**Конкурс « РАЗМИНКА»**

**Команде надо ХОРОМ закончить стихотворение, подобрав ответ в рифму.**

**1. Вдоль лесных дорожек**

**Много белых ножек**

**В шляпках разноцветных,**

**Издали заметных.**

**Собирай, не мешкай:**

**Это … .**

**2. Из – под травки прошлогодней**

**Вылезают на свободу**

**Неразлучные сестрички –**

**Рыжеватые …. .**

**3. Сидят на полянке**

**Чернушки – смуглянки,**

**И, словно подружки,**

**На пнях – говорушки.**

**Стоят на опушке**

**Свинушки, волнушки.**

**И. будто сестрички, -**

**Меж ними лисички.**

**Что солнышко, рыжий**

**Под сосенкой – рыжик.**

**Понурый спросонок**

**И скользкий … .**

**4. Кто генерал среди грибов? –**

**Спросил ребят грибник.**

**Ответ был дан ему таков:**

**- Гриб главный - … .**

**5. Подберёзовик с берёзой**

**Обменялись веществом.**

**Мы такие отношенья**

**….. зовём.**

**6. Два организма взаимно полезны,**

**Связаны вместе просто железно.**

**Жить в одиночку? – огромный вопрос.**

**Такое сожительство есть …. .**

**7. Железа есть под желудком,**

**Выделяет …. .**

**Для обмена углеводов**

**Он нам всем необходим.**

**Высокий уровень глюкозы**

**Он сведёт в крови на «нет».**

**Если мало инсулина –**

**У вас будет … .**

**8. Летом тле самцов не надо.**

**Просто чудо из чудес !**

**Этот способ размноженья**

**Мы зовём … .**

**ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОС . (ХОРОМ).**

**9. Мехом какого животного отделана шапка Мономаха ?**

**10. Какое дерево дало название последнему перед Пасхой воскресенью ?**

**I. ТУР. ( по одному чел. от команды.)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Определения** | **Загадки** | **Учёные** | **Растения** | **Рыбы** |
| **10** | **10** | **10** | **10** | **10** |
| **20** | **20** | **20** | **20** | **20** |
| **30** | **30** | **30** | **30** | **30** |
| **40** | **40** | **40** | **40** | **40** |
| **50** | **50** | **50** | **50** | **50** |

**Определения.**

**10. Одна из самых важных функций большинства организмов, включающая в себя поступление в организм кислорода и выделение углекислого газа.**

**20. Одно из самых важнейших свойств живых организмов, приводящее к увеличению численности видов, его распространению.**

**30. Гетерополимеры, которые состоят из 20 различных мономеров – природных альфа – аминокислот.**

**40. Процесс поглощения клеткой жидкости в виде мелких капель с растворенными в них высокомолекулярными веществами.**

**50. Как называются организмы, в клетках которых есть чётко оформленное ядро, имеющие собственную оболочку?**

**ЗАГАДКИ.**

**10. Не страшна ей стужа,**

**Не страшна метель,**

**Острая вершина,**

**А зовётся … .**

**20. Синий пиджак,**

**Жёлтая подкладка,**

**В середине – сладко.**

**30. Цветёт позднее всех деревьев,**

**Лекарственны её цветы,**

**Коль их заваришь – то простудой**

**Болеть не будешь больше ты.**

**40. В сенокос горька,**

**А в мороз сладка.**

**Что за ягодка?.**

**50. И лист и почки – всё врачует.**

**И сок – целебное сырьё.**

**Шумит от ветра, если дует,**

**Краса России – ствол её**

**УЧЁНЫЕ.**

**10. Этот учёный в своём труде « Происхождение видов путём естественного отбора, или сохранение пород в борьбе за жизнь» писал, что основная движущая сила эволюции – естественный отбор на основе наследственной изменчивости.**

