



تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (دولتی-۹۴)

اصول طراحی کارخانجات و مهندسی صنایع غذایی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ماه سال ۹۳) رشته علوم و صنایع غذایی، در درس اصول طراحی کارخانجات و مهندسی صنایع غذایی، بودجه‌بندی طرح تست از مباحث مبانی مهندسی و موازنه جرم، رئولوژی، مکانیک سیالات، انتقال حرارت، ترمودینامیک، سایکرومتری، اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی می‌باشد.

یکی از مباحث بسیار سخت درس میکروبیولوژی مواد غذایی، مبحث انتقال حرارت و ترمودینامیک می‌باشد که تعداد تست مطرح شده از این دو بخش در کنکور ۹۴ نسبت به کنکور ۹۳ افزایش پیدا کرده است به همین دلیل به طور کلی سختی این بخش‌ها نسبت به کنکور سال ۹۳ افزایش یافته است.

در مبحث مبانی مهندسی و موازنه جرم سوالات مشابهت زیادی به کنکورهای سال‌های قبل دارد به همین دلیل سوالات این مبحث به آسانی پاسخ داده می‌شود.

تعداد سوالات در مباحث رئولوژی کمتر از سال ۹۳ می‌باشد و با توجه به آسان بودن این مبحث، کیفیت سوالات ۹۴ از این حیث افزایش پیدا کرده است.

مبحث اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی در کنکور امسال کمتر از ۴۰٪ پراکندگی سوالات را به خود اختصاص داده که به دلیل حفظی بودن این فصل، با کاهش تعداد سوال در این مبحث، دشواری کلی درس اصول طراحی کارخانجات و مهندسی صنایع غذایی افزایش در کنکور ۱۳۹۴ افزایش پیدا کرده است.

در پایان می‌بایست به این نکته اشاره کرد که در کل کیفیت سوالات در سال ۹۴ بالاتر و از سویی دیگر مشابهت کم سوالات کنکور ۹۴ نسبت به سال‌های گذشته موجب سخت‌تر بودن نسبی سوالات آزمون ۹۴ شده است.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سئوالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	مبانی مهندسی و موازنه جرم	۲	۴	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۲	رئولوژی	۲	۱	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۳	مکانیک سیالات	۳	۴	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۴	انتقال حرارت	۲	۵	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.
۵	ترمودینامیک	۳	۲	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.
۶	سایکرومتری	۲	۱	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۷	اصول طراحی کارخانجات صنایع غذایی	۱۱	۸	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.

* در سال ۹۳ تعداد سئوالات حفظی ۱۰ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۱۵ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی ۱۸ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۷ سؤال بود.

* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب‌های اصول طراحی کارخانجات، دکتر شاهی و اصول طراحی کارخانجات دکتر کلباسی طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند - سؤال بود.



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (دولتی-۹۴) تکنولوژی مواد غذایی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ماه سال ۹۳) رشته علوم و صنایع غذایی، در درس تکنولوژی مواد غذایی، بودجه‌بندی طرح تست از قسمت‌های قند، روغن، کنسرو، غلات و اصول نگهداری، از هر مبحث ۷ تست و از درس لبنیات ۱۰ تست طرح شده است.

برخلاف سایر مباحث در درس تکنولوژی، در قسمت اصول نگهداری، کنسرو و لبنیات سوالات سال ۹۴ دشوارتر از سال گذشته است. در مبحث لبنیات سوالات عمدتاً از قسمت محصولات لبنی مخصوصاً پنیر طرح شده و سوالی از قسمت بستنی در آزمون امسال مطرح نشده است. طبق معمول از بخش استریلیزاسیون و شاخص‌های کنترلی در هر دو درس اصول نگهداری و کنسرو سوال مطرح شده است.

نکته جالب در مورد بخش غلات این است که همانند سال گذشته هیچ سوالی از قسمت ارزیابی خمیر و آرد مطرح نشده است، این در حالی است که در سالیان گذشته این مبحث به عنوان یک قسمت ثابت در طرح تست بوده و دو تا سه سوال از آن طرح شده و خصوصاً سوالات این قسمت به صورت نمودارهای اکستنسوگراف و فارینوگراف عرضه شده. از سویی دیگر با توجه به دشوار بودن و زمان‌بر بودن سوالات این بخش از مبحث غلات، لذا حذف این قسمت از بودجه‌بندی سوالات سال ۹۴ موجب آسان‌تر شدن سوالات قسمت تکنولوژی شده است.

