



## Олимпиада школьников «Шаг в будущее»

### Заключительный этап

#### Решение

- Верны утверждения: 1, 3, 4.
- Мономеров, белки, полисахариды, нуклеиновые кислоты, аминокислоты, моносахариды, нуклеотиды.
- 1 – А, 2 – Б, 3 – Г, 4- Б, 5 – Г
- Если 650 гуаниловых нуклеотидов составляют 25%, то всего нуклеотидов в фрагменте 2600. Если 650 гуаниловых оснований, то и 650 цитидиловых. А тимидиловых и адениловых – также по 650. Длина этого фрагмента ДНК равна  $1300 \times 0,34 = 442$  нм.

### Критерии оценивания олимпиадной работы

**Профиль:** Инженерное дело (академический тур)

**Предмет:** Биология

**Класс:** 10

#### Задание 1 (максимальная оценка 10 б.)

Критерий (выбрать соответствие одному критерию)	Балл
Выбраны три верных утверждения	10
Выбраны 1-2 верных утверждения	5
Ни одно из выбранных утверждений неверно или задание не выполнено	0

#### Задание 2 (максимальная оценка 10 б.)

Критерий (выбрать соответствие одному критерию)	Балл
Правильно подобраны и вставлены 6-7 терминов	10
Правильно подобраны и вставлены 3-5 терминов	5
Ни одно из выбранных терминов неверно или задание не выполнено	0

#### Задание 3 (максимальная оценка 10 б.)

Критерий (указать балл по каждому критерию)	Макс. балл
За каждое правильно установленное соответствие – 2 балла	10

#### Задание 4 (максимальная оценка 20 б.)

Критерий (выбрать соответствие одному критерию)	Балл
Задача решена верно, найдены способы решения проблемы, пояснен ход решения	20
Задача решена верно, найдены способы решения проблемы, но ход решения не пояснен	10
Задача решена неверно или задание не выполнено	0