



Викторина: Удивительная биология

1. Конкурс вопросов

1. В школе проводили линейку в актовом зале. Там было очень жарко и душно. Сауле была одета в очень красивую блузку из синтетической ткани. Вдруг она почувствовала головокружение, слабость, дыхание ее участилось, и девочка потеряла сознание. Предположите, что произошло с Сауле. Как оказать помощь в этом случае?




□ 2. Канат долго катался на катке. Друзья заметили, что кончики мочек ушей у него побелели, потеряли чувствительность, возник отек. Какое это может быть повреждение кожи? Каковы ваши действия?



3. Оторалинголог рекомендует учащимся не слушать громкую музыку. Почему?











4.Издравле у казахов до седьмого колена дедов нельзя было сочетаться браком.Героем считался тот, кто находил жену за семью горами,за семью реками. Условие: не быть родственниками до седьмого колена. Почему будущие молодожены не должны состоять в родстве до седьмого колена?

5.Из-за увеличения количества транспорта в большом городе увеличивается количество углекислого газа в воздухе.Акким города предлагает посадить больше деревьев.


Согласны ли вы с предложением акима города?Объясните свой ответ

- 
- 
- **6. В середине XX века в эритроцитах многих людей был обнаружен особый белок. Его называли резус фактор. Кровь людей, имеющих этот белок, была названа резус-положительной, кровь людей, не имеющих этого белка – резус отрицательной. 85 % жителей земли имеют резус-положительную кровь, а 15 % резус- отрицательную. Объясните, в каких случаях знания о резус – факторе имеют жизненно важное значение и могут приходиться вам в жизни.**


- 
- 
- **6. Полезны ли для человека такие реакции, как кашель, рвота, боль, высокая температура? Если да, то выскажите свои предположения.**




□ 7. Максат начал делать упражнения на турнике. На следующие дни у него болело все тело, особенно мышцы рук и живота. Со временем Максат стал делать упражнения каждый день, и впредь мышцы у него не болели. В чем причина боли в мышцах после первого дня упражнений?






□ 8. Асель решила помочь маме погладить белье. И случайно коснулась ладонью горячего утюга. На поверхности ладони возникло покраснение кожи, отечность, появились пузыри. Ваши действия?








□ 9. Мальчик после падения велосипеда стал жаловаться на боль в плечевом суставе. Больной может поднять левую руку. Но боль, покраснение и опухоль свидетельствуют о травме. Какой вы бы поставили диагноз.




- 
- 
- **10. В автокатастрофе пострадал мужчина: в районе плеча фонтаном бьет кровь ярко алого цвета. Как оказать первую помощь этому человеку?**

- 
- 
- **11. Почему во время физических упражнений вам приходится дышать чаще по сравнению с тем, как вы дышите, когда ваше тело находится в покое?**



