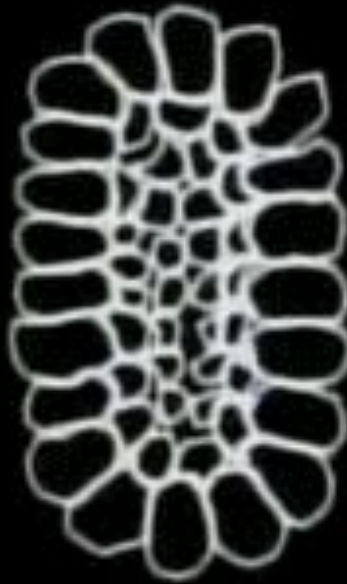


# ВИКТОРИНА ПО ЕСТЕСТВОЗНАНИЮ



Преподаватель ГБОУПО г. Севастополя  
«Севастопольский индустриально-педагогический  
колледж им. П.К. Менькова»:  
Зозуля Татьяна Владимировна

# ВОПРОС № 1

## КТО ИЗ УЧЕНЫХ СОЗДАЛ УЧЕНИЕ О БИОСФЕРЕ?

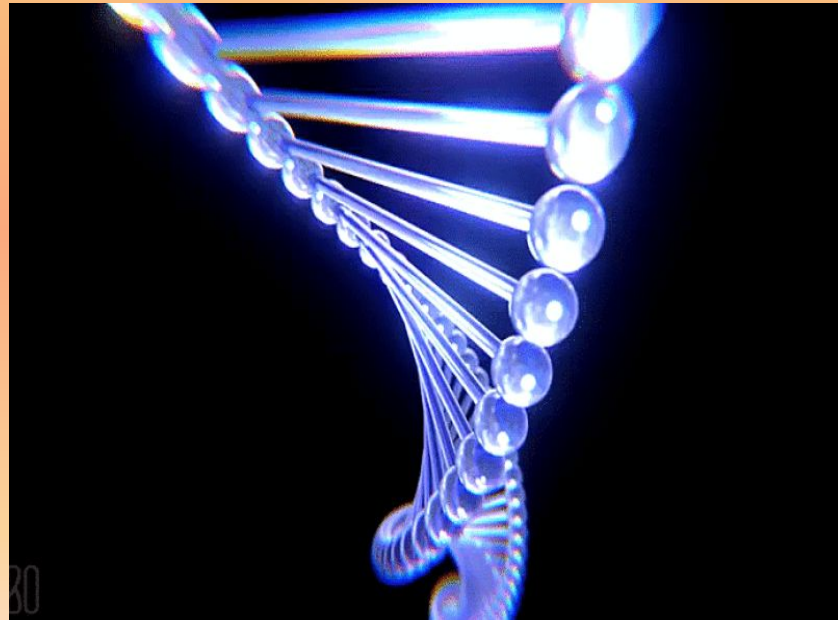
- А) Владимир Николаевич Сукачев
- Б) Владимир Иванович Вернадский
- В) Карл Линней
- Г) Николай Алексеевич Северцов



# ВОПРОС № 2

## КЛЕТКА , В КОТОРОЙ НЕТ ОФОРМЛЕННОГО ЯДРА, ПРИНАДЛЕЖИТ:

- А) Бактерии
- Б) Растению
- В) Грибу
- Г) Животному



# ВОПРОС № 3

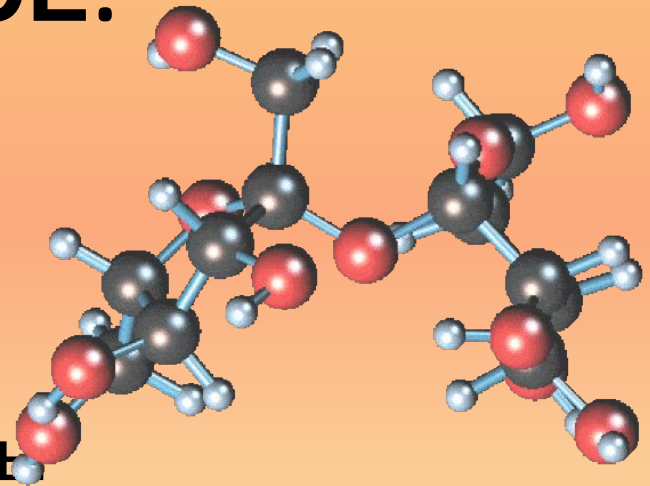
ОБРАЗОВАНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ  
ВЕЩЕСТВ ИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ  
ВЕЩЕСТВ ПРОИСХОДИТ В  
ПРОЦЕССЕ:

