

Место для баллов:

Код:

КАБИНЕТ № 2
ЗООЛОГИЯ
(20 баллов)

Продолжительность выполнения – 60 минут.

Задание 1 (12 баллов).

1.1 Перед вами фотография вскрытого широкопалого речного рака (*Astacus astacus*) Внимательно рассмотрите изображение и подпишите все обозначенные элементы. Ответ запишите в соответствующую таблицу.

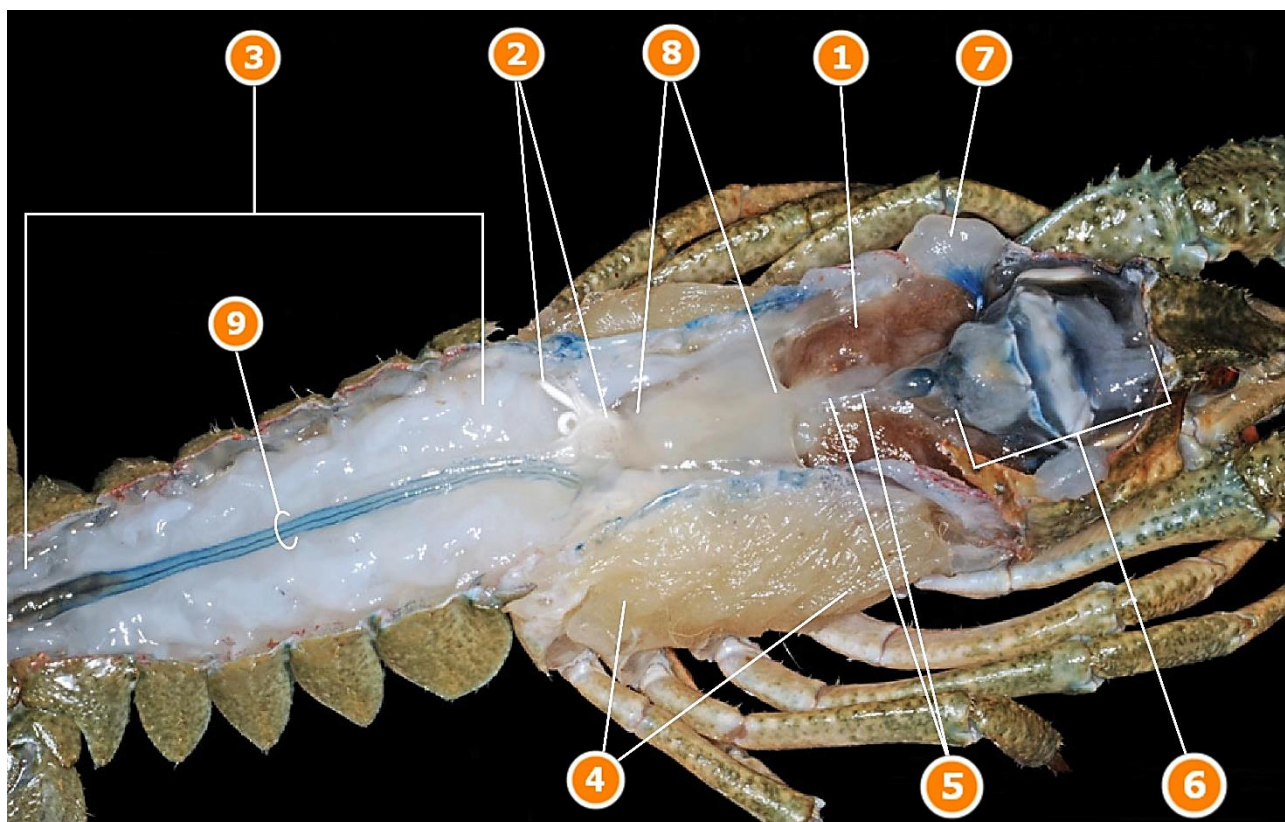


Таблица для ответов на задание 1.1 (4,5 балла – по 0,5 за каждый верный):

1		(0,5 балла)
2		(0,5 балла)
3		(0,5 балла)
4		(0,5 балла)
5		(0,5 балла)
6		(0,5 балла)
7		(0,5 балла)
8		(0,5 балла)
9		(0,5 балла)

1.2 Рассмотрите детализированное изображение, отражающее особенности внешнего строения широкопалого речного рака. Подпишите все обозначенные элементы в соответствующей таблице.