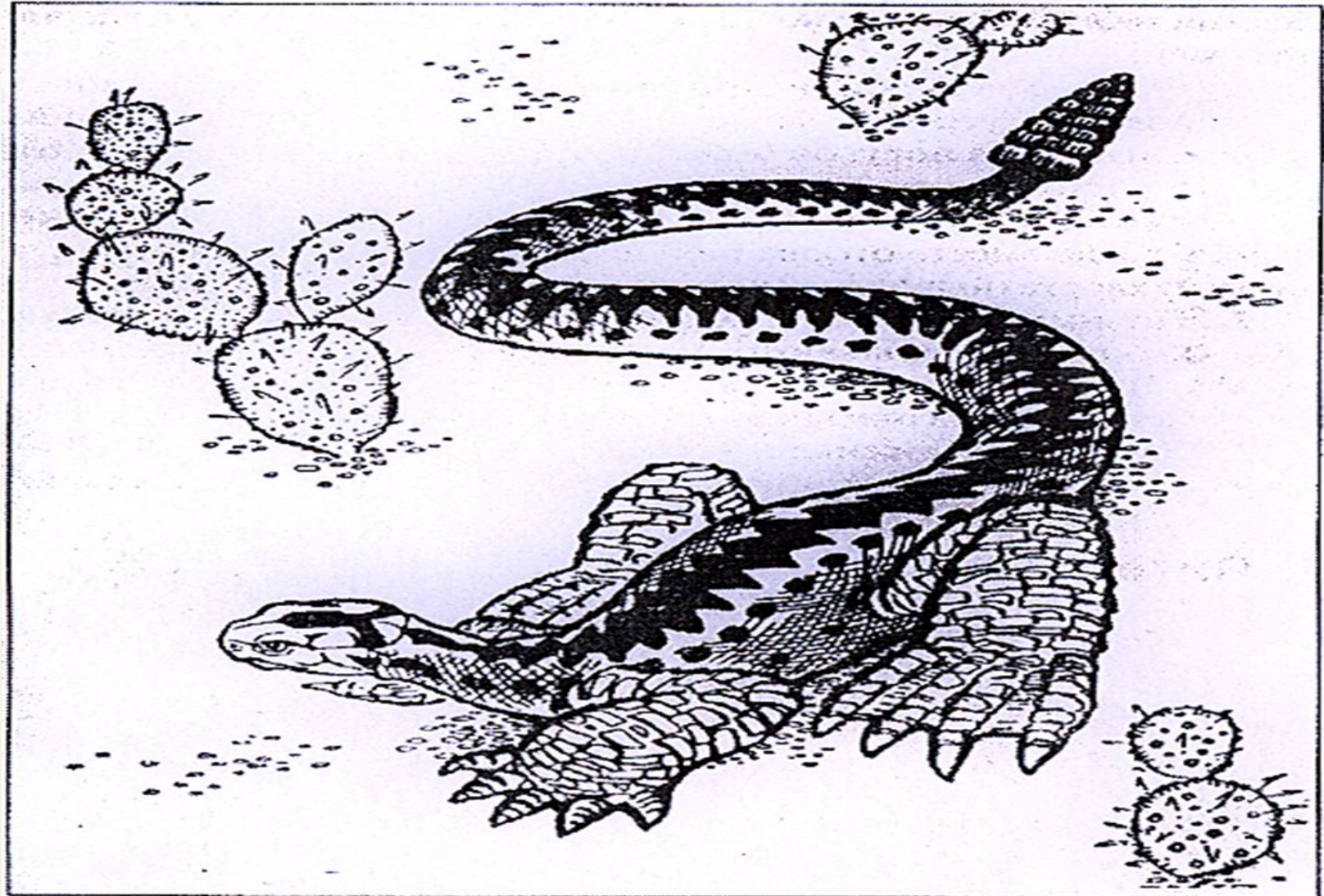
□ 12. Когда Самат поранил руку, произошло загрязнение раны почвой. Друг предложил сделать прививку. Врач порекомендовал ввести сыворотку. Вы можете сказать почему врач порекомендовал сыворотку? Или был прав друг?



2 конкурс Органоиды клетки


Фотография	Органоид
	Ядро
	Митохондрии
	Хлоропласт
	ЭПС
	Клеточный центр
	Лизосомы
	Аппарат Гольджи

3.Конкурс Фантастическое животное






Ответы:

- Голова – черепахи**
 - Туловище – ящерицы**
 - Лапы – крокодила**
 - Окраска – гадюки**
 - Хвост – гремучей змеи**
- 



4 Конкурс Термины

- Двойняшки –дочки
 - Родились в теремочке,
 - А мамка вдруг пропала
 - Как будто не бывала
- 



□ Деление







□ Математический, лингвистический, съедобный,
главный, боковой, придаточный, воздушный.....





□ Корень






**□ Левая,воздушная,вкусовая,спящая,пазушная,
верхушечная,вегетативная,генеративная,
набухшая,распустившаяся.....**




□ Почка





Морская, фарфоровая, эмалированная,
нержавеющая, ушная.....





