

**Общебиологические вопросы**

1. Установите соответствие между характеристикой и нуклеиновой кислотой, к которой эта характеристика относится.

| ХАРАКТЕРИСТИКА                                 | НУКЛЕИНОВАЯ КИСЛОТА |
|--|---------------------|
| А) хранит и передаёт наследственную информацию | 1) ДНК              |
| Б) включает нуклеотиды АТГЦ                    | 2) иРНК             |
| В) триплет молекулы называется кодоном         | 3) тРНК             |
| Г) молекула состоит из двух цепей              |                     |
| Д) передаёт информацию на рибосомы             |                     |
| Е) триплет молекулы называется антикодоном     |                     |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В | Г | Д | Е |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |

2. Установите соответствие между процессом и этапом энергетического обмена, на котором он происходит.

| ПРОЦЕСС   | ЭТАП ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБМЕНА |
|---|-----------------------------|
| А) образование молочной кислоты                             | 1) бескислородный           |
| Б) полное окисление до $\text{CO}_2$ , $\text{H}_2\text{O}$ | 2) кислородный              |
| В) образование пировиноградной кислоты                      |                             |
| Г) расщепление глюкозы                                      |                             |
| Д) синтез 36 молекул АТФ                                    |                             |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В | Г | Д |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |

3. Установите соответствие между характеристикой и видом обмена веществ, к которому она относится.

| ХАРАКТЕРИСТИКА   | ВИД ОБМЕНА     |
|--|----------------|
| А) синтезируются сложные органические вещества                   | 1)             |
| Б) используется энергия АТФ                                      | пластический   |
| В) синтезируются в процессе клеточного дыхания 38 молекул АТФ    | 2)             |
| Г) происходит окислительное фосфорилирование в клетках           | энергетический |
| Д) первый этап происходит в лизосомах или пищеварительном тракте |                |
| Е) осуществляется на рибосомах или в хлоропластах                |                |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В | Г | Д | Е |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |

4. Установите соответствие между процессом фотосинтеза и фазой, в которой он происходит.

| ПРОЦЕСС                           | ФАЗА ФОТОСИНТЕЗА |
|-----------------------------------|------------------|
| А) образование кислорода          | 1) световая      |
| Б) синтез АТФ                     | 2) темновая      |
| В) возбуждение молекул хлорофилла |                  |
| Г) восстановление $\text{CO}_2$   |                  |
| Д) синтез глюкозы                 |                  |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В | Г | Д |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |