

۲۵۱۲۹ ۵۳



سؤال‌های پرتکرار امتحانی

زیست‌شناسی (۲)

www.ketab.ir
یازدهم تجربی

۹ فصل و درخت دانش

۲۳ موضوع

۸۰ پیمانه ۵ سؤال

۴۰۰ سؤال تشریحی

۲۶۰ سؤال از مدارس کل کشور

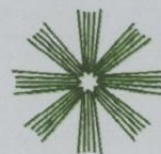
۱۴۰ سؤال از مدارس تیزهوشان

۶ آزمون

۳ آزمون پایان نیم سال اول + ۳ آزمون پایان سال (کل کتاب)

مؤلفان : هیأت مؤلفان

ناظر علمی و گزینشگر: نیلوفر شربتیان



عنوان و نام پدیدآور : سوال های پرتکرار امتحانی زیست‌شناسی (۲) یازدهم تجربی/مولفان هیات مولفان کانون فرهنگی آموزش قلم‌چی : ناظر علمی و گزینشگر نیلوفر شربتیان.
مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری : ۱۳۶ص: مصور، جدول.
شابک : 978-600-00-3005-6
وضعیت فهرست نویسی : فیا مختصر
شناسه افزوده : هیات مولفان کانون فرهنگی آموزش قلم‌چی
شماره کتابشناسی ملی : ۹۷۵۲۰۵۶
اطلاعات رکورد : فیا
کتابشناسی

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های سؤال‌های پرتکرار امتحانی

سوال های پرتکرار امتحانی زیست‌شناسی (۲) - یازدهم تجربی (ویرایش دوم)	>> عنوان کتاب:
کاظم قلم‌چی	>> برنامه‌ریزی آموزشی:
هیات مولفان	>> مؤلفان:
امیرحسین مرتضوی - حسین خلیج صدرایی	>> مدیران تولید:
نیلوفر شربتیان	>> ناظر علمی و گزینشگر:
امیرحسین طاهری - پارسا بختی	>> ویراستاران:
حمیدرضا رحیم‌خانلو - ایلینا رضایی - فاطمه سرمشک قربانی - زهرا فلاح پور - نگار کاووسی - پرمیدا کریمی - فاطمه صمدی - محمد عباس‌آبادی - علی محمدی‌کیا	>> مستندسازی:
زهرا تاجیک	>> صفحه‌آرا:
رحلی	>> قطع:
پانزدهم (۱۴۰۴)	>> چاپ:
سوران نعیمی	>> ناظر چاپ:
ندای ایران	>> چاپخانه:
۳۰۰۰ نسخه	>> تیراژ:
هنرپردازان بیست	>> لیتوگرافی:
۲۰۰۰۰ تومان	>> قیمت:
ISBN:(978-600-00-3005-6) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۳۰۰۵-۶	>> شابک:

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

مجموعه کتاب‌های پرتکرار

مؤلفان (به ترتیب حروف الفبا):

جواد ابادرلو - آرشام افاضاتی - پارسا بختی - سپهر بزرگی‌نیا - نیلوفر شربتیان - امیرحسین طاهری

چاپ	سال	تیراژ
اول و دوم	۱۳۹۹	۵۵۰۰
سوم	۱۴۰۰	۲۵۰۰
چهارم و پنجم	۱۴۰۰	۵۰۰۰
ششم و هشتم (ویرایش اول)	۱۴۰۲	۸۰۰۰
نهم و دهم	۱۴۰۳	۴۵۰۰
یازدهم تا سیزدهم (ویرایش دوم)	۱۴۰۳	۹۰۰۰
چهاردهم و پانزدهم	۱۴۰۴	۶۰۰۰

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)، دفتربرنامه‌ریزی، 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 کلاسه

- 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 کنند. این کتاب را به تمام داوطلبانی که می‌خواهند یادگیری خود را با چالش‌های دلپذیر شروع کنند، توصیه می‌کنیم.

کتاب‌های آبی و کتاب‌های سه سطح

در این مرحله داوطلبان به تمرین سؤال‌های کنکور و مشابه کنکور بر اساس سطحی که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند. کتاب‌های آبی، شامل ۳ دسته سؤال است: ۱) کنکورهای سال‌های گذشته آزمون 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، داوطلبان 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.

کاظم قلم‌چی

مرحله اول

ادراک

شروع یا 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 نوروز

- از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
- اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع پرایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
- مستطیل‌های هر ردیف نشانه تعداد پیمانه‌های ۵ تایی است.
- 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 نیست	تعداد پیمانه	تعداد سؤال	صفحه	فصل اول: تنظیم عصبی: ۲ موضوع / ۴۰ سؤال / ۸ پیمانه
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	■ ■ ■ ■	۱۵	۹	۱- یاخته‌های بافت عصبی
آبی	سبز	زرد	■ ■ ■ ■	۱۵	۱۱	۲- ساختار دستگاه عصبی
آبی	سبز	زرد	■ ■	۱۰	۱۴	سؤال‌های ویژه برترها
			۸ پیمانه	۴۰ سؤال	جمع ۲ موضوع	

