**Всероссийская олимпиада школьников «Белый Ветер»**

**Биология, 8 класс**

**ФИ участника:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бланк ответов:** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Вопрос № 1**

Энергетический обмен - это процесс:

1. Биосинтеза
2. Удаления жидких продуктов распада
3. Теплорегуляции
4. Окисления органических веществ клетки с освобождением энергии

**Вопрос № 2**

Процесс расщепления высокомолекулярных органических веществ до низкомолекулярных называется:

1. Диссоциацией
2. Диссимиляцией
3. Ассимиляцией
4. Денатурацией

**Вопрос № 3**

Биологическими катализаторами в организме являются:

1. Гормоны
2. Ферменты
3. Вода и минеральные соли
4. Желчь

**Вопрос № 4**

Авитаминоз возникает при:

1. Избытке витаминов в пище
2. Продолжительном пребывании на солнце
3. Отсутствии витаминов в пище
4. Питании растительной пищей

**Вопрос № 5**

Употребление в пищу мяса способствует:

1. Росту мышечной ткани
2. Улучшению зрения
3. Улучшению обмена веществ
4. Укреплению костной ткани

**Вопрос № 6**

С поглощением энергии протекает процесс:

1. Образования гликогена
2. Образования продуктов распада
3. Образования аммиака, углекислого газа и воды

**Вопрос № 7**

Во время длительного голодания в организме происходит:

1. Образование гликогена из глюкозы
2. Образование белков из углеводов и жиров
3. Превращение гликогена в глюкозу

**Вопрос № 8**

Энергия, поступившая с пищей, расходуется на:

1. Рост
2. Рост и дыхание
3. Дыхание
4. Рост, дыхание и другие процессы жизнедеятельности

**Вопрос № 9**

Витамины участвуют в ферментативных реакциях, потому что они:

1. Входят в состав ферментов
2. Поступают с пищей
3. Являются катализаторами
4. Образуются в организме человека

**Вопрос № 10**

Обмен веществ это процесс:

1. Поступления веществ в организм
2. Удаления из организма непереваренных остатков
3. Удаления жидких продуктов распада
4. Потребления, превращения, использования, накопления и потери веществ и энергии

**Вопрос № 11**

Процесс образования сложных органических веществ из простых называется:

1. Диссоциацией
2. Диссимиляцией
3. Ассимиляцией
4. Денатурацией

**Вопрос № 12**

Недостаток солей кальция скажется на:

1. Свертываемости крови
2. Проведении нервных импульсов
3. Функциях щитовидной железы
4. Выработке желчи

**Вопрос № 13**

Частью энергетического обмена является процесс:

1. Окисления глюкозы
2. Растворения солей натрия в воде
3. Синтеза белка
4. Синтеза жиров

**Вопрос № 14**

Гиподинамия способствует отложению жира в запас, т.к.:

1. Расходуется мало энергии
2. Развивается атеросклероз
3. Снижается устойчивость к инфекции
4. Происходит перестройка костей

**Вопрос № 15**

Пластический обмен - это процесс:

1. Распада веществ в клетке с освобождением энергии
2. Образования в клетке веществ с накоплением энергии
3. Всасывание веществ в кровь
4. Переваривания пищи