**Городская заочная интеллектуальная игра для учащихся**

**«Надежды России» в 2016-2017 учебном году**

***1 тур (теоретический)***

1. Что в переводе с греческого означает слово Экология? *(Дом, жилище)*
* тепло, свет
* растения, животные
* дом, жилище
* защита окружающей среды
1. Какая трава самая высокая в мире? *(Бамбук)*
2. Какой злак самый сладкий? *(Сахарный тростник)*
3. Какое вещество окрашивает листья в зелёный цвет? (Хлорофилл)
4. Где самая чистая вода в мире? *(В озере Байкал)*
* в водопроводе
* в реке Исети
* в озере Байкал
* в Тихом океане
1. В аквариум, вмещающий 12 л воды, налили 9 л. Какая часть аквариума не заполнена? *(одна четвертая)*
2. Как называется плод у картофеля? *(Ягода)*
3. Какая водоросль называется морской капустой? *(Ламинария)*
4. Продолжите известное высказывание: Природа – не храм, а … *(мастерская)*
5. Какое культурное растение получило название «цветок солнца»? *(Подсолнечник)*
6. Назовите автора картины «Золотая осень. *(Левитан)*
7. Бумага, брошенная в лесу, будет лежать 2 года. Консервная банка – в 15 раз дольше, а полиэтиленовый пакет на 100 лет дольше консервной банки. Сколько лет пролежит в лесу брошенный полиэтиленовый пакет? *(130 лет)*
8. Какой хлебный злак растёт в воде? *(Рис)*
9. Какое слово объединяет эти картинки?*(Бабочка)*



1. Древесина какого дерева используется в кораблестроении? *(Сосна)*
2. Какое из этих существительных может быть неодушевлённым? *(Гусеница)*
* умница
* гусеница
* девица
* мастерица
* синица
1. У какого дерева самый толстый ствол? *(Баобаб)*
2. Как называют сушёный абрикос без косточки? *(Курага)*
3. Продолжите известное высказывание: Лес – наше богатство, … *(берегите его!)*
4. Назовите птицу, из-под пера которой вышло множество литературных шедевров? *(Гусь)*
5. Как называется растение с корнем, напоминающим по форме человека? (Женьшень)
6. Что называют северным шёлком? (Лён)
7. Как называется процесс разрушения металлов под воздействием окружающей среды? (Коррозия)
8. Какой первый металлический сплав создан человеком – сталь, бронза или чугун? (Бронза)
9. Вопрос-шутка. Сколько ж лап и ушей у пяти мышей? *(30)*
10. Недостаток этого элемента вызывает заболевание щитовидной железы. (Йод)
11. Ежедневно человек должен выпивать 4%  от своего веса воды. Сколько в день воды должен выпить семиклассник весом 60 кг? *(2,4 литра)*
12. Какое слово объединяет эти картинки? *(Книга)*



1. Из зерна какого растения можно сварить манную кашу? (Пшеница)
2. Это безобидное насекомое американцы называют «летающим драконом». Как это насекомое называем мы? (Стрекоза)
3. Кто выдвинул специальный термин «экология»? *(Э. Геккель)*
4. Некоторые виды этих животных можно истереть в порошок и пропустить через сито, но все равно они выживут. Кто это? *(Губки)*
5. Назовите животное, силой которого измеряют мощность двигателя. *(Лошадь)*
6. Одним из самых больших увлечений В.Набокова, кроме литературы, была энтомология. Кого изучает эта наука? *(Бабочек)*
7. Продолжите известное высказывание: Охранять природу – значит… (*охранять Родину!)*
8. Какая рыба существует в природе? *(Рыба-радуга)*
* Рыба-радуга
* Рыба-гроза
* Рыба-дождь
* Рыба-роса
1. Ученик Коля за день выбрасывает в школе 3 грамма бумаги. Сколько бумаги выбрасывается учениками школы за один год, если в школе 524 учащихся и в учебном году 210 дней? Сколько деревьев мы можем сохранить, если одна тонна макулатуры спасает от вырубки 12 взрослых деревьев? *(330,12 кг; около 4 деревьев)*
2. У какого водоема бывают рукава? *(У реки)*
3. Укажите научное название болотного газа? *(Метан)*
4. Почему заяц зимой гложет осинку, ведь она горькая?  *(В осиновой коре содержится* *10% жира)*
5. Кто автор этих строк? *(Ф.Тютчев)*

Есть в осени первоначальной

Короткая, но дивная пора -

Весь день стоит как бы хрустальный,

И лучезарны вечера.

1. **В какое время года отмечается День Земли? *(****Весной, 22 апреля)*
2. На каком континенте нет рек? *(Антарктида)*
3. Назовите известного русского художника, автора картины «Грачи прилетели». *(Алексей Кондратьевич Саврасов)*
4. Про какое страшное, ужасное усатое животное написал сказку К. Чуковский? *(Таракан)*
5. Через заводские очистительные сооружения в сутки проходит 3000л воды. За сколько дней очистится 27 тонн воды? Сколько литров воды проходит через очистительные сооружения за час? *(9 дней; 125 л)*
6. Одни народы возвеличивали эту птицу, считая ее символом благополучия, другие – проклинали, считая ее ночным злым духом. У древних греков она олицетворяла мудрость. Что это за птица? *(Сова)*
7. Коллекция специально собранных и засушенных растений (Гербарий)
8. Ценнейшее лекарственное растение, по легенде, впитавшее в себя всю горечь человеческих страданий (Полынь)
9. Что такое гарбология? *(наука о мусоре, мусороведение)*
10. Загадка. У кого одна нога, да и та без башмака? *(Гриб)*
11. Как называется международная экологическая организация? *(Green Peace, Гринпис)*
12. Как называется оболочка Земли, населенная живыми организмами? *(Биосфера)*
* биосфера
* тропосфера
* биогеоценозом
* экосферой
1. Из приведенных букв соберите названия животных, встречающихся в лесу: РАБКУС, ЦАКУНИ. *(Барсук,куница)*
2. Какие животные имеют три сердца? *(Осьминоги, кальмары, каракатицы. Одно гонит кровь по телу, а два других проталкивают ее через жабры)*
3. Из скольких томов состоит Красная книга? *(Пять: Млекопитающие, Птицы, Земноводные и пресмыкающиеся, Рыбы, Высшие растения)*
4. Назовите самую крупную птицу в Европе. *(Лебедь)*
5. Назовите автора этих строк:

Над запахом таёжной земляники

Полночный филин ухает из тьмы.

Неужто внуки лишь по Красной книге

Узнают, как богаты были мы?! *(Р.Рождественский)*

1. Как называется художник, который пишет животных? *(Анималист)*
2. Как называют паука, который своей паутиной опутал весь мир? *(Интернет)*