

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНOK»

г. Красноярск, с.р.у

Б	И	О	О	О	О	6	4	7	0	2	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия ПАНИНА

Имя ПОЛИНА

Отчество СЕРГЕЕВНА

Дата рождения 10.02.2005 Класс 9

Предмет БИОЛОГИЯ

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 103.20

Номер телефона 8 983 204 24 34 Подпись Пан -

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНК»

Вариант № 3

б	и	0	0	0	9	6	4	ч	0	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N4. В млечах процесс фотосинтеза происходит за счёт наличия хлоропластов в них, которые придают им зелёную окраску. 5

Процесс фотосинтеза в лягушке проходит на начальных этапах развития лягушки. Например, лягушка молочко ^{развитие (рост)} становится зелёной цвета, где хлоропласты находятся в специальные органы, которые через некоторое время "вспыхивают" то есть хлоропласты ^{растут и размножаются} больше не поддергиваются лягушкой и перестают функционировать. Лягушка и меняет свой цвет, т.к. начинает питаться в себе питательные вещества, то есть хлоропласты нужны лягушке на начальных этапах развития для поддержания его роста и развития, но со временем питательные вещества начиняют всё больше накапливаться, вспыхнула хлоропластины \Rightarrow они (хло-то) более ^{не нужны} для дальнейшего развития лягушки (ягода). Когда лягушка начинает Краситься и становиться яркого красного (матового) цвета то процесс фотосинтеза в ней не происходит. Органы никогда "содержатые" хлоропластины, сейчас конят питательные вещества для смол.

N5. Особенности: 20

- Усиление цвета идет сначала снаружи ^{внешней} стороны ^{зимой} края, которые поглощают ее ^{зимой} светом и теряют ^{зимой} больше сока, а другие убыли достаточно мало, поэтому не изменяется производство пищи;
- Жидкая гельность почки не соединена с берхней \Rightarrow почки может широко раскрываться рот;
- Жидкая гельность почки значительно выпянута \Rightarrow животик пружинит захватывать пищу;
- Отсутствие шеи (голова сразу переходит в туловище) \Rightarrow шея не получает спиральной нервации при захватывании пищи, крупнее её.
- Большое количество ^{как бы} ножниц в туловище \Rightarrow почки расширяются, ровесник разделяя пищу (шея так пружинит её узкими).
- Кожа грудины, ребра прикрепляются только к коже грудины, а на брюке ^{одинаковые} отсутствуют \Rightarrow большая добавка, проглатывая пищи, но может склонять её рёбра своим размером.

N 2. 1. Спорт жалюзи в неде. учи. 2 дня

2. Спорт д. гулы в неде. учи. $2 \cdot 4 = 8$ дней

3. Спорт д. опира в неде. учи. $3 \cdot 3 = 6$ дня

4. Спорт сид. учи. в неде. учи. $2 \cdot 1826 = 3652$ дня.

20

Вывод:

- с 1 до 4 вязкость бактерий увеличивается;
- с 1 до 4 происходят изменения к недоприятию условиям среды животных;
- с 1 до 4 метаболизм в спорах усиливается;
- с 1 до 4 скорость размножения организма усиливается (т.к. бактерии размножают организмы);
- с 1 до 4 количество гликозаминового вещества ^{затрачивается} уменьшается, т.к. из-за этого уменьшается количество гликозаминового вещества.
- с 1 до 4 при заражении организма изредканость усиливается, вязкость увеличивается.



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНК»

Вариант № 3

б	и	9	0	0	0	6	4	7	0	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

- От 1 до 4 избавится от спортивной усталости трудность её шёлки бреется
• От 1 до 4 вспомогательность в табаке. Уже убывает. Так же в основании может распространяться в течение ~~внешней~~ времени, а сибирская язва может усиливаться в условиях морозов.

*

N1.  К растительным животным, или животным, которые питаются листьями расщепления. Об этом говорят отсутствие верхних киноков => животное не способно раздирать жертву и не ими нападать на неё, как это делают муравьи, имеющие за зубы кинки. Хорошо развитые коренные и предкоренные зубы говорят о том, что животное способно перемещивать тёсткую пищу (такие расщепления).

N 3. 

Минимум общей массы семян пшеницы было в 3-ий день, когда так как сухая масса зародыша превзошла массу эндосперма, но второй раз свою массу быстрее, чем набирали её зародыш, поэтому на рисунке изображено резко падение и увеличение общей массы семян. Эндосперм резко начинает тратить свою массу, когда раз зародыш начинает развиваться => чтобы запустить этот процесс эндосперм тратит больше, чем зародыш раст.

