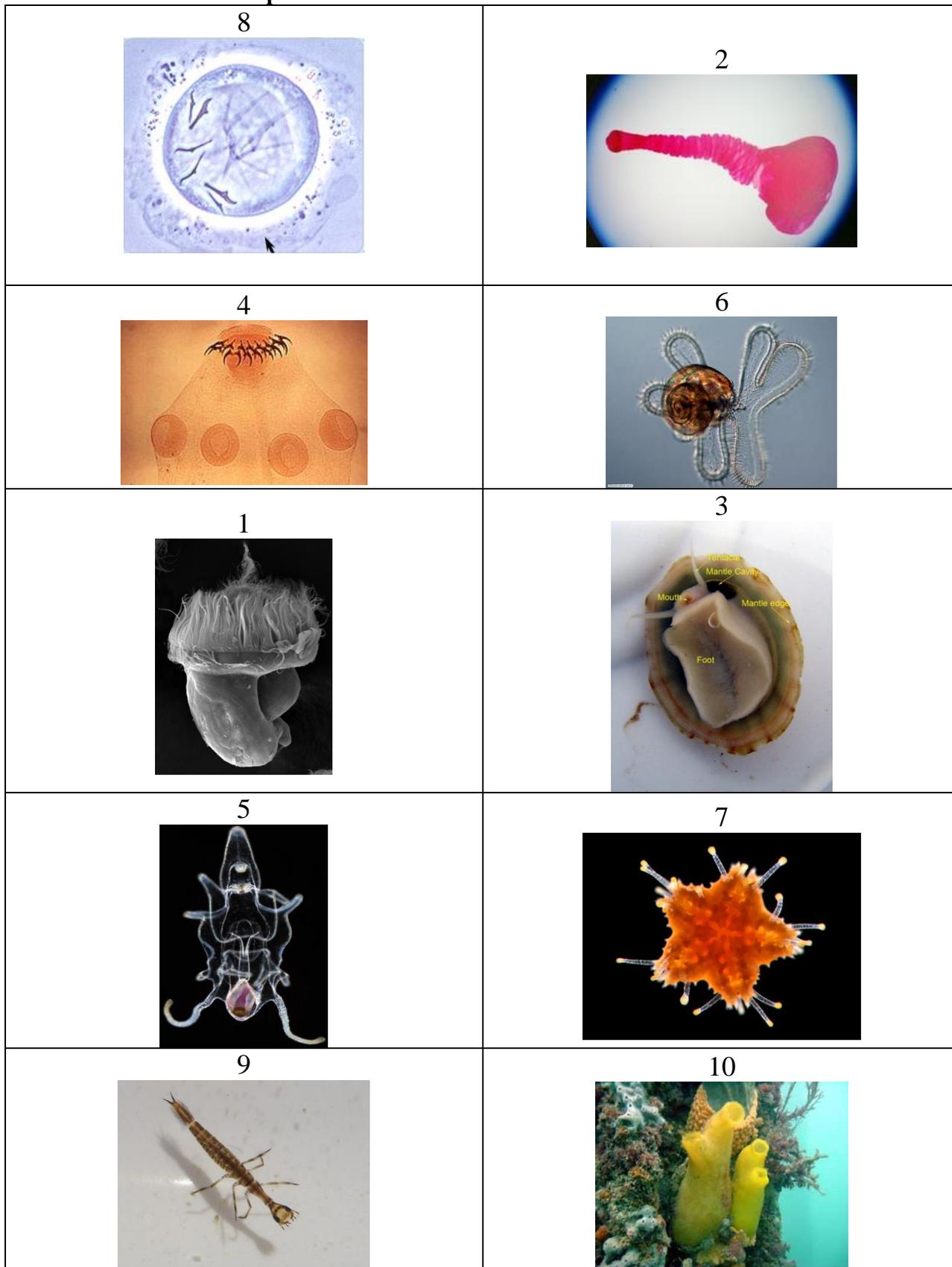


## Вопрос 1

Найдите на фото стадии развития, которые могут принадлежать представителям одной группы (отряда или класса) животных и укажите их в правильной последовательности (например, если на фото 1, 2 и 3 показаны разные стадии одного вида, и стадия 1 самая ранняя, а стадия 3 – самая поздняя, то нужно указать последовательность 1, 2, 3). Если приведена только одна стадия, то не включайте этот номер в ответ.



