|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 3  к письму управления общего образования Департамента образования  Орловской области  от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г. №\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Международный день родного языка**

**День единого текста**

*Прочитайте введение. Затем приступайте к выполнению заданий.*

**ТУРГЕНЕВСКИЙ ДУБ**

*Перед вами текст, посвященный дубу, посаженному великим русским писателем И.С. Тургеневым и признанному в 2021 году главным деревом России. Прочитайте этот текст.*

В Спасское-Лутовиново я приехал во второй половине ноября. Мемориальный музей был уже закрыт, в парке стало совершенно безлюдно   
и тихо. Даже мои шаги бесшумны: под снежком - еще не примятая трава.

Вот здесь, значит, и жил Тургенев... Вот здесь...

Уцелели флигель, погреб, конюшня, сбруйная и каретный сарай, богадельня, мавзолей Лутовинова, церковь, правда, без колокольни... Уцелело много старых деревьев в парке. Уцелел и дуб Тургенева. Мне приятно снять с полки первое издание писем Ивана Сергеевича   
и процитировать отрывок из его письма Я. П. Полонскому от 30 мая 1882 года: «Когда вы будете в Спасском, поклонитесь от меня дому, саду, моему молодому дубу - родине поклонитесь, которую я уже, вероятно, не увижу».

Хватает за сердце от этих слов, полных любви и грусти, от этого обращения к дубу, так естественно ставшему образом далекой родины. Много раз я замечал: человеку для выражения любви к самому великому   
и необъятному нужна всего лишь точка приложения его чувств. Что-то небольшое, вещественное, очень простое.

Через год Тургенева не станет, не раз в письмах своих он говорит   
о том, что никогда уже больше не увидеть ему Спасского и, стало быть, своего молодого дуба.

По мнению специалистов, возраст дерева 150- 160 лет. Для посадки Ванюша Тургенев взял саженец-дичок лет десяти, быть может, своего одногодка. Под мощной кроной дуба, вымахавшего к небу и во все стороны света, и любил сидеть Иван Сергеевич.

Молчаливый друг Тургенева не раз был при смерти, и только искусство многих специалистов спасло ему жизнь.

Тревогу забили в 1951 году.

«С северо-восточной стороны в основании ствола, – сказано   
в документе, - был сильный ушиб... Вследствие этого «мокла кора»... Дерево плачем просило о помощи».

«Плачем...», «просило...». Уж не одушевленное ли существо этот дуб?

Для осмотра заболевшего дерева приехал профессор К. С. Семенов.   
Он нашел, что почва под дубом уплотнена и осела, корни обнажились... Тысячи экскурсантов сочли непременным своим долгом постоять под дубом. Тургенева - и вот результат.

Дуб сейчас достигает 28-30 метров высоты. Окружность ствола пять метров. При такой любви к нему и внимании он еще долго простоит, безмолвный друг великого человека, воскрешая в памяти страницы его неспокойной жизни.

Из-за облаков иногда выглядывало солнце и грело неожиданно сильно для ноября, под снежком - густая мягкая трава.

Никого... Тишина... Первозданная свежесть и покой... Чистый снежок на вечно живом дубе, осененном величием человека.

Жизнь и произведения Тургенева изучали и будут тщательно изучать,   
и любители прямых линий в биографии классика не раз споткнутся, вынужденные объяснить те или иные факты его жизни. Но человек, который посадил дерево, вырастил его и видел в нем символ родины, всем понятен без объяснений.

*(По С.П. Антонову)*

**Естественнонаучная грамотность**

**Задание 1.** В какой природной зоне находится Спасское – Лутовиново?

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

**Задание 2.**  Выберите растения, характерные для этой зоны?

а) мятлик луговой

б) береза

в) сосна кедровая

г) клевер белый

д) можжевельник

е) черника

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

**Задание 3.** Опишите тургеневский дуб по следующим показателям:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | | Ответ: |
| Высота |  |  |
| Продолжительность жизни |  |  |
| Жизненная форма |  |  |
| Тип стебля | Одревесневелый/травянистый |  |
| Тип стебля по характеру роста |  |  |
| Вид кроны |  |  |
| Тип ветвления |  |  |
| Листорасположение |  |  |

**Задание 4.** Почему «плакало» поврежденное дерево? Что значит «мокла кора»?

Выберите все верные варианты ответа:

1. При повреждении коры дерева повреждается лубяной слой, который содержит в своем составе ситовидные трубки.

