**Тест по беспозвоночным животным**

**Часть A (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 кишечнополостных называется:
1) целóм;    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 кишечнополостных:
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 B**

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

**B1.**    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.

**B2.**    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.

**B3.**    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.**

**B4.**    Установите соответствие между признаком организма и царства, для которого он характерен.

ПРИЗНАК ОРГАНИЗМА

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

ЦАРСТВО

1) Грибы

2) Животные

**B5.**    Установите соответствие между признаком и типом животного, для которого он характерен.

ПРИЗНАК

А) имеется полость тела

Б) есть брюшная нервная цепочка

В) замкнутая кровеносная система

Г) все представители типа — гермафродиты

Д) кишечник слепозамкнут

ТИП ЖИВОТНОГО

1) Плоские черви

2) Кольчатые черви

**B6.**    Установите соответствие между особенностями и классом животного, для которого они характерны.

ОСОБЕННОСТИ

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

КЛАСС

1) Головоногие

2) Брюхоногие

**B7.**    Распределите животных, указанных в списке, по классам.

ЖИВОТНОЕ

А) мокрица

Б) бокоплав

В) тарантул

Г) сенокосец

Д) лангуст

Е) скорпион

КЛАСС

1) Ракообразные

2) Паукообразные

**B8.**    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 C**

**C1.**    Почему, когда комар сосет кровь, он не задыхается?

**C2.**    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.

**C3.**    Какие приспособления возникли у плоских червей-паразитов в связи с их

образом жизни? Приведите не менее четырех приспособлений.

**C4.**Что представляет собой жемчужина? У каких групп животных и каким образом она образуется?

**C5.**    В середине прошлого века камчатского краба случайно завезли в Баренцево море. Какие негативные последствия возможны?

**C6.**    Чем можно объяснить наличие огромного числа экологических групп у насекомых?