

۲۵۳۸۲۳۹



سوال‌های پرتکرار امتحانی

زیست‌شناسی (۳)

پیاپی دهم تجربی

www.ketab.ir

۸ فصل و درخت دانش

۲۳ موضوع

۳۰ پیمانه ۱۰ سؤالی

۳۰۰ سؤال تشریحی

۶ آزمون

۳ آزمون نیم‌سال اول + ۳ آزمون نیم‌سال دوم

مؤلفان هیأت مؤلفان

ناظر علمی و گزینشگر: محمدرضا گلزاری



عنوان و نام پدیدآور	: سوال‌های پرتکرار امتحانی زیست (۳) پایه دوازدهم تجربی/ مولفان هیات مولفان اکانون فرهنگی آموزش؛ ناظر و گزینشگر محمدرضا گلزاری؛ ویراستاران امیرحسین طاهری، پارسا بختی.
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری	: ۱۱۶ ص: مصور، جدول؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	: 978-600-00-3072-8
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: چاپ دهم
شناسه افزوده	: گلزاری، محمدرضا، ۱۳۶۳-
شناسه افزوده	: کانون فرهنگی آموزش
شماره کتابشناسی ملی	:
اطلاعات رکورد	: فیپا
کتابشناسی	:

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های سوال‌های پرتکرار امتحانی

>> عنوان کتاب:	سوال‌های پرتکرار امتحانی زیست‌شناسی (۳) - پایه دوازدهم تجربی (ویرایش جدید)
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
>> مؤلفان:	هیأت مؤلفان
>> مدیران تولید:	امیرحسین مرتضوی - حسین خلج صدرايي
>> ناظر علمی و گزینشگر:	محمدرضا گلزاری
>> ویراستاران:	امیرحسین طاهری - پارسا بختی
>> مستندسازی:	حمیدرضا رحیم‌خانلو - علی شهریاری‌پور - فاطمه سرمشک قربانی - نگار کاووسی - پارمیدا کریمی - علی سلجقه - علی محمدی‌کیا
>> صفحه‌آرا:	زهره تاجیک
>> هماهنگی حرفه‌نگاری:	نغمه ارفعی‌زاده - عالم موگویی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	یازدهم (۱۴۰۴)
>> ناظر چاپ:	سوران نعیمی
>> چاپخانه:	چکاد چاپ
>> تیراژ:	۳۰۰۰ نسخه
>> لیتوگرافی:	چکاد چاپ
>> قیمت:	۱۶۰۰۰۰ تومان
>> شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۳۰۷۲-۸

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

نشانی: تهران، خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست حاجیان ۱، پلاک ۷

مجموعه کتاب‌های پرتکرار

مؤلفان (به ترتیب حروف الفبا):

جواد اباذرلو - آرشام افاضاتی - پارسا بختی - سپهر بزرگی نیا - علی خدادگان

نیلوفر شربتیان - امیرحسین طاهری - امیرحسین مرتضوی

چاپ	سال	تیراژ
اول و دوم	۱۴۰۱	۴۵۰۰
سوم تا ششم	۱۴۰۲	۱۲۰۰۰
هفتم تا نهم	۱۴۰۳	۱۰۰۰۰
دهم (ویرایش جدید)	۱۴۰۳	۳۰۰۰
یازدهم	۱۴۰۴	۳۰۰۰

www.ketab.ir

مسیر مطالعه از ادراک تا جمع بندی

در کانون فرهنگی آموزش سعی می‌کنیم بهترین و مناسب‌ترین مسیر مطالعه را طراحی کنیم، آزمون‌های منظم و برنامه‌ای (دو هفته یک بار)، دفتر برنامه‌ریزی، جلسات پنج نفره، همگی، برای این منظور طراحی شده‌اند. یکی از مهم‌ترین عناصر در برنامه‌ی آموزشی، «کتاب» است. با طراحی کتاب‌های آموزشی کانون، به داوطلبان مسیر مطالعه را معرفی می‌کنیم تا با پیمودن آن، خوانندگان به تدریج از مرحله‌ای به مرحله دیگر گام بگذارند. در این جا به معرفی مراحل پنج‌گانه مطالعه می‌پردازیم:

کتاب درسه، یادداشت‌های کلاس

- مطالعه کامل کتاب‌های درسی برای آموزش اصلی‌ترین و ضروری‌ترین مفاهیم
- حل تمرینات کتاب‌های درسی
- مطالعه یادداشت‌های کلاسی و جزوات معلمان

