**Информационное письмо.**

Набережночелнинский институт Казанского федерального (Приволжского) университета приглашает Вас принять участие в ***ВИКТОРИНЕ по биологии для старшеклассников «Где живет мысль?»****,* который состоится ***13 февраля 2015 г. в каб. 205 Учебно-лекционного корпуса №9 (1/15) Набережночелнинского института КФУ*** остановка «Театр кукол». Викторина будет проводиться в два этапа.

ПЕРВЫЙ этап заочный индивидуальный. Учащимся, желающим участвовать в первом туре викторины, необходимо заполненную заявку (Приложение 1) и ответы на задания первого тура (Приложение 3) отправить по электронному адресу musroza@yandex.ru до 6 февраля 2015 г.

ВТОРОЙ этап очный в виде командного соревнования (состав команды 7 человек) будет проводиться ***в 15.00 часов*** ***в каб. 205 Учебно-лекционного корпуса №9 (1/15) Набережночелнинского института КФУ*** остановка «Театр кукол». Начало регистрации  ***14 .30***.

Заявку на участие в командном этапе викторины необходимо направить по факсу 39-10-86 или на электронную почту: palima\_07@mail.ru до 6 февраля 2015г. В заявке указываются: полное название школы, Фамилия, Имя, Отчество (полное) руководителя, название, девиз, состав команды с указанием капитана (состав – 7 человек) (Приложение 2). Командам необходимо подготовить самопрезентацию на 2 минуты (в любой форме).

Более подробную информацию можно получить по телефону:

**39-10-86 (кафедра социальных наук)** – Закирова Лейсан Мударисовна.

Приложение 1

**Заявка на участие в индивидуальном этапе викторины**

**Образовательное учреждение, класс:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Контактный телефон:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Фамилия, имя, отчество учителя:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Фамилия, имя участника :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Электронный адрес:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Приложение 2

Заявка на участие в командном этапе викторины

Образовательное учреждение:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контактный телефон:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество учителя:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Электронный адрес:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Капитан команды: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Состав команды (класс):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Название и девиз команды\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Основные игроки:

 1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Ответственный от образовательного учреждения

ФИО:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контактный телефон ответственного:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Директор образовательного учреждения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата: «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

Приложение 3

**Задания первого этапа**

**ВИКТОРИНЫ по биологии для старшеклассников «Где живет мысль?».**

**I.** **Выберите один правильный вариант ответа рядом с правильным ответом поставьте знак «+»:**

1. Перенос ядра клетки в икринку африканской

лягушки явился этапом в становлении:

а) генетики;

б) геномики;

в) евгеники;

г) клонирования.

2. Первым клонированным животным считается;

а) мышка Машка;

б) овца Долли;

в) овца Полли;

г) мышка Кумулина.

3. Более трети генов человека очевидно сходно с генами

а) обезьян;

б) птиц;

в) рыб;

г) бактерий.

4. Французский палеонтолог и теолог Тейяр де Шарден считал, что человек является:

а) обезьяной Бога;

б) осью и вершиной эволюции;

в) случайным звеном в цепи жизни Вселенной;

г) разрушительным фактором в жизни космоса.

5. К фенотипу организма не относятся:

а) поведенческие особенности;

б) психический склад;

 в) физиология;

г) хромосомный набор.

6. Неандерталец — это подвид человека:

а) умелого;

б) разумного;

в) прямостоящего;

г) современного.

7. Современная обезьяна, наиболее близкая человеку по степени родства—это:

а) орангутанг;

б) горилла;

в) шимпанзе;

г) бабуин.

8. На основании исследований митохондриального ДНК, современные генетики доказали, что у всех современных людей:

а) был один общий генетический предок - отец («Адам»);

б) была одна общая генетическая мать («Ева»);

в) библейские Адам и Ева были предками;

г) не было общих предков.