2. По ситовидным трубкам проходят органические вещества (соки дерева).

3. По сосудам древесины проходят органические вещества.

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

**Задание 5.** Что значит «мокла кора»?

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

**Задание 6**. В каких еще жизненных ситуациях дерево может «плакать» без повреждений?

**Задание 7.** Рассмотрите предложенный рисунок. Как называется данный метод исследования? С какой целью его применяют? Можно ли с помощью данного метода восстановить тургеневский дуб?



**Система оценивания**

Задания №№ 1 – 3 предназначены для обучающихся 5 классов.

Задания №№ 1 – 7 предназначены для обучающихся 10 классов.

**Задание 1.** В какой природной зоне находится Спасское – Лутовиново?

Ответ: лесостепная зона (1 балл)

**Задание 2.**  Выберите растения, характерные для этой зоны?

а) мятлик луговой

б) береза

в) сосна кедровая

г) клевер белый

д) можжевельник

е) черника

Ответ: абг (3 балла)

**Задание 3.** Опишите тургеневский дуб по следующим показателям

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | | Ответ: |
| Высота |  | 28-30 м |
| Продолжительность жизни |  | 150 – 160 лет |
| Жизненная форма |  | Дерево |
| Тип стебля | Одревесневелый/травянистый | Одревесневелый |
| Тип стебля по характеру роста |  | Прямостоячий |
| Вид кроны |  | Раскидистая |
| Тип ветвления |  | Симподиальное |
| Листорасположение |  | Очередное |
|  | За правильно выполненное задание | 2 балла |
|  | Если допущена 1 ошибка | 1 балл |
|  | Если допущено 2 и более ошибок | 1. баллов |

**Задание 4.** Почему «плакало» поврежденное дерево?

1. При повреждении коры дерева повреждается лубяной слой, который содержит в своем составе ситовидные трубки.

2. По ситовидным трубкам проходят органические вещества (соки дерева).

3. По сосудам древесины проходят органические вещества.

Ответ: 1 2

**Задание 5.** Что значит «мокла кора»?

Ответ: При повреждении ситовидных трубок эти органические вещества (соки) начинают выходить наружу и создается впечатление, что дерево «плачет» и «мокнет кора».

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценивания выполнения задания** | **Баллы** |
| Ответ включает в себя все названные выше элементы, не содержит биологических ошибок | 2 |
| Ответ включает в себя два из названных выше элементов, которые не содержат биологических ошибок | 1 |
| Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 2 и 1 балла. ИЛИ  Ответ неправильный | 0 |

**Задание 6**. В каких еще жизненных ситуациях дерево может «плакать» без повреждений?

Ответ:

1. Весенний плач. Весной корни начинают энергично подавать к кроне дерева воду. Но листья еще не распустились и не могут эту воду испарять – она накапливается в тканях растения. Через микротрещины этот сок может вытекать.
2. Летний плач. Летом при высокой влажности воздуха у некоторых травянистых растений с кончиков листьев и стеблей выделяются капельки жидкости-преддождевой «плач». Это явление – «гуттация».

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценивания выполнения задания** | **Баллы** |
| Ответ включает в себя все названные выше элементы, не содержит биологических ошибок | 2 |
| Ответ включает в себя один из названных выше элементов, которые не содержат биологических ошибок | 1 |
| Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 2 и 1 балла. ИЛИ  Ответ неправильный | 0 |

**Задание 7.** Рассмотрите предложенный рисунок. Как называется данный метод исследования? С какой целью его применяют? Можно ли с помощью данного метода восстановить тургеневский дуб?



Ответ:

1. Метод культуры тканей.
2. Его применяют при создании клонов растений, которые не могут размножаться другим способом; при выведении новых сортов растений.
3. Можно было бы получить клон тургеневского дуба при жизни.
4. В настоящий момент это не возможно, так как для получения калуссной массы нужны живые клетки образовательной ткани.

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценивания выполнения задания** | **Баллы** |
| Ответ включает в себя все названные выше элементы, не содержит биологических ошибок | 3 |
| Ответ включает в себя два-три из названных выше элементов, которые не содержат биологических ошибок | 2 |
| Ответ включает в себя один из названных выше элементов, которые не содержат биологических ошибок | 1 |
| Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 3, 2 и 1 балла. ИЛИ Назван неправильно метод | 0 |