

## Спецификация к тесту тематического контроля по теме « Тип Членистоногие»

**Педагогические цели тестирования** – определение степени усвоения классом и каждым учеником материала темы, закрепление и выявление структуры знаний на содержательном и деятельностном уровнях.

**Содержание теста** – зоология, тема «Тип Членистоногие» 7 класс, 4ч.

**Исходные (нормативные) документы**, определяющие содержание педагогического теста:

Программа основного общего образования по биологии для 6-9 классов общеобразовательных учреждений. Авторы: В.В.Пасечник, С.В.Суматохин, Г.С.Калинова- М.: Просвещение, 2009, с.9

**Учебники и учебные пособия**, рекомендуемые для подготовки к педагогическому тестированию:  
Биология 7 класс: В.В.Пасечник, С.В.Суматохин, Г.С.Калинова Академический школьный учебник. Линия жизни. Российская академия наук. Российская академия образования. М.: Просвещение, 2009,с.255.

Биология: Уроки Биологии. Книга для учителя. 7 класс Пасечник В.В.: Просвещение, 2009.с.245.

**Применяемый подход к разработке и интерпретации педагогического теста** – критериально - ориентированный тест.

**Элементы содержания предмета**, включенные в тест – согласно Программе.

**Требования к уровню подготовки респондента** – базовый уровень.

**Соотношение заданий в варианте** по разделам предмета, видам деятельности и уровням усвоения знаний – 90% заданий ориентированы на фактуальные биологические знания и репродуктивный уровень усвоения.

**Уровень трудности заданий** – 10-80%, средний уровень – 50%.

**Структура теста** – расположение заданий согласно логике предмета и Программы.

**Доминирующая деятельность испытуемого** – письменные тесты.

**Форма предъявления** – бланковые тесты.

**Инструкция для испытуемых** – в тесте.

**Количество вариантов теста** – 2.

**Количество заданий в варианте теста** – 15

**Количество форм заданий в варианте теста** – 6:

- 1- 9 – закрытые тестовые задания множественного выбора одного ответа из четырех предложенных вариантов по принципу однородности, кумуляции, принципа удвоенного противопоставления;
- 10 - закрытые тестовые задания множественного выбора нескольких (4х,5-ти) правильных ответов из 10 (7) предложенных вариантов; (1вариант) , (2 вариант);
- 11-закрытое тестовое задание множественного выбора одного правильного ответа, построенное по принципу градуирования вариантов ответа;
- 12- закрытое тестовое задание на установление соответствия;
- 13- открытое тестовое задание на установление аналогии;
- 14-15 открытые тестовые задания дополнения

**Формы заданий по способам оценки :**

- 1-9,11,13-15 задания – дихотомическая оценка (0/1);  
10 задание – политомическая оценка (0/4) ( один балл за каждый указанный верно элемент);  
12 задание – политомическая оценка (0/4). Всего : 21 балл

**Общее время на выполнение теста и планируемое время на выполнение каждого задания** – 23 мин ( по 1 мин на выполнение каждого из заданий 1-9,11,13-15; 5 мин на выполнение 10 задания; 5 мин на выполнение 12 задания ).

**Критерии оценки:**

- правильное выполнение 90 -100% ( 19-21 балл ) заданий теста – отметка «5»;  
правильное выполнение 89 -75% ( 16- 18баллов ) заданий теста – отметка «4»;  
правильное выполнение 74 -50% ( 10 -15 баллов ) заданий теста – отметка «3»;  
правильное выполнение 49% ( менее 10 баллов ) и менее заданий теста – отметка «2»;

## Тест тематического контроля по теме «ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ»

(полиморфный критериально - ориентированный с расположением заданий в основном согласно логике предмета)

### 1 вариант

К каждому заданию дано несколько ответов, из которых только один верный. Выберите верный, по вашему мнению ответ. В бланке ответов под номером задания поставьте крестик ( X) в клеточке номер, которой равен номеру выбранного вами ответа.

1. Наибольшее число видов членистоногих населяют среду обитания

- а) наземно-воздушную
- б) почвенную
- в) наземно-воздушную водную
- г) организменную (ведут паразитический образ жизни)

2. Из беспозвоночных животных только членистоногие имеют

- а) глаза
- б) грызущий, сосущий и иной ротовой аппарат
- в) двустороннюю симметрию тела
- г) органы дыхания

3. Тело членистоногих состоит из

- а) головы, груди и брюшка
- б) головы и туловища
- в) головогруды и туловища
- г) головы, груди и брюшка; головогруды и брюшка или сложное.

4. Хитиновый покров **не** выполняет функцию

- а) защиты
- б) терморегуляции
- в) выделения
- г) наружного скелета

5. Глаза у членистоногих

- а) у всех простые
- б) у всех сложные
- в) простые у всех ракообразных, большинства насекомых; сложные у паукообразных
- г) простые у паукообразных, сложные у многих ракообразных и большинства насекомых.

6. Кровеносная система имеется у –

- а) ракообразных
- б) ракообразных и паукообразных
- в) ракообразных, паукообразных и насекомых
- г) ракообразных, паукообразных, насекомых и круглых червей

7. Органы выделения у членистоногих представлены

- а) почками
- б) только зелёными железами
- в) только мальпигиевыми сосудами
- г) мальпигиевыми сосудами, зелёными железами .

8. Нервная система у членистоногих состоит из

- а) нервных клеток, образующих нервную сеть
- б) окологлоточного нервного кольца и узлов брюшной нервной цепочки
- в) нервных узлов и узлов брюшной нервной цепочки

г) головного мозга и отходящих от него нервов.