## Вопрос 2

На каких-то фотоснимках показаны плоды, на каких-то – семена, а на каких-то – ни то и не другое. Выберите только те снимки, на которых показаны плоды, и укажите их номера.

Фото 1



Фото 2



Фото 3



Фото 4



Фото 5



Фото 6



Фото 7



Фото 8



Фото 9



Фото 10



### Вопрос 3

На каждой фотоснимке – насекомое или часть его тела. Определите, к каким отрядам эти насекомые относятся, и для каждого укажите русское название отряда.

Фото 1



Фото 2



Фото 3



Фото 4



Фото 5

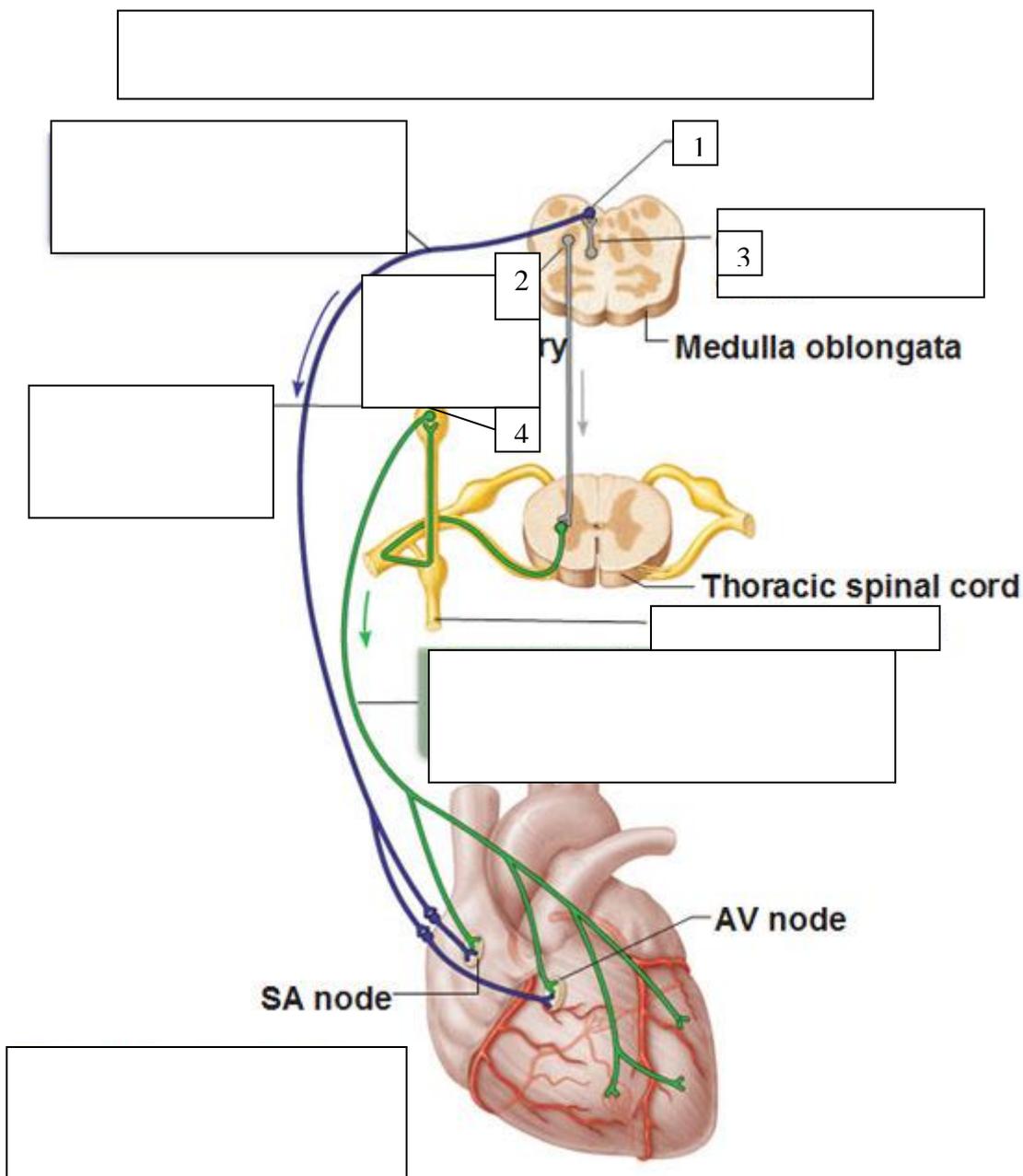


## Вопрос 4

**Жизненный цикл – последовательность поколений разных организмов одного вида, которые сменяют друг друга в результате размножения. Для каждого вида укажите число разных многоклеточных поколений в его жизненном цикле.**

1. печеночная двуустка *Fasciola hepatica*
2. бычий цепень *Taenia solium*
3. медуза аурелия *Aurelia aurita*
4. папоротник орляк *Pteridium aquilinum*
5. жук-майка *Meloe*
6. мухомор

## Вопрос 5



**На схеме показана иннервация сердца. Пользуясь схемой и своими знаниями о работе сердца, выберите верные утверждения из предложенных ниже.**

1. При усилении импульсации барорецепторов аорты частота импульсации нейронов, обозначенных цифрой 1, также увеличится
2. Парасимпатический отдел действует на сердце в основном через его проводящую систему
3. Если нейрон, обозначенный цифрой 2, при падении кровяного давления возбуждается, то это означает, что он тормозный
4. Цифрой 4 обозначен на схеме пресинаптический симпатический нейрон
5. Если нейрон, обозначенный цифрой 3, возбуждающий, то его стимуляция приведет к снижению частоты пульса

В задании использованы фотографии со следующих интернет-ресурсов:

<http://cifonauta.cebimar.usp.br/tour/plancton-marinho/>

<http://news.berkeley.edu/2012/12/19/what-do-leeches-limpets-and-worms-have-in-common/>

<https://ferrebeekeeper.wordpress.com/tag/radula/>

[http://invert-embryo.blogspot.ru/2012\\_05\\_01\\_archive.html](http://invert-embryo.blogspot.ru/2012_05_01_archive.html)

