизмене	
6) мухи в) пчелы г) жуки 9. Рыба Тульской области, приступающая к нересту зимой, - это а) щука 6) налим 8) окунь г) линь 10. Плавательный пузырь не выполняет функцию а) регуляции глубины погружения рыбы 6) нящеварения 8) дополнительного органа газообмена г) звукообразования 11. Резонаторы амфибий представляют собой а) голосовые меники, увеличивающие силу звука у самцов 6) кожные железы жаб, выделяющие ядовитую слизь 8) полости, позволяющие накапливать запасы воды г) внутренние ноздри 12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) змей 6) крокодилов 8) черспах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования 6) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) паличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса 6) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные остевые волосы 8) видоизмененные остевые волосы 9 видоизмененные остевые волосы 7 видоизмененные ченуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса 6) употреблении почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы растений. а) заяковых 6) бобовых 8) пасленовых	
В) пчелы г) жуки 9. Рыба Тульской области, приступающая к нересту зимой, - это а) шука 6) налим в) окупь г) липь 10. Плавательный пузырь не выполняет функцию а) регуляции глубины погружения рыбы 6) пящеварения в) дополнительного органа газообмена г) звукообразования 11. Резонаторы амфибий представляют собой а) голосовые мешки, увеличивающие силу звука у самцов 6) кожные железы жаб, выделяющие ядовитую слизь в) полости, позволяющие накапливать запасы воды г) внутренние ноздри 12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) змей 6) крокодилов в) черепах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования 6) подкладывание янц в гнезда друтих видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные остевые волось в) видоизмененные чешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плоско прожаренного мяса б) употреблении писко прожаренного мяса б) употреблении писк опрожаренного мяса б) употреблении писк правы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы растений. а) залаковых б) бобовых в) пасленовых	
г) жуки 9. Рыба Тульской области, приступающая к пересту зимой, - это а) щука 6) налим в) окунь г) линь 10. Плавательный пузырь не выполняет функцию а) регуляции глубины погружения рыбы 6) пищеварения в) дополнительного органа газообмена г) звукообразования 11. Резонаторы амфибий представляют собой а) голосовые мешки, увеличивающие силу звука у самцов 6) кожные железы жаб, выделяющие ядовитую слизь в) полости, позволяющие пакапливать запасы воды г) внутренние поздри 12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) змей 6) крокодилов в) черепах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования 6) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы сжа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса 6) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные чешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса 6) употреблении пнохо прожаренного мяса 6) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насскомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для оботашения почвы азотом применяют посевы растений. а) залаковых 6) бобовых в) пасленовых	, ·
9. Рыба Тульской области, приступающая к нересту зимой, - это а) щука б) налим в) окупь г) линь 10. Плавательный пузырь не выполняет функцию а) регуляции глубины погружения рыбы б) пищеварения в) дополнительного органа газообмена г) звукообразования 11. Резонаторы амфибий представляют собой а) голосовые менник, увеличивающие силу звука у самцов б) кожные железы каб, выглялющие ядовитую слизь в) полости, позволяющие накапливать запасы воды г) внутренние поздри 12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) змей б) крокодилов в) черепах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвопочных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиеа б) видоизмененные остевые волосы в видоизмененные отелые волосы в видоизмененные отелые волосы в видоизмененный подшерсток г) видоизмененный подшерсток г) видоизмененный подшерсток г) видоизмененный подшерсток г) видоизмененный подперсток г) видоизмененный подмеренного мяса б) употреблении инхом прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попададии почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы в) пасленовых	
а) щука б) налим в) окунь г) липь 10. Плавательный пузырь не выполняет функцию а) регуляции глубины погружения рыбы б) пицеварения в) дополнительного органа газообмена г) звуксобразования 11. Резонаторы амфибий представляют собой а) голосовые мешки, увеличивающие силу звука у самцов б) кожные железы жаб, выделяющие ядовитую слизь в) полости, позволяющие накапливать запасы воды г) внутренние ноздри 12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) змей б) крокодилов в) черепах г) саламапдр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) укусе кровососущими пасекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в ранку 16. Обобовых в) пасленовых	
6) налим в) окунь г) линь 10. Плавательный пузырь не выполняем функцию а) регуляции глубины погружения рыбы 6) пищеварения в) дополнительного органа газообмена г) звукообразования 11. Резонаторы амфибий представляют собой а) голосовые мешки, увеличивающие силу звука у самцов 6) кожные железы жаб, выделяющие ядовитую слизь в) полости, позволяющие накапливать запасы воды г) внутренние ноздри 12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) змей 6) крокодилов в) черепах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования 6) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса 6) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные остевые волосы в) идлоизмененные остевые волосы в) идлоизмененные отрожаренного мяса 6) употреблении плохо прожаренного мяса 6) употреблении пискипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в зотком применяют посевы в) пасленовых	
в) окунь г) линь 10. Плавательный пузырь не выполняем функцию а) регуляции глубины погружения рыбы б) пишеварения в) дополнительного органа газообмена г) звукообразования 11. Резонаторы амфибий представляют собой а) голосовые мешки, увеличивающие силу звука у самцов б) кожные железы жаб, выделяющие ядовитую слизь в) полости, позволяющие накапливать запасы воды г) внутренние ноздри 12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) змей б) крокодилов в) черспах г) саламапдр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененный подшерсток г) видоизмененные чещуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососупцими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в ранку 16. Обобовых в) пасленовых	
г) линь 10. Плавательный пузырь не выполняет функцию а) регуляции глубины погружения рыбы б) пищеварения в) дополнительного органа газообмена г) звукообразования 11. Резонаторы амфибий представляют собой а) голосовые мешки, увеличивающие силу звука у самцов б) кожные железы жаб, выделяющие ядовитую слизь в) полости, позволяющие накапливать запасы воды г) внутренние ноздри 12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) змей б) крокодилов в) черепах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание янц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные этидермиса б) видоизмененный подшерсток г) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) рансниях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в ранку в) пасленовых	,
10. Плавательный пузырь не выполняем функцию а) регуляции глубины погружения рыбы б) пищеварения в) дополнительного органа газообмена г) звукообразования 11. Резонаторы амфибий представляют собой а) голосовые мешки, увеличивающие силу звука у самцов б) кожные железы жаб, выделяющие ядовитую слизь в) полости, позволяющие накапливать запасы воды г) внугренние ноздри 12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) заей б) крокодилов в) черепах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание янц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы сжа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененный подшерсток г) видоизмененный подшерсток г) видоизмененный подшерсток г) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в ранку 16. Обобовых в) пасленовых	
