

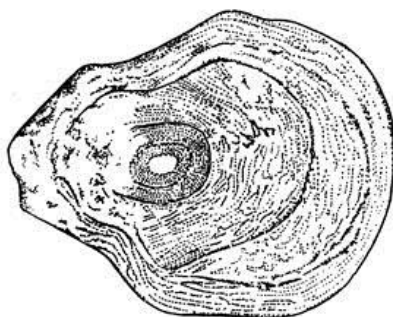
Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Псковской области
«Псковский областной центр развития одаренных детей и юношества»
Областной конкурс «Юные дарования» 2017/2018
«Юный знаток биологии»
Заочный тур
8 класс

Уважаемые участники, выполняйте работу в бланке ответов, данном на стр. 4-5. Желаем успехов!

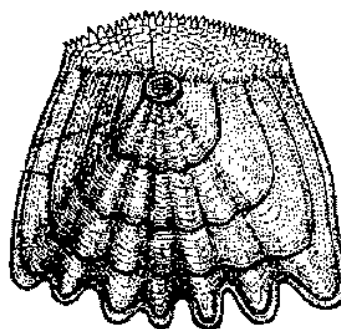
Задание 1 (6 баллов). Что за организмы изображены на рисунках? Подпишите названия видов, их систематическое положение и назовите общие признаки типов.



Задание 2 (5 баллов). Сколько лет было обладателям этой чешуи? Какова роль чешуи в жизни рыб?



Чешуя лосося



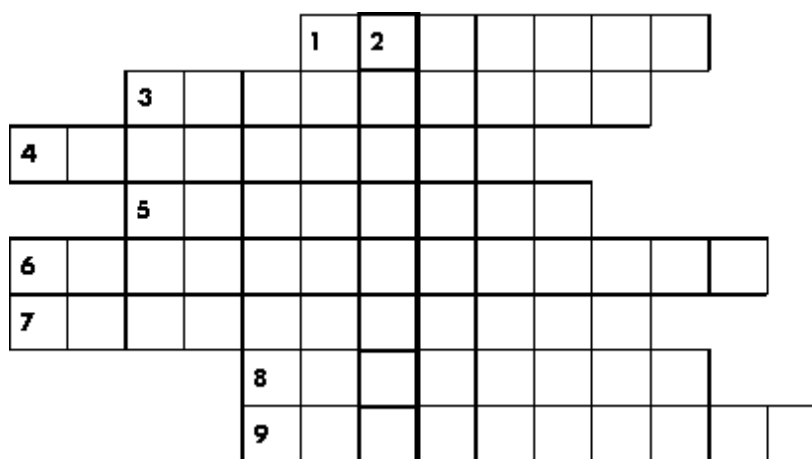
Чешуя окуня

Задание 3 (5 баллов). Бывает ли зеленая кровь? Попробуйте объяснить свою точку зрения. Каких еще цветов бывает кровь, у каких организмов и с чем это связано?

Задание 4 (5 баллов). Шмели – одни из самых холодостойких насекомых, они хорошо приспособились к жизни в суровых условиях севера,

где другие опылители или не могут жить, или летают короткое время. Шмели встречаются на севере вплоть до Гренландии, Чукотки, Аляски, в Заполярье, где они летают и при слабых заморозках. Когда стали измерять температуру тела шмелей, то оказалось, что она равна в среднем 40⁰С и может быть выше температуры окружающей среды на 20-30⁰С. А вот в тропиках шмели вообще не живут. Как удастся холоднокровным насекомым жить в суровых условиях и поддерживать столь высокую температуру тела? Почему их нет в тропиках?

Задание 5 (9 баллов). Решите кроссворд об иммунной системе.



По вертикали: 2. Вещество, образующееся под воздействием чужеродных тел.

По горизонтали: 1. Культура ослабленных микробов, вводимых в организм человека. **3.** Способность организма распознавать и обезвреживать болезнетворные микробы и вирусы. **4.** Препарат плазмы крови без фибриногена. **5.** Введение в организм ослабленных или убитых возбудителей инфекционного заболевания для выработки иммунитета. **6.** Иммунитет, приобретенный после прививки или после введения лечебной сыворотки. **7.** Уничтожение болезнетворных микробов. **8.** Состояние повышенной чувствительности организма к некоторым веществам. **9.** Иммунитет, наследуемый ребенком от матери.

Срок регистрации участников – до 24.11.2017 включительно, предоставления работы – до 17.00 08.12.2017 (см. ниже порядок регистрации и правила оформления и предоставления работы).

Порядок регистрации участников:

1. скачайте файл (Регистрация_ЮД_2017_шаблон.xls) на сайте Центра <http://genius.pskovedu.ru> в разделе «Мероприятия», на странице «Областной конкурс «Юные дарования»;

2. внесите свои данные (не указывая предметы, они регистрируются секретарем при получении работы);

3. сохраните файл, указав в названии свою фамилию и имя;

4. отправьте на электронный адрес yunyedarovaniya@mail.ru, ответное письмо придет на адрес отправителя.

Работы принимаются только после регистрации участника.

Правила оформления и предоставления работы:

На конкурс принимаются только рукописные работы. Выполняйте работу на бланке ответов (стр. 4-5), распечатав его с обеих сторон листа. Не забудьте указать свою фамилию, имя, отчество, класс, школу, полный домашний адрес, контактный телефон, e-mail.

Выполненную работу, согласие на обработку персональных данных (бланк возьмите на сайте), два оплаченных и подписанных конверта (для отправления писем с итогами заочного и очного туров) пришлите по адресу:

180004, г. Псков, ул. Я. Фабрициуса, д. 24, ПОЦРОДиЮ.

Если Вы решили выполнить конкурсные работы по нескольким предметам, пришлите их (или оставьте у секретаря Центра) **ОДНИМ ПИСЬМОМ**, приложив **ОДНО** согласие на обработку персональных данных, перечислив в нем все работы, которые передаете на конкурс.

Письма с результатами участия в заочном туре будут высланы участникам 10-17 января 2018 года. При отсутствии конвертов результат по домашнему адресу отправлен не будет. Общая таблица результатов будет размещена на сайте Центра.

Телефон для справок в г. Пскове: (8112) 66-19-80

Методист отделения биологии: *Оксана Александровна Шемякина*

e-mail: oksshem@mail.ru

Информация, документы и задания конкурса размещены на сайте Центра:

<http://genius.pskovedu.ru/?pagenum=32552>

Областной конкурс «Юные дарования» 2017/2018

«Юный знаток биологии»

Заочный тур

8 класс

ФИО _____

Школа _____

Телефон, email _____

Почтовый адрес _____

ФИО учителя _____

БЛАНК ОТВЕТОВ

Задание 1 (6 баллов).

| | 1 | 2 | 3 |
|---------------------------|---|---|---|
| Название вида | | | |
| Систематическое положение | | | |
| Общие признаки типа | | | |

Задание 2 (5 баллов).