□ Раковина






**Глазное, зеленое, красное, желтое, медовое, кислое, наливное,
моченое**






яблоко






**Земная, ледяная, шершавая, гладкая, березовая,
сосновая.....**






кора






**Водяной, черный, красный, сладкий, горький,
острый, душистый, молотый....**





перец






**Трубчатый, пластинчатый, плесневой, дрожжевой,
чайный, соленый.....**






гриб






**Красная, вяленая, соленая, копченая, проходная,
промысловая, аквариумная, пресноводная.....**





Рыба





Белая,серая,компьютерная,летучая,лабораторная.....





МЫШЬ





**Лестничная, шахматная, грудная, растительная,
птичья.....**





Клетка





Птичье, кокосовое, цельное, пастеризованное.....





Молоко



5 конкурс Работа над ошибками.

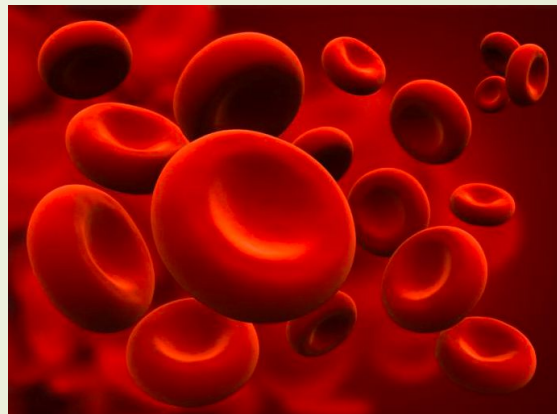
Текст 1.

Мне нравятся уроки биологии. Особенно люблю работать с микроскопом. Недавно мы узнали о строении семян однодольных, двудольных и трехдольных растений. Нелегко даются знания, но я все поняла, знаю, например, что любое семя состоит из кожуры и питательных веществ. Все семена имеют эндосперм, из которого развивается новое растение. Еще я узнала, что однодольные семена у таких растений, как фасоль, тыква, а двудольные семена - у пшеницы, кукурузы.

Как все это интересно! И, главное, я хорошо во всем разобралась, как вы только что услышали!

Текст 2

- Эритроциты – красные кровяные клетки. Они очень малы. В одном кубическом миллиметре их 10 миллионов. Они шаровидной формы. Зрелые эритроциты имеют мелкие ядра. Внутри клеток находится гемоглобин – Соединение белка с ионом меди. Эритроциты образуются в селезенке, а разрушаются в красном костном мозге. Они способны к самостоятельному передвижению. Заболевание, связанное с уменьшением содержания эритроцитов в крови, называется тромбофлебитом.



6 Конкурс Эксперимент

- В 1880 году советский педиатр Николай Иванович Лунин экспериментально доказал, что «... в молоке, помимо казеина, жира, молочного сахара и солей, содержатся еще другие вещества, незаменимые для питания. Представляет большой интерес исследовать эти вещества и изучить их значение для питания».
- Лунин проводил эксперименты на мышах. Были взяты две группы мышей. Одних кормил «искусственным молоком», которое состояло исключительно из казеина (молочного белка), жира, молочного сахара, минеральных солей и воды. Мыши, питающиеся таким молоком, вскоре начинали терять в весе и погибали. Мыши из другой группы, которым давали в пищу натуральное молоко, росли здоровыми и крепкими.
- Вопрос 1. Какие вещества, содержащиеся в натуральном молоке, позволили мышам из второй группы расти здоровыми и крепкими?

6 Конкурс Эксперимент

- Рассмотрите модель, которую впервые разработал в 19 веке голландский физиолог Дондерс. Какой процесс, можно было продемонстрировать с помощью этого устройства? Функцию каких органов выполняет резиновая мембрана, обозначенная под номером 1? Почему объём мешков, прикреплённых к стеклянной трубочке, изменится при изменении положения резиновой мембраны?