А) Дыхания

Б) Передвижения веществ

В) Фотосинтеза

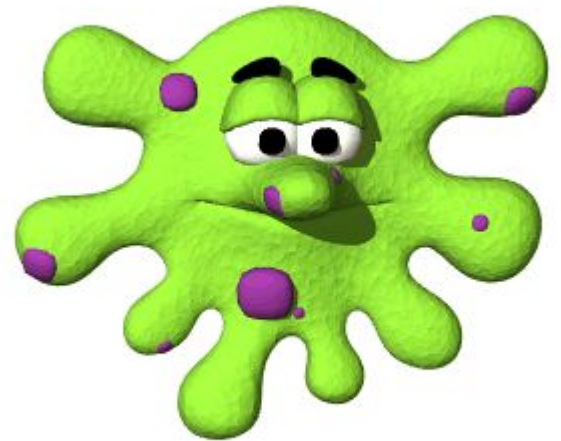
Г) Поглощения веществ из почвы



# ВОПРОС № 4

В ОТЛИЧИЕ ОТ ОРГАНИЗМОВ  
ВСЕХ ЦАРСТВ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ  
ВИРУСЫ.

- А) Не имеют клеточного строения
- Б) Это одна клетка без ядра
- В) Это одна клетка с ядром
- Г) Это спора



# ВОПРОС № 5

ОРГАНИЗМЫ, ПИТАЮЩИЕСЯ  
ГОТОВЫМИ ОРГАНИЧЕСКИМИ  
ВЕЩЕСТВАМИ, ТЕЛО КОТОРЫХ  
СОСТОИТ ИЗ ГИФОВ, - ЭТО:

- А) Животные
- Б) Грибы
- В) Растения
- Г) Лишайники





# **ВОПРОС № 6**

## **ФАКТОРЫ НЕЖИВОЙ ПРИРОДЫ:**

**А) Лишайники, мхи**

**Б) Грибы, бактерии**

**В) Вода, воздух, свет**

**Г) Одноклеточные растения и животные**

# ВОПРОС № 7

## О ЕДИНСТВЕ ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ:

- А)Связь организмов со средой
- Б)Приспособленность организмов к среде обитания
- В)Сходство строения и жизнедеятельности клеток организмов, разных царств живой природы
- Г)Взаимосвязь клеток в организме





# ВОПРОС № 8

## ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ ХАРАКТЕРНО:

- А) Уменьшение веса
- Б) Изменение окраски
- В) Дыхание
- Г) Взаимодействие со средой



# ВОПРОС № 9

## ГРИБЫ ПИТАЮТСЯ:

- А)Образуя на свету органические вещества
- Б)Готовыми органическими веществами
- В)Только органическими веществами живых организмов
- Г)Поселяясь на продуктах питания



# ВОПРОС № 10

## ПЕРВЫЕ ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ:

- А) Анаэробные гетеротрофы
- Б) Автотрофы
- В) Организмы-паразиты



# **ВОПРОС № 11**

## **С ПОЯВЛЕНИЕМ ЧЕГО НА ЗЕМЛЕ СВЯЗЫВАЮТ НАЧАЛО БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ**

- А) Клеточных форм жизни
- Б) Неклеточных форм жизни – вирусов
- В) Биополимеров



# ВОПРОС № 12

## КАКОЙ ОРГАНОИД ОБЕСПЕЧИВАЕТ ТРАНСПОРТ

А) Эндоплазматическая сеть

### ВЕЩЕСТВ В КЛЕТКЕ?

Б) Рибосома

В) Хлоропласт

Г) Митохондрия



A scenic landscape with a large, glowing orb in the sky, mountains, and a body of water. The scene is bathed in a warm, golden light, suggesting a sunset or sunrise. The orb in the sky is a prominent feature, and the overall atmosphere is serene and ancient.

