

بخش ۴ - گروه کشاورزی و منابع طبیعی

توجه ۱: نام هر مجموعه امتحانی مندرج در بالای جداول (به رنگ سبز) صرفاً برای امور اجرایی ثبت نام است و ملاکی برای تعیین نام رشته گرایش‌های زیرمجموعه آن نیست.

توجه ۲: درج و اطلاع رسانی هر یک از رشته‌گرایش‌ها در ذیل هر مجموعه امتحانی در این دفترچه به منزله پذیرش دانشجو در آن رشته‌گرایش نیست. جزئیات پذیرش دانشجو در هر یک از رشته‌گرایش‌ها پس از اعلام درخواست دانشگاه و تایید مجوز پذیرش توسط دفتر گسترش آموزش عالی، توسط سازمان در دفترچه راهنمای انتخاب رشته (شماره ۲) سازمان سنجش آموزش کشور و یا دانشگاه آزاد اسلامی درج و به اطلاع مقاضیان می‌رسد.

۱۳۰۱- علوم و مهندسی مرتع و آبخیزداری

عنوان دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- حفاظت صاخ و آبیغذاری، ۳- مرتع داری، ۴- هیدرولوژی کاربردی، ۵- ژئومورفولوژی و زمین‌شناسی، ۶- جامعه‌شناسی روزتایی، ۷- اصلاح و توسعه مراتق، ۸- شناختی کیاهان مرتعی، ۹- ارزیابی و اندازه‌گیری مرتع.

ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)											کد ضریب	گرایش	رشته
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۰				
۰	۰	۰	۲	۳	۲	۲	۳	۲	۰	۱	(۱) سیلاب و رودخانه (۲) مدیریت حوزه‌های آبخیز (۳) حفاظت آب و خاک (۴) آبخیزداری شهری	(۱) علوم و مهندسی آبخیز	
۳	۲	۲	۰	۰	۰	۳	۲	۲	۰		(۱) مدیریت مرتع (۲) اصلاح و احیای مرتع (۳) گیاهان دارویی و صنعتی		
۳	۲	۲	۰	۰	۰	۳	۲	۲	۰		(۱) علوم و مهندسی مرتع		
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰				

۱۳۰۲ - علوم و مهندسی آب

عنوان دروس امتحانی: -1- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، -2- ریاضیات، -3- هیدرولیک اندازه، -4- رابطه آب و خاک و گیاه، -5- سیستم‌های آبیاری، -6- مهندسی زهکشی، -7- هیدرولوژی، -8- مکانیک خاک، -9- ساختمانهای انقال و توزیع آب، -10- هیدرولوژی آب‌های سطحی و زیرزمینی، -11- آمار و احتمالات، -12- مدیریت منابع آب، -13- دروس تخصصی هواشناسی، کشاورزی (هوا و اقلیم‌شناسی، زراعت، نباتی، حاکی‌شناسی، آبیاری، گیاه‌پردازی).

ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)												کد ضریب	گرایش	رشته
۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲			
-	-	-	-	-	-	-	۳	۳	۲	۲	۲	۱	(۱) آبیاری و زهکشی	(۱) علوم و مهندسی آب
-	-	-	-	۳	۲	۲	۰	-	-	۳	۲	۲	(۲) سازه‌های آبی	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(۳) رودخانه و اکوسیستم‌های آبی		
-	۳	۲	۳	۰	-	-	-	-	-	۲	۲	۲	(۴) منابع آب	
۵	-	۳	-	-	-	۲	۰	-	-	-	۲	۲	(۵) مدیریت و برنامه‌ریزی منابع آب	
۲	۲	۲	-	-	-	-	-	-	-	۳	۲	۲	(۶) هواشناسی کشاورزی	
-	۳	۲	۳	۰	-	-	-	-	-	۲	۲	۲	(۷) هیدرولوژی و اقیانوسیک	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(۸) مهندسی طبیعت	

۱۳۰۳-اگر واکولوژی و ژنتیک گیاهی

عنوان دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- زراعت، ۳- طرح آزمایش‌های کشاورزی، ۴- زنگیک، ۵- آمار و احتمالات، ۶- اصلاح نباتات، ۷- فیزیولوژی گیاهان زراعی، ۸- اکلولوژی، ۹- خاک‌شناسی، ۱۰- کنترل و گواهی بذر، ۱۱- شناسایی و مبارزه با علف‌های هرز.

ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)											کد ضریب	گرایش	رشته	
	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱			
	-	-	-	-	-	۳	۲	۳	۲	۲	۲	۱	-	(۱) زنیک و بدنزادی گیاهی
	-	-	-	۲	۳	-	-	-	۲	۴	۲	۲	(۱) فیزیولوژی گیاهان زراعی	(۱) اکرو توکنولوژی
	-	-	-	۳	۲	-	-	-	۲	۴	۲	۳	(۲) اکلولوژی گیاهان زراعی	(۲) علوم و تکنولوژی بذر
	-	۴	-	۲	۲	۲	-	-	۲	۲	۲	۴	(۳) علوم علف‌های هرز	(۳) اکرو و اکلولوژی
	۴	-	-	۲	۲	-	-	-	۲	۲	۲	۵	-	(۴) علوم علف‌های هرز
	۲	-	۲	۳	۳	-	-	-	۲	۳	۲	۶	-	(۵) اکرو و اکلولوژی

۱۳۰۴ - اقتصاد کشاورزی

عناوين دروس امتحاني: ١- زیان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ٢- اقتصاد خرد، ٣- اقتصاد کلان، ٤- اقتصادستنگی، ٥- اقتصاد منابع طبیعی، ٦- اقتصاد توسعه و سیاست کشاورزی، ٧- اقتصاد اسلامی، ٨- اقتصاد اسلامی، ٩- اقتصاد اسلامی



ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)							کد ضریب	گرایش	رشته
۶	۵	۴	۳	۲	۱				
۳	۲	۲	۲	۳	۲		۱	(۱) درختان میوه (۲) سبزی ها (۳) گیاهان زینتی (۴) گیاهان دارویی (۵) تولید محصولات گلخانه ای	علوم و مهندسی باگبانی

۱۳۰۵ - علوم و مهندسی باگبانی

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- میوه کاری، ۳- خاک شناسی و گیاه شناسی، ۴- افزایش نباتات، ۵- فیزیولوژی و فیزیولوژی بعد از برداشت، ۶- سبزی کاری و گل کاری.

ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)							کد ضریب	گرایش	رشته
۶	۵	۴	۳	۲	۱				
۲	۲	۲	۳	۳	۲		۱	(۱) ترویج کشاورزی پایدار و منابع طبیعی (۲) آموزش کشاورزی پایدار و محیط‌زیست (۳) زیست بوم انسانی کشاورزی (۴) نوآوری و کارآفرینی کشاورزی	ترویج و آموزش کشاورزی پایدار

۱۳۰۶ - ترویج و آموزش کشاورزی

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- اصول ترویج کشاورزی، ۳- اصول آموزش کشاورزی، ۴- آموزش بزرگسالان، ۵- مدیریت در ترویج آموزش کشاورزی، ۶- توسعه کشاورزی و عمران روستایی.

ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)							کد ضریب	گرایش	رشته
۶	۵	۴	۳	۲	۱				
۲	۲	۲	۳	۳	۲		۱	(۱) ترویج کشاورزی پایدار و منابع طبیعی (۲) آموزش کشاورزی پایدار و محیط‌زیست (۳) زیست بوم انسانی کشاورزی (۴) نوآوری و کارآفرینی کشاورزی	ترویج و آموزش کشاورزی پایدار

۱۳۰۷ - علوم و مهندسی جنگل

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- جنگل شناسی و اکولوژی جنگل، ۳- جنگل داری و آمار و اندازه گیری جنگل، ۴- بهره برداری و حمل و نقل چوب، ۵- قوانین جنگل و اقتصاد جنگل.

ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)							کد ضریب	گرایش	رشته
۵	۴	۳	۲	۱					
۲	۳	۳	۳	۲			۱	(۱) مدیریت جنگل (۲) علوم زیستی جنگل (۳) عمران و بهره برداری جنگل	علوم و مهندسی جنگل

۱۳۰۸ - مدیریت حاصلخیزی، زیست فناوری و منابع خاک

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- شیمی و حاصلخیزی خاک، ۳- فیزیک و حفاظت خاک، ۴- بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک، ۵- پیدایش و ردیبدنی خاک و ارزیابی اراضی، ۶- فرسایش و حفاظت خاک.

ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)							کد ضریب	گرایش	رشته
۶	۵	۴	۳	۲	۱				
۱	۱	۲	۲	۲	۱		۱	(۱) شیمی، حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه (۲) بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک	(۱) مدیریت حاصلخیزی و زیست فناوری خاک
۱	۲	۱	۲	۲	۱		۲	(۱) فیزیک و حفاظت خاک (۲) منابع خاک و ارزیابی اراضی	(۲) مدیریت منابع خاک

۱۳۰۹ - علوم دام و طیور

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- زنتیک و اصلاح دام و طرح آزمایش‌های کشاورزی، ۳- بیوشیمی، ۴- تغذیه دام، ۵- پرورش دام و طیور، ۶- آناتومی و فیزیولوژی دام.

ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)							کد ضریب	گرایش	رشته
۶	۵	۴	۳	۲	۱				
۱	۱	۱	۱	۱	۲	۱	۱	(۱) زنتیک و اصلاح دام و طیور (۲) فیزیولوژی دام و طیور (۳) تغذیه دام (۴) تغذیه طیور (۵) زنبور عسل	علوم دام

۱۳۱۱ - علوم و مهندسی شیلات

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ماهی‌شناسی، ۳- اکولوژی دریاها، ۴- لیمنولوژی، ۵- تکثیر و پرورش ماهی، ۶- اصول تکثیر و پرورش ماهی، ۷- تکثیر و پرورش آبزیان، ۸- اصول تقدیم آبزیان، ۹- هیدروبیولوژی عمومی، ۱۰- پویایی جمعیت و ارزیابی ذخایر آبزیان، ۱۱- شیمی فرآورده‌های شیلاتی، ۱۲- اصول فرآوری محصولات شیلاتی، ۱۳- میکروبیولوژی فرآورده‌های شیلاتی، ۱۴- اصول روش‌های صید آبزیان، ۱۵- شناسایی آلات و ادوات صید.

ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)															کد ضریب	گواش	رشته
۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱	(۱) تکثیر و پرورش آبزیان	علوم و مهندسی شیلات
.	.	.	.	.	.	۲	۲	۲	۳	۳	۰	۰	۲	۲	۲	(۲) فرآوری محصولات شیلاتی	
.	۲	۳	۳	۰	.	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۲	۲	۲	(۳) بوم‌شناسی آبزیان		
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	(۴) صید و بهره‌برداری آبزیان		
۲	۳	۰	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰			

۱۳۱۲ - مهندسی صنایع چوب و فرآورده‌های سلولزی

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- چوب‌شناسی (ماکروسکوپی و میکروسکوپی)، ۳- چوب‌چوب، ۴- فیزیک چوب، ۵- مکانیک چوب، ۶- درجه‌بندی و بازاریابی فرآورده‌های چوبی، ۷- فرآورده‌های مرکب (چند سازه)، ۸- اصول حفاظت و نگهداری چوب (کلیه دروس مقطع لیسانس)، ۹- صنایع خمیر و کاغذ.

ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)															کد ضریب	گواش	رشته	
۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	۰	۳	۱	۱	۱	۱	۱	(۱) کامپوزیت‌های لیگنوسلولزی	مهندسی صنایع چوب و فرآورده‌های سلولزی
.	.	.	.	.	.	.	.	.	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۲	(۲) حفاظت و اصلاح	
.	۳	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۲	(۳) بولوژی و آناتومی	
۳	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۲	(۴) صنایع سلولزی	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	(۵) مدیریت صنایع چوب و فرآورده‌های سلولزی	

۱۳۱۳ - علوم و مهندسی صنایع غذایی

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات، ۳- شیمی مواد غذایی، ۴- میکروبیولوژی مواد غذایی (تکنولوژی لبنیات، قند، روغن، غلات، کنسرو، اصول نگهداری)، ۶- اصول طراحی کارخانجات و مهندسی صنایع غذایی.

ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)															کد ضریب	گواش	رشته	
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	(۱) صنایع غذایی	علوم و مهندسی صنایع غذایی
۲	۴	۲	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	(۲) شیمی مواد غذایی	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	(۳) زیست‌فناوری مواد غذایی	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	(۴) فناوری مواد غذایی	

۱۳۱۴ - حشره‌شناسی کشاورزی *

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- جانورشناسی، ۳- آفات گیاهی، ۴- آفات حیواناتی، ۵- اصول مبارزه و سهم‌شناسی در آفات گیاهی.

ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)															کد ضریب	گواش	رشته
۵	۴	۳	۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	-	حشره‌شناسی کشاورزی
۳	۴	۳	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	-	

۱۳۱۵ - بیماری‌شناسی گیاهی

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- گیاه‌شناسی (سیستماتیک)، ۳- آفات گیاهی، ۴- بیماری‌های گیاهی (بیماری‌های قارچی، بیماری‌های ویروسی، بیماری‌های باکتریایی، نمادهای انگل گیاهی، فیزیولوژیک و انگل‌های گلدار)، ۵- اصول مبارزه و سهم‌شناسی در بیماری‌های گیاهی.

ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)															کد ضریب	گواش	رشته
۵	۴	۳	۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	-	بیماری‌شناسی گیاهی
۳	۴	۳	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	-	

۱۳۱۶ - علوم و مهندسی محیط زیست

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- آводگاه‌های محیط زیست، ۳- اکولوژی حیات و حشر، ۴- شناخت و حمایت محیط زیست، ۵- ارزیابی محیط‌زیست، ۶- بیولوژی و شناخت حیوانات شکاری.

ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)															کد ضریب	گواش	رشته
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	(۱) مدیریت و حفاظت تنوع زیستی	علوم و مهندسی محیط زیست
۲	۳	۳	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	(۲) ارزیابی و آمایش سرمایه‌های زیست	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	(۳) آводگاه‌گی محیط زیست	

۱۳۱۹- مهندسی مکانیک بیوسیستم

عنوان دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات، ۳- استاتیک، دینامیک و مقاومت مصالح، ۴- طراحی اجزاء ماشین و طراحی ماشین‌های کشاورزی، ۵- مکانیک سیالات و ترمودینامیک، ۶- ابزار اندازه‌گیری.

ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)						کد ضریب	گواش	رشته
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱	(۱) طراحی و ساخت	
۱	۳	۴	۴	۴	۲	۲	(۲) انرژی‌های تجدیدپذیر	
۱	۴	۲	۳	۴	۲	۳	(۳) فناوری پس از برداشت	
۱	۳	۴	۴	۴	۲	۱	-	۲) مهندسی گلخانه

۱۳۲۱- مدیریت و کنترل بیابان

عنوان دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- رابطه آب و خاک و گیاه، ۳- طرح آزمایش‌های کشاورزی، ۴- اکولوژی عمومی، ۵- حفاظت خاک و آبخیزداری، ۶- ژئومورفوگلوبزی، ۷- خاک‌شناسی مناطق خشک، ۸- حفاظت آب و خاک.

ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)						کد ضریب	گواش	رشته
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱
۲	۲	۲	۲	۱	۱	۲	-	مدیریت و کنترل بیابان

۱۳۲۲- مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی *

عنوان دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ماشین‌های کشاورزی، ۳- مکانیزاسیون کشاورزی، ۴- آمار و احتمالات، ۵- زراعت عمومی، ۶- ریاضیات، ۷- موتور و تراکتور، ۸- طرح آزمایشات کشاورزی.

ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)						کد ضریب	گواش	رشته
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
۱	۳	۲	۱	۱	۱	۴	۴	
۱	۳	۲	۱	۱	۱	۲	۱	۳) بازیافت و مدیریت پسماند

۱۳۲۳- اکوهیدرولوژی *

عنوان دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ژئومورفوگلوبزی، ۳- هیدرولوژی، ۴- اکولوژی، ۵- مرتع داری، ۶- هوای اقلیم‌شناسی.

ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)						کد ضریب	گواش	رشته
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱	-	اکوهیدرولوژی
۲	۲	۳	۳	۲	۱	-		

۱۳۲۴- بیوتکنولوژی کشاورزی *

عنوان دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ژنتیک، ۳- اصول اصلاح بیانات، ۴- بیوشیمی، ۵- آفات و بیماری‌های گیاهی، ۶- فیزیولوژی گیاهی.

ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)						کد ضریب	گواش	رشته
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱	-	
۲	۲	۲	۳	۳	۲	۱	-	بیوتکنولوژی کشاورزی

۱۳۲۵- توسعه روستایی *

عنوان دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- اقتصاد کشاورزی و منابع طبیعی، ۳- مدیریت و تعاون روستایی، ۴- ترویج و آموزش کشاورزی، ۵- جامعه‌شناسی روستایی، ۶- روان‌شناسی اجتماعی.

ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)						کد ضریب	گواش	رشته
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱	-	توسعه روستایی
۲	۲	۲	۳	۳	۲	۱	-	

۱۳۲۷- مدیریت کشاورزی *

عنوان دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- زراعت و باغبانی عمومی، ۳- آمار، ۴- اقتصاد کشاورزی، ۵- ترویج و توسعه کشاورزی، ۶- مدیریت مزرعه.

ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)						کد ضریب	گواش	رشته
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱	-	
۲	۲	۳	۲	۲	۱	۱	-	مدیریت کشاورزی

۱۳۲۸- مهندسی فضای سبز

عنوان دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- اطلاعات عمومی گیاهی (درختان و درختچه‌های زینتی، گل‌کاری، چمن‌کاری و گیاهان پوششی)، ۳- مبانی نظری طراحی منظر و فضای سبز (بارک و بارک سازی، بارک‌های ویژه، محوطه‌های فضای شهری)، ۴- مبانی نظری منظر سخت (سازه‌های مصالح و روش‌های ساختمانی در فضای سبز)، ۵- تاریخ باغ و باغ‌سازی، ۶- مبانی طراحی کاشت و مدیریت فضاهای سبز.

ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)						کد ضریب	گواش	رشته
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۱	-	
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	-	مهندسي فضای سبز