

*Оңтүстік Қазақстан облысы  
Шардара ауданы  
Алатау батыр ауылы  
С.Кәттебеков атындағы жалпы орта мектеп*

*Биология пән мұғалім і:Исмагулова Ақзия  
Абдуллақызы*





XXI ҒАСЫР

КӨШБАСШЫСЫ

Интеллектуалды шоу



❖ **Сайыстың мақсаттары:**

❖ **Білімділік:** Оқушыларға жалпы информатика ғылымы туралы білім беру және ғылыми көзқарасын қалыптастыруда жетілдіру.

❖ **Дамытушылық:** сынып оқушыларының өзара сайыста жылдам ойлау, тез шешім қабылдау, өз пікірін жеткізе білу бойынша дағдыларын қалыптастыру.

❖ **Тәрбиелік:** Жүйелі түрде жұмыс істеуге, өз ойын дәл, тиянақты айта білуге, өз бетімен білім алуға, жастарды ұлтжандылыққа, өз елін, туған жерін сүйуге тәрбиелеу.

# XXI ғасыр көшбасшысы

I тур. Бәйге

II тур. Жорға

III тур. Ғажайып алаң

IV тур. Жорға

# XXI ҒАСЫР КӨШБАСШЫСЫ

*1 кезең Жалпы сұрақтар берілген оған оқушылар таяқшаны көтеру арқылы жауап береді. Әр жауап 10 ұпайдан есептеледі*

*2 кезең «Көкпар» туры 6 бөлімнен тұрады, әр оқушы 1 бөлімді таңдайды. Әр бөлім 5 сұрақтан тұрады. Бір сұрақ 10 бал. 2 тур қорытындысы бойынша 3 ойыншы ойыннан шығады.*

*3 кезең «Бәйге» оқушылар әр тор көзден өзі білем деген тор көзді таңдап, егерде жауап берген жағдайда сол ұпайлық жүйе беріледі. Ұпайы аз ойыншы ойыннан шығады.*

*4 кезең «Жорғада» ұпай жоғары 2 оқушы қалып сайысқа түседі. «Жорға» ережесі бойынша оқушылар жеке-жеке сұрақтарға жауап беруге тиіс.*

1 . 1 гр май ыдырағанда қанша кДж энергия бөлінеді.

A) 28,6



B) 39,1



C) 17,9



2 . 1920-1930 жылдары «Өсімдіктану» оқулығын жазған ғалым?

А) *Ж.Күдерин;*



В) *И.П.Павлов;*



С) *С.Г.Навашин*





3. Қазақстанда «Қызыл кітап» тұңғыш рет қай жылы шықты?

A) 1996

B) 1991

C) 1978



4 . Қызыл кітапта сүтқоректілердің қанша түрі енгізілген?

A) 14



B) 56



C) 40



5. Вирус терминін кім және қай жылы ғылымға енгізді?

A) 1855ж К.А.Тимирязев 

A) 1856 ж Н.В.Павлов 

C) 1899ж М.В.Бейерник 



6. Ағзадағы гормондардың аз мөлшерде өндірілуі.

А) Гиперфункция




В) Гипертония.




С) Гипофункция



# 7. Гормондардың әсерінен болатын реттелу.

А) Жыныстық реттелу. 

В) Рефлексиялық реттелу. 

С) Гуморальдық реттелу 



## 8. Жасушаның құрамындағы органикалық зат:

A) Натрий хлориді

B) Нуклеин қышқылы 📢

C) Калий хлориді 📢



## 9. Адреналин гормонын бөлетін-без

А) жас бездері. 

В) сілекей бездері 

С) бүйрекүсті без. 



# 10. Сілекей бөлінуін реттейтін орталық-

А) Мишық.



В) Ортаңғы ми.



С) Аралық ми.





