

**Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников
Биология - 9 класс
2017-2018 учебный год**

**Дорогой друг!
Желаем тебе успеха!**

Задания части I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Соединение простых веществ в сложные называется:

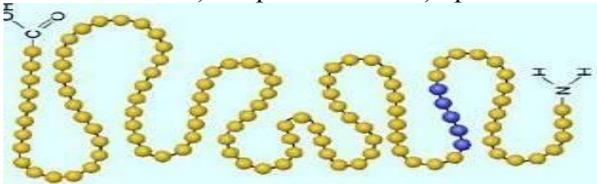
- а) метаболизмом б) ассимиляцией в) анабиозом г) катаболизмом

2. Создание молекулы ДНК связано с именем:

- а) Т. Шванна, М. Шлейдена б) Р. Гука в) Дж. Уотсона, Ф. Крика г) К. Линнея

3. Определите, какая структура белка изображена на рисунке:

- а) первичная б) вторичная в) третичная г) четвертичная



4. Как называется состояние, в котором простейшие переживают неблагоприятные условия:

- а) циста б) сон в) спора г) почка

5. Микориза: а) болезнь растений, вызываемая грибами

- б) плодовое тело гриба в) симбиоз гриба и корней дерева г) часть грибницы

6. Алую окраску артериальной крови придают:

- а) лейкоциты б) эритроциты в) тромбоциты г) плазма крови

7. Углевод, входящий в состав АТФ:

- а) дезоксирибоза б) фруктоза в) глюкоза г) рибоза

8. В процессе биосинтеза непосредственное участие принимают такие структуры, как:

- а) АТФ, и - РНК, лизосомы б) ДНК, и - РНК, рибосомы в) комплекс Гольджи, хлоропласты

9. С помощью плавательного пузыря рыба:

- а) переваривает пищу в) опускается на глубину или всплывает
б) быстрее передвигается г) воспринимает направление и силу тока воды

10. У какого растения листья сложные:

- а) у тополя б) у яблони в) у дуба г) у акации

11. Какую органеллу клетки называют энергетической станцией:

- а) ядро б) рибосому в) митохондрия г) лизосома

12. Носителем генетической информации в клетке является:

- а) клеточный центр б) ядро в) аппарат Гольджи г) лизосомы

13. Из перечисленных отделов к пищеварительной системе не относится:

- а) глотка б) гортань в) пищевод г) печень

14. Органические вещества, которые являются основным строительным материалом организма: а) нуклеиновые кислоты б) углеводы в) жиры г) белки

15. Вирус СПИДа поражает в крови человека:

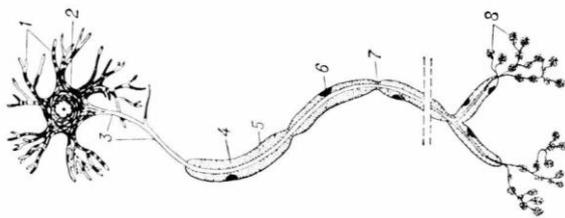
- а) эритроциты б) тромбоциты в) лимфоциты г) кровяные пластинки

16. Железы внутренней секреции вырабатывают:

- а) витамины б) ферменты в) гормоны г) антитела

17. Какая клетка изображена на рисунке?

- а) грибная б) животная в) растительная г) бактериальная



18. Какая из перечисленных групп животных не относится к земноводным:

- а) лягушки б) тритоны в) саламандры г) ящерицы

19. Организмы, питающиеся готовыми органическими веществами, тело которых состоит из гифов - это:

- животные б) грибы в) растения г) лишайники

20. Вегетативное размножение – это:

- а) размножение спорами б) размножение листьями, корнями, черенками
в) размножение семенами г) все утверждения верны

Задание части II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

1. У прыткой ящерицы, как и у других пресмыкающихся:

- I) внутреннее оплодотворение II) температура тела постоянная III) кожа влажная
IV) развитие зародыша происходит в яйце V) прямое постэмбриональное развитие
а) I, III, V б) III, IV, V в) II, III, IV г) I, IV, V

2. К соединительной ткани относится:

- I) кровь II) гиалиновый хрящ III) нервные волокна IV) лимфа V) кости
а) I, II, IV, V б) I, II, III в) I, II, III, IV г) I, III, IV, V

3. Сердце с двумя предсердиями и одним желудочком имеют:

- I) воробьи II) лягушки III) караси IV) змеи V) саламандры
а) I, IV, V б) II, III, IV, V в) III, IV, V г) II, IV, V

Задания части III. Установите соответствия. Ответ занесите в таблицу. За каждый правильный ответ - 0,5 балла. Максимальное количество баллов - 3.

Характеристика размножения	Тип
А) происходит с помощью отдельных органов, их частей и отдельных клеток	1) Бесполое
Б) осуществляется при участии гамет	2) Половое
В) используется человеком для сохранения у потомства ценных признаков	
Г) новые организмы сохраняют большое сходство с материнским	
Д) новые организмы развиваются из зиготы	
Е) потомство сочетает в себе признаки материнского и отцовского организма	