قسمت عمده‌ی سوالات مبحث تکنولوژی قند مربوط به بخش اول و قسمت تصفیه شربت خام می‌باشد، این در حالی است که همگرایی در طرح تست در آزمون سال ۹۳ به شدت پایین بوده و از چهار فصل این سوالات طرح شده بود، اما در سال ۹۴ این سوالات از سه فصل انتخاب شده است و همانند سال ۹۲ و ۹۳ یک سوال از ترکیبات موجود در چغندر در ابتدای سوالات مربوط به تکنولوژی قند به چشم می‌خورد.

سوالات امسال در مبحث تکنولوژی روغن روی فرآیندهای اصلاحی روغن تمرکز یافته است مخصوصاً فرآیند هیدروژناسیون. از طرفی هیچ سوالی از قسمت ساختمان گلیسریدی روغن‌ها و چربی‌ها مطرح نشده است و با توجه به دشوار بودن نسبی این بخش، حذف این قسمت به سهولت آزمون افزوده است و باید به این نکته اشاره کرد که پراکندگی سوالات در سال‌های ۹۳ و ۹۴ در مبحث تکنولوژی روغن نسبتاً مشابه بوده است.

در پایان می‌بایست به این نکته اشاره کرد که در کل کیفیت سوالات در سال ۹۴ بالاتر و از سویی دیگر انتخاب مباحث کاربردی‌تر در زمینه تکنولوژی مواد غذایی موجب دشوارتر بودن نسبی سوالات آزمون ۹۴ شده است.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سئوالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	غلات	۷	۷	سئوالات سال ۹۳ سخت تر بوده است.
۲	قند	۸	۷	سئوالات سال ۹۳ سخت تر بوده است.
۳	روغن	۷	۷	سئوالات سال ۹۳ سخت تر بوده است.
۴	لبنیات	۱۰	۱۰	سئوالات سال ۹۴ سخت تر بوده است.
۵	کنسرو	۵	۷	سئوالات سال ۹۴ سخت تر بوده است.
۶	اصول نگهداری	۸	۷	سئوالات سال ۹۴ سخت تر بوده است.

* در سال ۹۳ تعداد سئوالات حفظی ۲۵ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۲۰ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی ۲۰ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۲۵ سؤال بود.

* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می رسد بیشتر تستها از جزوه غلات دکتر کدیور، جزوه لبنیات خسرو شاهی، کتاب تکنولوژی کنسرو و قند مصباحی، کتاب روغن های خوراکی فرشته مالک، طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات متفرقه که حتی با مطالعه دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند - سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (دولتی-۹۴) ریاضیات

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ۹۳) در رشته صنایع غذایی در درس ریاضیات تعداد سؤالات همانند سال گذشته ۳۰ سؤال می‌باشد که از مباحث تابع، مثلثات و مفاهیم پایه، بسط دوجمله‌ای - بسط توابع، حد و پیوستگی، مشتق و کاربردهای آن (یک متغیره)، دنباله و سری، مشتق جزئی (چند متغیره)، ماتریس‌ها و دستگاه معادلات خطی، اعداد مختلط، دستگاه قطبی، انتگرال دو و چندگانه - رویه‌ها، معادلات دیفرانسیل و انتگرال یگانه و کاربردها طرح شده بود. تابع، مثلثات و مفاهیم پایه همانند سال قبل تقریباً تکراری بود و سؤالات دستگاه قطبی و انتگرال دو و چندگانه - رویه‌ها نسبت به سال گذشته سخت‌تر بود.

