

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта»  
Олимпиада школьников «Будущее с нами» 2015-2016 уч.г.  
Задания отборочного этапа  
Биология  
9 класс

**I. Выберите один правильный ответ из предложенных**

1. Какое растение относится к сложноцветным?

- рожь
- икотник
- топинамбур
- лапчатка

2. Какие водоросли наиболее глубоководные?

- Зелёные
- Сине-зелёные
- Красные
- Бурые

3. Укажите двудомное растение.

- Кукуруза
- Облепиха
- Огурец
- Клён

4. Где располагается семязпочка у покрытосеменных растений?

- В пыльнике тычинки
- На стебле
- В завязи пестика
- На рыльце пестика

5. Какому семейству соответствует эта формула цветка  $\text{C}_{2+2}\cdot\text{L}_{2+2}\text{T}_{2+4}\text{P}_1$  ?

- Розоцветные
- Паслёновые
- Бобовые
- Крестоцветные

6. Пыльник - это

- женская часть цветка
- мужская часть цветка
- вид нектарника
- околоцветник

8. Кто из этих животных НЕ является рыбой?

- Носатая химера
- Чёрный живоглот
- Змееголов золотая кобра
- Тигровая амбистома

9. Какая часть сложного желудка парнокопытных жвачных животных является настоящим желудком?

книжка  
сычуг  
рубец  
сетка

10. Что общего у толстого лори, утконоса, щелезуба, короткохвостой бурозубки?

Способ размножения  
Наличие ядовитых желёз  
Ночной образ жизни  
Среда обитания

11. Укажите верное утверждение.

Плод розоцветных – стручок или стручочек  
Плод паслёновых – ягода или коробочка  
Плод крестоцветных – яблоко или костянка  
Плод лилейных – стручок или боб

12. Укажите верное утверждение. К амниотам относятся

рыбы, земноводные, рептилии  
земноводные, рептилии, птицы  
рептилии, птицы, млекопитающие  
земноводные, рептилии, птицы, млекопитающие

13. Грызущие ротовые органы, две пары крыльев, прыгательные задние ноги это признаки насекомых отряда

Жёсткокрылых  
Двукрылых  
Прямокрылых  
Перепончатокрылых

14. Какие насекомые являются ближайшими родственниками термитов?

Муравьи  
Тараканы  
Кузнечики  
Блохи

15. Укажите правильную последовательность отделов желудка коровы

Рубец книжка сетка сычуг  
Книжка сетка сычуг рубец  
Рубец сетка книжка сычуг  
Рубец сычуг сетка книжка

16. У какого типа и класса животных впервые появляется зачаток серой коры полушарий?

Тип Членистоногие, Класс Насекомые  
Тип Моллюски, Класс Головоногие моллюски  
Тип Хордовые, Класс Млекопитающие  
Тип Хордовые, Класс Рептилии

17. Большая и малая берцовые кости человека формируют скелет

бедра  
плеча

предплечья  
голены

18. Какие эндокринные железы состоят из двух абсолютно несимметричных частей?

Щитовидная железа  
Паращитовидные железы  
Надпочечники  
Гипофиз

19. Между какими оболочками мозга циркулирует спинномозговая жидкость?

Твёрдой и паутинной  
Паутинной и мягкой  
Твёрдой и мягкой  
Твёрдой, паутинной и мягкой

20. Митохондрии имеют структуру

немембранную  
одномембранную  
двумембранную  
гранулярную

21. Клетка – это единица  
роста и развития организмов  
изменчивости организмов  
наследственности  
эволюции

## **II. Творческое задание**

22. Что такое «интерфаза»? Дайте последовательность стадий интерфазы, опишите процессы каждой стадии. В какой стадии осуществляется синтез ДНК?

**Правильный и полный ответ на это задание оценивается в 6 баллов**