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Juvenile\\_sea\\_star.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Juvenile_sea_star.jpg)

<https://www.rspb.org.uk/community/wildlife/f/902/p/16789/117251.aspx>

<https://microbewiki.kenyon.edu/images/4/43/Ascidian.jpg>

[https://commons.wikimedia.org/wiki/Fraxinus#/media/File:Fraxinus\\_xanthoxyloides\\_dumosa\\_1.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/Fraxinus#/media/File:Fraxinus_xanthoxyloides_dumosa_1.jpg)

<https://nhgardensolutions.wordpress.com/tag/box-elder/>

<https://nhgardensolutions.wordpress.com/tag/box-elder/>

<http://www.distant.tepi.ru/mod/resource/view.php?id=1276>

[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D1%8F\\_%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D1%8F_%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0)

[https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Unidentified\\_Cycas#/media/File:Cycas\\_micronesica\\_photo\\_courtesy\\_A.\\_Gawel\\_\(15391498081\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Unidentified_Cycas#/media/File:Cycas_micronesica_photo_courtesy_A._Gawel_(15391498081).jpg)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Ginkgo\\_biloba#/media/File:Ginkgo\\_fg01.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/Ginkgo_biloba#/media/File:Ginkgo_fg01.jpg)

[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%BB%D1%8C#/media/File:Phaseolus\\_vulgaris\\_seed.jpg](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%BB%D1%8C#/media/File:Phaseolus_vulgaris_seed.jpg)

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D0%BE%D0%BA%D0%B0#/media/File:Chirta.jpg>

<http://www.pixnio.com/fauna-animals/insects-and-bugs/mosquito/close-up-of-culex-quinquefasciatus-mosquito-larva>

<https://www.wired.com/2014/12/absurd-creature-of-the-week-treehopper/>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Head\\_louse#/media/File:Male\\_human\\_head\\_louse.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/Head_louse#/media/File:Male_human_head_louse.jpg)