بیشتر سؤالات از کتاب‌های جورج توماس و راس فینی طرح شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سئوالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	تابع - مثلثات - مفاهیم پایه	۴	۲	مانند سال قبل یک سؤال تقریباً تکراری داشتیم و سئوالات متوسط بودند.
۲	بسط دوجمله‌ای - بسط توابع	۱	۱	بسط تابع رادیکالی را داده‌اند، از سال ۹۳ کمی مشکل تر بود.
۳	حد و پیوستگی	۳	۳	امسال هر دو حد فرم $\frac{0}{0}$ و با هم‌ارزی حل می‌شدند یا هویپیتال (ساده)
۴	مجانب‌ها	۱	-	-
۵	مشق و کاربردهای آن (یک متغیره)	۴	۴	کاملاً مانند سال ۹۳، چند سؤال متوسط درباره صعودی - اکسترمم‌ها و خط مماس
۶	دنباله و سری	۲	۱	سؤال امسال خیلی ساده‌تر بود. (دنباله هم بود).
۷	مشق جزئی (چند متغیره)	۵	۵	مانند سال ۹۳، سئوالات متوسط بودند. دیفرانسیل کل - ماکسیسم - اویلر و ...
۸	ماتریس‌ها و دستگاه معادلات خطی	۱	۱	یک سؤال ساده در مورد امتداد ویژه و مقادیر ویژه.
۹	اعداد مختلط	۲	۱	سؤال امسال ساده‌تر بود.
۱۰	دستگاه قطبی	۱	۱	استثنائاً در این مورد امسال سؤال مشکل‌تری داشتیم.
۱۱	بردار	-	-	-
۱۲	انتگرال دو و چندگانه - رویه‌ها	۳	۳	مانند سال قبل فقط کمی مشکل‌تر بود.
۱۳	معادلات دیفرانسیل	۲	۳	کاملاً مانند سال قبل، یک معادله خطی مرتبه یک، یک معادله خطی مرتبه ۲
۱۴	انتگرال یگانه - کاربردها	۱	۵	تعداد سئوالات انتگرال زیادتر بود. سئوالات در سطح متوسط رو به بالا بودند.

* در سال ۹۳ تعداد سئوالات حفظی صفر سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۳۰ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی صفر سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۳۰ سؤال بود.

* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب‌های جورج توماس - راس فینی طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند - سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (دولتی-۹۴) شیمی مواد غذایی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ماه سال ۹۳) رشته علوم و صنایع غذایی، در درس شیمی مواد غذایی، بودجه‌بندی طرح تست از مباحث آب، لیپید، کربوهیدرات، پروتئین و آنزیم می‌باشد.

در مبحث آب سوالات عمدتاً از قسمت انجماد طرح شده و سوالی از قسمت خواص فیزیکی و شیمیایی در آزمون امسال مطرح نشده است.

در مبحث لیپید سوالات از تمامی مباحث مطرح گردیده است و سوالات از پراکنش بسیار خوبی برخوردارند که این به دلیل افزایش تعداد سوالات مطرح شده از این بخش نسبت به سال ۹۳ می‌باشد.

تعداد سوالات در مباحث کربوهیدرات و پروتئین مشابه سال ۹۳ می‌باشد اما به دلیل تمرکز بیشتر طراحان بر روی مباحث پایانی این دو فصل، سوالات به شکل فاحشی سخت‌تر از سال ۹۳ می‌باشد.

همچنین از مباحث متفرقه که هر سال یک یا دو تست را به خود اختصاص می‌دهد در سال ۹۴ از بخش آنزیم یک تست طرح شده است.

در پایان می‌بایست به این نکته اشاره کرد که در کل کیفیت سوالات در سال ۹۴ بالاتر و از سویی دیگر انتخاب سوال از بخش‌های پایانی هر مبحث موجب دشوارتر بودن نسبی سوالات آزمون ۹۴ شده است.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سئوالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	آب	۹	۴	سئوالات در سال ۹۳ سخت تر بوده است.
۲	لیپید	۵	۹	سئوالات در سال ۹۴ سخت تر بوده است.
۳	پروتئین	۵	۵	سئوالات در سال ۹۴ سخت تر بوده است.
۴	قند	۶	۶	سئوالات در سال ۹۳ سخت تر بوده است.
۵	آنزیم	-	۱	-

* در سال ۹۳ تعداد سئوالات حفظی ۲۲ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۳ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی ۲۱ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۴ سؤال بود.

* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب دکتر حسن فاطمی طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند - سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (دولتی-۹۴)

میکروبیولوژی مواد غذایی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ماه سال ۹۳) رشته علوم و صنایع غذایی، در درس میکروبیولوژی مواد غذایی، بودجه‌بندی طرح تست از مباحث باکتری‌ها، مخمرها و کپک‌های مهم، فساد مواد غذایی، بیماری ناشی از مواد غذایی، نگهداری مواد غذایی، روش‌های شناسایی میکروارگانیسم‌ها می‌باشد.

یکی از مباحث بسیار سخت درس میکروبیولوژی مواد غذایی، مبحث فساد مواد غذایی می‌باشد که تعداد تست مطرح شده از این بخش در کنکور ۹۴ نسبت به کنکور ۹۳ کاهش زیادی پیدا کرده است به همین دلیل به طور کلی سختی این مبحث کاهش یافته است.

در مبحث بیماری ناشی از مواد غذایی و روش‌های شناسایی میکروارگانیسم‌ها سوالات مشابهت زیادی به کنکورهای سال‌های قبل دارد به همین دلیل سوالات این مبحث به آسانی پاسخ داده می‌شود.

تعداد سوالات در مباحث نگهداری مواد غذایی مشابه سال ۹۳ می‌باشد اما به دلیل تمرکز بیشتر طراحان بر روی مباحث جدیدتر سوالات به شکل فاحشی سخت‌تر از سال ۹۳ می‌باشد.

مبحث باکتری‌ها، مخمرها و کپک‌های مهم در صنایع غذایی در کنکور امسال بیش از ۴۰٪ پراکندگی سوالات را به خود اختصاص داده که به دلیل گستردگی این فصل، با افزایش تعداد سوال در این مبحث، دشواری کلی درس میکروبیولوژی مواد غذایی افزایش می‌یابد.

در پایان می‌بایست به این نکته اشاره کرد که در کل کیفیت سوالات در سال ۹۳ بالاتر و از سویی دیگر مشابهت اکثر سوالات هر مبحث نسبت به سال‌های گذشته موجب آسان‌تر بودن نسبی سوالات آزمون ۹۴ شده است.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سئوالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	فساد مواد غذایی	۱۰	۵	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۲	بیماری ناشی از مواد غذایی	۲	۳	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۳	نگهداری مواد غذایی	۳	۳	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.
۴	روش‌های شناسایی میکروارگانیسم‌ها	۲	۳	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۵	باکتری‌ها، مخمرها و کپک‌های مهم در صنعت غذا	۸	۱۱	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.

* در سال ۹۳ تعداد سئوالات حفظی ۲۵ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی - سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی ۲۵ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی - . سؤال بود.

* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب‌های میکروبیولوژی مواد غذایی جی طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند - سؤال بود.

مدرسان شریف

رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری

افتخاری دیگر برای برترین موسسه آموزشی کشور با کسب:

بیش از

رتبه تک رقمی

در کنکور کارشناسی ارشد ۹۵



--- خدمات ویژه آزمون کارشناسی ارشد ۹۶ ---

آزمون‌های آزمایشی



پکیج‌های آموزشی



کلاس‌های حضوری
با تدریس اساتید برتر



مشاوره و برنامه‌ریزی
توسط رتبه‌های برتر



مدرسان شریف

رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری

باز ۱۸۰ نمایندگی در سراسر کشور
و بالاترین جامعه آماری آزمون‌های آزمایشی

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد علوم و مهندسی صنایع غذایی (دولتی-۹۴) زبان تخصصی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ۹۳) از ۱۵ سوال درس زبان تخصصی برخلاف سال گذشته که ۲ سوال از فصل واژگان و ۱۳ فصل از درک مطلب بود، ۳ سوال از فصل واژگان و ۱۲ سوال از فصل درک مطلب طرح شده بود. زبان تخصصی در سال ۹۴ از ۳ متن تخصصی تشکیل شده بود و از سطح استاندارد برخوردار بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سئوالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	واژگان	۲	۳	
۲	درک مطلب	۱۳	۱۲	

* در سال ۹۳ تعداد سئوالات حفظی ۱۵ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۰ سؤال بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی ۱۵ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۰ سؤال بود.

* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب زبان تخصصی مدرسان شریف طرح شده بود.

* در سال ۹۴ تعداد سئوالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۰ سؤال بود.