



**Олимпиадные задания 1 этапа Межрегиональной олимпиады
школьников «Альфа» по биологии**

9 класс

Часть 1. Выбрать один ответ.

1. Безъядерные клетки ситовидных трубок:

2. Гидроидные полипы *Obelia* в отличие от гидр имеют:

3. К отряду хищные не относится:

4. Антеннальные железы имеются у взрослых:

5. Для представителей Класса Сцифоидные является характерным:

6. Осмос – это:



7. Отличие личиночной стадии моллюсков от личиночной стадии кольчатых червей в:

8. Типы куколок у насекомых:

9. Полость тела морского таракана представлена:

10. В эктоплазме инфузорий расположены:

11. У иглокожих системы полостей представлены:

12. Зубная формула ежа представлена:

$$1. \begin{matrix} 3 & 1 & 3 & 3 \\ I & C & P & M \\ 2 & 1 & 2 & 3 \end{matrix}$$

$$2. \begin{matrix} 1 & 4 & 4 \\ I & in & M \\ 1 & 2 & 3 \end{matrix}$$

$$3. \begin{matrix} 1 & 0 & 0 & 3 \\ I & C & P & M \\ 1 & 0 & 0 & 3 \end{matrix}$$



4. $I \frac{1}{0} C \frac{0}{0} P \frac{3}{3} M \frac{3}{3}$

13. Функции комплекса Гольджи кроме:

14. На рисунке представлен череп:

3.



15. В основе ЦНС как дивергенция:

16. Развитие у миксин:

17. Гипоталамус регулирует реакции, кроме:

18. Кислородная ёмкость крови человека:

19. Ароморфоз у растений:



20.Метод изучения наследственности человека:

3.

21.Партеногенез – развитие:

22.Виды внутриклеточной саморегуляции:

Часть 2. Выбрать несколько ответов.

На выполнение каждого задания отводится 2 минуты

1.Из перечисленных животных трахейную систему имеют:

,2,5

2.Дискобластула характерна для:

?



3,4,5

7.Главный корень голосеменных растений может:

8.Из перечисленных растений к двудольным относятся:

9.Аналогичные органы, развившиеся в ходе эволюции:

10.Вирусы вызывают заболевания:





Часть 3. Верно ли утверждение (Да или Нет).

1. -
- 2.
- 3.
4. -
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
9. -

Часть 4. Соответствие. 5 баллов за задание.



А. Форма усиков	Б. Тип ротового аппарата
-	
	-
	В. Тип крыльев
	Г. Постэмбриональное развитие



1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		