کتاب‌های پرتکرار و کتاب‌های اول

دومین مرحله‌ی مطالعه در کانون، مرحله‌ی تثبیت با تمرین، یعنی تمرین و حل مسائل تشریحی است. در این مرحله، متناسب با پیشرفت تدریس در کلاس درس، تمرین‌های متنوع هر مبحث را برای تثبیت آن مبحث کار کنید. بهترین منبع برای مرحله تثبیت، حل تمرین از کتاب سؤال‌های پرتکرار امتحانی است که از سؤالات امتحانات نهایی و بهترین مدارس سراسر کشور جمع‌آوری و در کتاب سؤال‌های پرتکرار طبقه‌بندی و چاپ شده است.

در کتاب‌های اول تست‌های آزمون‌های کانون که درصد پاسخ صحیح بیشتری داشته‌اند، به گونه‌ای انتخاب شده‌اند که به سادگی و روانی، مفاهیم پایه‌ای را تقویت و تثبیت می‌کنند. این کتاب را به تمام داوطلبانی که می‌خواهند یادگیری خود را با چالش‌های دلپذیر شروع کنند، توصیه می‌کنیم.

کتاب‌های آبی و کتاب‌های سه سطحی

در این مرحله داوطلبان به تمرین سؤال‌های کنکور و مشابه کنکور برای تسلط اصلی که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند.

کتاب‌های آبی، شامل ۳ دسته سؤال است: ۱) کنکورهای سال‌های گذشته از آزمون‌های سراسری داخل و خارج کشور، ۲) منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون، ۳) تست‌های منتخب از تمرین‌ها، فعالیت‌ها و مثال‌های کتاب درسی جهت پوشش کامل کتاب درسی که به ترتیب فصول طبقه‌بندی شده‌اند. با تمرین این سؤال‌ها، داوطلب از میزان و سطح آموخته‌های خود آگاهی و بر موضوع درسی به تدریج تسلط می‌یابد.

در کتاب‌های سه سطحی تست‌های آزمون‌های کانون پس از استخراج آماری نتایج هزاران داوطلب شرکت‌کننده، گزینش شده و سؤال‌های دشوار در سه سطح، نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر چیده شده‌اند. تمرین این کتاب‌ها را پس از کتاب‌های آبی توصیه می‌کنیم. مخاطبان این کتاب‌ها، داوطلبانی هستند که از سطح آموزش متوسط به بالا (تراز ۵۰۰۰ به بالا) برخوردار می‌باشند.

آزمون‌های منظم - دو هفته یک بار

داوطلبان کانون از طریق شرکت در آزمون‌های برنامه‌ای، آموخته‌های خود را ارزیابی می‌کنند. کارنامه‌ی کشوری آزمون‌ها در همان روز ارائه می‌شود. ارزیابی مستمر و مداوم، دانش‌آموزان را همواره در مسیر صحیح نگه می‌دارد و روش‌های اشتباه و سرعت و شتاب نامناسب را تصحیح می‌کند.

کتاب‌های جمع‌بندی و کتاب‌های زرد

در پایان دوره، داوطلبان لازم است آموخته‌های خود را جمع‌بندی کنند. یکی از مشکلات امتحانات مختلف و به ویژه کنکور در این است که برخی دانش‌آموزان مباحث جداگانه را خوب فرا می‌گیرند، ولی وقتی می‌خواهند در یک آزمون کامل و مجموعه‌ای شرکت کنند، با مشکل مواجه می‌شوند. پس از مطالعه تک‌تک فصل‌ها، داوطلبان با کتاب‌های جمع‌بندی و مجموعه سؤالات کنکور (زرد) به تمرین سؤال‌های مجموعه‌ای پرداخته و از این طریق به جمع‌بندی مطالب آموخته شده خود می‌پردازند.