# **ВОПРОС № 13**

## **В АРХЕЙСКУЮ ЭРУ ВОЗНИКЛИ?**

- А) Первые живые организмы
- Б) Многоклеточный организм
- В) Первая растительная клетка

# ВОПРОС № 14

## КАКАЯ ЭРА ЯВЛЯЕТСЯ «ВЕКОМ ДИНОЗАВРОВ»

- А) Палеозойская
- Б) Протерозойская
- В) Мезозойская
- Г) Кайнозойская





# ВОПРОС № 15

## ИДИОАДАПТАЦИЯ – ЭТО:

- А) Приспособление организмов к условиям среды без перестройки уровня биологической организации
- Б) Разнообразиие способов питания
- В) Возникновение признаков, повышающих уровень организации живых организмов

# ВОПРОС № 16

А) Учение об изменении живых организмов

Б) Учение, объясняющее историческую смену форм живых организмов глобальными катастрофами

В) Необратимое и, в известной мере, направленное историческое развитие живой природы

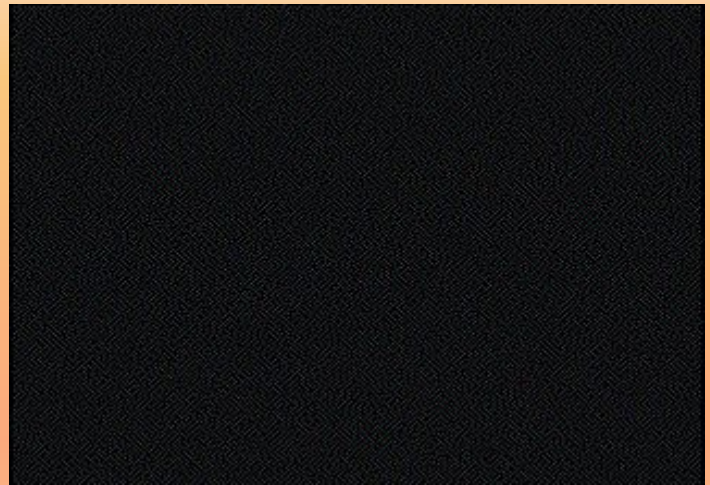
**ЭВОЛЮЦИЯ – ЭТО:**



# ВОПРОС № 17

## РЕЗУЛЬТАТ ЭВОЛЮЦИИ – ЭТО:

- А) Искусственный отбор
- Б) Многообразие видов
- В) Естественный отбор





# **ВОПРОС № 18**

**ГЕН – ЭТО:**

- А)Материал для эволюционных процессов**
- Б)Мономер белковой молекулы**
- В)Участок молекулы ДНК**