После пересечения минимума массы эндосперма с массой зародыша, второй раз сухое более стремительно набирает массу, так как как сейчас самосогреванию ^{самосогреванию набирают свою массу} зародыша, который дает быстрее, чем эндосперм теряет свою массу => к десантному дню обеяе масса была максимальна из всех показанных дней.

ВНИМАНИЕ! проверяется только то, что записано с этой стороны листа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНOK»

Краснодарск, СФУ

Б	И	9	0	0	0	9	3	3	3	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Пискарева

Имя Екатерина

Отчество Дмитриевна

Дата рождения 02.09.2004 Класс 9

Предмет БИОЛОГИЯ

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 01.03.20.

Номер телефона 8-953-068-93-05 Подпись Эми

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНК»

Вариант № 3

5	и	0	0	0	9	3	3	3	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

14

3 В эксперименте максимальное значение массы зародышей назначается из условия, что они не должны превышать величины, при которых зародыш не может выжить. Так как зародыш не может выжить, то и максимальная масса зародыша должна быть минимальной (погибнет). Тогда, если мы будем уменьшать массу зародыша, то он будет жить дольше. Так как зародыш не может выжить, то и минимальная масса зародыша должна быть максимальной (погибнет). Тогда, если мы будем уменьшать массу зародыша, то он будет жить дольше.

4 Как после остановки движения масса эксперимента масса зародыша уменьшается (он расстремляется, раздувается), а у него ~~расстремляется~~ прорастает зародышевый корешок, затем первые корешки прорастают симметрично. Но он сам синтезирует ~~и~~ необходимые вещества из воздуха и влаги, то либо, показывающие зависимость массы эксперимента от времени, остановится, а либо, показывающие зависимость массы зародыша, продолжат уменьшаться.

5 Так как зародыш не только поглощает, но и выделяет вещества (а эксперимент просто отдаёт), то ступенька из начального ~~увеличения~~ уменьшается. Но с течением времени, масса зародыша начинает синтезировать добавленные вещества, масса вновь увеличивается (ведь масса эксперимента ~~не~~ не меняется).

17

6 Процесс фотосинтеза ¹⁷ происходит в хлоропластах, содержит машинки хлорофилла, тиакоиды и гранты. Хлороплазмы содержатся в зеленых ^{растениях}. 7 Сюда попадают машины для зеленого, в них происходит процесс фотосинтеза, но потом хлороплазмы удаляются. В хлороплазмах, в отличие от хлороплазм, фотосинтез происходит не может, они имеют совсем другие структуры. Если не будет попадать солнечный свет (а также вода с CO_2), то фотосинтез не будет происходить в любых машинах, в отличие от зеленых клеток, в некоторых условиях могут преобразоваться воду и углекислый газ под синтезом нуклеин с вовлечением кислорода и органических веществ.

15 10

8 Жидкость относится к приспособлениям. Это означает, что животник у неё, ~~как~~ и у нас, подают на пять минут. Но в дополнение случаю будут использовать первое 3, так как именно эти отдельно и претерпевшие изменения. Так как нам известно, что твёрдость костяни придают некоторым веществам, а жидкость ~~специальный~~ придают некоторым веществам. Таким образом, в составе костей есть и твёрдые, и жидкости вещества. Таким образом, в скелете есть твёрдые кости и жидкости вещества.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа

в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНК»

Вариант № 3

5	и	0	0	0	9	3	3	3	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа

в рамке справа



кировогород (Это называется или так сильно изгибается). Так как кости гибкие, то, чтобы они не ломались, их нужно членить скреплять между собой - в строении небольших зверей небольших костных брызг, чем у нас, что упрощает и минимизирует числа. В шейном отделе костей членение небольших костей увеличивается, за счет органов, которые закрывают эти отделы. Кости изменяются (такие же, это касается костей, которые отвечают за питание). Но редко некоторые строения тела зверя очень сильно изменяются / некоторые кости редуцируются, некоторые ставят подвижными. В грудном отделе ставят отдельно кости отдельно рёбра, что кости брызг, у которых ставят кости за счет и четырёхдюймовых костей. Обеих грудных костей зверя можно увидеть сильнее. Обеих грудных костей зверя можно увидеть сильнее на грудных диапазонах. В поясничном отделе костей членение архиважек также увеличивается, что таких костных изменений кости отдела не существует. И зверь имеет ту же костную прокладку, что и мышица. Ставят кости за счет обширной и достаточной переваренности, чтобы скелет мог двигаться дальше. Здесь проходили изменения тела, ИСК и др., но важно то, что мышица нашего живота расщепляется, и мышицы удлиняются. Техже изменяются и расположение органов (тело удлиняется, а органы максимально подвижны). Среди крупных животных мышечного канала). Именно для этого более быстрого переваривания пищи животное зверя воняет едой. Такие мышицы предполагают, что в ИСК у них переваривается мясо большее, чем у нас, примерно в 2 раза, буде по сравнению с нашими, потому что скелеты животных костистых могут кости заставить скелет (образует физиологический фиксатор), то есть скелет движущий здесь особо важен.

