



مجموعه طبقه‌بندی شده

زیست شناسی برگزیده (کنکور تجربی)

(پایه دهم و دوازدهم)

همراه با سؤال‌های کنکور داخل و خارج از کشور سال ۱۳۹۸

■ ۲۴ فصل و درخت دانش

■ ۷۰ زیرموضوع

■ ۲۴ آزمون جمع‌بندی پایان فصل

■ ۲۱۲ پیمانه

• ۳۸ پیمانه‌ی ۲۰ سؤالی

• ۱۳۶ پیمانه‌ی ۱۰ سؤالی

• ۳۸ پیمانه‌ی ۵ سؤالی

■ ۲۴۰۰ تست

• ۲۶۸ پرسش چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور

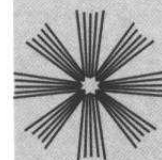
• ۷۵۷ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون

• ۱۳۷۵ پرسش چهارگزینه‌ای از تمرین‌ها و محتوای کتاب درسه با هدف پوشش کامل کتاب

• ۲۴۰۰ = (پوشش کتاب درسی) ۱۳۷۵ + (آزمون‌های کانون) ۷۵۷ + (کنکورهای سراسری) ۲۶۸

هماهنگی و نظارت علمی: جلیل نقره‌ای

پدیدآورندگان: هیأت مؤلفان



عنوان و نام پدیدآور	مجموعه طبقه‌بندی شده زیست‌شناسی برگزیده (کنکور تجربی) (پایه دهم، یازدهم و دوازدهم) همراه با سوال‌های کنکور داخل و خارج از کشور سال ۱۳۹۸.../ پدیدآورندگان هیأت مؤلفان؛ هماهنگی و نظارت علمی جلیل نقره‌ای.
مشخصات نشر	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۵۶۰ ص. ۲۹×۲۲ س.م.
فروست	مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده.
شابک	978-600-00-1889-4
وضعیت فهرست نویسی	فپای مختصر
شناسه افزوده	نقره‌ای، جلیل، ۱۳۲۰ -
شناسه افزوده	کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	۵۸۶۸۴۱۰

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

مجموعه کتاب‌های طبقه‌بندی شده

>> عنوان کتاب:	مجموعه طبقه‌بندی شده زیست‌شناسی برگزیده کنکور تجربی (پایه دهم، یازدهم و دوازدهم)
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> هماهنگی و نظارت علمی:	جلیل نقره‌ای
>> پدیدآورندگان:	هیأت مؤلفان
>> گزینشگران:	رهام جبلی فر - محمدمبین عرب شجاعی
>> مستندسازی:	مریم صالحی - علی درفکی - علی شایان فر - حسین اخوی - فاطمه محمدی
>> مدیران تولید:	زهرا غیاثی، حسین خلج صدراپی
>> صفحه‌آرا:	زهرا سجودی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	اول (۱۳۹۸)
>> ناظر چاپ:	حمید محمدی
>> چاپخانه:	چکاد چاپ
>> تیراژ:	۳۰۰۰ جلد
>> لیتوگرافی:	چکاد چاپ
>> قیمت:	۱۳۵۰۰۰ تومان
>> شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۱۸۸۹-۴ (ISBN: 978-600-00-1889-4)

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

نشانی: تهران خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست حاجیان، پلاک ۷

توجه

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
۲. اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
۳. مستطیل‌های هر ردیف نشانه‌ی تعداد پیمانه‌های سؤال‌های ۲۰ تا ۱۰ تا ۵ تا ۱ است. می‌توانید برای هر پیمانه‌ی ۲۰ تا ۱، نیم ساعت (یا هر چند دقیقه که خواستید) در نظر بگیرید.
۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.
۵. در پایان هر فصل، یک آزمون بیست سؤالی وجود دارد. از این آزمون برای جمع‌بندی و رفع اشکال استفاده کنید.

❖ بخش اول - زیست (۱) سال دهم

ارزیابی پیشرفت

مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد پیمانه	تعداد تست	صفحه	فصل اول: زیست‌شناسی، دیروز، امروز و فردا: ۳ زیر موضوع / ۳۰ تست
☐	☐	☐	■	۱۰	۱۴	۱- زیست‌شناسی چیست؟
☐	☐	☐	■	۵	۱۵	۲- زیست‌شناسی نوین
☐	☐	☐	■	۵	۱۶	۳- زیست‌شناسی در خدمت انسان
☐	☐	☐	■	۱۰	۱۷	آزمون جمع‌بندی
					۳۳۱	پاسخ‌نامه تشریحی
			تعداد تست		۳۰ تست	جمع ۳ زیر موضوع

مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد پیمانه	تعداد تست	صفحه	فصل دوم: گوارش و جذب مواد: ۴ زیر موضوع / ۱۰۰ تست
☐	☐	☐	■ ■ ■ ■	۲۰	۲۰	۱- یاخته و بافت جانوری
☐	☐	☐	■ ■ ■ ■	۲۵	۲۳	۲- ساختار و عملکرد لوله‌ی گوارش
☐	☐	☐	■ ■ ■ ■	۲۵	۲۶	۳- جذب مواد و تنظیم فعالیت دستگاه گوارش
☐	☐	☐	■ ■ ■ ■	۱۵	۲۹	۴- تنوع گوارش در جانداران
☐	☐	☐	■ ■ ■ ■	۱۰	۳۱	آزمون جمع‌بندی
					۳۳۳	پاسخ‌نامه تشریحی
			تعداد تست		۱۰۰ تست	جمع ۴ زیر موضوع

مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم	تعداد پیمانه	تعداد تست	صفحه	فصل سوم: تبادلات گازی: ۳ زیر موضوع / ۷۰ تست
☐	☐	☐	■ ■ ■ ■	۲۰	۳۴	۱- ساز و کار دستگاه تنفس در انسان
☐	☐	☐	■ ■ ■ ■	۲۵	۳۶	۲- تهویه ششی
☐	☐	☐	■ ■ ■ ■	۱۵	۳۹	۳- تنوع تبادلات گازی
☐	☐	☐	■ ■ ■ ■	۱۰	۴۲	آزمون جمع‌بندی
					۳۴۱	پاسخ‌نامه تشریحی
			تعداد تست		۷۰ تست	جمع ۳ زیر موضوع

از ذیابے پیشرفت

فصل چهارم: گردش مواد در بدن: ۴ زیر موضوع / ۹۰ تست						
صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلط	نسبت مسلط	مسلط دیشم	
۴۵	۳۰		آبی	سبز	زرد	۱- قلب
۴۸	۱۵		آبی	سبز	زرد	۲- رگ‌های خونی
۵۰	۱۰		آبی	سبز	زرد	۳- خون
۵۲	۲۵		آبی	سبز	زرد	۴- تنوع گردش مواد در جانداران
۵۵	۱۰		آبی	سبز	زرد	آزمون جمع‌بندی
۳۴۶						پاسخنامه تشریحی
۱۲ صفحه تست		۹۰ تست				

فصل پنجم: تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد: ۳ زیر موضوع / ۸۵ تست			صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلّم	نسبت مسلّمات	مسلّم تست
۱- هم‌ایستایی و کلیه‌ها	۵۸	۲۰	■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد		
۲- فرایند تشکیل ادرار و تخلیه‌ی آن	۶۰	۴۰	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد		
۳- تنوع دفع و تنظیم اسمزی در جانداران	۶۵	۱۵	■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد		
آزمون جمع‌بندی	۶۶	۱۰	■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد		
پاسخنامه تشریحی	۳۵۲							
جمع	۳ زیر موضوع	۱۰ صفحه تست		۸۵ تست				

فصل ششم: از یاخته تا گیاه: ۳ زیر موضوع / ۷۰ تست			صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبت مسئله	مسئله تست
۱- ویژگی‌های یاخته‌ی گیاهی	۶۹	۱۰	۳	آبی	سبز	رود		
۲- سامانه‌ی بافتی	۷۲	۲۰	۳	آبی	سبز	رود		
۳- ساختار گیاهان	۷۴	۲۰	۳	آبی	سبز	رود		
آزمون جمع‌بندی	۷۷	۱۰	۳	آبی	سبز	رود		
پاسخ‌نامه تشریحی	۳۵۹							

فصل ۳ زیر موضوع			۹ صفحه تست	۷۰ تست
-----------------	--	--	------------	--------

فصل هفتم: جذب و انتقال مواد در گیاهان: ۳ زیر موضوع / ۶۵ تست	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نیتا مسئله	مسئله تست
۱- تغذیه گیاهی	۷۹	۱۵	■ ■	آبی	سبز	زرد
۲- جانداران مؤثر در تغذیه گیاهی	۸۱	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
۳- انتقال مواد در گیاهان	۸۳	۳۰	■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
آزمون جمع بندی	۸۷	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
پاسخنامه تشریحی	۳۶۵					

جمع	۳ زیر موضوع	۹ صفحه تست	۶۵ تست
-----	-------------	------------	--------

❖ بخش دوم - زیست (۲) سال یازدهم

از نایه پیشرفت

فصل اول: تنظیم عصبی: ۲ زیر موضوع / ۱۱۰ تست	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلم	نسبتاً مسلم	مسلمه
۱- یاخته‌های بافت عصبی	۸۹	۴۰	■ ■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۲- ساختار دستگاه عصبی	۹۴	۶۰	■ ■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی	۱۰۱	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه تشریحی	۳۷۰					
جمع ۲ زیر موضوع	۷ صفحه تست	۱۱۰ تست				

