

## Биология 11 класс

1. Биogeографическая граница между австралийской и азиатской фауной, названная в честь современника Ч.Дарвина, разработавшего сходные с ним принципы теории эволюции:

- А) Линия Ламарка (0%)
- Б) Граница Кювье (0%)
- В) **Линия Уоллеса (100%) 10 баллов**
- Г) Черта Линнея (0%)

2. Укажите вымерших в настоящее время видов позвоночных:

- А) Тасманийский дьявол (0%)
- Б) **Стеллерова корова (30%) 3 балла**
- Б) Овцебык (0%)
- Г) **Странствующий голубь (40%) 4 балла**
- Д) **Дронг (30%) 3 балла**

3. Какие классы позвоночных животных включают в себя отряд Сирены?

- А) Костные рыбы (0%)
- Б) **Амфибии (50%) 5 баллов**
- В) Рептилии (0%)
- Г) Птицы (0%)
- Д) **Млекопитающие (50%) 5 баллов**

4. Внутренние выделительные ткани можно найти у следующих растений:

- 1. **Сосна (20%) 2 балла**
- 2. **Лимон (30%) 3 балла**
- 3. Яблоня (0%)
- 4. **Молочай (20%) 2 балла**
- 5. **Подсолнечник (30%) 3 балла**

5. Выберите из списка двудомные растения:

- 1. **Крапива (20%) 2 балла**
- 2. **Клубника (20%) 2 балла**
- 3. **Конопля (20%) 2 балла**
- 4. **Маршанция (20%) 2 балла**
- 5. **Вельвичия (20%) 2 балла**

6. Адаптации членистоногих к наземному образу жизни:

- А) **Органы слуха (30%) 3 балла**
- Б) **Мальпигиевы сосуды (30%) 3 балла**

**В) Ректальная железа (40%) 4 балла**

Г) Мандибулы (0%)

Д) Перикардий (0%)

7. Структурными компонентами АТФ служат:

а) дезоксирибоза;

**б) аденин (30 %) 3 балла**

в) два остатка фосфорной кислоты; (0%)

**г) рибоза (40 %) 4 балла**

**д) три остатка фосфорной кислоты (30 %) 3 балла**

**Ответ: б, г, д**

8. Свойства молекулы ДНК:

а) **асимметрична (30 %) 3 балла**

**б) оптически активна (30 %) 3 балла**

в) инертна; (0%)

г) положительно заряжена; (0%)

**д) отрицательно заряжена (40 %) 4 балла**

**Ответ: а; б; д**

9. Соответствие формы ДНК и влажности (в %), при которой она существует:

|            |         |
|------------|---------|
| 1) А-форма | а) 66%  |
| 2) В-форма | б) 75%  |
| 3) С-форма | в) 92%  |
|            | г) 100% |

**Ответ: 1б; 2в,г ; 3а**

**100% за полное соответствие. 10 баллов**

10. Метод центрифугирования применяют для изучения:

1. размножения клетки (0%)

2. процесса развития клетки (0%)

3. свойства раздражимости клетки (0%)

**4. отдельных органоидов клетки (100%) 10 баллов**