а) регулящии глубины погружения рыбы б) пищеварения в) дополнительного органа газообмена г) звукообразования 11. Резонаторы амфибий представляют собой а) голосовые мешки, увеличивающие силу звука у самщов б) кожные железы жаб, выделяющие ядовитую слизь в) полости, позволяющие накапливать запасы воды г) внутренние поздри 12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) змей б) крокодилов в) черепах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построск для гнездования б) подкладывание янц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы сжа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные остеные волосы г) видоизмененные чещуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в зотом применяют посевы растений. а) злаковых в) пасленовых	
б) пипсварения в) дополнительного органа газообмена г) звукообразования 11. Резонаторы амфибий представляют собой а) голосовые мешки, увеличивающие силу звука у самцов б) кожные железы жаб, выделяющие ядовитую слизь в) полости, позволяющие накапливать запасы воды г) внутренние ноздри 12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) змей б) крокодилов в) черепах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание чужих построек для гнездования б) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные чещуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в зотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	J 1 1J
в) дополнительного органа газообмена г) звукообразования 11. Резонаторы амфибий представляют собой а) голосовые мешки, увеличивающие силу звука у самцов б) кожные железы жаб, выделяющие ядовитую слизь в) полости, позволяющие накапливать запасы воды г) внутренние ноздри 12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) змей б) крокодилов в) черепах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные остевые волось г) видоизмененные чешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	
П. Резонаторы амфибий представляют собой а) голосовые мешки, увеличивающие силу звука у самцов б) кожные железы жаб, выделяющие ядовитую слизь в) полости, позволяющие накапливать запасы воды г) внутренние ноздри 12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) змей б) крокодилов в) черепах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные чешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы	, .
11. Резонаторы амфибий представляют собой а) голосовые мешки, увеличивающие силу звука у самцов б) кожные железы жаб, выделяющие ядовитую слизь в) полости, позволяющие накапливать запасы воды г) внутренние ноздри 12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) змей б) крокодилов в) черепах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные чешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для оботащения почвы азотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	· ·
а) голосовые мешки, увеличивающие силу звука у самцов б) кожные железы жаб, выделяющие ядовитую слизь в) полости, позволяющие накапливать запасы воды г) внутренние ноздри 12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) змей б) крокодилов в) черспах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные остевые волосы г) видоизмененные подшерсток г) видоизмененные подшерсток г) видоизмененные отверые порожаренного мяса б) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в зотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	, , , .
б) кожные железы жаб, выделяющие ядовитую слизь в) полости, позволяющие накапливать запасы воды г) внутренние ноздри 12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) змей б) крокодилов в) черепах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные подшерсток г) видоизмененные чешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в зотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	
в) полости, позволяющие накапливать запасы воды г) внутренние ноздри 12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) змей б) крокодилов в) черепах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в тнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные чешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы в зотом применяют посевы	
г) внутренние ноздри 12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) змей б) крокодилов в) черепах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные чешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	· ·
12. Термолокаторы, органы воспринимающие инфракрасное излучение, имеются у а) змей б) крокодилов в) черепах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные чещуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	
у а) змей б) крокодилов в) черепах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные чешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
а) змей б) крокодилов в) черспах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные чешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	
б) крокодилов в) черепах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененные очешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы	
в) черепах г) саламандр 13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененный подшерсток г) видоизмененные чешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	
13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененный подшерсток г) видоизмененные чешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	, <u>-</u>
13. Явление гнездового паразитизма представляет собой а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененный подшерсток г) видоизмененные чешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	/ 1
а) использование чужих построек для гнездования б) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененный подшерсток г) видоизмененные чешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы	, <u> </u>
б) подкладывание яиц в гнезда других видов в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененный подшерсток г) видоизмененные чешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы	•
в) разорение гнезд и кладок г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененный подшерсток г) видоизмененные чешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
г) наличие в гнездах беспозвоночных паразитов. 14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененный подшерсток г) видоизмененные чешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	
14. Иглы ежа представляют собой а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененный подшерсток г) видоизмененные чешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	
а) самостоятельные производные эпидермиса б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененный подшерсток г) видоизмененные чешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	
б) видоизмененные остевые волосы в) видоизмененный подшерсток г) видоизмененные чешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	
в) видоизмененный подшерсток г) видоизмененные чешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
г) видоизмененные чешуи 15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	
15. Человек заражается печеночным сосальщиком при: а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	, ·
а) употреблении плохо прожаренного мяса б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	
б) употреблении некипяченой воды из открытых источников в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	а) употреблении плохо прожаренного мяса
в) укусе кровососущими насекомыми г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	
г) ранениях и попадании почвы в ранку 16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	
16. Для обогащения почвы азотом применяют посевы растений. а) злаковых б) бобовых в) пасленовых	
а) злаковыхб) бобовыхв) пасленовых	
б) бобовых в) пасленовых	
в) пасленовых	<i>'</i>
1 / KDCC1UHDC1IIDIA	

