

**جدول گرایشات :**

ضرایب گرایشات				تعداد تست	نام درس
علوم دامی	پرورش و تولید طیور	علوم طیور - تغذیه طیور	علوم طیور - فیزیولوژی طیور		
۱	۱	۱	۱	۳۰	زبان عمومی و تخصصی
۲	۲	۲	۲	۳۰	ژنتیک و اصلاح دام و طرح آزمایشهای کشاورزی
۱	۱	۱	۱	۳۰	بیوشیمی
۱	۱	۱	۱	۳۰	تغذیه دام
۱	۱	۱	۱	۳۰	پرورش دام و طیور
۱	۱	۱	۱	۳۰	آناتومی و فیزیولوژی دام

**تاریخ برگزاری آزمونهای حضوری:**

آزمون اول	آزمون دوم	آزمون سوم	آزمون چهارم	آزمون پنجم	آزمون ششم	آزمون هفتم	آزمون هشتم	عصر جمعه
اول / ۲۵٪	دوم / ۲۵٪	اول / ۵۰٪	۲۵٪ سوم (آموزشی)	۲۵٪ چهارم (آموزشی)	۱۰۰٪ (سنجشی)	۱۰۰٪ (شبه سازی)	۱۰۰٪ (شبه سازی)	
۹۳/۸/۲	۹۳/۸/۱۶	۹۳/۸/۳۰	۹۳/۹/۱۴	۹۳/۹/۲۸	۹۳/۱۰/۱۲	۹۳/۱۰/۲۶	۹۳/۱۱/۱۰	

**تاریخ برگزاری آزمونهای اینترنتی:**

آزمون اول	آزمون دوم	آزمون سوم	آزمون چهارم
(تعیین سطح)	(جامع)	(جامع)	(جامع)
۹۳/۷/۲۶	۹۳/۱۰/۶	۹۳/۱۰/۲۰	۹۳/۱۱/۴

**تاریخ برگزاری کار در منزل:**

آزمون اول	آزمون دوم	آزمون سوم	آزمون چهارم
۵۰٪ اول	جامع	جامع	جامع
۹۳/۸/۱۹	۹۳/۱۰/۱	۹۳/۱۰/۱۵	۹۳/۱۰/۲۹

## زبان عمومی و تخصصی

شماره آزمون	مبحث آزمون
آزمون اول	کل مطالب
آزمون دوم	کل مطالب
آزمون چهارم	کل مطالب
آزمون پنجم	کل مطالب

## ژنتیک و اصلاح دام و طرح آزمایش های کشاورزی

شماره آزمون	مبحث آزمون
آزمون اول	ژنتیک مندلی، اصول طبیعی وراثت و تقسیم سلولی ، مفاهیم اولیه اصلاح نژاد دام، مفاهیم اولیه طرح های آزمایشات کشاورزی
آزمون دوم	ژنتیک جمعیت شامل فراوانی ژنی و تعادل هاردی واینبرگ، وراثت پذیری و تکرار پذیری، ضریب هم خونی و خویشاوندی ، طرح کاملا تصادفی و بلوک تصادفی
آزمون چهارم	پیوستگی ژن و کراسینگ آور، هتروزیس و آمیخته گری و اثرات آن ، انتخاب و روش های آن و پرورش خویشاوندی ، اصلاح نژاد دام های اهلی شامل طیور، گاو و گوسفند، طرح مربع لاتین و فاکتوریل
آزمون پنجم	ژنتیک جنسی ، ساختمان شیمیایی عوامل توارث، سیستم های آمیزشی ، پاسخ به انتخاب

## بیوشیمی

شماره آزمون	مبحث آزمون
آزمون اول	آب ، ساختمان پروتئین ، عمل پروتئین ها ، آنزیم ها (مفاهیم و کینیتیک)، کربوهیدرات ها
آزمون دوم	چربی ها ، اسیدهای نوکلئیک ، ویتامین ها، کوآنزیم ها
آزمون چهارم	متابولیسم کربوهیدرات ها، متابولیسم لیپیدها
آزمون پنجم	متابولیسم اسیدهای نوکلئیک و پروتئین ها ، ژن و چگونگی بیان آن