Все изменения - гипотетические - № 1 10. Так как же оправдание неизвестно, что у мышечного предиадамат предупреждает и переваривает пищу, то это травоядное мышечное, так как они спутают для изменения и предупреждения пищи в химус - мышечную кислоту.

Холера - 2 дн - характерный видимый
чумка - $2 \times 4 = 8$ - чумчак пальца
тиар - $8 \times 8 = 64$ - 64 др. балл.

10

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНOK»

Вариант № 3

5	и	0	0	0	9	3	3	5	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Сибирская язва - $2 \times 1826 = 3652$ дн.
Это еще раз доказывает разделяющие бактерии по
типу на грамположительных и грамотриципательных.
Те, у кого стена пустит (в данном случае пист
мень увеличивается от гемороя к сибирской язве).
Сибирская язва ярко отличается своей вонючностью.
я думаю, что она грамотриципательна.

Можно счесть и другим видом: вонючность
увеличивается от вибропов \rightarrow к паноекам \rightarrow к коккам
и кокки и их совокупности (стафилококки, стрептококки)
наиболее вонючими и лучше всех справляются
в виде спор.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа
в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНOK»

КРАСНОЯРСК, СФУ

Б	И	О	О	О	О	Б	7	7	4	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Нехоченинов

Имя Максим

Отчество Андреевич

Дата рождения 25.04.2004

Класс 9

Предмет Биология

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 01.03.2020

Номер телефона 8-985-839-95-63 Подпись Нехоч-

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНOK»

Вариант № 3

5 1 0 0 0 0 6 7 7 4 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

11 **10** Зубы, предлагаемые в заготовке относятся к классу твёрдых неокомпактных.
Зубы, предлагаемые в заготовке относятся к классу твёрдых неокомпактных.
Материалы, мат.ные, изготавливаемые зубами коронки и прок-
тивы, называются твердостными, мат.ные, изготавливаемые зубами коронки и прок-
тивы, называются твердостными.

22 Спорр скрепеїї бергспеєбараю міжланоприманнє юсебеї:

Conan sculptor - agreed

Бюджет - 8 групп (4 паза для всех)

Вес тигра - 64 кг (в 8 раз больше леопарда)

Спор між Лізгін та Івановим за 3652 земельний участок від 1826 року

Споры сидерской эпохи - это и гравюры на камне, и письменные надписи, и изображения на керамике, и даже кремневые орудия труда. Всё это свидетельствует о том, что в сидерскую эпоху в Кавказской Алании существовали сложные социальные и политические структуры, которые были способны координировать действия различных групп населения. Сидерская эпоха характеризуется развитием земледелия, скотоводства и ремесла. Важнейшими производственными отраслями были металлургия, обработка камня и керамика. Важно отметить, что в сидерскую эпоху впервые на Кавказе появляются письменные источники, что позволяет более точно определить хронологию и культурные особенности этого периода.

Представляю схему суперсвойств в сплавах и
и стала присущей всем их сплавам. Было бы ошибкой распространять
и ограничиваю описание за распространение в суперсвойств, она приспособлена
я к недорогим сплавам и из-за этого сплавы получают спор неизвест-
ко более. Важное здесь сейчас то, что все встречавшиеся сплавы, бывшие си-
деросодержащими, находили свое применение в строительстве и в машиностроении.
Но есть и другие сплавы, которые не имеют подобных свойств, но они
имеют из-за "специальности" некоторые суперсвойства. Этих называют, навер-
но, из-за "специальности" в недорогом строительстве, где ими пользуются
и в строительстве, и в машиностроении (все эти сплавы, в том числе, алюминий настич-
ных сплавов, то есть сплавов приспособленных к недорогому строительству, учи-
тывая

