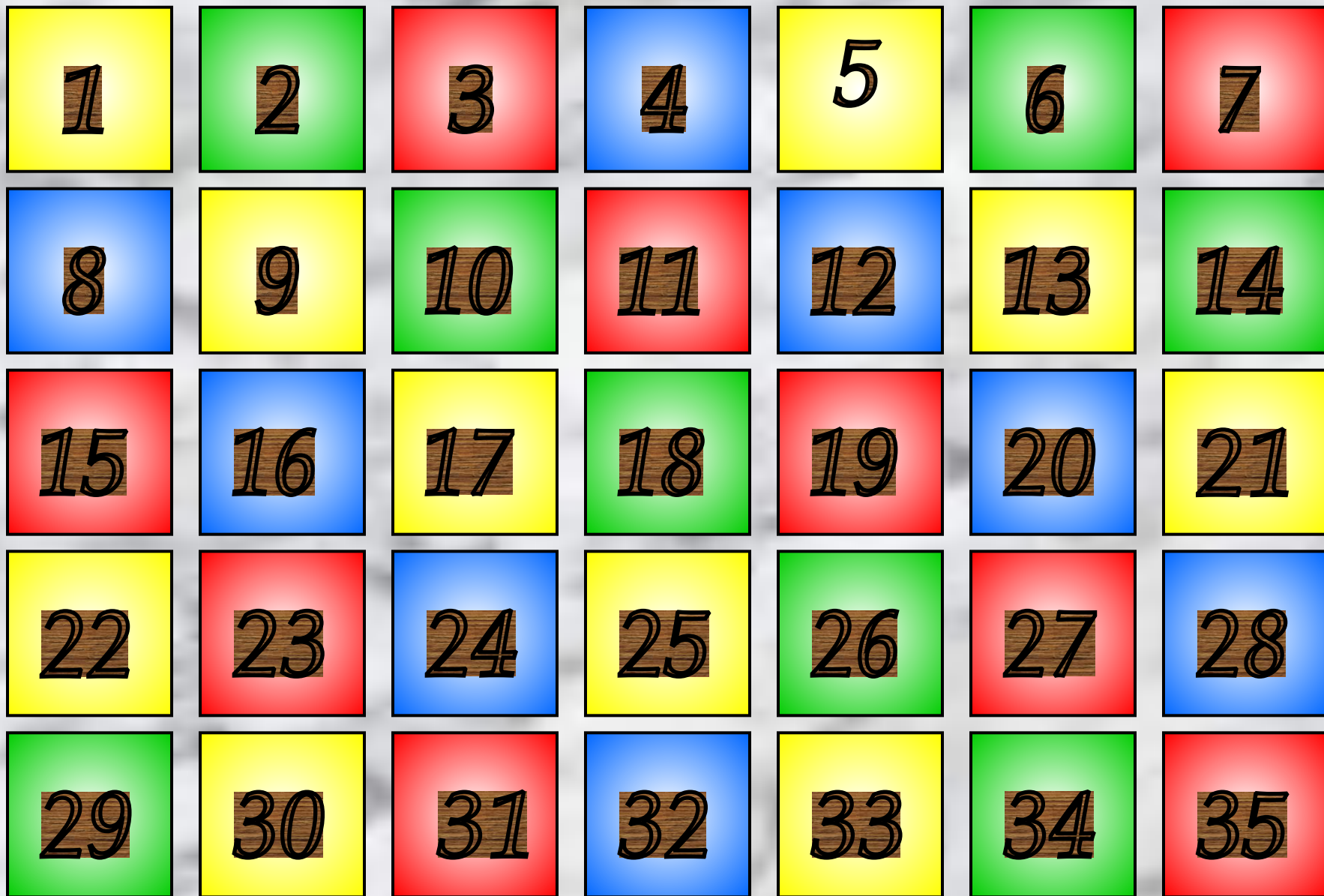


## Правила игры

1. Выбери ячейку с номером и щёлкни по ней мышкой.
2. Прочитай вопрос.
3. Время на обдумывание – 5 секунд.
4. После звукового сигнала дай устный ответ.
5. Чтобы узнать правильный ответ, щёлкни мышкой по экрану.
6. Чтобы продолжить игру, щёлкни мышкой по кнопке «Продолжить игру».

Начать игру

Выхо  
д



Правила игры

**Выход**  
Д



# Астероид

Передайте все ваши планеты  
ведущему

*Удача впереди*



не терпите  
надежды!

5

## Звезда

В процессе жизнедеятельности в клетке постоянно образуются кислоты и щелочи. А какая среда является нормой для клетки?

**Правильный ответ**

Слабощелочная или нейтральная



# Планета

9

Гуанину комплиментарно  
азотистое основание:

- А. Аденин    Б. Тимин  
В. Урацил    Г. Цитозин

**Правильный ответ**

НИЗОТИП

# Черная дыра



Кто-то должен  
покинуть игру

*Или откупиться*

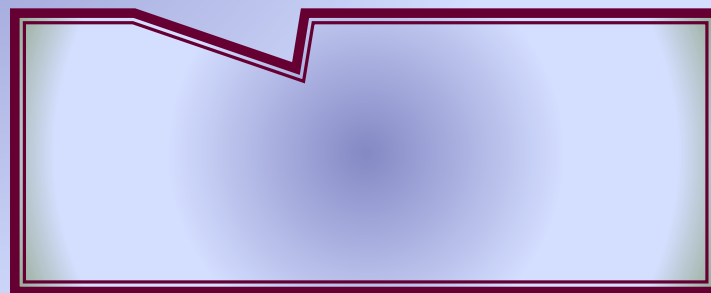


~~5 ЗВЕЗД~~  
Отдать одну



# Стрела

Переход хода



21

## Планета

Алхимик Бранд в 1669 г. В поисках философского камня получил вещество, светящееся в темноте.