**20. Великий русский физиолог, открывший вторую сигнальную систему, связанную с функцией речи, видимым и слышимым словом. Этот учёный писал « Слово – это сигнал сигналов первой сигнальной системы, общей у человека и животных …. Именно слово сделало нас людьми.»**

**30. Великий русский учёный в 1887 г. открывший процесс хемосинтеза.**

**40. Русский физиолог, вместе с И.П.Павловым разделивший все наблюдаемые в поведении животных и человека рефлексы на две группы : врождённые ответные реакции, приобретённые ответные реакции.**

**50. Учёный, основатель теории иммунитета … .**

**РАСТЕНИЯ.**

**10. Как называется растительный мир на Земле ?**

**20. Когда укроп, шпинат, салат и щавель нужно срывать для употребления в пищу ?**

**30. Что является необходимым условием для оплодотворения у мхов ?.**

**40. Какой плод трижды влиял на судьбы человечества ?**

**50. С давних времен люди писали на бересте и на папирусе, а сейчас для получения бумаги используется древесина. Кто подсказал мысль об использовании древесины в качестве сырья для изготовления бумаги ?.**

**РЫБЫ .**

**10. Сколько кругов кровообращения у рыбы ?**

**20. Рыба, которая напоминает по форме шахматную фигуру ?**

**30. Какая самая крупная рыба на Земле ?**

**40. В данном произведении Буратино не по своей воле угостил кота Базилио и лису Алису. В каком ?**

**50. У какой рыбы нет чешу**

**II ТУР.**

**По одному человеку от команды, Выбирают категорию.**

**На ответы определенное время.**

**КАТЕГОРИИ.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Говорилки** | **Абракадабра** | **Угадай, кто это.** | **Угадайки** | **Составляйки** |
|  |  |  |  |  |

**ГОВОРИЛКИ.**

**ПРИМЕРНЫЕ ОТВЕТЫ. ( отвечают по – очереди, выигрывает тот, кто больше ответил.)**

**1.** Без труда не вытянешь и рыбку из пруда.

2. Слово – не воробей, вылетит - не поймаешь.

3. Упрямый, как баран.

4. Стройная, как осина.

5. Собака – друг человека.

6. Волка ноги кормят.

7. Была бы падаль, а воронье налетит.

8. В своём гнезде ворона коршуну глаз выклюет.

9. Всяк кулик в своём болоте велик.

10. Всяк кулик своё болото хвалит.

11. Всякая птица своё гнездо любит.

12. Всякая птица свои песни поёт.

13. Всякая сорока от своего языка погибает.

14. Кулик до воды охоч, а плавать не умеет.

15. На своей улочке и курочка храбра.

16. Гусь летит, зимушку на хвосте тащит.

17. Кулик не велик, а всё - таки птица.

18. Грач на горе – весна во дворе.

19. Прилетел кулик из заморья, вывел весну из затворья.

20. Синица в избе- зима на дворе.

21. Появились опята – лето закончилось.

22. Зацвела сосна – появился маслёнок.

23. Полетел пух с осины – иди за подосиновиком.

24. Грибы – подснежники – это сморчки и строчки.

25. Чем ядовитее гриб , тем красивее его шляпка.

26. Назвался груздем – полезай в кузов.

27. Не приклоняясь до земли – и гриба не поднимешь.

28. Метать бисер перед свиньями.

29. Май холодный – год хлеборобный.

30. Снег глубок – хлеб хорош.

**АБРАКАДАБРА.**

Командам выдается своя « Абракадабра». Время 2 – 3 мин. В словах переставлены местами буквы, игрокам надо расставить буквы и угадать слово.

**I.**

**1.** ньфилед

2. ипталона

3. глиалатор

4. рогонос

5. тлесвякоч

6. ценипаши

7. канийлиш

8. гункуер

9. корна

10. токащи

**II.**

1. ремавуй

2. сонрагтой

3. дананако

4. щеярциа

5. икаанл

6. шуаккук

7. овкобир

8. овдпизеребок

9. домирозок

10. кечонпа.