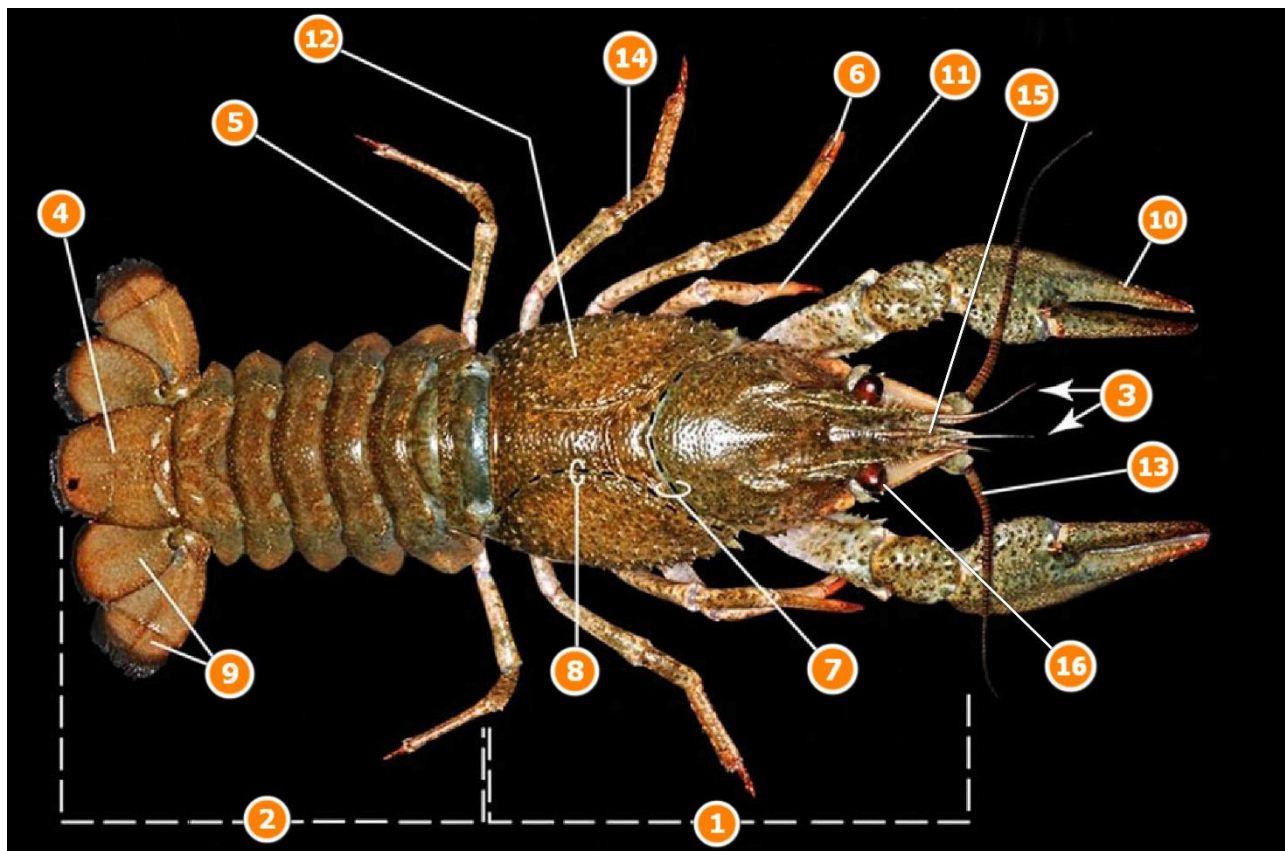


Таблица для ответов на задание 1.2 (4 балла – по 0,25 за каждый верный):

1		(0,25 балла)
2		(0,25 балла)
3		(0,25 балла)
4		(0,25 балла)
5		(0,25 балла)
6		(0,25 балла)
7		(0,25 балла)
8		(0,25 балла)
9		(0,25 балла)
10		(0,25 балла)
11		(0,25 балла)
12		(0,25 балла)
13		(0,25 балла)
14		(0,25 балла)
15		(0,25 балла)
16		(0,25 балла)

1.3 Рассмотрите детализированное изображение, отражающие особенности внешнего строения брюшных сегментов и их придатков с брюшной стороны. Можно ли установить пол особи, представленной на рисунке ниже? Если да, то укажите таковой, а также приведите признаки, по которым это можно сделать. Ответ впишите в таблицу ниже.



