

Тест по беспозвоночным животным

Часть А (только один правильный ответ)

A1. Амеба при наступлении неблагоприятных условий:

- 1) погибает; 2) образует цисту; 3) делится на две новые особи; 4) впадает в оцепенение.

A2. Тип питания эвглены:

- 1) гетеротрофный; 2) хемотрофный; 3) автотрофный; 4) смешанный (миксотрофный).

A3. Какой органоид инфузории отвечает за ее деление?

- 1) сократительная вакуоль; 2) большое ядро; 3) малое ядро; 4) митохондрия.

A4. В каком органе человека паразитирует дизентерийная амеба?

- 1) в желудке; 2) в эритроцитах крови; 3) в тонкой кишке; 4) в толстой кишке.

A5. Внутренний слой клеток кишечнораотовых называется:

- 1) целом; 2) эктодерма; 3) энтодерма; 4) мезодерма.

A6. Какие клетки гидры расположены только во внешнем слое?

- 1) стрекательные; 2) нервные; 3) эпителиально-мускульные; 4) железистые.

A7. Основное отличие кораллов от других кишечнораотовых:

- 1) одиночные и колониальные формы; 2) в цикле отсутствует стадия медузы;
3) есть известковый скелет; 4) развитие с личинкой.

A8. Газообмен у медуз проходит через:

- 1) кишечную полость; 2) поверхность тела; 3) жабры; 4) специальные каналы в куполе.

A9. Нервная система плоских червей представлена:

- 1) окологлоточным кольцом и брюшной нервной цепочкой;
2) нервной трубкой, лежащей вдоль спинной стороны тела;
3) двумя нервными стволами, соединенными перемычками;
4) отдельными нервными узлами, соединенными в единую сеть.

A10. Кровеносная система у белой планарии:

- 1) замкнутая, есть сердце; 2) незамкнутая, нет сердца; 3) незамкнутая, есть сердце; 4) отсутствует.

A11. В теле окончательного хозяина печеночный сосальщик обитает:

- 1) в протоках печени; 2) в клетках печени; 3) в тонком кишечнике; 4) в соединительной ткани.

A12. Как человек может заразиться свиным цепнем?

- 1) при работе со свиньями; 2) при употреблении некипяченой воды из пруда;
3) при употреблении в пищу хорошо прожаренной свинины; 4) при купании в реке.

A13. Что можно сказать о полости тела круглых червей?

- 1) имеется, выстлана эпителием, заполнена жидкостью;
2) имеется, без эпителия, заполнена жидкостью;
3) имеется, без эпителия, заполнена клетками;
4) отсутствует.

A14. Человек заражается аскаридой, если:

- 1) употребит в пищу непрожаренную пресноводную рыбу;
2) употребит в пищу бифштекс с кровью;
3) проглотит ее яйца, отложенные несколько часов назад;
4) проглотит ее яйца, отложенные несколько недель назад.

A15. Где у аскариды происходит оплодотворение?

- 1) в теле аскариды; 2) в кишечнике человека; 3) в почве; 4) в воде пресных водоемов.

A16. Назовите систему, которая у круглых червей отсутствует:

- 1) половая; 3) нервная; 2) дыхательная; 4) пищеварительная.

A17. Кровеносная система кольчатых червей:

- 1) замкнутая; сердце отсутствует; 2) замкнутая; имеется сердце;
3) незамкнутая; сердце отсутствует; 4) незамкнутая; имеется сердце.

A18. Пиявки относятся к:

- 1) плоским червям; 2) круглым червям; 3) кольчатым червям; 4) моллюскам.

A19. Какая система органов имеется у **всех** кольчатых, плоских и круглых червей?

- 1) дыхательная; 3) пищеварительная; 2) кровеносная; 4) выделительная.

A20. Назовите орган, который имеется у многощетинковых червей, но отсутствует у малощетинковых:

- 1) сосуды; 2) кишечник; 3) жабры; 4) органы выделения.

A21. Какая часть тела виноградной улитки образует мантию?

- 1) кожный покров; 2) стенка полости тела; 3) стенка кишечника; 4) раковина.

A22. Каков образ жизни личинок беззубки?

- 1) свободноплавающие; 2) закапываются в грунт;
3) паразитируют на жабрах рыб; 4) прикрепляются к подводным растениям.

A23. Назовите отдел пищеварительной системы моллюсков, в котором расположена терка:

- 1) печень; 2) пищевод; 3) глотка; 4) желудок.

A24. Что из перечисленного ниже характерно для головоногих моллюсков?

- 1) есть хорошо развитая раковина; 2) питаются планктоном;
3) имеется 4-камерное сердце; 4) нога преобразована в щупальца.

A25. Органом дыхания речного рака является:

- 1) жабры, расположенные в полости тела; 2) жабры, расположенные на конечностях;
3) легкие кожного происхождения; 4) кожа.

A26. Сколько пар усиков у речного рака?

- 1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4.

A27. Где происходит развитие оплодотворенных икринок у речного рака?

- 1) на дне водоема; 2) в половой системе самки;
3) на подводных растениях; 4) на брюшных конечностях самки.