**11. Дене тұрқы 10 метрге жететін таспа құрт:**

**А) сиыр цепені** 📢

**В) аскарида** 📢

**С) қылқұрт** 📢



# 12.Ертедегі өсімдіктердің қазба қалдықтарын зерттейтін ғылым

**А) палеонтология.**



**В) палеоботаника**



**С) археология**



# 13. Паразит саңырауқұлақтар

А) қозығұйрық. 📢

В) қи саңырауқұлағи 📢

С) қаракүйе. 📢



# 14. Паразит құрттарды зерттейтін ғылым саласы:

А) дерматология 📢

В) эндокринология 📢

С) гельминтология 📢



# 15. Нейронның қысқа өсіндісі

А) аксон



В) рецептор



С) дендрит



# II тур “Көкпар”

Қан  
жасушалары

Генетика

Балықтар  
класы

Бунакденелілер

Экология

Эволюция





# Қан жасушалары

## 1. Қан жасушалары?

Эритроцит, лейкоцит, тромбоцит



# Қан жасушасы

**2. Лейкоциттердің қызметін толық зерттеген атақты физиолог ғалым?**

**И.И.Мечников**

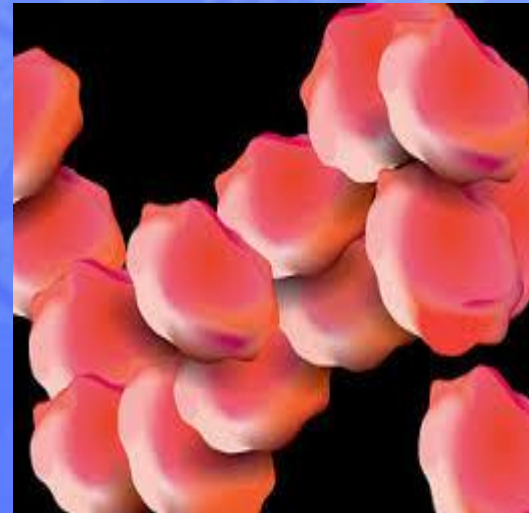




## Қан жасушасы

3. Қанның 1 мм кубында қанша  
тромбоцит болады?