Ответ (1,5 балла):

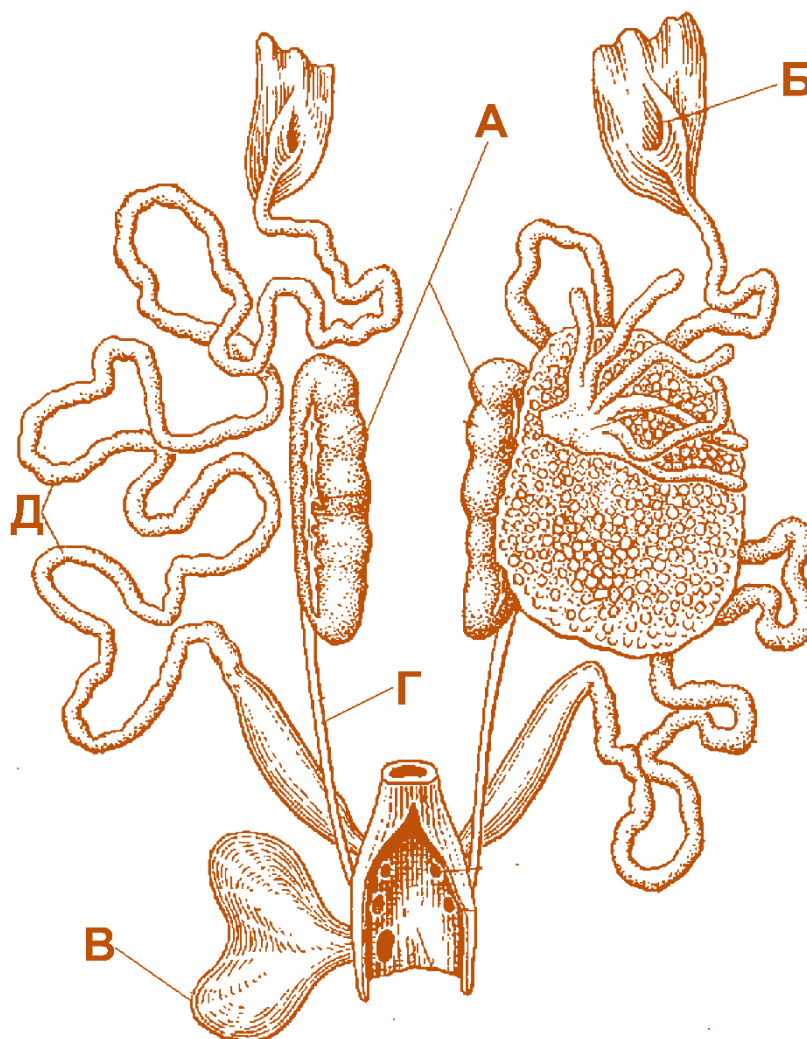
1.4 Рассмотрите детализированное изображение, отражающие особенности внешнего строения брюшных сегментов и их придатков с брюшной стороны. Можно ли установить пол особи, представленной на рисунке ниже? Если да, то укажите таковой, а также приведите признаки, по которым это можно сделать. Ответ впишите в таблицу ниже.



Ответ (2 балла):

Задание 2 (5,5 балла)

Перед Вами изображено схематическое строение системы органов одного из обитающих в лесных и водных экосистемах Беларуси животного.



2.1 Определите какая система органов изображена на рисунке:

Ответ:		0,25 балла
---------------	--	-------------------

2.2 Подпишите название элементов системы. Ответы занесите в таблицу.

Таблица для ответов на задание 2.2 (1 балл – по 0,2 за каждый верный):

А		(0,2 балла)
Б		(0,2 балла)
В		(0,2 балла)
Г		(0,2 балла)
Д		(0,2 балла)

2.3 Укажите систематическое положение (до Класа включительно) животного, для которого характерно строение системы органов представленное на рассматриваемом рисунке. Ответ занесите в таблицу ниже.