فصل دوم: حواس: ۳ زیر موضوع / ۵۰ تست	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلم	نسبتاً مسلم	مسلمه
۱- گیرنده‌های حسی	۱۰۴	۵	■	آبی	سبز	زرد
۲- حواس ویژه	۱۰۴	۳۰	■ ■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۳- گیرنده‌های حسی جانوران	۱۰۸	۵	■	آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی	۱۰۹	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه تشریحی	۳۷۸					
جمع ۳ زیر موضوع	۷ صفحه تست	۵۰ تست				

فصل سوم: دستگاه حرکتی: ۲ زیر موضوع / ۶۰ تست	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلم	نسبتاً مسلم	مسلمه
۱- استخوان‌ها و اسکلت	۱۱۱	۲۰	■ ■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۲- ماهیچه و حرکت	۱۱۱	۳۰	■ ■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی	۱۱۸	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه تشریحی	۳۸۳					
جمع ۲ زیر موضوع	۷ صفحه تست	۶۰ تست				

فصل چهارم: تنظیم شیمیایی: ۲ زیر موضوع / ۷۰ تست	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلم	نسبتاً مسلم	مسلمه
۱- ارتباط شیمیایی	۱۲۱	۱۰	■ ■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۲- غده‌های درون‌ریز	۱۲۲	۵۰	■ ■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی	۱۲۸	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه تشریحی	۳۸۸					
جمع ۲ زیر موضوع	۹ صفحه تست	۷۰ تست				

فصل پنجم: ایمنی: ۳ زیر موضوع / ۵۵ تست	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسلم	نسبتاً مسلم	مسلمه
۱- نخستین خط دفاعی: ورود ممنوع	۱۳۱	۵	■	آبی	سبز	زرد
۲- دومین خط دفاعی: واکنش‌های عمومی اما سریع	۱۳۱	۱۰	■ ■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
۳- سومین خط دفاعی: دفاع اختصاصی	۱۳۳	۳۰	■ ■ ■ ■ ■	آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی	۱۳۶	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه تشریحی	۳۹۴					
جمع ۳ زیر موضوع	۷ صفحه تست	۵۵ تست				

فصل هشتم: تقسیم یاخته: ۳ زیر موضوع / ۵۰ تست	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله
۱- کروموزوم	۱۴۰	۵	■	آبی	سبز	زرد
۲- میتوز	۱۴۱	۲۰	■■■	آبی	سبز	زرد
۳- میوز و تولیدمثل جنسی	۱۴۳	۱۵	■■■	آبی	سبز	زرد
آزمون جمع بندی	۱۴۶	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
پاسخنامه تشریحی	۳۹۸					
جمع ۳ زیر موضوع	۸ صفحه تست	۵۰ تست				

فصل نهم: تولیدمثل: ۴ زیر موضوع / ۱۰۵ تست	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله
۱- دستگاه تولیدمثل در مرد	۱۴۹	۱۵	■■■	آبی	سبز	زرد
۲- دستگاه تولیدمثل در زن	۱۵۱	۵۰	■■■■■	آبی	سبز	زرد
۳- رشد و نمو جنین	۱۵۶	۲۰	■■■	آبی	سبز	زرد
۴- تولیدمثل در جانوران	۱۵۹	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
آزمون جمع بندی	۱۶۰	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
پاسخنامه تشریحی	۴۰۳					
جمع ۴ زیر موضوع	۱۳ صفحه تست	۱۰۵ تست				

فصل دهم: تولیدمثل نهاندانگان: ۳ زیر موضوع / ۵۵ تست	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله
۱- تولیدمثل غیر جنسی	۱۶۳	۵	■	آبی	سبز	زرد
۲- تولیدمثل جنسی	۱۶۴	۲۰	■■■	آبی	سبز	زرد
۳- از یاخته تخم تا گیاه	۱۶۶	۲۰	■■■	آبی	سبز	زرد
آزمون جمع بندی	۱۶۹	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
پاسخنامه تشریحی	۴۱۲					
جمع ۳ زیر موضوع	۸ صفحه تست	۵۵ تست				

فصل یازدهم: پاسخ گیاهان به محرکها: ۲ زیر موضوع / ۶۰ تست	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله
۱- تنظیم کننده های رشد در گیاهان	۱۷۲	۴۰	■■■■■	آبی	سبز	زرد
۲- پاسخ به محیط	۱۷۷	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
آزمون جمع بندی	۱۷۸	۱۰	■	آبی	سبز	زرد
پاسخنامه تشریحی	۴۱۷					
جمع ۲ زیر موضوع	۸ صفحه تست	۶۰ تست				