23 (8) На графике представлены относительные изменения сухой массы эндосперма и зародыша при прорастании семян пшеницы. На оси y (вертикальной) представлена сухая масса эндосперма и зародыша. На оси x (горизонтальной) представлены дни после посева семян в почву. Согласно графику, сухая масса эндосперма зерна пшеницы сеянца в почве сначала прорастания, сухая масса зародыша в семяннике нарастает непрерывно увеличивается; когда сухая масса зародыша непрерывно нарастает возрастает. Начиная с 4 дня после посева сеянцев непрерывного нарастания возрастает. Увеличение сухой массы зародыша нарастает в почву, пока сухой массы зародыша нарастает увеличиваются ускоряется, а сухая масса эндосперма увеличивается. Эндосперм обесцвечен запасами влаги, в первые дни зернен зародыша. Из него зародыш наращивает всё необходимое для к питанию, поддержания жизнедеятельности растения и его роста. Помимо к питанию, поддержания жизнедеятельности растения и его роста, подкормляются другие органы растения (например, корень). По мере роста зародыша (сезон позже зерна прорастания) запасы эндосперма истощаются, его сухая масса снижается. Это есть это доказывает, что эндосперм является сухой массой сеянца. На графике сеянца пшеницы в первые дни зернен зародыша. На графике сеянца пшеницы в первые дни зернен зародыша. Осенью масса зародыша обратнопропорционально массе зародыша. Осенью масса зародыша уменьшается, поскольку возрастает. Я хочу предположить, что пост.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа
в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНOK»

Вариант № 3

5 1 0 0 0 0 6 7 7 4 2 0

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

Сейтүл шағын нақыл үйелемшілдемесінде из-за дополнительных источников ~~бара~~ негізгі мәндер ~~бара~~ берулердің дегазарование. Наприимер, көркем, котоюсін к эмдеу вреденінде да зерттеу үшін ғана оның табиғаттың орталықтасындағы сандармен жағдайда жеке негізгі бара берулердің дегазарование. Наприимер, көркем, котоюсін к эмдеу вреденінде да зерттеу үшін ғана оның табиғаттың орталықтасындағы сандармен жағдайда жеке негізгі бара берулердің дегазарование.

~414

Да, так как на начальном этапе этого развития несёт с собой зернотделительной мастики. Это означает, что в пыльцах присутствует некоторое количество зерен мастики, участвующие в флокуляции. Помехи гидролизу могут приводить к хроматомастике-сыворотке мастики, преобразуя несёущий субстрат (сливочное-подвойное, красное), но синтезированные нынешние глюкозы удаляются.

Причины сбоя в работе, определенные производством машины на заводе бывшего производителя (или его подразделения).

~5

№ 5 (Б) Зеленопереворотный класс преодолевает реальность. Их склонны к более яркому восприятию мира. Склонны представить мир более ярким, звучным, ярким и более подвижным, чем в действительности. Примечательные качества зеленоперов это любознательность и самостоятельность. У них есть способность к изобретательству и творчеству. Но у них нет терпения, они не могут выдерживать длительную работу, они не переносят стресса и не могут выдерживать длительное время.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа

В рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНOK»

СФУ, город Красноярск

B	I	O	0	0	0	6	9	2	0	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Арсютская

Имя Валерия

Отчество Ивановна

Дата рождения 23.07.2003 Класс 10

Предмет Биология

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 1.03.20

Номер телефона +7 902 957 86 74 Подпись АВ

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНOK»

Вариант № 3

Б	И	О	О	О	6	9	2	0	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа

в рамке справа



№ 1 10

Стеноходящие: из микопитомных - гемок и разнотипные буды медведей -
- например, Бурый медведь; из птиц - пингвинообразные, например, императорский пингвин (часть ноги отложена стопе)

Рангоходящие: когтевые, например, лапы у Президентского, аиста.

Гн.

№ 3 10

Лист: 1) Уменьшение площади листьев и преобразование их в колючки;
2) Уменьшение количества листьев, перемещение их на противоположную
сторону листка; (аналогично стебель);
3) Покрытие боковых почек (аналогично стебель);

Стебель: 1) Разрывание запасающей ткани

2) Уменьшение размеров (подогнав в землю);

3) Берем растущую флагштокную на сеян (с превращением листьев
в колючки);

4) Стебель и подогнав соответственно смещаются по земле, а не рак-

теш в землю;

Корень: 1) Разрывание запасающей ткани (см. стебель);

2) Корневая система обхватывает большую площадь земли у
растения (многолетний корень, верхний слой земли) или уходит
глубоко в землю до узловых буг (при наличии мочевого
корня).

№ 5 10

Онеком: Десертные камеры Chionea, пещерные ногохвостки?

