КРИТЕРИИ ПРОВЕРКИ ЗАДАНИЙ школьного этапа Всероссийской олимпиады по биологии. 2018-19 уч. год

10- 11 класс

Время выполнения 90 минут Максимальное количество 80 **баллов**

**Часть I.** [30 баллов]

| | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1-10** | А | Г | Б | Б | Г | В | Г | В | Г | А |
| **11-20** | А | Б | Б | В | В | Г | В | А | Б | В |
| **21-30** | В | В | Б | В | Г | Г | Б | Г | Г | В |

**Часть II.** Максимальное количество - 14 баллов, по 2 за правильный ответ

| | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1-7** | В | В | А | А | Г | Г | Г |

**Часть III**. Максимальное количество- 15 баллов, по 1 за правильный ответ

| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **прав. "ДА"** | + | | + | + | | | + | + | | + | | | | | + |
| **неправ "НЕТ"** | | - | | | - | - | | | - | | - | - | - | - | |

| **№** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
|---|---|---|---|---|---|
| **прав. "ДА"** | | | + | + | |
| **неправ "НЕТ"** | - | - | | | - |

**Часть IV.** *Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 14 баллов (по 0,5 балла за каждое совпадение). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.*

1. **Установите соответствие между видом отбора и его признаками (мах 3 балла).**

| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **2** | **1** | **1** | **1** |

2. **Установите соответствие между органическими соединениями и выполняемой им функцией (мах 2,5 балла).**

| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
|---|---|---|---|---|
| **4** | **5** | **2** | **3** | **1** |

3. **Установите соответствие между биологическим процессом и его свойствами (мах 2,5 балла).**

| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
|---|---|---|---|---|
| **2** | **1** | **1** | **2** | **2** |

**4 Сопоставьте, каким структурам цветка (А–Е) соответствуют части, обозначенные цифрами на рисунке (1–6) (мах. 3 балла)**

| А | Б | В | Г | Д | Е |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2 | 1 | 5 | 6 | 4 |

**5. Сопоставьте, каким структурам клетки (А–Е) соответствуют части, обозначенные цифрами на рисунке (1–6) (мах. 3 балла)**

| А | Б | В | Г | Д | Ж |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 6 | 4 | 5 | 2 | 1 |

**Часть V.** В соответствии с представленными в таблице данными определите нуклеотидную последовательность в участке цепи молекулы ДНК, несущем информацию о составе данного участка полипептида. Заполните все пустые ячейки таблицы, если известно, что аминокислоте тирозину соответствуют два синонимичных кодона – УАУ и УАЦ.
За каждое совпадение по 0,1 балла, мах 2 балла

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Молекула ДНК** | **А** | **Т** | **Г** | **Т** | **А** | **Т** | **Ц** | **Т** | **А** |
| | Т | **А** | **Ц** | **А** | **У** | **А** | **Г** | **А** | **Т** |
| **Кодон иРНК** | **У** | **Т** | **Г** | **У** | **А** | **У** | **Ц** | **У** | **А** |
| **Аминокислота, входящая в полипептид** | МЕТИОНИН | | | ТИРОЗИН | | | ЛЕЙЦИН | | |