17.	Живыми клетками у покрытосеменных растений являются
а) сосуді	oI
б) клеткі	и склеренхимы
в) ситові	идные трубки
г) клетки	и пробки
18.	Плоды стручки образуются у
а) фасол	И
б) арахи	ca
в) репы	
г) люпин	ia en la companya di anticontrolla di an
19.	Цветки со сростнолистной чашечкой и сростнолепестным венчиком у
а) шипон	
б) колок	ольчика
в) капус	
г) роман	
20.	Среди хвойных имеются растения различных жизненных форм, а именно
· -	я и кустарники
	оники и многолетние травы
-	я и многолетние травы
	летние и однолетние травы
21.	Плод яблоко имеется у
	и персика
	ка и вишни
/	и и сливы ы и боярышника
22.	ы и ооярышника Сфагнум может впитывать и удерживать массу воды, превышающие массу
	сфагнум может впитывать и удерживать массу воды, превышающие массу растения в раз.
a) 5	растепня в раз.
б) 10	
в) 20	
г) 50	
23.	К многоклеточным зеленым водорослям относятся
	домонада и хлорелла
*	ария и фукус
,	гра и филлофора
	гира и кладофора
24.	Корневого чехлика нет у
а) карто	
б) ряски	
в) пшени	щы
г) дуба	
25.	Корневыми отпрысками размножаются
а) малин	на и сирень
б) лук и	
	ш и рябчик
г) георги	•
26.	Воздушные корни характерны для
а) осоки	
б) орхид	
в) огурца	
г) томата	n