## تغذیه دام

شماره آزمون	مبحث آزمون
آزمون اول	دام و غذای آن ، کربوهیدرات ها ، لیپیدها ، پروتئین ها و اسیدهای آمینه
آزمون دوم	ویتامین ها ، مواد معدنی
آزمون چهارم	آنزیم ها ، فرآیند هضم و متابولیسم مواد غذایی در تک معده ای ها، نشخوار کنندگان، طیور ، متابولیسم مواد مغذی ، ارزشیابی مواد غذایی
آزمون پنجم	انواع خوراکی های مصرفی در تغذیه دام و طیور (شامل محصولات علوفه، سیلو، دانه ها و کنسانتره های پروتئینی)

## پرورش دام و طیور

شماره آزمون	مبحث آزمون
آزمون اول	پرورش گاو شیری شامل نژادها، فیزیولوژی پستان و تولید شیر، اصول و سیستم های تغذیه، مدیریت پرورش
آزمون دوم	پرورش طیور شامل معرفی نژادها، آناتومی و فیزیولوژی تولید تخم مرغ، سیستم های تغذیه و اصلاح نژاد، مدیریت پرورش
آزمون چهارم	ساختمان ، تأسیسات و نکات تغذیه مورد نیاز برای پرورش دام و طیور
آزمون پنجم	پرورش بز شامل معرفی نژادها و تفاوت های فیزیولوژیکی و تغذیه ای با گوسفند ، پرورش گوسفند شامل معرفی نژادها، سیستم های تغذیه و اصلاح نژاد و مدیریت پرورش، تولیدات گوسفند و ...

## آناتومی و فیزیولوژی دام

مبحث آزمون	شماره آزمون
فیزیولوژی استخوان و اسکلت و ماهیچه‌های بدن، فیزیولوژی دستگاه تناسلی نر	آزمون اول
دستگاه عصبی و گوارش، دستگاه گردش خون، فیزیولوژی دستگاه تناسلی ماده (پرندگان) (به جز هورمون)	آزمون دوم
دستگاه تنفس، دستگاه ادراری و روند فرآیند غدد پستانی و آناتومی، مباحث مربوط به عمل جایگزینی و زایش (تولیدمثل)	آزمون چهارم
هورمون‌ها و ساختمان شیمیایی آنها و نقش هورمون‌ها در دستگاه تولید مثل	آزمون پنجم

### منابع:

#### زبان عمومی:

کتاب بانک تست زبان عمومی موسسه ماهان - مولف: مریم رضانی

#### زبان تخصصی:

جزوه مکاتبه‌ای موسسه ماهان

#### ژنتیک و اصلاح دام و طرح آزمایش‌های کشاورزی:

۱- جزوه مکاتبه‌ای موسسه ماهان

۲- جزوه دکتر محمد مرادی شهربابک (استاد دانشگاه تهران)

۳- جزوه دکتر پیغمبری (استاد دانشگاه تهران)

#### تغذیه دام:

۱- جزوه مکاتبه‌ای موسسه ماهان

۲- تغذیه دام مک دونالد و اصول تغذیه و خوراک دادن دام (چرچ)

۳- جزوه دکتر دهقان (استاد دانشگاه تهران)

#### بیوشیمی:

۱- جزوه مکاتبه‌ای موسسه ماهان

۲- چکیده بیوشیمی پاسالار - بیوشیمی عمومی ملک نیا

۳- جزوه دکتر مروج (استاد دانشگاه تهران)

#### پرورش دام و طیور:

۱- جزوه مکاتبه‌ای موسسه ماهان

۲- پرورش طیور: دکتر پوررضا، جزوه دکتر شیوازاد (استاد دانشگاه تهران)

۳- پرورش گاو شیری: دکتر قربانی، جزوه دکتر دهقان (استاد دانشگاه تهران)

۴- پرورش گوسفند و بز: دکتر سیاه منصور، دکتر خالداری

#### آناتومی و فیزیولوژی دام:

۱- جزوه مکاتبه‌ای موسسه ماهان

۲- فیزیولوژی دام دکتر ضمیری

۳- آناتومی و فیزیولوژی حیوانات اهلی، ترجمه دکتر احمد زارع شحنه

۴- فیزیولوژی تولیدمثل دکتر ضمیری