

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Псковской области
«Псковский областной центр развития одаренных детей и юношества»
Областной конкурс «Юные дарования» 2017/2018

«Юный знаток биологии»

Очный тур

6 класс

Уважаемые участники, выполняйте задания в бланке ответов. Желаем успехов!

Задание 1 (8 баллов). Дайте краткие ответы на вопросы.

1. Дышит ли цыпленок в яйце?
2. Есть ли у грибов хлорофилл?
3. В сушеном виде это называется курагой, а в свежем?
4. Как называется часть гриба, которую люди употребляют в пищу?
5. Из чего изготавливают кашу «Геркулес»?
6. Какое дерево цветет позже всех?
7. Это растение было посвящено богу науки и искусства Аполлону. Им награждали художников, артистов и ученых в знак признания их творческих успехов. Именно отсюда происходит слово «лауреат». Что это за растение?
8. Какая птица носит фамилию знаменитого русского писателя?

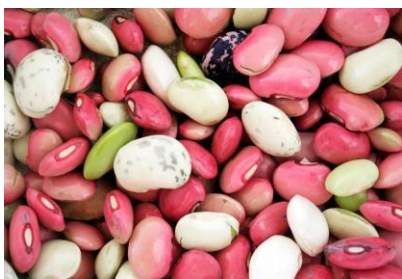
Задание 2 (14 баллов). Выберите один правильный ответ:

1. Паразиты из класса сосальщиков отличаются от ленточных червей наличием...

- 1) кровеносной системы
- 2) пищеварительной системы
- 3) нервной системы
- 4) промежуточного хозяина

2. Ламинария очень богата ...

- 1) витамином А
- 2) витамином С
- 3) витамином К
- 4) йодом



3. Рубчик на семени фасоли служит

- 1) для дыхания
- 2) для прикрепления семени к кожуре плода
- 3) для пропускания внутрь семени газов и воды
- 4) для пропускания внутрь семени питательных веществ



4. К какому отделу относятся насекомоядные растения?

- 1) водоросли
- 2) папоротники
- 3) голосеменные
- 4) покрытосеменные



5. Какой плод у хлопчатника?

- 1) семянка
- 2) коробочка
- 3) боб
- 4) стручок



6. К какому отряду птиц относится цесарка?

- 1) куриные
- 2) голубиные
- 3) гусеобразные
- 4) дрофы

7. Какое из перечисленных растений является однодомным?

- 1) яблоня
- 2) можжевельник
- 3) крапива
- 4) сосна

8. Какого очертания листа НЕ существует в природе?

- 1) яйцевидный
- 2) зубчатый
- 3) линейный
- 4) округлый

9. Семени какого из нижеперечисленных растений нужна наиболее теплая температура воздуха для успешного прорастания?

- 1) рожь
- 2) томат
- 3) кукуруза
- 4) морковь

10. Кто из нижеперечисленных обитателей океана НЕ относится к иглокожим?

- 1) морской ёж
- 2) морской огурец
- 3) морской заяц
- 4) морской конёк

11. Теплокровность птиц обусловлена...

- 1) строением органов дыхания
- 2) строением органов кровообращения
- 3) строением органов пищеварения
- 4) наличием оперения

13. Какой из перечисленных представителей подотряда змей отличается живорождением?

- 1) уж
- 2) удав
- 3) гадюка
- 4) кобра

12. Какие органоиды клеток головастика способствуют исчезновению хвоста при превращении его во взрослую лягушку?

- 1) лизосомы
- 2) аппарат Гольджи
- 3) эндоплазматическая сеть
- 4) рибосомы

14. Какую из перечисленных реликтовых форм жизни невозможно встретить сегодня?

- 1) латимерия
- 2) опоссум
- 3) ракоскорпион
- 4) гингко

Задание 3 (6 баллов). Выберите все правильные ответы:

1. Определите, какие из цветков мужские?



2. Определите, что за гриб на фотографии и скажите можно ли употреблять его в пищу?

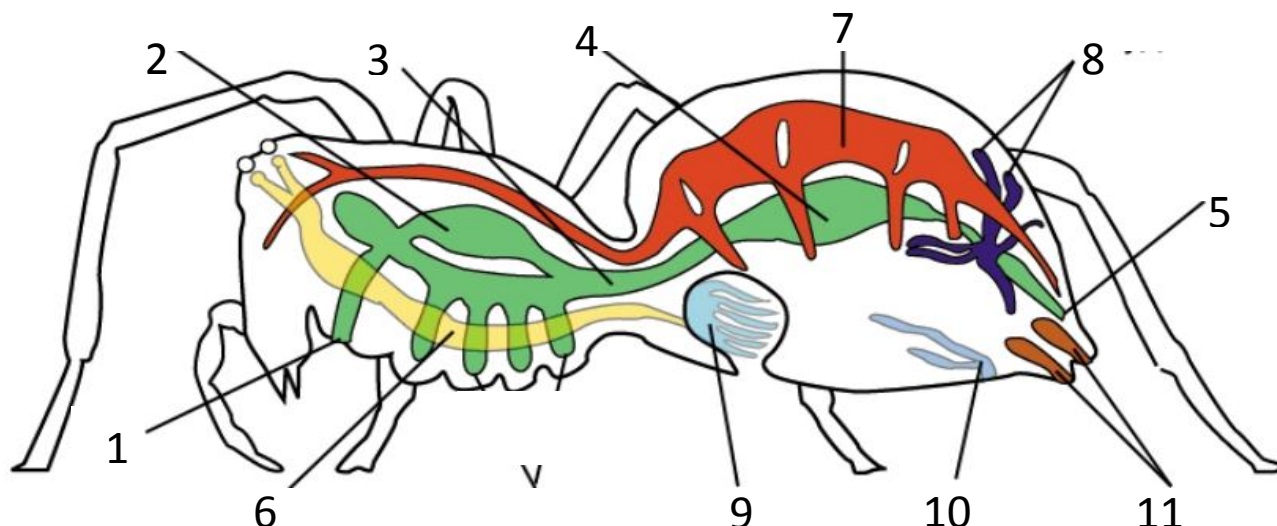
- А) бледная поганка
- Б) опёнок
- В) можно
- Г) нельзя