250-400 мың

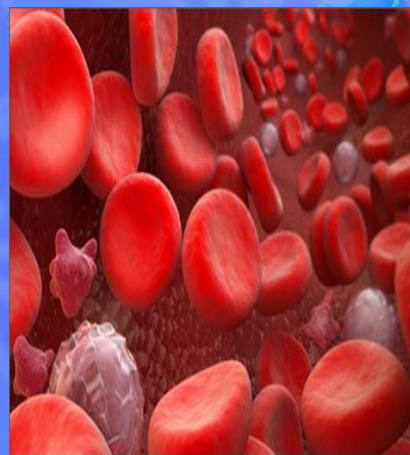




# Қан жасушалары

**4. Адамда сирек кездесетін қан ұйымайтын ауру?**

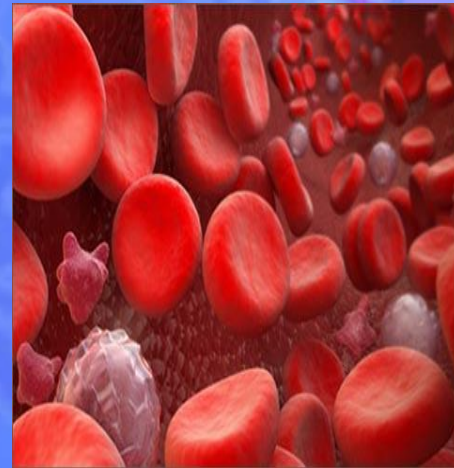
**Гемофилия**



# Қан жасушасы

## 5. Эритроциттердің тіршілік ету ұзақтығы?

120-127 тәулік



# Генетика

**1. Генетика терминін ұсынды?**

**1906 жылы ағылшын генетигі У.Вэтсон**

# Генетика

## 2. Генетика зерттейді?

**Тұқымқуалаушы  
лық пен  
өзгергіштік**



# Генетика

**3. Әр түрлі аллельдерден тұратын организм?**

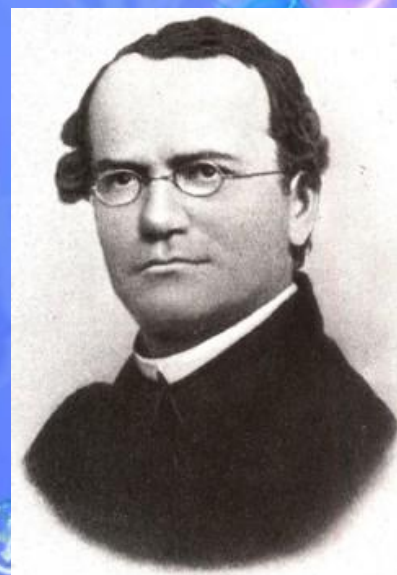
**Гетерозиготалы организм**



# Генетика

**4. Г.Мендель тұқым қуалау заңын ашты?**

**1865 ж**



# Генетика

**5. 1901 жылы Де Фриз ұсынды?**

**Мутация теориясы**





# Экология

**1. Тірі организмдер биологиясын,  
тіршілігін адам іс-әрекетімен  
байланыстыры зерттейді?**

**Биоэкология**

# Экология

## 2. Табиғаттың өзгерісіне бақылау жасап , баға беру және болжау

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ  
МОНИТОРИНГ**



# Экология

## 3. Ең ірі экологиялық жүйе?

Биосфера



# Экология

**4. Популяция, бірлестіктер, экожүйелер арасындағы қарым-қатынастар жиынтығы?**

**Синэкология**



# ЭКОЛОГИЯ

## 5. Ноосфера тұжырымын ұсынды?

**В.И.Вернадский**



# Балықтар класы

1. Балықтарды зерттейтін зоология саласы?

Ихтиология



## Балықтар класы

2. Қазіргі кезде сүйекті балықтардың қанша түрі бар?

20 000 астам



## Балықтар класы

**3. Ертедегі саусаққанаттылардан қалған бір ғана өкіл?**

**Латимерия**





# Балықтар класы

4. Акулалардың қанша түрі бар?

350 жуық түрі  
бар



# Балықтар класы

**5. Шеміршекті балықтардың тыныс алу мүшесі?**

**Желбезек**



# Бунакденелілер

**1. Бунакденелілер класында қанша отряд бар?**

**35 отряд**



# Бунақденелілер

## 2. Бунақденелілердің дамуы қандай сатыдан тұрады?

Тура даму, шала түрленіп даму, толық түрленіп даму

# Бунақденелілер

## 3. Бунақденелілерді зерттейтін ғылым

Энтомология



# Бунақденелілер

## 4. Бунақденелілердің ересек сатыға өтуі?

Имаго



# Бунақденелілер

**5. Бунақденелілердің ғылыми зерттеу қашан басталды?**

XVII



# Эволюция

**1. Эволюция терминін кім қай жылы енгізді?**

**1677 ж М.Хейл**



# Эволюция

## 2. Эволюция негізін салды?

**Ч.Дарвин**

# Эволюция

**3. Органикалық дүниені жүйелеген кім?**

**К.Линней**

# Эволюция

## 4. К.Линнейдің 12 рет басылып шыққан еңбегі

**“Табиғат жүйесі”**

# Эволюция

5. Эволюция өзгергіштіктің қатар жүруінен болатын құбылыс екенін дәлелдеген ғалым?

**Ч.Дарвин**



# БӘЙГЕ

*Бәйге» турын бастаймыз.*

*Қарап тұрмай бәйгеге еріңіз,*

*Шәкірттерге әділ шешім*

*беріңіз*

*Жүзден жүйрік мыңнан тұлпар*

*шығарар,*

*Бәйге, бәйге, бәйгелерді көріңіз.*

# ІІІ ТҮР “ҒАЖАЙЫП АЛАҢ”

**БОТАНИКА**

10

20

30

40

**ЗООЛОГИЯ**

10

20

30

40

**АНАТОМИЯ**

10

20

30

40



## ІІІ ТУР “БОТАНИКА”

**10. Теңіз балдырларынан алынады?**

**йод, спирт, сірке қышқылы, жасунық,  
агар-агар**



## 20. Мүктерді зерттейтін ғылым?

**Бриология**







**30. Өсімдіктерді тез өсіретін белсенді зат?**

**Гибереллин**



## ІІІ ТУР “БОТАНИКА”

40. Жер ғаламшарында қылқан жапырақты өсімдіктердің неше түрі кездеседі?

