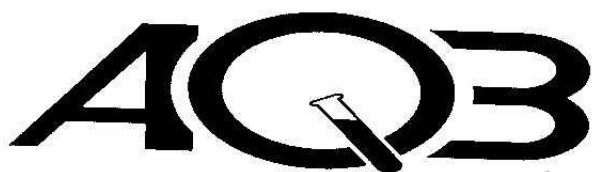




بانک سؤالات دانشگاه آزاد اسلامی



AZAD QUESTIONS BANK

مجموعه سؤالات دانشگاه آزاد سال ۱۳۷۶ و ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۱
(همراه با پاسخنامه کاملاً تشریحی)

گردآوری و تألیف

سید اکبر اکبری - دکتر داود اسماعیلی - حمید نقوی - دکتر مریم آذریان - شبنم صقلاء

شهراد صقلاء - الهام رفعت

ویراستار علمی: شبنم صقلاء

عنوان و نام پدیدآور	:	بانک سوالات دانشگاه آزاد اسلامی (همراه با پاسخنامه کاملاً تشریحی) / گردآوری و تألیف سیداکبر اکبری ... [و دیگران].
مشخصات نشر	:	تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	:	۷۳۰ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	:	۳۹۰۰۰۰ ریال ۲-۳۲-۶۲۲۳-۶۰۰-۹۷۸.
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	مولفان سیداکبر اکبری، داود اسماعیلی، حمید نقوی، مریم آذریان، شبنم صفلاء، شهراد صفلاء، الهام رفعت.
موضوع	:	دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون ها
موضوع	:	زیست شناسی - آزمون ها و تمرین ها (عالی)
شناسه افزوده	:	اکبری، اکبر، ۱۳۶۱-
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۱ ب/۲۲۳۷ LB۲۲۵۳
رده بندی دیویی	:	۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	:	۲۷۳۶۹۲۱

نام کتاب: بانک سوالات دانشگاه آزاد اسلامی

گردآوری و تألیف: سید اکبر اکبری - دکتر داود اسماعیلی - حمید نقوی

مریم آذریان - شبنم صفلاء - شهراد صفلاء - الهام رفعت

ویراستار علمی: شبنم صفلاء

ناشر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول - ۱۳۹۸

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ: ندای ایران

لیتوگرافی و صحافی: راد

ناظر چاپ: حمید خلیلی

مدیر فنی و هنری: علی صفاری

طراحی و صفحه‌آرایی: آتلیه انتشارات گروه تألیفی دکتر خلیلی

شابک: ۲-۳۲-۶۲۲۳-۶۰۰-۹۷۸

بها: ۳۹۰۰۰ تومان

Website: www.drKhaliligroup.ir

مرکز پخش: میدان انقلاب - ضلع جنوب غربی میدان - جنب سینما پارس - پاساژ پارس - طبقه اول

تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۰۶۷۲۵ و ۰۲۱-۶۶۵۸۶۲۱

مدیر فروش: حمید خلیلی ۰۹۱۲۵۵۰۸۵۸۹

(مجموعه کتاب های IQB، ماطراحان و جامع را می توانید با هماهنگی آموزشگاه یا مدیر فروش، از طریق پست دریافت نمایید.)

فهرست مطالب

..... سال ۱۳۸۰

رشته میکروبیولوژی

پاسخنامه	سؤالات	درس
۵۴	۱۰	زبان انگلیسی
۵۷	۱۲	سلولی و مولکولی
۶۰	۱۴	بیوشیمی
۶۷	۱۵	ژنتیک
۷۰	۱۸	میکروبیولوژی

رشته ژنتیک

پاسخنامه	سؤالات	درس
۸۹	۲۶	زبان انگلیسی
۹۲	۲۸	سلولی و مولکولی
۹۸	۳۰	بیوشیمی
۱۰۷	۳۳	ژنتیک
۱۱۰	۳۶	میکروبیولوژی
۱۱۱	۳۷	بیوفیزیک