27. Стержневая корневая система характерна для
а) пальмы
б) лилии
в) липы
г) ржи
28. Диаметр стебля бамбука определяется деятельностью
а) первичной образовательной ткани
б) вторичной образовательной ткани
в) камбия
г) пробкового камбия
29. Жилки листа образованы тканью(тканями).
а) проводящей и основной
б) проводящей и механической
в) механической
г) образовательной 30. Расположение листовых пластинок в одной плоскости перпендикулярно
направлению лучей света называют a) фототропизмом
а) фототронизмом б) листовой группировкой
в) листовой мозаикой
г) листовым рубцом
-)·
возможных, но требующие предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать - 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.
1. К отрядам насекомых с неполным превращением относятся 1) стрекозы; 2) клопы; 3) блохи; 4) двукрылые; 5) бабочки.
a) 1; 2; 6) 1, 2, 3;
в) 3, 4, 5;
r) 4, 5.
2. К защитным приспособлениям у головоногих моллюсков относятся
1) чернильная железа; 2) пигментные клетки; 3) раковина; 4) плавательный пузырь.
a) 1, 2;
6) 1, 3;
в) 2, 3;
r) 1, 4.
3. Грызущий ротовой аппарат хорошо развит у
1) жуков; 2) стрекоз; 3) пчел; 4) клопов; 5) мух.
a) 1, 3;
6) 1, 2; p) 3, 4, 5;
в) 3, 4; 5; г) 4; 5.
1) 4; 3. 4. К семейству Ушастые тюлени относятся
1) нерпы; 2) моржи; 3) морские котики; 4) морские львы; 5) сивучи.
a) 1, 3, 5;
б) 1, 2;

```
в) 3, 4; 5;
г) 4; 5.
5. Полиморфизм характерен для...
1) пчел; 2) жуков; 3) муравьев; 4) блох; 5) тараканов.
a) 1, 3;
б) 2, 5;
в) 3, 4; 5;
г) 1, 4; 5.
6. К видам птиц, у которых отсутствуют аптерии, относятся...
1) беркут; 2) африканский страус; 3) антарктический пингвин; 4) серый журавль.
a) 1, 2;
б) 2, 3;
в) 3, 4;
г) 1, 4
7. Земноводные отряда Безногие – это...
1) кольчатая червяга; 2) углозуб сибирский; 3) цейлонский рыбозмей; 4) сирен;
5) тритон обыкновенный.
a) 1, 2;
б) 2, 5;
в) 1, 3;
г) 1, 2, 3. 4
8. К семечковым плодово-ягодным культурам относятся...
1) яблоня домашняя; 2) смородина черная; 3) рябина черноплодная; 4) боярышник
кроваво-красный; 5) вишня войлочная.
a) 2, 3, 5;
6)2,3,4;
в) 1, 3, 4;
г) 1, 4, 5
9. Видоизменениями корня являются...
1) корнеплод свеклы; 2) клубень топинамбура; 3) корнеклубень георгина;
4) клубнелуковица гладиолуса; 5) втягивающие корни тюльпана.
a) 2, 3, 5:
6)2,3,4;
в) 1, 3, 5;
г) 1, 4, 5
10. Корневищами размножаются...
1) бамбук; 2) топинамбур; 3) гиацинт; 4) ландыш; 5) батат; 6) хвощ.
a) 1, 4, 6;
б) 2, 3, 4;
в) 1, 2, 3;
г) 1, 3, 5, 6
```