9. Для членистоногих характерно размножение

- а) половое
- б) бесполое
- в) вегетативное
- г) половое и бесполое

**10. Выберите признаки, характерные для членистоногих:**

- а) самый многочисленный тип животных
- б) тело сегментировано
- в) роль внутреннего скелета выполняет хитиновый покров
- г) органами дыхания служат кожные покровы
- д) органами зрения служат простые и сложные глаза
- е) все покрыты хитиновым покровом
- ж) замкнутая кровеносная система

11. Число пар у насекомых равно

- а) 2
- б) 3
- в) 4
- г) 5

**12. Найдите соответствие**

Отряды насекомых	Представители отрядов насекомых
1. Двукрылые	А. Крапивница
2. Прямокрылые	Б. Овод
3. Чешуекрылые	В. Комар
4. Перепончатокрылые	Г. Траурница
	Д. Наездник
	Е. Муравей
	Ж. Саранча
	З. Сверчок

*Ответы:* а) 1БВ, 2 ЖЗ, 3АГ, 4ДЕ ; б) 1ВГ, 2АД., 3 ЖЕ, 4 БЗ; в) 1АБ, 2ВД, 3ЖЗ, 4 БЕ; г) 1ДЕ ,2 БД, 3 ЖЕ, 4 ВГ

**13. Продолжите аналогию:**

Ракообразные : рак = паукообразные : ?

Ответы: а) дафния; б) краб; в) тарантул; г) мокрица

**Вставьте пропущенное слово**

14. У бабочек ротовой аппарат сосущий, а у гусениц.....

15. Мухи и комары имеют ....крыльев.

**Ключи к тестовым вопросам 1 вариант**

Вопрос	Ответ
1	а
2	б
3	г
4	в
5	г
6	в
7	г
8	б
9	а

10	а,б,д,е
11	б
12	а
13	в
14	грызущий
15	пару

### Тематический тест «ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ»

(полиморфный критериально - ориентированный с расположением заданий в основном согласно логике предмета)

#### 2 вариант

К каждому заданию дано несколько ответов, из которых только один верный. Выберите верный, по вашему мнению, ответ. В бланке ответов под номером задания поставьте крестик ( X) в клеточке, номер, которой равен номеру выбранного вами ответа

1. Наименьшее число видов членистоногих населяют

- а) водную среду обитания
- б) почвенную среду обитания
- в) наземно-воздушную среду обитания
- г) организменную среду обитания

2. Тело членистоногих покрывает

- а) кожа
- б) кутикула
- в) раковина
- г) хитин

3. Из беспозвоночных животных только членистоногие имеют

- а) членистое тело
- б) хитиновый покров
- в) брюшную нервную цепочку
- г) незамкнутую кровеносную систему

4. Распространение членистоногих на Земле связано с

- а) появлением хитиновых покровов
- б) плодовитостью
- в) сегментацией тела
- г) окраской

5. Членистоногие дышат

- а) всей поверхностью тела
- б) только легкими и трахеями
- в) только жабрами
- г) при помощи жабр, легких и трахей.

6. Нервная система у членистоногих

- а) сетчатая (диффузная)
- б) узловатая
- в) сетчатая у ракообразных и узловатая у паукообразных и насекомых
- г) узловатая у ракообразных и сетчатая у паукообразных и насекомых.

7. Усики у членистоногих имеются

- а) только паукообразных
- б) только у ракообразных
- в) только у насекомых
- г) у ракообразных и насекомых.

8.Кровеносная система у членистоногих

- а) замкнутая;
- б) незамкнутая;
- в) у большинства замкнутая;
- г) у большинства незамкнутая.

9.При развитии с полным превращением насекомое проходит следующие стадии:

- а) яйцо- взрослое насекомое
- б) яйцо –личинка –куколка
- в) яйцо –личинка –куколка- взрослое насекомое
- г) яйцо –личинка- взрослое насекомое

**10. Выберите признаки, обеспечивающие распространение членистоногих на суше**

- а) хитиновые покровы
- б) паразитизм
- в) высокая плодовитость
- г) разнообразие конечностей
- д) незамкнутая кровеносная система
- е) развитые органы чувств
- ж) жаберное дыхание

11.Число пар ног у паукообразных равно

- а) 2
- б) 3
- в) 4
- г) 5

**12.Найти соответствие**

Отряды насекомых	Представители отрядов насекомых
1. Жесткокрылые (Жуки)	А. Адмирал
2. Прямокрылые	Б. Таракан
3.Чешуекрылые	В. Капустница
4.Перепончатокрылые	Г.Жук - плавунец
	Д. Кузнечик
	Е. Божья коровка
	Ж. Оса
	З. Пчела

Ответы: а) 1ГЕ,2БД,3АВ, 4ЖЗ; б) 2БЕ,ГД, АЗ,ВЖ ; в) 3АБ,ВГ,ДЕ,ЖЗ ; г) 4АЖ, БЗ,ГД,ВЕ

**13.Продолжите аналогию:**

Паукообразные : сенокосец = насекомые : ?

- а) паук-крестовик; б) скорпион; в) клещ; г) богомол

**Вставьте пропущенное слово**

14.Шмели относятся к отряду.....

15. У паука – крестовика на брюшке открываются.....пары паутинных бородавок

**Ключи к тестовым вопросам 1 вариант**

Вопрос	Ответ
1	г
2	г
3	б
4	а
5	г

6	б
7	г
8	б
9	в
10	а,в,г,е,
11	в
12	а
13	г
14	перепончатокрылые
15	три