رشته سلولی و مولکولی

پاسخنامه	سؤالات	درس
۱۱۶	۴۱	زبان انگلیسی
۱۱۸	۴۳	سلولی و مولکولی
۱۲۹	۴۴	بیوشیمی
۱۳۶	۴۷	ژنتیک
۱۳۹	۴۹	میکروبیولوژی
۱۴۱	۵۱	بیوفیزیک

..... سال ۱۳۸۱

رشته میکروبیولوژی

پاسخنامه	سؤالات	درس
۱۷۶	۱۴۷	زبان انگلیسی
۱۷۸	۱۴۸	سلولی و مولکولی
۱۸۰	۱۵۰	بیوشیمی
۱۹۱	۱۵۲	ژنتیک
۱۹۴	۱۵۴	میکروبیولوژی

رشته‌های ژنتیک و سلولی و مولکولی

پاسخنامه	سؤالات	درس
۲۰۸	۱۶۲	زبان انگلیسی
۲۱۰	۱۶۳	سلولی و مولکولی
۲۲۰	۱۶۶	بیوشیمی
۲۲۵	۱۶۸	ژنتیک
۲۲۸	۱۷۱	میکروبیولوژی
۲۲۹	۱۷۲	بیوفیزیک

..... سال ۱۳۸۲

رشته‌های میکروبیولوژی و ژنتیک و سلولی و مولکولی

پاسخنامه	سؤالات	درس
۲۴۹	۲۳۵	زبان انگلیسی
۲۵۲	۲۳۷	سلولی و مولکولی
۲۵۸	۲۳۹	بیوشیمی
۲۶۵	۲۴۱	ژنتیک
۲۶۷	۲۴۴	میکروبیولوژی
۲۷۳	۲۴۶	بیوفیزیک

..... سال ۱۳۸۳

رشته‌های میکروبیولوژی و ژنتیک و سلولی و مولکولی

پاسخنامه	سؤالات	درس
۲۹۴	۲۷۹	زبان انگلیسی
۲۹۷	۲۸۱	سلولی و مولکولی
۳۰۲	۲۸۳	بیوشیمی
۳۰۹	۲۸۷	ژنتیک
۳۱۲	۲۹۰	میکروبیولوژی
۳۱۷	۲۹۲	بیوفیزیک

..... سال ۱۳۸۴

رشته‌های میکروبیولوژی و ژنتیک و سلولی و مولکولی

پاسخنامه	سؤالات	درس
۳۳۱	۳۲۲	زبان انگلیسی
۳۳۸	۳۲۳	سلولی و مولکولی
۳۴۵	۳۲۵	بیوشیمی
۳۵۲	۳۲۷	ژنتیک
۳۵۵	۳۳۱	میکروبیولوژی
۳۵۸	۳۳۳	بیوفیزیک

..... سال ۱۳۸۵

رشته‌های میکروبیولوژی و ژنتیک و سلولی و مولکولی

پاسخنامه	سؤالات	درس
۳۷۸	۳۶۴	زبان انگلیسی
۳۸۱	۳۶۶	سلولی و مولکولی
۳۹۰	۳۶۸	بیوشیمی
۳۹۹	۳۷۰	ژنتیک
۴۰۲	۳۷۳	میکروبیولوژی
۴۰۹	۳۷۵	بیوفیزیک

..... سال ۱۳۸۶

رشته‌های میکروبیولوژی و ژنتیک و سلولی و مولکولی

پاسخنامه	سؤالات	درس
۴۲۹	۴۱۴	زبان انگلیسی
۴۳۱	۴۱۶	سلولی و مولکولی
۴۳۸	۴۱۸	بیوشیمی
۴۴۵	۴۲۱	ژنتیک
۴۴۸	۴۲۴	میکروبیولوژی
۴۵۲	۴۲۷	بیوفیزیک

..... سال ۱۳۸۷

رشته‌های میکروبیولوژی و ژنتیک و سلولی و مولکولی

پاسخنامه	سؤالات	درس
۴۷۱	۴۵۸	زبان انگلیسی
۴۷۳	۴۶۰	سلولی و مولکولی
۴۷۹	۴۶۲	بیوشیمی
۴۸۲	۴۶۴	ژنتیک
۴۸۷	۴۶۷	میکروبیولوژی
۷۹۰	۴۶۹	بیوفیزیک

