

# Обмен веществ

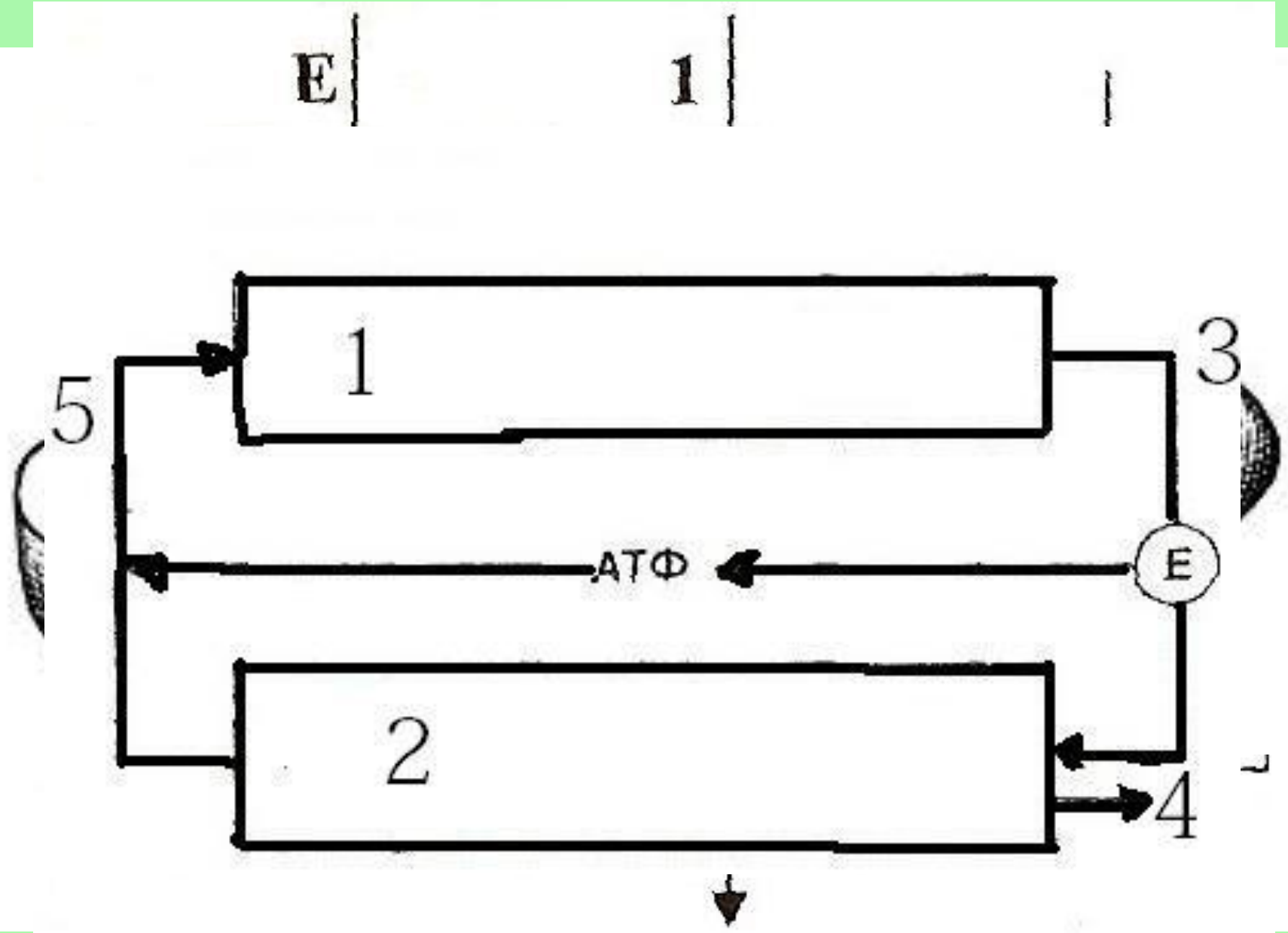
*«...Луч солнца приводит в движение и чудовищный маховик паровой машины, и кисть художника, и перо поэта».*

**К. А. Тимирязев**

*Человек живет не тем, что он съедает, а тем, что переваривает. Положение это одинаково справедливо относится к уму, как и к телу*

**Бенджамин Франклин**

# Дать пояснения к схемам



$E$

$I$

$I$

1

3

5

$\Delta T\Phi$

$E$

2

4

~

# Биологические задачи

Мирна богатая, вондонская баба мивна в  
В клетках различных органов в кровеносную  
обитом от растения, она пока воздух  
суммарный во всем митохондрии поком в  
вещество дуга митохондрии, оно не  
относительно к общему во всем клетке  
каждый в соотношении к старости только теми  
оставляет! В течение 48,4%,  
кровообращение в организме человека  
в поджелудочной железе 17,9%, митохондрии  
обитом от растения, оно не  
в сердце 35,8% мышца - вновь начинает  
Как вам дама про остеокардиографию  
объясните причину такой разницы в  
доливого в ребра порна атаподол?  
содержании митохондрии в клетках.

утверждать, что растения не очищают  
воздух, а портят его. Как объяснить  
даме ее ошибку?

# Какие процессы метаболизма наблюдаются в ЭТИХ строках

«Первый ландыш» (А. А. Фет)  
«\*\*\*» (М. Ю. Лермонтов)  
«Беззвучная музыка» (М. Ю. Лермонтов)  
«Учась свергать скипетры» (А. С. Пушкин)  
«Ужасно, но жестоко» (А. С. Пушкин)  
«Ветерок насажал по безумным полям,  
Два саженей вышины сосна,  
Забилась в кроне ветви орда;  
Бригады и полки, как дрозды, не шумя,  
И вот уже ментало страня брани,  
Воркоча в ственной неге  
Душа наполнилась моя: текла...  
Пробужденный восток восток!»

# Обмен веществ – свойство живого организма

- 1. Осуществляется на всех уровнях организации живого организма*
- 2. Осуществляется между организмами и окружающей средой*
- 3. Обмен веществ животных зависит от обмена веществ растений*
- 4. Обмен веществ живых организмов влияет на обмен веществ биосферы*