****

**სსიპ იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი**

|  |  |
| --- | --- |
| **ფაკულტეტი** | **აგრარულ მეცნიერებათა** |
| **სამაგისრო საგანმანათლებლო პროგრამის დასახელება** | **მევენახეობა-მეღვინეობა** |
| **პროგრამის ხელმძღვანელ(ებ)ი** | **მანანა კევლიშვილი****manana.kevlishvili@tesau.edu.ge****ტელ: 577 677 184****გაგა ბუიშვილი****gaga.buishvili@tesau.edu.ge** |
| **საგამოცდო საგნის დასახელება** | **ორგანული ქიმია** |

**საგამოცდო საკითხები:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | ორგანული ნაერთების აღნაგობის თეორია; ქიმიური ბმა და რეაქციის მექანიზმები ორგანულ ქიმიაში |
| 2 |  ნაჯერი რიგის ნახშირწყალბადები ( ალკანები): ჰომოლოგიური რიგი, იზომერია, ნომენკლატურა, ფიზიკურიდა ქიმიური თვისებები, მიღების ხერხები, აღნაგობა, ბუნებრივი წყაროები.გამოყენება, გავრცელება |
| 3 | უჯერი რიგის ნახსირწყალბადები( ალკენები, ალკინები, ალკადიენები): ჰომოლოგიური რიგი, იზომერია, ნომენკლატურა, ფიზიკური და ქიმიური თვისებები, მიღების ხერხები, აღნაგობა, ბუნებრივი წყაროები.გამოყენება, გავრცელება |
| 4 | ციკლური ნახშირწყალბადები( ციკლოალკანები, არენები): კლასიფიკაცია, ნომენკლატურა, აღნაგობა, ფიზიკური და ქიმიური თვისებები, ორიენტაციის წესი არომატულ ბირთვში.  |
| 5 | ჰალოგენნაწარმები (ნაჯერი. უჯერი): მონო-, დი-, პოლიჰალოგენნაწარმები  |
| 6 | . ალკოჰოლები, გლოკოლები, გლიცერინები, ალკოჰოლების, ესტერების წარმოქმნა |
| 7 | კარბონილური ნაერთები ( ალდჰიდები, კეტონები): თვისებები, მიღების ხერხები. |
| 8 | კარბონმჟავები: თვისებები, მიღების ხერხები. |
| 9 | ჰიდროქსიმჟავები: ლიმონმჟავა, რძემჟავა, ვაშლმჟავა, ღვინომჟავა: მიღება, თვისებები |
| 10 | ნახშირწყლები: კლასიფიკაცია, მიღება, ქიმიური თვისებები  |

****

**სსიპ იაკობ გოგებაშვილის სახელობის თელავის სახელმწიფო უნივერსიტეტი**

**ლიტერატურა:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | ღაღოლიშვილი, მ., მარგალიტაშვილი დ. (2009). ორგანულ ქიმია *(*სალექციო კურსი*).* თელავი. (თესაუ-ს ბიბლიოთეკა)  |
| **2** | ელიზბარაშვილი, ე. (2012) ,ორგანული ქიმია, თბილისი: მასწავლებელთა პროფესიული განვითარების ეროვნული ცენტრი ( თესაუ-ს ბიბლიოთეკა) |
| **3** | სამსონია,შ., გვერდწითელი,მ., ჩიკვაიძე,ი., კვირიკაძე,ლ. (2017). ორგანული ქიმია, თბილისი:თსუ |
| **4** | ანდრონიკაშვილი, გ., მუკმანიანი, ო., არზიანი, ბ., ბერიძე, ლ. (2011). ქიმია, თბილისი: უნივერსიტეტი. (თესაუ-ს ბიბლიოთეკა 3/5810 ) |
| **5** | ბაღათურია, ნ. (2017). კვების პროდუქტების ქიმია. თბილისი:შ.პ.ს.,,ბენე“. |

**უცხო ენის საგამოცდო ტესტის დონე \_B1\_\_\_\_ (არსებობის შემთხვევაში)**

**უცხო ენის საგამოცდო ტესტის ნიმუში :**