A28. Назовите животное, которое в класс Ракообразных **не включают**:

- 1) дафния; 2) каракатица; 3) мокрица; 4) циклоп.

A29. Сколько пар ходильных ног у пауков?

- 1) 3; 2) 4; 3) 5; 4) 6.

A30. Что является органами выделения паука-крестовика?

- 1) зеленые железы; 2) почки;
3) мальпигиевы сосуды; 4) почки и выделительные трубочки, отходящие от кишечника.

A31. Назовите клеща, который является переносчиком клещевого энцефалита:

- 1) таежный клещ; 2) чесоточный зудень; 3) малинный клещ; 4) паутинный клещ.

A32. Какой признак характерен только для паукообразных?

- 1) хитиновый покров;
2) незамкнутая кровеносная система, сердце на спинной стороне тела;
3) видоизмененные конечности — хелицеры и ногощупальца;
4) окологлоточное нервное кольцо и брюшная нервная цепочка.

A33. Сколько отделов тела различают в теле насекомых?

- 1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4.

A34. Назовите тип ротового аппарата жуков:

- 1) грызущий; 2) сосущий; 3) лижущий; 4) грызуще-сосущий.

A35. Назовите заболевание человека, возбудителей которого переносят блохи:

- 1) энцефалит; 2) чума; 3) малярия; 4) грипп.

A36. Назовите насекомое, у которого развитие идет с полным превращением:

- 1) клоп; 2) стрекоза; 3) жук-плавунец; 4) саранча.

Часть В

В заданиях В1—В3 выберите три верных ответа из шести.

В1. Выберите признаки, характерные для простейших:

- 1) при неблагоприятных условиях образуют споры;
2) размножаются делением на две клетки;
3) дыхание происходит всей поверхностью тела;
4) хемотрофное питание;
5) есть хищники и паразиты;
6) есть внешний скелет из хитина.

В2. Какие особенности строения и жизнедеятельности характерны для червей-паразитов?

- 1) образуют огромное число половых клеток;
- 2) хорошо развита нервная система и органы чувств;
- 3) большинство обитает в анаэробной среде;
- 4) для дыхания необходим кислород;
- 5) выделительная система отсутствует;
- 6) поглощение питательных веществ поверхностью тела.

В3. К насекомым с полным превращением относятся:

- 1) бабочка махаон;
- 2) оса обыкновенная;
- 3) клоп-долгоносик;
- 4) зеленый кузнечик;
- 5) комнатная муха;
- 6) тля листовая.

При выполнении заданий В4—В7 установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов.

В4. Установите соответствие между признаком организма и царства, для которого он характерен.

ПРИЗНАК ОРГАНИЗМА

ЦАРСТВО

- А) активное передвижение
Б) есть системы органов
В) оболочка клеток состоит из хитина
Г) клетки лишены оболочки
Д) тело образовано гифами
Е) рост в течение всей жизни

- 1) Грибы
2) Животные

В5. Установите соответствие между признаком и типом животного, для которого он характерен.

ПРИЗНАК

ТИП ЖИВОТНОГО

- А) имеется полость тела
Б) есть брюшная нервная цепочка
В) замкнутая кровеносная система
Г) все представители типа — гермафродиты
Д) кишечник слепозамкнут

- 1) Плоские черви
2) Кольчатые черви

В6. Установите соответствие между особенностями и классом животного, для которого они характерны.

ОСОБЕННОСТИ

КЛАСС

- А) раковина хорошо развита
Б) реактивный принцип движения
В) обитают только в морской воде
Г) органы выделения представлены одной почкой
Д) раздельнополые, развитие прямое
Е) гермафродиты или раздельнополые, развитие прямое или с личинкой

- 1) Головоногие
2) Брюхоногие

В7. Распределите животных, указанных в списке, по классам.

ЖИВОТНОЕ

КЛАСС

- А) мокрица
Б) бокоплав
В) тарантул
Г) сенокосец
Д) лангуст
Е) скорпион

- 1) Ракообразные
2) Паукообразные

В8. Установите последовательность развития печеночного сосальщика, начиная со взрослой особи:

- 1) взрослая особь;
- 2) покоящаяся стадия;
- 3) личинка с ресничками;
- 4) яйцо;
- 5) личинка с хвостом.

Часть С

С1. Почему, когда комар сосет кровь, он не задыхается?

С2. Найдите ошибки в приведенном тексте.

1. Кишечнополостные — это трехслойные животные, обитающие в водной среде.
2. Их характерным признаком служит наличие стрекательных клеток, которые используются для защиты от врагов и для добывания пищи.
3. Эти клетки выстреливают стрекательной нитью.
4. После срабатывания стрекательные клетки могут использоваться повторно.
5. Газообмен кишечнополостных происходит всем телом, а пищеварение — только в кишечной полости.
6. У кишечнополостных появляется диффузная нервная система.

С3. Какие приспособления возникли у плоских червей-паразитов в связи с их образом жизни? Приведите не менее четырех приспособлений.

С4. Что представляет собой жемчужина? У каких групп животных и каким образом она образуется?

С5. В середине прошлого века камчатского краба случайно завезли в Баренцево море. Какие негативные последствия возможны?

С6. Чем можно объяснить наличие огромного числа экологических групп у насекомых?