ازبایه پیشرفت

فصل اول: مولکول‌های اطلاعاتی: ۳ زیر موضوع / ۱۱۰ تست	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبت مسئله	مسئله
۱- نوکلئیک اسیدها	۱۸۱	۴۵		آبی	سبز	زرد
۲- همانندسازی دنا	۱۸۷	۳۰		آبی	سبز	زرد
۳- پروتئین‌ها	۱۹۱	۲۵		آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی	۱۹۵	۱۰		آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه تشریحی	۴۲۲					
جمع ۳ زیر موضوع	۱۶ صفحه تست	۱۱۰ تست				

فصل دوم: جریان اطلاعات در یاخته: ۳ زیر موضوع / ۱۵۵ تست	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبت مسئله	مسئله
۱- رونویسی	۱۹۸	۳۰		آبی	سبز	زرد
۲- به سوی پروتئین‌ها	۲۰۱	۷۵		آبی	سبز	زرد
۳- تنظیم بیان ژن	۲۱۰	۴۰		آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی	۲۱۵	۱۰		آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه تشریحی	۴۳۱					
جمع ۳ زیر موضوع	۱۶ صفحه تست	۳۴ صفحه تست	۱۵۵ تست			

فصل سوم: انتقال اطلاعات در نسل‌ها: ۲ زیر موضوع / ۱۳۰ تست	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبت مسئله	مسئله
۱- مفاهیم پایه	۲۱۸	۴۰		آبی	سبز	زرد
۲- انواع صفات	۲۲۲	۸۰		آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی	۲۳۲	۱۰		آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه تشریحی	۴۴۶					
جمع ۲ زیر موضوع	۱۶ صفحه تست	۱۳۰ تست				

فصل چهارم: تغییر در اطلاعات وراثتی: ۳ زیر موضوع / ۱۱۰ تست	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبت مسئله	مسئله
۱- تغییر در ماده‌ی وراثتی جانداران	۲۳۵	۲۵		آبی	سبز	زرد
۲- تغییر در جمعیت‌ها	۲۳۸	۳۵		آبی	سبز	زرد
۳- تغییر در گونه‌ها	۲۴۲	۴۰		آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی	۲۴۶	۱۰		آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه تشریحی	۴۶۰					
جمع ۳ زیر موضوع	۱۳ صفحه تست	۱۱۰ تست				

انرژی پیشرفت

فصل پنجم: از ماده به انرژی: ۳ زیر موضوع / ۱۹۰ تست	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله
۱- تأمین انرژی	۲۴۹	۳۰		آبی	سبز	زرد
۲- اکسایش بیشتر	۲۵۲	۵۰		آبی	سبز	زرد
۳- زیستن مستقل از اکسیژن	۲۵۸	۱۰۰		آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی	۲۶۸	۱۰		آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه تشریحی	۴۷۱					
جمع ۳ زیر موضوع	۲۱ صفحه تست	۱۹۰ تست				

فصل ششم: از انرژی به ماده: ۳ زیر موضوع / ۲۲۰ تست	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله
۱- فتوسنتز: تبدیل انرژی نور به انرژی شیمیایی	۲۷۱	۲۰		آبی	سبز	زرد
۲- واکنش‌های فتوسنتزی	۲۷۳	۹۰		آبی	سبز	زرد
۳- فتوسنتز در شرایط دشوار	۲۸۲	۱۰۰		آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی	۲۹۵	۱۰		آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه تشریحی	۴۹۰					
جمع ۳ زیر موضوع	۲۶ صفحه تست	۲۲۰ تست				

فصل هفتم: فناوری‌های نوین زیستی: ۳ زیر موضوع / ۱۵۰ تست	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله
۱- زیست فناوری و مهندسی ژنتیک	۲۹۸	۸۰		آبی	سبز	زرد
۲- فناوری مهندسی پروتئین و بافت	۳۰۷	۲۰		آبی	سبز	زرد
۳- کاربردهای زیست فناوری	۳۰۹	۴۰		آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی	۳۱۴	۱۰		آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه تشریحی	۵۱۱					
جمع ۳ زیر موضوع	۱۸ صفحه تست	۱۵۰ تست				

فصل هشتم: رفتارهای جانوران: ۳ زیر موضوع / ۱۱۰ تست	صفحه تست	تعداد تست	تعداد پیمانه	مسئله	نسبتاً مسئله	مسئله
۱- اساس رفتار	۳۱۷	۶۰		آبی	سبز	زرد
۲- انتخاب طبیعی و رفتار	۳۲۳	۲۰		آبی	سبز	زرد
۳- ارتباط و زندگی گروهی	۳۲۶	۲۰		آبی	سبز	زرد
آزمون جمع‌بندی	۳۲۸	۱۰		آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه تشریحی	۵۲۶					
جمع ۳ زیر موضوع	۱۳ صفحه تست	۱۱۰ تست				