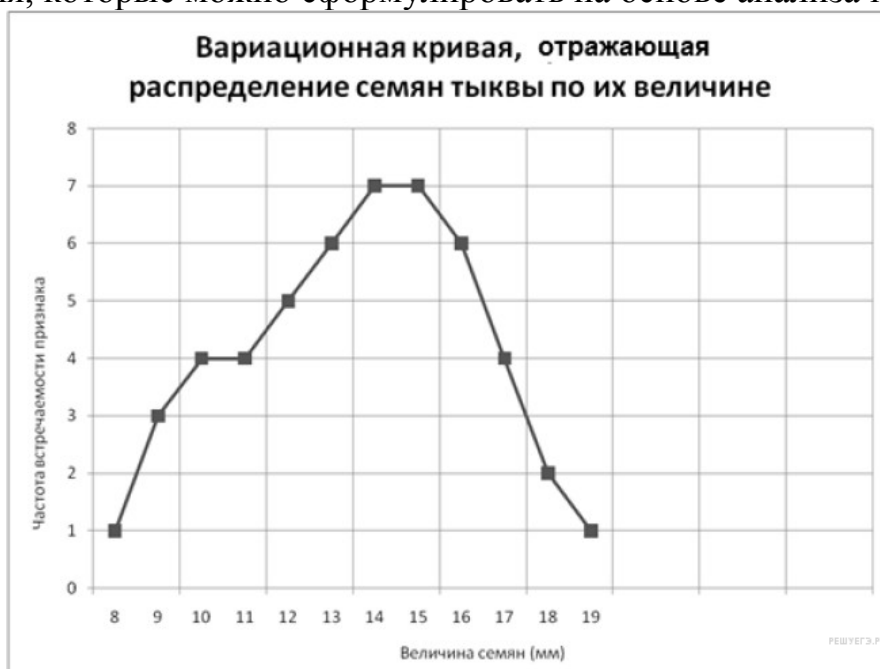
3. Какие из нижеперечисленных животных относятся к рептилиям?

- А) комодский варан
- Б) квакша
- В) гюрза
- Г) красноглазая квакша
- Д) саламандра
- Е) гавиал

Задание 4 (11 баллов). На рисунке показано внутреннее строение паука. Назовите органы, обозначенные номерами:



Задание 5 (2 балла). Проанализируйте график «Вариационная кривая, отражающая распределение семян тыквы по их величине». Выберите утверждения, которые можно сформулировать на основе анализа графика.



- 1) размер семян 14–15 мм — максимальный размер
- 2) реже всего встречаются семена размером от 11 до 12 мм
- 3) наиболее часто встречаются семена среднего размера
- 4) средний размер семян колеблется в пределах 14–15 мм
- 5) семян размером больше 19 мм не бывает в природе

Запишите в бланк ответов номера выбранных утверждений.

«Юный знаток биологии»

Очный тур

6 класс

Бланк ответов

Фамилия, имя, отчество _____

Школа _____

Домашний адрес _____

Телефон, электронный адрес _____

Учитель по предмету _____

Задание 1.

1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

Задание 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Задание 3.

1	2	3

Задание 4.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

Задание 5.

--

«Юный знаток биологии»

Очный тур

6 класс

Ответы

Задание 1. Максимум – 8 баллов.

1	Да, дышит	5	Овёс
2	Нет	6	Липа
3	Абрикос	7	Лавр
4	Плодовое тело	8	Гоголь

Задание 2. Максимум – 14 баллов.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	4	3	4	2	1	4	2	2	4	2	1	3	3

Задание 3. Все варианты выбраны верно – 2 балла, одна ошибка – 1 балл, более 1 ошибки – 0 баллов. Максимум – 6 баллов.

1	2	3
а, в	а, г	а, в, е

Задание 4. Максимум – 11 баллов.

1	Рот
2	Глотка
3	Пищевод (средняя кишка)
4	Желудок
5	Анальное отверстие
6	Нервная система
7	Сердце
8	Мальпигиевы сосуды (органы выделения)
9	Лёгкое
10	Трахеи
11	Паутинные железы

Задание 5. Максимум – 2 балла.

3, 4

Максимально за работу – 41 балл.