**III.**

1. шукуакк.

2. ломинаква

3. амофлнги

4. сепракь

5. уйкекла

6. насарди

7. огнекян

8. ведедмь

9. лоукся

10. дирга.

**IV.**

1. Нушвикас.

2. Рокаежсы.

3. Каровкед

4. Кутреб.

5. Мородокзи

6. Никвятстер

7. Канилеп

8. Рецксов

9. Ракаудбар

10. Стоикболлот.

**III. Категория.**

**« УГАДАЙ, КТО ЭТО ? !»**

***В каждом задании подобран набор животных, птиц, насекомых, по первым буквам которых нужно составить название птицы или животного.***

**( время 3 – 5 мин. Макс. баллов – 20. , выигрывает тот, кто быстрее.)**

1. енот, зубр, барсук, рысь, антилопа.

2. олень, носорог, лось, сом.

3. нарвал, петух, оса, индейка.

4. антилопа, лось, медведь, анчоус.

5. форель, акула, зебра, носорог, альбатрос.

6. верблюд, осел, олень, рысь, нарвал.

7. утка, енот, бобр, кашалот, тигр, рысь.

8. мандаринка, иволга, аист, ласточка, нектарница, ворон, кенарь, альбатрос, орел.

9. сорока, нектарница, аист, цапля, иволга, индейка.

10. щитовка, акула, иволга, рак, енот, цесарка, як.

**IV. УГАДАЙКИ.**

**В данной игре нужно отгадать слово, ответив на вопросы.**

**В таблице уже дано несколько букв, необходимо вписать недостающие.**

**1**. Одна из важнейших функций большинства организмов, включающая поступление в организм кислорода, использование кислорода для получения энергии и выведение из организмов конечных продуктов дыхания.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Х** |  |  | **И** |  |

**2.** Важнейший органоид ядра, в котором содержится ДНК в комплексе с основными белками - гистонами.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | о |  |  | с |  | м |  |

**3**. Сотрудничество популяций, приносящее пользу обоим партнерам.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | м |  |  |  | з |

**4.** Отверстие в сосудистой оболочке глаза.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | р |  |  | о |  |

**5.** Часть промежуточного мозга.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Г |  | П |  |  |  |  | А |  |  | С |

**6**. Гормон поджелудочной железы.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Н |  |  |  |  | Н |

**7.** Процесс синтеза органических веществ в организме.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А |  |  |  | М |  | Л |  |  |  | Я |

**8**. У птиц это является сросшимися ключицами.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | И |  | О |  |  | А |

**9.** Ленточный червь. Паразит.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Э |  | И |  | О |  |  | К |  |

**10.** Видоизменение подземного побега.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | О |  |  | Е |  | Л |  |  |

**Составляйки.**

**В этой игре необходимо, заполнив таблицу, получить ключевое слово. Для этого нужно выбрать правильные ответы на предложенные вопросы.**

**Составляйка – 1.**

**1.** Водоросли – это … .

Б. Отдел растений

Е. Класс растений

Ф. Несколько отделов растений.

А. Отдельное царство.

**2.** У водорослей нет …

У. Листьев

Т. Стебля

Л. Корней

Е. Всех этих органов.

**3.** Хроматофор представляет собой … .

Р. Хлоропласт водоросли

О. Оболочку клетки водоросли

Ж. Орган размножения водоросли

Н. Листовую пластинку бурых водорослей.

**4.** Половое размножение не обнаружено у … .

М. Хлореллы

Б. Спирогиры

А. Хламидомонады

Е. У всех этих водорослей.

**5.** Цветение пресноводных водоёмов в наших широтах вызывает … .

Л. Плеврококк

А. Спирогира

Е. Хламидомонада

Г. Улотрикс.