Какое это вещество?

А. Красный фосфор    Б. Сера

В. Белый фосфор    Г. Золото

**Правильный ответ**

Белый фосфор



# звезда



Из какого устойчивого и прочного белка состоят рога, копыта, панцири животных?

**Правильный ответ**

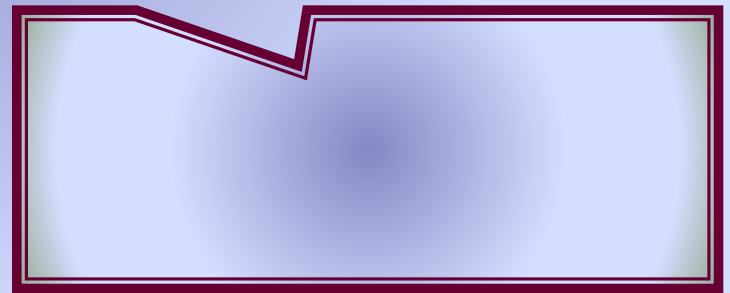


## Планета

25

Атмосфера Марса состоит в основном из  
А. Углекислого газа    Б. Аммиака    В.  
Хлороводорода                            Г. Азота

**Правильный ответ**



5 звезд

# Астероид

30

Передайте все ваши планеты  
ведущему

*Вас ждет*

*Удача впереди!*





# Планета

Пептиды с цепью средней длины называют

А.Олигопептиды    Б.Полипептиды

В.Циклопептиды    Г.Дипептиды

**Правильный ответ**



**Олигопептиды**



## Планета

Последовательность аминокислотных остатков определяет структуру белка

А.Первичную Б.Третичную

В.Четвертичную Г.Вторичную

**Правильный ответ**



**Первичную**

# Звезда



Какой триплет на ДНК  
соответствует кодону АГЦ на  
иРНК

**Правильный ответ**



19

## Планета

Какие признаки не характерны для ДНК

А. Находится в ядре

Б. Имеет дезоксирибозу

В. Одна полинуклеотидная цепь Г.

Входит в состав рибосом

**Правильный ответ**



В, Г

# Звезда

23

Сколько нуклеотидов содержит ген, в котором закодирована информация о полипептидной цепи, состоящей из 51 аминокислоты ?

**Правильный ответ**

153





# Черная дыра

Кто-то должен покинуть игру

*Или откупиться*

*Команда отдает  
одну звезду*





# Увы ! Переход хода

Право на ход переходит к соперникам





# Черная дыра

Кто-то один должен покинуть  
игру

*Или откупиться*



*звезду*

*Команда отдает одну*

## Планета

2

Первичная структура белка образуется за счет связей  
А. Пептидных Б. Водородных В.  
Гидрофобных Г. Дисульфидных

**Правильный ответ**

водородных

# Звезда

6

Сколько энергии выделится при  
расщеплении 180 г глюкозы

Правильный ответ

3168 кДж



# Звезда



«Несгораемый платочек»  
Объясните

Правильный ответ



винэдог †

# Планета

18

90% этанола временно задерживается в печени, где окисляется ферментами до яда  
А. Уксусного альдегида Б. Молочной кислоты  
В. Уксусной кислоты  
Г. Метанола

**Правильный ответ**

**Уксусного альдегида**

# Звезда

26

Наркотическая зависимость от этанола называется ...

Правильный ответ

алкоголизм



# Планета

20

В состав каких молекул входит катион  
железа?

А.Хлорофилла Б.Жиров

В.Гемоглобина Г.Белков

**Правильный ответ**

**гемоглобин**



# Увы! Переход хода

В игру вступают соперники

*Вас ждет*



*Удача вперед!*



# Черная дыра

Кто-то один должен покинуть игру

*Или откупиться*



*Команда отдает одну звезду*

# Звезда

32

Установите последовательность этапов фотосинтеза

- А.Образование углеводов
- Б.Попадание кванта света на хлорофилл
- В.Синтез АТФ
- Г.Возбуждение молекулы хлорофилла
- Д.Выделение молекулярного кислорода
- Е.Присоединение  $H^+$  к НАДФ

**Правильный ответ**



12

Увы! Количество ваших планет равно 0!

Астероид



передайте планеты ведущему

14

Увы! Количество ваших планет Равно 0!

Астероид

передайте планеты ведущему

15

Увы! Количество ваших планет равно 0!

Астероид

передайте планеты ведущему

33

Увы! Количество ваших планет равно 0!



Астероид

передайте планеты ведущему



# Используемые ресурсы

- Крылова О.Н. Патриотическая игра "АТЫ-БАТЫ" (история, 4 класс)- шаблон.
- Власова З.А. Биология.-М.:ТКО АСТ,1995
- Драгомилов А.Г.,Маш Р.Д. Биология: учебник для учащихся 8 класса общеобразовательных учреждений.-М.: Вентана-Граф, 2007
- <http://oksanavorobyova.ucoz.ru/index/>