

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
голени +

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