9. Первое систематическое описание более 500 видов животных дал:

а) Аристотель;

б) Линней;

в) Ламарк;

г) Гумбольдт.

10. Естественный отбор, по Ч. Дарвину, — это:

а) случайный отбор признаков в каждом организме;

б) сохранение и передача полезных признаков следующим поколениям;

в) изменение организмов под влиянием внешней среды;

г) процесс избирательного уничтожения одних особей и преимущественного размножения других.

11. Недоброй памяти «народный академик» Т.Д. Лысенко, отстаивая «идею» о наследственности как свойстве всего организма,

относился к направлению:

а) психоламаркизма;

б) механоламаркизма;

в) неоламаркизма;

г) ортоламаркизма.

12. Открытие устойчивости генов вызвало появление течения генетического:

а) неоламаркизма;

б) антименделизма;

в) антиламаркизма;

г) антидарвинизма.

13. Современная официальная теория эволюции сочетает в себе:

а) идеи Ж.Б. Ламарка и Ж.Л. Кювье;

б) идеи Ж.Л. Кювье и генетику;

в) идеи Ч. Дарвина и Ж.Б. Ламарка;

г) идеи Ч. Дарвина и генетику.

14. В современном естествознании «коэволюция» означает:

а) современный этап эволюции живого на Земле;

б) взаимное приспособление видов;

в) разрушение биоценоза;

г) самая жестокая борьба за существование.

15. К млекопитающим четвертичного периода кайнозойской эры не относится:

а) гигантский броненосец;

б) мамонт;

в) индийский слон;

г) саблезубый тигр.

**II.** Близнецы у человека бывают двух типов: однояйцовые (реже) и разнояйцовые (чаще). Объясните, как они возникают.

**Ответ:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**III.** Известно, что при близкородственных браках продолжительность жизни потомков в результате таких браков часто уменьшается, у них выявляются функциональные нарушения, нередки также и различные врожденные болезни и уродства. Объясните, почему это происходит. Обозначьте нормальный ген «А», мутантный (несущий какую-то болезнь) – «а», исходите из того, что мутантный ген как правило является рецессивным.

**Ответ:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**IV.** Почему мы не понимаем иностранную речь? Ответ поясните.

**Ответ:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**V.** Как Вы понимаете выражение, высказанное хирургом Наполеона: «Раны у победителей заживают быстрее, чем у побежденных». Согласны ли Вы с Хирургом?

**Ответ:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**VI.** Один из видов «Олимпийских состязаний», которые регулярно
проводятся в Нью-Йорке, включает бег, бег с препятствиями и
плаванье, собирая толпы зрителей. Кто участвует в этих соревнова­-
ниях?

**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**VII.** Каких птиц больше всего на Земле?

**Ответ** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**VIII.** В немецком городе Оффенбурге стоит памятник знамени­
тому английскому пирату, который держит в руках цветок. Кому и
какому цветку сооружен памятник?

**Ответ:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**IX.** Известно, что многие импровизации знаменитых людей стали классическими образцами находчивости, остроумия, афоризмами. Попробуйте свои силы, приведите свой вариант ответа.

**IX.** **1.** Однажды в дом древнегреческого оратора Демосфена влез вор и украл разные вещи. Демосфен застал его в тот момент, когда вор с узлом вылезал в окно. Увидев хозяина, вор очень смутился и в порыве раскаяния произнес:

-Прости меня, великий Демосфен, но я не знал, к сожалению, что эти вещи твои.

-А разве

………………………………………………………………………………..?

**IX.** **2.** Чарльз Дарвин был приглашен на званый обед, где пришлось сидеть рядом с очень красивой женщиной.

-Мистер Дарвин, - сказала дама, - вы утверждаете, что все люди произошли от обезьян. Значит, я тоже?

-Да, безусловно, - ответил Дарвин, - но

..........................................................................................................................

**X.**  Где и как возникают у человека мысли?

**Ответ:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**