600 тарта



## ІІІ ТУР “ЗООЛОГИЯ”

**10. Бір сиырдың қарнында өмір сүретін кірпікшелі жәндіктердің жалпы массасы?**

**3 кг**



## ІІІ ТУР “ЗООЛОГИЯ”

**20. Ұлулар қандай кластарға бөлінеді?**

**Бауыраяқтылар,  
қосжақтаулылар,  
басаяқтылар**



## ІІІ ТУР “ЗООЛОГИЯ”

**30. Теңіз дауылын алдын-ала болжайтын  
аспап**

**Медуза  
құлағы**



## ІІІ ТУР “ЗООЛОГИЯ”

**40. Австралияның солтүстік шығыс жағалауындағы Квинслендегі үлкен тосқауыл риф?**

**Ең үлкен маржан рифі, ол 2027 шақырымға созылған**



## ІІІ ТУР “АНАТОМИЯ”

**10. Тістің негізгі бөлігі?**

**Дентин**



## ІІІ ТУР “АНАТОМІЯ”

**20. Майда еритін витаминдер?**

**А,Д,Е,К**

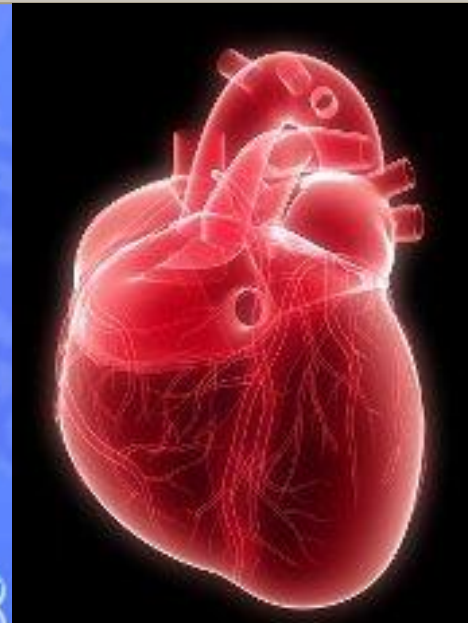




## ІІІ ТУР “АНАТОМИЯ”

**30. Ересек адамда жүрек қалыпты жағайда минутына қанша рет соғады?**

**70-75 рет**



## III ТУР “БӘЙГЕ”

**40. Мидың жұмысын және ондағы өзгерістердің ырғағын жазып алу?**


**Электроэнцефалограмма**





*Ойын толық, айналған қатты ағысқа  
Табылғандай танымда, жат дауыс та.  
Біреу озып келеді қатарынан,  
Біреу қалып жатады асығыста.*

*Жоғары, жоғары, жорғала  
Шапшаңдыққа таң қалма.  
Ойын деген нарталас,  
Жеңілемін деп ойлама!*



# IV ТУР “ЖОРҒА”



**(А нұсқасы)**

- 1. Аралас бездерді атаңыз?**
- 2. Жүректің бұлшықеті қабаты?**
- 3. Кеуде қуысын құрсақ қуысынан бөліп тұратын күмбез тәрізді бұлшықет?**
- 4. Асқазанның қабынуы?**
- 5. Адам бүйрегiнiң салмағы?**
- 6. Қуықасты безiнiң қабынуы?**
- 7. Өсiмдiктiң көбею мүшелерi?**
- 8. Ең биік сүтқоректi?**
- 9. Организмнiң жеке дамуы?**
- 10. Аңыз бойынша Адам Ата мен Хауа Ана Жәннаттан қуылған кезде күн суытып, Хауа Ананы жылытуға бірнеше қар кристаллдары гүлге айналыпты. Осыдан кейін бұл гүл Үміт рәмізі болып саналған.**

**(В нұсқасы)**

- 1. Аш ішектің жоғарғы бөлімі?**
- 2. Гүлдің жеміс түзуге қатысатын бөлігі?**
- 3. Қан қысымының жоғарылауы?**
- 4. Түнде зәр тоқтамауы?**
- 5. Асқазан сөлінің негізгі ферменті?**
- 6. Тұқым қуалайтын ақпарат?**
- 7. Адамның 46 хромосомасында қанша ген бар?**
- 8. Хромосомалық аурулар?**
- 9. Амебаның ең жоғарғы шапшаңдығы?**
- 10. Бұл өсімдік «1000 аурудың емі» деп саналады. Бұл өсімдікті жинар кезде халқымыз иіліп сәлем берген. Улы өсімдік, халқымыз бәле-жаладан сақтасын деп түтінмен үйді аластайды. Көз тимесін деп іліп қояды.**



**“XXI ҒАСЫР КӨШБАСШЫСЫ”**

**(ЗИЯТКЕРЛІК САЙЫС)**

**ЖЕҢІМПАЗДАРДЫ МАРАПАТТАУ**

**РӘСІМІ**