ЧАСТЬ III. 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». Максимальное количество баллов, которое можно набрать - **10** (по **1** баллу за каждое задание).

- 1. Простейшие живут только в морях.
- 2. У перловицы раковина состоит из двух створок.
- 3. Кольчатые черви трехслойные животные.

- 4. У моллюсков замкнутая кровеносная система.
- 5. Половой диморфизм характерен для всех птиц.
- 6. У растений семейства Пасленовых плод ягода и коробочка.
- 7. Соцветие корзинка не может быть образовано только ложноязычковыми цветками.
- 8. Корневые клубни это видоизменения придаточных корней.
- 9. Морская капуста ценное пищевое и лекарственное растение из отдела Моховидные.
- 10. Камбия нет в стеблях кокосовой пальмы.

ЧАСТЬ IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать -10. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

Задание 1. (**3 балла**) Установите соответствие между признаками растений (**1-6**) и классами, к которым они принадлежат (**A-Б**).

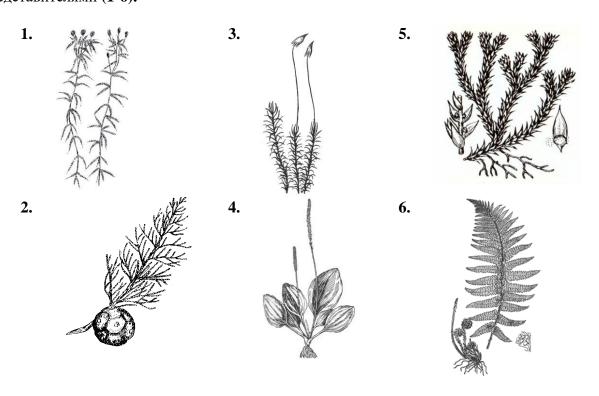
- 1. число частей цветка кратно 3
- 2. число частей цветка кратно 4 или 5
- 3. корневая система стержневая
- 4. корневая система мочковатая
- 5. листья только простые
- 6. листья простые и сложные

А. Однодольны	ıe
----------------------	----

Б. Двудольные

Признаки растений	1	2	3	4	5	6
Класс						

Задание 2. (3 балла) Установите соответствие между отделами растений (А-Д) и их представителями (1-6).



- А. Мхи
- **Б.** Плауны
- В. Папоротники
- Г. Голосеменные
- Д. Покрытосеменные

Растение	1	2	3	4	5	6
Отдел						

Задание 3. (2 балла) Установите соответствие между видами животных (1-4) и отрядами (А-Б), которым они принадлежат.

- 1. Тупайя обыкновенная
- 2. Долгопят-привидение
- 3. Нетопырь-карлик
- 4. Вечерница рыжая

- А. Рукокрылые
- **Б.** Приматы

Виды животных	1	2	3	4
Отряды				

Задание 4. (**2 балла**) Установите соответствие между признаками животных (**1-4**) и классами (**A-Б**), к которым они принадлежат.

1. в шейном отделе имеется 1 позвонок

А. Земноводные

2. кожа сухая, лишенная желез

Б. Пресмыкающиеся

- 3. развитие с метаморфозом
- 4. оплодотворение внутреннее

Признаки животных	1	2	3	4
Классы				