..... سال ۱۳۸۸

رشته‌های میکروبیولوژی و ژنتیک و سلولی و مولکولی

پاسخنامه	سؤالات	درس
۵۱۰	۴۹۶	زبان انگلیسی
۵۱۳	۴۹۸	سلولی و مولکولی
۵۱۹	۵۰۰	بیوشیمی
۵۲۴	۵۰۲	ژنتیک
۵۲۸	۵۰۶	میکروبیولوژی
۵۳۲	۵۰۸	بیوفیزیک

..... سال ۱۳۸۹

رشته‌های میکروبیولوژی و ژنتیک و سلولی و مولکولی

پاسخنامه	سؤالات	درس
۵۵۲	۵۳۸	زبان انگلیسی
۵۵۶	۵۴۰	سلولی و مولکولی
۵۶۲	۵۴۳	بیوشیمی
۵۷۱	۵۴۵	ژنتیک
۵۷۶	۵۴۸	میکروبیولوژی
۵۷۹	۵۵۰	بیوفیزیک

..... سال ۱۳۹۰

رشته میکروبیولوژی (الف)

پاسخنامه	سؤالات	درس
۶۰۶	۵۸۴	زبان انگلیسی
۶۰۸	۵۸۵	سلولی و مولکولی
۶۱۳	۵۸۷	بیوشیمی
۶۲۰	۵۸۸	ژنتیک
۶۲۲	۵۹۰	میکروبیولوژی

رشته‌های میکروبیولوژی (ب) و ژنتیک و سلولی و مولکولی

پاسخنامه	سؤالات	درس
۶۲۴	۵۹۳	زبان انگلیسی
۶۲۷	۵۹۵	سلولی و مولکولی
۶۳۵	۵۹۶	بیوشیمی
۶۳۹	۵۹۸	ژنتیک
۶۴۳	۶۰۱	میکروبیولوژی
۶۴۶	۶۰۳	بیوفیزیک

..... سال ۱۳۹۱

رشته‌های میکروبیولوژی و ژنتیک و سلولی و مولکولی

پاسخنامه	سؤالات	درس
۶۶۷	۶۵۴	زبان انگلیسی
۶۷۱	۶۵۷	سلولی و مولکولی
۶۷۳	۶۵۸	بیوشیمی
۶۸۵	۶۶۰	ژنتیک
۶۸۸	۶۶۴	میکروبیولوژی
۶۹۱	۶۶۵	بیوفیزیک

..... سال ۱۳۷۶ (ضمیمه)

رشته میکروبیولوژی

پاسخنامه	سؤالات	درس
۷۰۵	۶۹۸	میکروبیولوژی

به نام یگانه خالق هستی بخش

علم همچون دریایی است و دانشندان در حال ماسه بازی بر لب ساحل آن

توفیق خدمت یافتیم که این مجموعه را به یمن الطاف الهی، به طبع برسانیم. امید است کتابی که از دیدگانمان می‌گذرد باعث ارتقا سطح علمی شما عزیزان گردد.

شایان ذکر است در پاسخ به تمامی سوالات، نهایت دقت مبذول گردیده و با انتخاب تصاویری گویا، مساعی خویش را در جهت درک هرچه آسان‌تر و بهتر داوطلبان گرامی به کار بسته‌ایم.

از آنجا که مخلوق را عیب مستور غریب نیست؛ خرسند می‌شویم در جهت اعتلای علمی کتاب، نکات ارزنده خود را نسبت به پاسخ سوالات از طریق پست الکترونیکی AQB_drkhaliligroup@yahoo.com ارسال نمایید.

بر خود واجب می‌دانیم از تلاش بی‌وقفه و کارشناسانه سرکار خانم ناهید رفیعی جهت تنظیم و صفحه آرایی کتاب حاضر، نهایت امتنان را داشته باشیم.

در پایان از الطاف بی‌دریغ و استادانه جناب دکتر خلیلی که به‌سان همیشه و به یمن فضائل خویش ما را یاری فرمودند، با کمال ادب و اخلاص، سپاسگزاری می‌نماییم.

با آرزوی بهترین‌ها

گروه مولفین

بهار ۹۲