کافم قلم‌چی

مرحله اول

ادراک

شروع با آموزش

مفاهیم اصلی

مرحله دوم

تثبیت

با

حل مسئله، تمرین و

تست

مرحله سوم

تسلط

با

تست‌های

طبقه‌بندی شده

مرحله چهارم

ارزیابی

برای یادگیری با آزمون‌های

برنامه‌ای کانون

مرحله پنجم

جمع‌بندی

با

کتاب‌های مجموعه

سؤالات کنکور (زرد)

و کتاب‌های

جمع‌بندی و نوبت

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 نشانه تعداد پیمانه‌های ۱۰ سوالی است.
۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد پیمانه	تعداد سوال	صفحه	فصل اول: مولکول‌های اطلاعاتی: ۳ موضوع / ۴۰ سوال / ۴ پیمانه
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	■ ■	۲۰	۹	۱- نوکلئیک اسیدها
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۱۲	۲- همانندسازی دنا
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۱۴	۳- پروتئین‌ها
			۴ پیمانه	۴۰ سوال	جمع ۳ موضوع	

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد پیمانه	تعداد سوال	صفحه	فصل دوم: جریان اطلاعات در یاخته: ۳ موضوع / ۴۰ سوال / ۴ پیمانه
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۱۸	۱- رونویسی
آبی	سبز	زرد	■ ■	۲۰	۲۰	۲- به سوی پروتئین
آبی	سبز	زرد	■	۱۰		۳- تنظیم بیان ژن
			۴ پیمانه	۴۰ سوال	جمع ۳ موضوع	

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد پیمانه	تعداد سوال	صفحه	فصل سوم: انتقال اطلاعات در نسل‌ها: ۲ موضوع / ۳۰ سوال / ۳ پیمانه
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۲۶	۱- مفاهیم پایه
آبی	سبز	زرد	■ ■	۲۰	۲۸	۲- انواع صفات
			۳ پیمانه	۳۰ سوال	جمع ۲ موضوع	

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد پیمانه	تعداد سوال	صفحه	فصل چهارم: تغییر در اطلاعات وراثتی: ۳ موضوع / ۴۰ سوال / ۴ پیمانه
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	■ ■	۲۰	۳۳	۱- تغییر در ماده وراثتی جانوران
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۳۵	۲- تغییر در جمعیت‌ها
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۳۷	۳- تغییر در گونه‌ها
			۴ پیمانه	۴۰ سوال	جمع ۳ موضوع	

ارزانیه پیشرفت

مسلطه	نسبتاً مسلطه	مسلطه نیستم	تعداد پیمانه	تعداد سؤال	صفحه	فصل پنجم: از ماده به انرژی: ۳ موضوع / ۳۰ سؤال / ۳ پیمانه
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۴۹	۱- تأمین انرژی
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۵۱	۲- اکسایش بیشتر
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۵۳	۳- زیستن مستقل از اکسیژن
			۳ پیمانه	۳۰ سؤال	جمع ۳ موضوع	

مسلطه	نسبتاً مسلطه	مسلطه نیستم	تعداد پیمانه	تعداد سؤال	صفحه	فصل ششم: از انرژی به ماده: ۳ موضوع / ۳۰ سؤال / ۳ پیمانه
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۵۷	۱- فتوسنتز: تبدیل انرژی نور به انرژی شیمیایی
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۵۸	۲- واکنش‌های فتوسنتزی
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۶۰	۳- فتوسنتز در شرایط دشوار
			۳ پیمانه	۳۰ سؤال	جمع ۳ موضوع	

مسلطه	نسبتاً مسلطه	مسلطه نیستم	تعداد پیمانه	تعداد سؤال	صفحه	فصل هفتم: فناوری‌های نوین زیستی: ۳ موضوع / ۴۰ سؤال / ۳ پیمانه
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	■ ■	۲۰	۶۴	۱- زیست فناوری و مهندسی ژنتیک
آبی	سبز	زرد	■		۶۷	۲- فناوری مهندسی پروتئین و بافت
آبی	سبز	زرد	■		۶۸	۳- کاربردهای زیست فناوری
			۳ پیمانه	۴۰ سؤال	جمع ۳ موضوع	

مسلطه	نسبتاً مسلطه	مسلطه نیستم	تعداد پیمانه	تعداد سؤال	صفحه	فصل هشتم: رفتارهای جانوران: ۳ موضوع / ۳۰ سؤال / ۳ پیمانه
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۷۲	۱- اساس رفتار
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۷۳	۲- انتخاب طبیعی و رفتار
آبی	سبز	زرد	■	۱۰	۷۵	۳- ارتباط و زندگی گروهی
			۳ پیمانه	۳۰ سؤال	جمع ۳ موضوع	

آبی	سبز	زرد	۲۰ سؤال	۷۷	آزمون جامع از کل کتاب
آبی	سبز	زرد	۶۹ سؤال	۸۰	آزمون‌های نیم‌سال دوم