# **ВОПРОС № 19**

**КАКАЯ ЕДИНИЦА ЯВЛЯЕТСЯ  
ЕДИНИЦЕЙ ЭВОЛЮЦИОННОГО  
ПРОЦЕССА?**

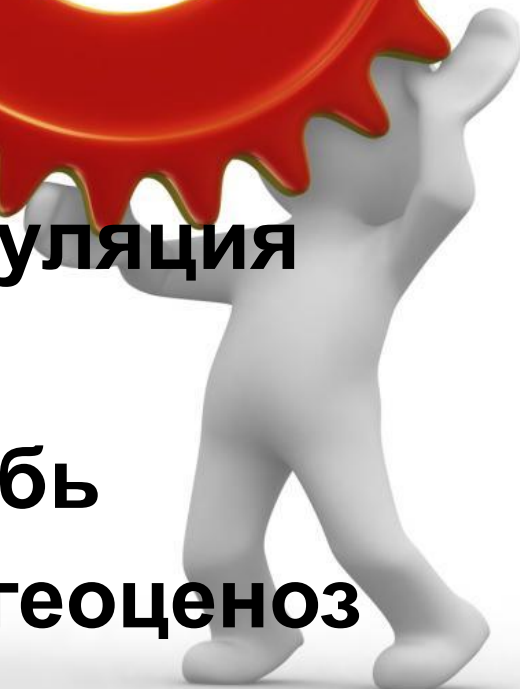


**А) Популяция**

**Б) Вид**

**В) Особь**

**Г) Биогеоценоз**



# ВОПРОС № 20

## ГДЕ ПРОЯВЛЯЕТСЯ ДОМИНАНТНЫЙ ГЕН?

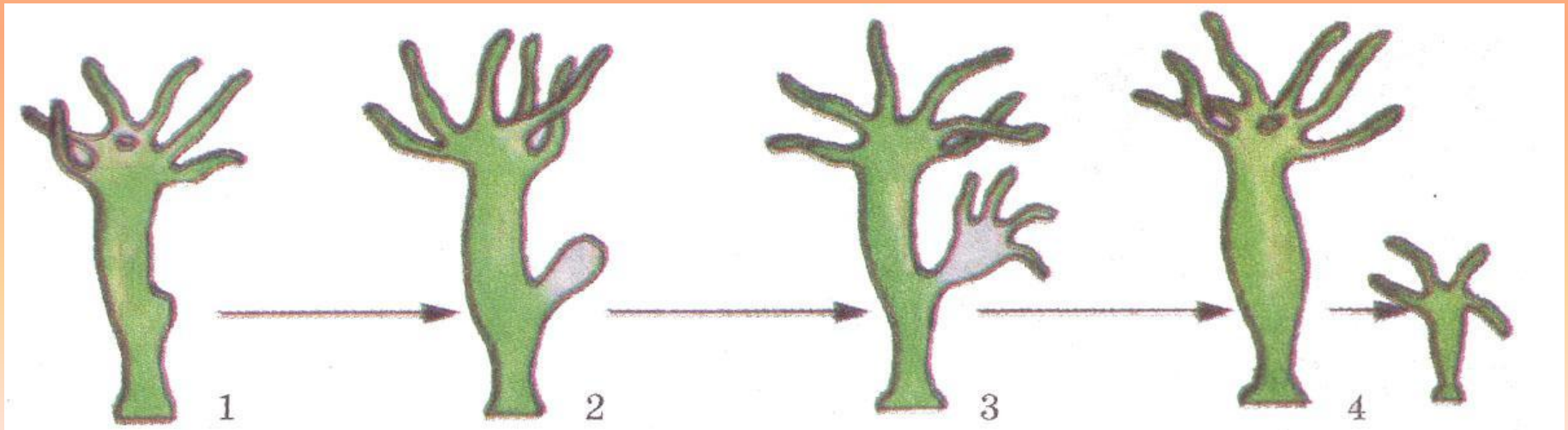
- А) В гетерозиготном организме
- Б) В гомозиготном организме
- В) В гомозиготном и гетерозиготном организмах



# ВОПРОС № 21

ПРОЦЕСС РАЗМНОЖЕНИЯ – ЭТО:

- А) Воспроизведение себе подобных
- Б) Увеличение числа клеток
- В) Развитие организма





# **ВОПРОС № 22**

## **ОНТОГЕНЕЗ – ЭТО:**

- А) Деление клеток**
- Б) Индивидуальное развитие организма**
- В) Эмбриональное развитие**




# ВОПРОС № 23

## ЧТО ТАКОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ОБМЕН?

- А) Окисление органических веществ клетки с освобождением энергии
- Б) Биосинтез
- В) Теплорегуляция