**6.** У хламидомонады …

Р. Один жгутик на заднем конце

О. Один жгутик на переднем конце

Н. Два жгутика на переднем конце

Я. Два жгутика на заднем конце.

**7.** Хламидомонада обладает … .

Д. Отрицательным фототаксисом

Т. Положительным фототаксисом

В. Нейтральным фототаксисом

З. Не обладает фототаксисом.

**8.** При бесполом размножении хламидомонады она образует … .

Ы. Четыре зооспоры

Ж. Две зооспоры

Э. Восемь зооспор

Ч. Неопределенное количество зооспор.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Составляйка – 2.**

**1.** У мохообразных нет … .

П. Корней

А. Стеблей

С. Листьев

В. Всех этих органов.

**2.** С заселением леса кукушкиным льном может начаться … .

Р. Заболачивание леса

А. Осушение сырых мест

Т. Замена хвойных деревьев на лиственные

О. Замена леса на лесостепь.

**3.** Высота кукушкина льна, как правило, не бывает более … .

О. 30 см.

Ж. 5 см.

Б. 15 см.

Э. 10 см.

**4.** К мохообразным растениям относится … .

К. Сфагнум

О. Ламинария

Ф. Олений мох

С. Все эти растения.

**5.** Мужские и женские гаметы у кукушкина льна …

У. Развиваются на одном растении

А. Развиваются на разных растениях

Н. Развиваются в специальных образованиях отдельно от самого растения.

Ж. Отсутствуют.

**6.** Споры у кукушкина льна развиваются … .

Р. На верхушке женского растения

О. На верхушке мужского растения

К. На нижней стороне листьев

У. У основания ризоидов.

**7.** Яйцеклетка у кукушкина льна созревает … .

В. У основания ризоидов женского растения

А. На нижней стороне листьев женского растения

И. На верхушке женского растения

Г. На заростке.

**8.** Из споры кукушкина льна во влажной почве формируется … .

Щ. Зигота

Ю. Заросток

О. Тонкая зелёная нить

Я. Спороносный колосок.

**9.** Необходимое условие для оплодотворения у мхов – это … .

Т. Наличие воды.

Б. Определённая температура почвы

С. Недостаток воды

М. Определённая температура воздуха..

**10.** У сфагнума есть … .

Л. Ризоиды

Ы. Листья

З. Цветки

К. Все эти органы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Составляйка – 3.**

**1.** К железам внутренней секреции относится …

Э. Надпочечники

С. Слёзные

М. Слюнные

Р. Железы желудка

**2**. Гуморальная регуляция организма находится под контролем … .

Ж. Продолговатого мозга

Д. Среднего мозга

А. Мозжечка

В. Промежуточного мозга

**3**. Промежуточный мозг регулирует … .

В. Обмен веществ

Д. Потребление пищи в организме

Л. Поддержание постоянной температуры тела

О. Верны все ответы.

**4.** Железами внешней секреции являются … .

Т. Щитовидная

У. Надпочечники

Ц. Гипофиз

Л. Слюнные.

**5.** К железам смешанной секреции относятся … .

Э. Слюнные

Ю. Поджелудочная

К. Гипофиз

В. Надпочечники

**6.** Инсулин – это гормон …

П. Надпочечников

А. Щитовидной железы

Ц. Поджелудочной железы

Я. Гипофиза.

**7.** Инсулин, главным образом, воздействует на обмен … .

Х. Белков

Р. Жиров

И. Углеводов

О. Солей.

**8.** Тироксин – это гормон … .

М. Надпочечников

Я. Щитовидной железы

Б. Поджелудочной железы

Ф. Гипофиза.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Составляйка – 4.**

**1.** Антитела являются …

З. Жирами

Д. Углеводами

Ж. Белками

Ц. Ни одного ответа верного нет

**2.** Концентрация NaCl в плазме крови составляет …

У. 0,1 %

И. 0,9 %

Н. 1,7 %

А. 2 %.