№ 2 10

От уюта (бывшо сетью) наиболее строгатом крупные рыбки, запуты-
ваюсь ими застряла в сетях. У костных рыб малыши и икра мелкие
(не более сантиметра), поэтому привыкли спасаться на погодных
эточках эспланад; к этому моменту рыбки достаточно разбиты и

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНК»

Вариант № 3

Б	И	0	0	0	0	6	9	2	0	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа

В рамке справа

N^o 2 (продолжение)

сообразительных - возможны самые крепкие из поганства. Для хищных рыб привыкло куда более опасен: скора, которое лучше находят яйца, крьищие и снаружи (обвято) яйцами → сети могут убить поганство еще до появления детеныша (яйца зацепятся и застроят в сети); некоторые также достаточно крепких (засекающие яйца - несколько сантиметров, засекающие - до метра и больше) сразу с раздражения, поэтому они могут сразу запутаться в сетях. Усугубляется это тем, что яйца или детеныши появляются мало - от 2 до 10 (или чуть больше).

Ответ: хищные.

N^o 5

Дано:

- Кол-во дней - 200;
- Сумма задрежимых температур для 1 поколения - 1900°
- Порог раздражения (min) - 6,5°
- Среднесуточная $t = 20^\circ\text{C}$

Найти: кол-во поколений (раздраженные тараканы)

Решение:

- 1) Сумма задрежимых t° 1 поколения - сумма задрежимых температур, при которых насекомое сможет раздражаться; известно, что 1 температура = 6,5°. $(6,5+0)+(6,5+0,1)\dots+(6,5+n)=1900^\circ\text{C}$
- 2) Возможная t , при которой сумма $\rightarrow 20^\circ\text{C} = \frac{6,5+x}{2} \rightarrow 40 = 6,5 + x \Rightarrow x = 33,5^\circ\text{C}$. Равные тараканы могут спокойно жить при этой температуре. \Rightarrow средняя $T=20^\circ\text{C}$ - подходящая для тараканов.
- 3) При макс. T в сумме $x = -33,5^\circ\text{C}$. Это неблагоприятная T для тараканов.

3) Найти условия для тараканов благоприятных, тогда:

- a) Сумма средних t° за 200 дней = $20^\circ\text{C} \cdot 200 \text{дней} = 4000^\circ\text{C}$;
- б) Кол-во поколений = $4000^\circ\text{C} : 1900^\circ\text{C} \approx 2$ поколения.

Ответ: 2 поколения.

(20)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНOK»

СФУ г.Красноярск

B	I	O	O	O	9	1	9	9	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 3

Фамилия Кирьян

Имя Арина

Отчество Николаевна

Дата рождения 25.10.2005 Класс 10

Предмет Биология

Работа выполнена на 1 листах Дата выполнения работы 1.03.20

Номер телефона 1950922640 Подпись Арина

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНК»

Вариант № 3

Б	И	0	0	0	0	9	1	9	9	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа

в рамке справа



1) 10 Соколохудение - кепчуру, түштакшан, обежбека, чюдат,

Раматохудение - ~~кепчук~~, чюсек, көрөбек, сиено, синек,

2) 10 Балыншылар робот, көзөркүү чөпбек улуттасшет винду -
хризебас жосар, окунчук, таба, көзенчук
жарысма түркесе, көп. Тан көзбек поддержана бөлгөндөн

3) 10 Кичегем, каша, бидайчекем жыса, ке треджелес жыса
бизами; көрөм жаңычекем жыса, ке треджелес жыса
дөштөкесе жыса, ке треджелес жыса
бөлекити жыбын; көзбеким жыса, ке треджелес жыса
и зынде (күнкорасое күйшерчилини); жыса, ке треджелес жыса
сөнгү; көзбеким жыса, ке треджелес жыса, ке треджелес жыса
биза жыса, ке треджелес жыса, ке треджелес жыса
~~бөлекити~~ жыса, ке треджелес жыса, ке треджелес жыса
бөлекити жыса, ке треджелес жыса, ке треджелес жыса

$$\frac{10 \cdot 100}{1900} \approx 0 \text{ жылданча}$$

20

5) • Мезонитески Макиліс, көнөрөк эмбет ары
Температуре от 15°C до 18°C , та мөнкү дине тоюм
при перенагре анимертур $b \approx 3^{\circ}$
• Бескрайное напороз Сиенка, т.а V максималык
 $\approx 6^{\circ}$ перенагре температур

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНOK»