# **ВОПРОС № 24**

## **ТРАНСПОРТ ВЕЩЕСТВ В КЛЕТКУ И ОБРАТНО ОСУЩЕСТВЛЯЮТ:**

**А)Пластиды**

**Б)Клеточные мембраны**

**В)Лизосомы**

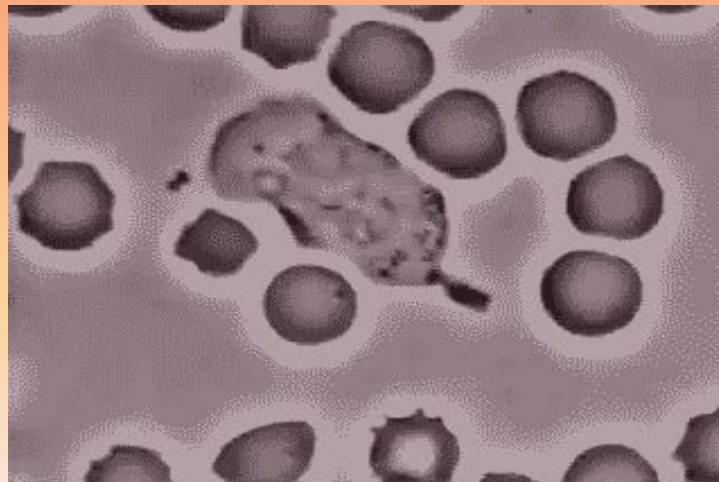
# ВОПРОС № 25

## МЕЙОЗ – ЭТО ПРОЦЕСС,

А) Происходит **КОТОРЫЙ?** при образовании половых клеток

Б) Обеспечивает постоянство наследственной информации

В) Характерен для патологических клеток





# ВОПРОС № 26

## ХЛОРОПЛАСТЫ – ОРГАНОИДЫ, ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ КЛЕТОК?

- А) Животных
- Б) Животных и растений
- В) Растений





# **ВОПРОС № 27**

## **КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ**

**ИМЕЮТ?**  
А) Все растения

Б) Только алоэ

В) Некоторые растения

Г) Вирусы

# ВОПРОС № 28

## ГДЕ НАХОДЯТСЯ ХРОМОСОМЫ КЛЕТОК?

- А) В клеточном соке
- Б) В цитоплазме
- В) В ядре





# ВОПРОС № 29

## КАК НАЗЫВАЕТСЯ НАУКА О ГРИБАХ?

- А) Микология
- Б) Ботаника
- В) Орнитология
- Г) Энтомология



# ВОПРОС № 30

## НА ОСНОВАНИИ ЧЕГО МОЖНО СДЕЛАТЬ ВЫВОД О РОДСТВЕ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ?

- А) Теории гена
- Б) Хромосомной теории
- В) Клеточной теории



# ВОПРОС № 31

## ЧИСТАЯ ЛИНИЯ – ЭТО:

- А) Группа генетически однородных организмов
- Б) Порода
- В) Сорт



# ВОПРОС № 32

## ПЛАСТИЧЕСКИЙ ОБМЕН – ЭТО:

- А) Всасывание веществ в кровь
- Б) Переваривание пищи
- В) Образование в клетке веществ с накоплением энергии



# **ВОПРОС № 33**

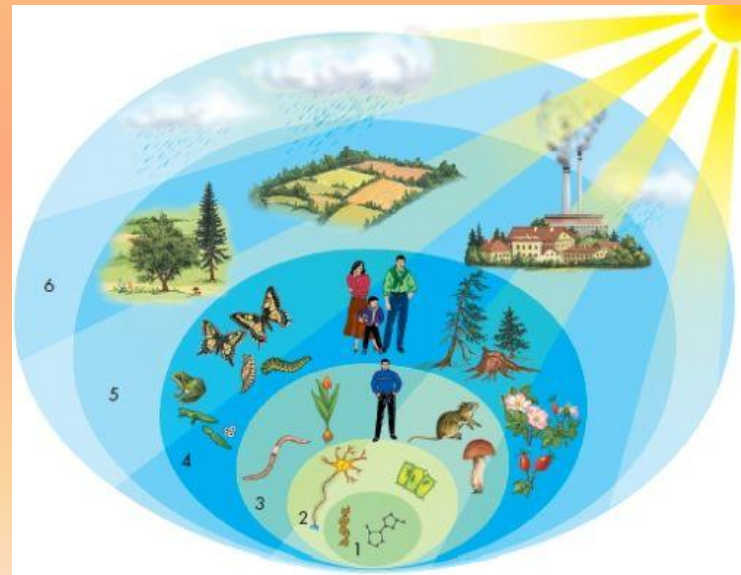
## **ДЛЯ ЧЕГО ИСПОЛЬЗУЮТ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД?**

- А) Для изучения этапов эволюции органического мира
- Б) Для исследования наследственности и изменчивости человека
- В) Для изучения влияния воспитания на онтогенез человека

# ВОПРОС № 34

**ОБРАЗОВАНИЕ НОВЫХ ВИДОВ  
ОРГАНИЗМОВ ПРОИСХОДИТ НА  
УРОВНЕ ОРГАНИЗАЦИИ  
ЖИВОГО?**

- А) Организменном
- Б) Популяционно-видовом
- В) Биогеоценотическом
- Г) Биосферном



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ,  
ВЫ МОЛОДЦЫ!**