**3.** Группы крови у людей отличаются друг от друга … .

Г. Солевым содержанием состава плазмы

Э. Содержанием глюкозы

Д. Содержанием фибриногена

Р. Видами белков, содержащихся в плазме и эритроцитах.

**4.** Лейкоциты играют роль в …

С. Переносе кровью питательных веществ

О. Переносе кровью кислорода

Ы. Осуществлении иммунитета

Л. Свертывании крови.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  |  |  |  |

**III . ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ТУР.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Литературная гостиная** | **Музыкальная шкатулка** | **Конкурс капитанов** |
| **10** | **10** | **20** |
| **20** | **20** |
| **30** | **30** |
| **40** | **40** |
| **50** | **50** |

**Литературная гостиная.**

**10**. Какой персонаж очень хотел создать каменный цветок ?

В каком литературном произведении герои летели на воздушном шаре в Цветочный город?

От какого растения приходил в ужас тигр Шерхан ?

**20.** Какой цветок имеет непосредственное отношение к царю зверей ?

Какой писатель заставил цвести подснежники в феврале ?

**30.** « … Тут цвели все цветы, какие только растут на Земле, … - и весенние, и летние, и осенние. Во всем свете не нашлось бы книжки с картинками пестрей и красивей этого цветника. Герда прыгала от радости, играя среди цветов …». Кто является автором и как называется произведение ? ???

КАКИХ цветов не было в саду?.

**40.** В каком произведении хирург пересадил юноше Ихтиандру жабры акулы ?

**50.** **Строки из рассказа М.Пришвина « Кощеева Цепь».** : « Село было большое, народу встречалось много, и все говорили: «Какое счастье, как же ты её(щуку) вытащил?». Рыбак спокойно и чуть насмешливо всем отвечал: « …» .  **ВОПРОС**: Что отвечал рыбак людям?.

Какие животные воспеваются в народном Эпосе казахов и киргизов?

« Вдруг расступились с шумом войска:

Вырвались дикие табуны,

Вскачь их пустили, и были все

Визгом и ржанием оглушены.

Тьму кобылиц, тьму жеребцов

Тут напустили на беглецов.

В ужасе каждый из ханов сказал,

Вздрогнув и дико глянув, сказал:

« Что за невиданные ишаки!!!»

ВОПРОС? Кто это был?.

**КОНКУРС КАПИТАНОВ.**

**Задаются вопросы капитанам ( по очереди), выигрывает тот капитан, который ответил на большее количество вопросов.**

**Максимум 20 баллов.( Время на ответ НЕТ, отвечать сразу.).**

**1.** Что ест медведь зимой?

**2**. Сколько богатырей дядьки Черномора выходило из моря ?

**3.** Кто написал « Вальс цветов» ?

**4**. Кого можно убить каплей никотина ?

**5.** Какого насекомого подковал Левша?

**6.** Что погубило « Титаник»?

**7.** Кто не имеет формы?

**8**. Что несеяно родится ?

**9.** Берега зелёные, вода красная, рыбаки чёрные.

**10.** Какое растение в сыром виде не едят, а когда сварят – выбрасывают?

**11.** Кто трижды родится, прежде чем стать взрослым?

**12.** Что носят короли и моллюски?

**13.** Кто в лесу без топоров, строит избу без углов?

**14.** Крупная морская птица, название которой предвещает ненастье ?

**15**. Какие птицы спасли Рим ?

**16.** Наличие какого химического элемента необходимо для свёртывания крови?

**17.** Какой группе крови может отдавать человек, кровь которого IV группы?

**18.** Какая птица из-за формы своего хвоста носит название старинного музыкального инструмента ?

**19**. Какая пресноводная рыба называется так же, как и река на Дальнем Востоке?

**20.** « НАЙДИ ЖИВОТНОЕ».

Дышать легко, закат пылает, прохладный вечер наступает.