СФОЧ, г. Краснодарск

Адрес площадки проведения

Б	И	0	0	0	0	6	5	6	9	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр

Вариант № 2

Фамилия Пуртова

Имя Светлана

Отчество Константиновна

Дата рождения 21.06.2003 Класс 10

Предмет Биология

Работа выполнена на 3 листах Дата выполнения работы 1.03.20

Номер телефона 89233125723 Подпись Лтм-

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНК»

Вариант № 2

B	I	O	O	O	O	6	5	6	9	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа



N2 30

- 1) Толстая кожа свидетельствует о высокой концентрации гемоглобина — меланитна. Такой цвет кожи в основном у людей, которые живут в жарких странах. Снеговатый меланит не присутствует у горного человека на солнце.
- 2) Широкий нос помогает не обжечься при выхаживании горячего воздуха. Широкий нос и тонкие губы не дают воде испаряться из-за маленькой площади поверхности.
- 3) Чукче гнау и налигие эпикантуса присущи азиатским народам, так как эти люди проживают в степях, на открытой местности, где бывают песчаные бури и много солнца. Эта адаптация и помогает жить в северных широтах.
- 4) Люди, у которых в крови повышен гемоглобин обитают в горах, так как дает выживание в таких условиях неуживьи большие кислорода, которого там мало. Эритроциты фиксируются с кислородом и переносятся к тканям. Чем больше эритроцитов, тем большая концентрация гемоглобина.

N3. 5

Данное явление связано с расположением материков. Первоначально материки были соединены в один — Пангей. Затем они начали расходиться на Африку и Гондвану. По штурм образовалась часть материков. И первоначально остров Мадагаскар был соединен с азиатской частью, поэтому там такая флора и фауна.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНК»

Вариант № 2

Б	И	0	0	0	0	6	5	6	9	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа
в рамке справа



N4.

Груша имеет две симметрии: радиальную и двустороннюю.

Если мы разрежем грушу пополам, то эти убедитесь, что две половинки одинаковые, следовательно двусторонние симметрии.

Если мы разрежем грушу эти две половины еще на пополам, то они получатся четыре одинаковых кусочка, следовательно она имеет радиальную симметрию.

N5.

1) Прокарпты не имеют ядра. Их генетический набор представлен ~~одним~~ кольцевой молекулой ДНК.

У эукариот обороченное ядро, которое содержит ДНК.

2) Прокарпты имеют плаэмиду - кольцевую молекулу ДНК. Бактерии она помогает размножаться и передавать генетическую информацию другой особи

3) У прокарптов нет энзима сплайсинга во время экспрессии генов. Они не имеют штранков.

4) Образуют только одну репликационную вилку (прокарпты)

5) Имеют клеточную стенку из муцина (бактерии)

У грибов ~~и~~ фунгов — из цитоплазмы

У грибов из хитина

У животных нет клеточной стенки

6) Имеют влагалищные мембранные — плоскости, которые отвечают за дыхание (прокарпты)

7) Система Бенка находится не с клеточными, а с другой антиокислительной (прокарпты)

8) Могут иметь над клеточной стенкой пигментный слой (прокарпты)

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНOK»

Вариант № 2

Б	И	0	0	0	0	6	5	6	9	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа
в рамке справа

- 9) В клеточной стенке находятся пентиодесикаты у прокариот
- 10) Прокариоты имеют 70S рибосомы, эукариоты 80S.
- 11) У эукариот есть аппарат Гольджи и митохондрии
- 12) У эукариот есть неизвестенные вакуоли
- 13) Прокариоты видут обособленный образ жгутиков, эукариоты и одноклеточный (одно клеточный) и многочленоклеточную форму
- 14) У прокариот нет митохондрий и ядер.

N^o

(5)

Дано:

$$T_1 = 1 \text{ мин}$$

$$T_2 = 20 \text{ мин}$$

$$E = 20 \text{ кДж}$$

$$m(C_6H_{12}O_6) - ?$$

Решение



20 мин \cdot 20 кДж = 400 кДж - израсходуется
за 20 минут.

Из 1 г C₆H₁₂O₆ образуется 17,6 кДж

$$\frac{400 \text{ кДж}}{17,6 \text{ кДж}} = 22,73 \text{ г}$$

Ответ: 22,73 г

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНOK»

Брянск

Адрес площадки проведения

БИ0000608120

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Новикова

Имя Александра

Отчество Алексеевна

Дата рождения 16.08.2008 Класс 11 В МБОУ СОШ № 14

Предмет Биология

Работа выполнена на 2 листах Дата выполнения работы 16.02.2020г.