Таблица для ответов на задание 2.3 (1,25 балла):

Царство		(0,1 балла)
Подцарство		(0,25 балла)
Раздел		(0,25 балла)
Тип		(0,2 балла)
Града		(0,25 балла)
Класс		(0,2 балла)

2.4. Перечислите всех известных Вам представителей данного класса животных. Обозначьте знаком «+» виды которые занесены в Красную книгу Республики Беларусь. Ответы занесите в приведенную ниже таблицу.

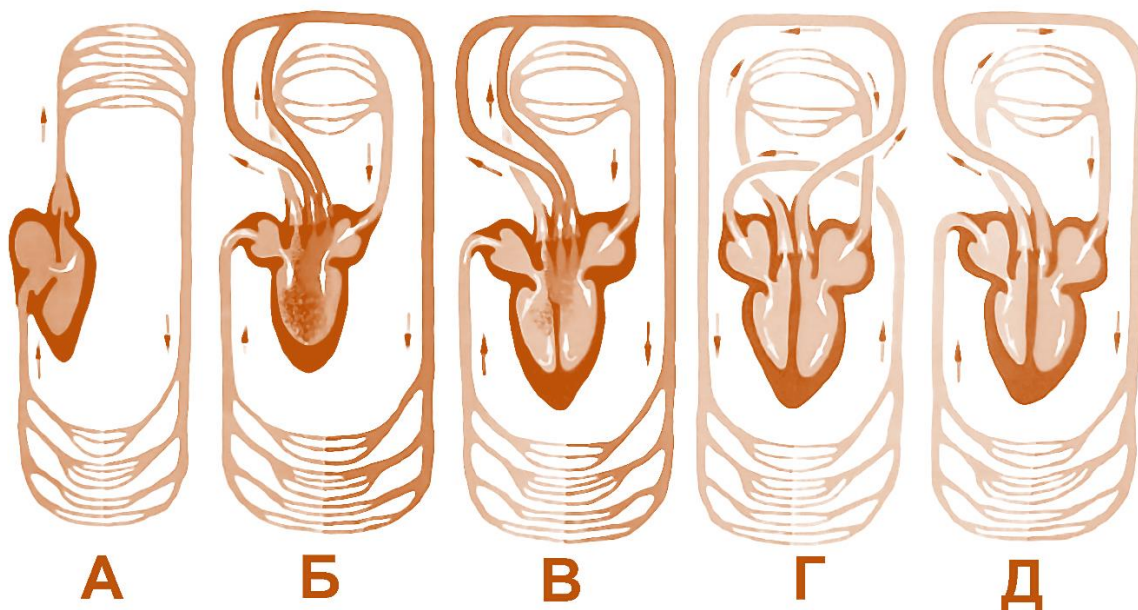
Таблица для ответов на задание 2.4 (3 балла)*:

Представители	Красная книга Республики Беларусь	балл

* – баллы за верные ответы в таблице начисляются только в случае правильного указания Типа и Класа при выполнении задания 2.3

Задание 3 (2,5 балла).

Внимательно изучите схематическое изображение кровеносных систем позвоночных животных.



Соотнесите тип кровеносной системы и представителя(-ей) фауны, перечисленных ниже, которым он может принадлежать. Ответ занесите в соответствующую таблицу ниже.

Виды животных:

1. Нетопырь-карлик (*Pipistrellus pipistrellus*);
2. Усач Келера (*Purpuricenus kaehleri*);
3. Клубовидка связанная (*Glomeris connexa*);
4. Усач обыкновенный (*Barbus barbus*);
5. Обыкновенный тритон (*Lissotriton vulgaris*);
6. Медведица-хозяйка (*Pericallia matronula*);
7. Озерная эвритемора (*Eurytemora lacustris*);
8. Луток (*Mergellus albellus*);
9. Длиннохвостый лимнокалянус (*Limnocalanus macrurus*);
10. Обыкновенная медянка (*Coronella austriaca*).

Таблица для ответов на задание 3:

А		(0,5 балла)
Б		(0,5 балла)
В		(0,5 балла)
Г		(0,5 балла)
Д		(0,5 балла)