

მაგისტრატურის მისაღები გამოცდის ბილეთები „აგროტექნოლოგია“

ბილეთი 1

1. რას შეისწავლის მცენარეთა გენეტიკა?
2. ტექნიკური კულტურების სახალხო-სამეურნეო მნიშვნელობა;
3. ძირითადი კონტინენტური ხეხილოვანი მცენარეების წინაპრები. მათი საწარმოო ბიოლოგიური დახასიათება. თესლოვნები: ვაშლი, მსხალი, კომში, და სხვა;
4. მინდვრის კულტურების ზრდის, განვითარების, მოსავლიანობისა და ხარისხის განმსაზღვრელი ფაქტორების კლასიფიკაცია.

ბილეთი 2

1. რა თვისება იგულისხმება მემკვიდრეობაში და რა პროცესთან არის დაკავშირებული მემკვიდრეობა? რაში მდგომარეობს ცვალებადობა? რას ეწოდება მუტაცია?
2. მწერთა კლასის თანამედროვე კლასიფიკაცია, მწერების ძირითადი რაზმების დახასიათება;
3. ხეხილოვანი მცენარეების ინდივიდუალური (ონტოგენეზური) განვითარება; თესლნერგების განვითარების ასაკობრივი პერიოდები, მცენარის სტადიური განვითარება. კლონი და მისი თავისებურებანი; განვითარების ფაზები და პერიოდები.
4. ნიადაგის ნაყოფიერება.

ბილეთი 3

1. ნიადაგების კლასიფიკაცია მექანიკური შედგენილობის მიხედვით
2. კომბინირებული ცვალებადობა, რას წარმოადგენს გენეტიკის მთავარი ამოცანა?
3. კულტურული ვაზის ჯიშთა კლასიფიკაცია, ბიოლოგიური თვისებები, სამეურნეო მიმართულებების და მოწვევის პერიოდების მიხედვით მეტად ადრეული და ადრეული ვაზის ჯიშები.
4. პურეულის მორფოლოგია და ბიოლოგია. საშემოდგომო და საგაზაფხულო პურეულების თავისებურებანი,

ბილეთი 4

1. ჰიბრიდოლოგიური, ციტოლოგიური, ონტოგენეტიკური, სტატისტიკური მეთოდები
2. შაქრის ჭარხლის მოვლა-მოყვანის აგროტექნოლოგია;
3. სასოფლო-სამეურნეო კულტურებისა და მავნებლების წინააღმდეგ ბრძოლის ღონისძიებების (აგროტექნიკური, მექანიკური, ბიოლოგიური, სანიტარულ-ჰიგიენური, საკარანტინო, ფიზიკური, გენეტიკური, ბიოტექნოლოგიური, ქიმიური, ინტეგრირებული) მიმოხილვა;
4. ნიადაგის დისპერსიულობა, ნიადაგის ბმულობისა და ნიადაგის წებოვნების თვისება.

ბილეთი 5

1. ხეხილის ინტესიური ბაღის გაშენება. ნარგაობის ტიპები და დაპროექტების პრინციპები;

2. ერთწლიანი და მრავალწლიანი პარკოსნების, მარცვლეული კულტურების მავნებლები. მათი მავნეობა, დამახასიათებელი მორფოლოგიური ნიშნები, ბიოეკოლოგია;

3. რა თვისებები ახასიათებს ყოველ ცოცხალ ორგანიზმს? რას ნიშნავს გენეტიკური ანალიზი?

4. ნიადაგის სახნავი ფენის სიმძლავრე.

ბილეთი 6

1. თამბაქოს მოვლა-მოყვანის აგროტექნოლოგია;

2. ხეხილის (კვირტების, მწვანე ყლორტების, ფოთლის) უმთავრესი მავნებლები. მავნეობა, დამახასიათებელი მორფოლოგიური ნიშნები, ბიოეკოლოგია

3. როგორ ვლდებულობთ ჰიბრიდს

4. ვაზისებრთა ოჯახის კლასიფიკაცია, კულტურული ვაზის ჯიშების კლასიფიკაცია გეოგრაფიულ-ეკოლოგიური ზონების მიხედვით.

ბილეთი 7

1. საკვები ჭარხლის ბოტანიკურ-მორფოლოგიური დახასიათება და ბიოლოგიური თავისებურებანი, მოვლა-მოყვანის აგროტექნოლოგია

2. კენკროვანი კულტურების, მებაბრეშუმეობის შენახული პროდუქტების, ქარსაფარი ზოლების მავნებლები.

3. როგორ აღნიშნავენ მშობელ, მდედრობით და მამრობით ფორმებს? როგორ აღნიშნავენ ჰიბრიდულ თაობას და შეჯვარებას?

4. ნიადაგის ჰაეროვანი თვისებები

ბილეთი 8

1. ეთერზეთოვანი კულტურების სახალხო-სამეურნეო მნიშვნელობა. გერანის ბოტანიკურ-მორფოლოგიური დახასიათება

2. მცენარეთა ნაირჭამია მავნებლები (სწორფრთიანები, სეშეშფრთიანები, ქერცლფრთიანები) უმთავრეს სახეობათა კვებითი სპეციალიზაცია, მავნეობა, დამახასიათებელი მორფოლოგიური ნიშნები, თავისებურებები

3. როგორ მოვლენას ეწოდება დომინანტური და როგორ აღინიშნება? რას ეწოდება რეცესიული და როგორ აღინიშნება? რა არის გენოტიპი და ფენოტიპი?

4. საგაზაფხულო ხორბლის აგროტექნოლოგიური ღონისძიებანი და თავისებურებანი.

ბილეთი 9

1. ბოსტნეულის გამრავლება. მემკვიდრეობა და თესლის უნარი შთამომავლობის მიმართ. გამრავლების ბიოლოგია და კვლავწარმოება. ნიშანთვისებების შენარჩუნება.

2. ვაზის, ჩაის უმთავრესი მავნებლები. მავნეობა, დამახასიათებელი მორფოლოგიური ნიშნები, ბიოეკოლოგია

3. მზესუმზირას კლასიფიკაცია და დარაიონებული ჯიშების დახასიათება, მზესუმზირას აგროტექნიკა

4. სიმინდის კულტურის წარმოშობა და გავრცელება. სიმინდის აგროტექნიკა

ბილეთი 10

1. კარტოფილის ბიოლოგიური და ტექნოლოგიური თავისებურებანი

2.ოლიგენები, სუპრესორები ან ინგიბიტორები და გენი-გამამლიერებლები?

რა არის მემკვიდრეობის მატერიალური მატარებელი? ნუკლეინმჟავების ძირითადი ტიპები, რამდენი ფაზისაგან შედგება პოლინუკლეოტიდების ბიოსინთეზი?

3. სუბრტოპიკული და ციტრუსოვანი კულტურების უმთავრესი მავნებლები, მავნეობა, სახეობათა დიაგნოსტიკური ნიშნები

4. მარცვლული კულტურების მორფოლოგიური და ბიოლოგიური განსხვავება პურეულის პირველ და მეორე ჯგუფებს შორის. მოსავლის ადების თავისებურება და აგროტექნოლოგიური ღონისძიებანი.

შეადგინა პროფ. თინათინ დარსაველიძე

07.08.2013