Номер телефона 89086620902 Подпись Наташа

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНOK»

Вариант № 1.

Б	Ч	0	0	0	0	6	0	8	1	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

① У большинства видов млекопитающих опора при передвижении осуществляется на кисть или стопу (если более правильного и удобного передвижения) =>
Ниже ~~од~~ передвижение по твердому субстрату универсальной вариантической способности.

2) Постольку симба является лекарственным видом, то общее количество хромосом в 6 раз больше основного =>

$$6 \cdot 8 = 48 - \text{общее количество числа хромосом}$$

2) Такое набор хромосом в 2 раза меньше.

$$48 : 2 = 24.$$

Ответ: Такоецное число (n) = 24. 10

Общее число хромосом ($2n$) = 48. 10

③ Р: 2A × 2B

вид 1 вид 2

G: A B

$$(2n) = 8 + 10 = 18$$

$$(4n) = 36$$

Ответ: 36 0

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа
в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНК»

Вариант № 1

Б	И	0	0	0	6	0	8	1	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа
в рамке справа



(4)

1) Данные о строении чужой кисти 10

2) Активные заболевания.

3) Активные патологии сердца, диаграмма, скелета чужой кисти, ~~диаграмма~~ крупных сосудов.

(5)

PPPP x PPPP 20

F_1 : гомозиготной красноувялковой

F_2 : гомозиготной белоувялковой
появляется фертильности гидроиды
от скручивания \Rightarrow образуются
дуплекс (PPpp)

При скручивании образуются
пары:

PPP, PPP, P, PPpp, PP, PP и 0, ~~m-k~~
~~одинаковые~~ одинаковые пары

6 пар = $\frac{1}{6}$

$$\frac{1}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{36} \quad 6 \quad F_2$$

Ответ: вероятность $\frac{1}{36}$ в поколении F_2 .

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНOK»

ХТИ, г. Абакан

Б	И	О	О	О	7	7	9	5	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Адрес площадки проведения

Шифр

Вариант № 1

Фамилия СЕМЕНОВ

Имя Даниил

Отчество ЕВГЕНЬЕВИЧ

Дата рождения 23.02.2002

Класс 11

Предмет БИОЛОГИЯ

Работа выполнена на 2 листах

Дата выполнения работы 16.02.2020

Номер телефона +7 961 094 1049

Подпись Семенов

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНOK»

Вариант № 1

Б	И	0	0	0	0	7	7	9	5	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа
в ракурсе справа



1. Столохомидные присущи дополнительные особенности, типичные для них и для других энтомологичных распространенных групп. При якобы типичной зобакиной окраске у столы имеется дополнительный изгиб спины, это уменьшает (распреворачивает) явление как на спину окраску, так и на судорогу, это позволяет ему передвигаться по более твердому судорогу (снег - ресь, писца). Волосистый изгиб создает опору для более твердого передвижения (это играет дополнительную роль при хищничестве или их гербе). Данные факторы позволяют использовать ящиков для передвижения в более различных средах обитания, тоже как например хомяки и павловские ограничиваются определенными условиями.

2. С помощью рентгеновского сканирования можно получить данные о состоянии органов, отличие от их расположения.
(сердце, легкие, кости, желч. пути)

На сцинтиграфии можно выделить различные побреющие органы: рубцовые, инвазивные побреющие, опухоли.

Также можно узнать о состоянии самой трупной антика (наличие или отсутствие перепонок, трещин и т.п.).

Рентген может выявить наличие инородных тел в рабочих органах клетки.

3. ① $2n = 8$, значит гаметы имеют кариограмму $n = 4$

② $2n = 10$, гаметы $n = 5$

При спариваниях одн. организма с парасоматом $2n = 4 + 5 = 9$, то яйцо не имеет не будет доставлено им.

При помешании полиплоидизированного (искусственного полиплоидизированного) генофонда получают гетероплоидные гибриды, которые будут обладать фрагментами генома $4n = 18$. Гетероплоидные гибриды должны иметь гибрид-сон.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНOK»

Вариант № 1

Б	И	О	О	О	7	7	9	5	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

2. Карнеги $n = 24$ $2n = 48$

~~шах~~

(20)

б. Белобокий ракушка полосатый F_2
(во втором поколении). Тк. был гераподушид, он
появился с вероятностью 12,5%
0

ЗАДАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа
в рамке справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНOK»

Беленогорск

Адрес площадки проведения

Б И 0 0 0 0 8 3 8 3 2 0

Шифр

Вариант № 1

Фамилия Доларева

Имя Юана

Отчество Александровна

Дата рождения 01.07.2002

Класс 11 б

Предмет биология

Работа выполнена на 3 листах

Дата выполнения работы 15.02.2020

Номер телефона 8-93-524-74-35

Подпись Юана Доларева

Впишите свои фамилию, имя и отчество, название предмета печатными буквами; дату рождения, класс, номер телефона, общее количество листов, на которых выполнена работа и дату выполнения работы цифрами. Не забудьте поставить подпись.

Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНК»

Вариант № 1

Б	И	О	Р	О	8	3	8	3	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№1

(5)

Стопоходение - наиболее универсальный, достаточно медленный способ передвижения. При ходении на всей стопе становятся более тяжёлые опоры, что опасно. Трудно ходить характерные для людей. Стопоходение также обеспечивает равновесие.

Пальцевходение (стопа на пальцах) помогает дистанционному развию боковых суставов, чем при стопоходении, но при этом тяжёлые опоры становятся гораздо меньше, чем пальцы, а недовольство увеличивающейся риск нагрузки на пальцы гармонично компенсируется.

Фалангходение - опора на заднюю фалангу. Трудно ходить характерные напри мер, для парашютистов. Но всё таки это максимально быстрый вид ходьбы.

Способ ходения - стопоходение, т.к. он менее травмоопасный, наиболее древний, более надёжный, хотя и не очень быстрый. Пальцевходение и фалангходение являются гипотезами предположениями, произведёнными от стопоходения.

Ответ: Стопоходение

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа
в рамках страницы



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНOK»

Вариант № 1

Б	И	0	0	0	0	8	3	8	3	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

N2

20

У лягушки митозной кукурузной символ общее число хромосом в 6 раз больше основного, т.е. в образе блоши 8 , следовательно $8 \cdot 6 = 48$ хромосом.

Значит общее число хромосом дикого типа $2n = 48$, следовательно $n = 24$.

Ответ: $2n = 48$ 10
 $n = 24$ 10

N3

20

Пусть первый вид - D в наборе $n = 4$ (т.к. $2n = 8$), а второй вид E в наборе $n = 5$ (т.к. $2n = 10$), тогда

P: ♀ $2D$ \times ♂ $2E$

G: D E

F₁: DE - 100%.

Диплоидный набор хромосом DE $2n = n(D) + n(E) = 4 + 5 = 9$ 10
 9 - нечетное число хромосом в диплоидном наборе, соответственно гибрид DE - егеримский и не дает потомства. Значит нужно изменять гибрид (кратное увеличение набора хромосом) или необходимо увеличить набор в 2 раза, следовательно $4n = 9 \cdot 2 = 18$ - 10

Ответ: 18 хромосом.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа
в рамках справа



Олимпиада школьников «БЕЛЬЧОНК»

Вариант № 1

Б	И	0	0	0	0	8	3	8	3	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

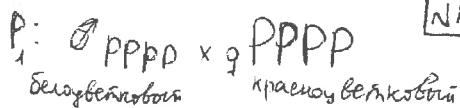
Шифр (НЕ ЗАПОЛНЯТЬ)

№4

5

С помощью реиленовского стишка грудной клетки - фтизиографии, можно получить следующие данные:

1. Обнаружить заболевания органов, расположенных в грудной клетке, например рак легких, бронхит, пневмония, туберкулез
2. Сможет обнаружить различные новообразования, имеющиеся, например органов, находящихся в грудной клетке.
3. Сможет обнаружить куревчика со спасибо, у которого чаще всего проявляется различное наличие в легких 43-30 густого и желтого куревчика

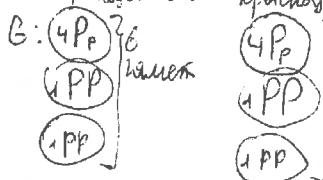
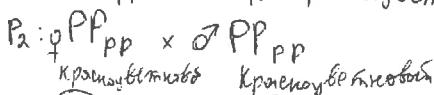


№5

20



F₁: PPpp - 100% красноватковый



⇒ Частота обра зование рецесивных генотипов
pp - 1: 6, т.е. $\frac{1}{6}$ 10

Следовательно, вероятность появления белоуроватового растения: $f \cdot f = \frac{1}{36}$, 10
во втором поколении.

Ответ: Вероятность появления белоуроватового растения: $\frac{1}{36}$
Это произойдет во втором поколении.

ВНИМАНИЕ! Проверяется только то, что записано с этой стороны листа
в рамке справа