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد پیمانه	تعداد سؤال	صفحه	فصل دوم: حواس: ۲ موضوع / ۴۰ سؤال / ۸ پیمانه
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	■ ■	۱۰	۱۸	۱- گیرنده‌های حسی
آبی	سبز	زرد	■ ■ ■ ■	۳۰	۱۹	۲- حواس ویژه و گیرنده‌های حسی جانوران
			۸ پیمانه	۴۰ سؤال	جمع ۲ موضوع	

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد پیمانه	تعداد سؤال	صفحه	فصل سوم: دستگاه حرکتی: ۲ موضوع / ۴۰ سؤال / ۸ پیمانه
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	■ ■ ■ ■	۱۵	۲۶	۱- استخوان‌ها و اسکلت
آبی	سبز	زرد	■ ■ ■ ■	۲۵	۲۸	۲- ماهیچه و حرکت
			۸ پیمانه	۴۰ سؤال	جمع ۲ موضوع	

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد پیمانه	تعداد سؤال	صفحه	فصل چهارم: تنظیم شیمیایی: ۲ موضوع / ۵۰ سؤال / ۱۰ پیمانه
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	■	۵	۳۴	۱- ارتباط شیمیایی
آبی	سبز	زرد	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	۴۵	۳۵	۲- غده‌های درون‌ریز
			۱۰ پیمانه	۵۰ سؤال	جمع ۲ موضوع	

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد پیمانه	تعداد سؤال	صفحه	فصل پنجم: ایمنی: ۳ موضوع / ۵۰ سؤال / ۱۰ پیمانه
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	■	۵	۴۴	۱- نخستین خط دفاعی: ورود ممنوع
آبی	سبز	زرد	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	۲۰	۴۵	۲- دومین خط دفاعی: واکنش‌های عمومی اما سریع
آبی	سبز	زرد	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	۱۵	۴۷	۳- سومین خط دفاعی: دفاع اختصاصی
آبی	سبز	زرد	■ ■	۱۰	۴۹	سؤال‌های ویژه برترها
			۱۰ پیمانه	۵۰ سؤال	جمع ۳ موضوع	

ازبایه پیشرفت

مسئله		نسبت مسئله	مسئله	تعداد سؤال	تعداد پیمانه	صفحه	فصل ششم: تقسیم یا خته: ۳ موضوع / ۴۰ سؤال / ۸ پیمانه
زرد	سبز	آبی					
زرد	سبز	آبی	■ ■	۱۰	۶۱	۱- فام تن (کروموزوم)	
زرد	سبز	آبی	■ ■ ■ ■	۲۰	۶۲	۲- رشتان (میتوز)	
زرد	سبز	آبی	■ ■	۱۰	۶۴	۳- کاستمان (میوز) و تولیدمثل جنسی	
				۴۰ سؤال	۸ پیمانه	جمع ۳ موضوع	

مسئله		نسبت مسئله		مسئله		تعداد سؤال		تعداد پیمانه		صفحه		فصل هفتم: تولیدمثل: ۴ موضوع / ۶۰ سؤال / ۱۲ پیمانه			
زرد	سبز	آبی													
زرد	سبز	آبی					۱۵		۶۸				۱- دستگاه تولیدمثل در مرد		
زرد	سبز	آبی					۱۵		۷۰				۲- دستگاه تولیدمثل در زن		
زرد	سبز	آبی					۱۰		۷۱				۳- رشد و نمو جنین		
زرد	سبز	آبی					۱۰		۷۳				۴- تولیدمثل در جانوران		
زرد	سبز	آبی					۱۰		۷۵				سؤالهای ویژه برترها		
												جمع	۴ موضوع	۶۰ سؤال	۱۲ پیمانه

مسئله		نسبت مسئله	مسئله	تعداد سؤال	تعداد پیمانه	فصل هشتم: تولیدمثل نهان دانگان: ۳ موضوع / ۴۰ سؤال / ۸ پیمانه
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	۱۵	۶۹	۱- تولیدمثل غیر جنسی	
زرد	سبز	آبی		۸۱	۲- تولیدمثل جنسی	
زرد	سبز	آبی	۱۰	۸۳	۳- از یاخته تخم تا گیاه	
			۴۰ سؤال	۸ پیمانه	جمع ۳ موضوع	

مسئله	نسبت مسئله	مسئله	تعداد سؤال	تعداد پیمانه	صفحه	فصل نهم: پاسخ گیاهان به محرکها: ۲ موضوع / ۴۰ سؤال / ۸ پیمانه
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	۱۵	۳	۸۶	۱- تنظیم کننده های رشد در گیاهان
زرد	سبز	آبی	۱۵	۳	۸۸	۲- پاسخ به محیط
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲	۹۰	سؤال های ویژه برترها
			۴۰ سؤال	۸ پیمانه	جمع ۲ موضوع	

آزمون های نیم سال دوم ۹۱ ۵۹ سؤال

پاسخ نامه تشریحی

۱۰۲