



زیست‌شناسی تصویری

دهم تجربی

شامل

- ۱۴۸۳ نکته‌آنها: بی مرتبط با شکل‌های کتاب درسی
- ۳۳۲ سؤال شناسنامه‌ها: بی مرتبط با شکل‌های کتاب درسی
- ۱۹۳ شکل کتاب درسی
- ۱۶۲ سؤال از آزمون‌های کانون و مرتبط با شکل‌های کتاب درسی
- ۴۸ سؤال کنکور سراسری مرتبط با شکل‌های کتاب درسی
- ۱۲۲ سؤال تألیفی و طراحی شده مرتبط با شکل‌های کتاب درسی

مؤلفان: هیات مؤلفان کانون فرهنگی آموزش

نظارت علمی: مه‌ساسادات هاشمی

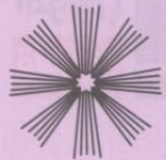
ویراستار: دانیال بی‌تی - عرفان صفری

کانون

فرهنگی

آموزش

قلم چی



عنوان و نام پدیدآور : زیست‌شناسی تصویری دهم تجربی /
مؤلفان هیات مؤلفان کانون فرهنگی آموزش، تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۳.
مشخصات نشر :
مشخصات ظاهری : شابک :
وضعیت فهرست نویسی :
یادداشت :
شناسه افزوده :
شماره کتابشناسی ملی :
اطلاعات رکورد کتابشناسی :
فیبیا :
۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۹۹۸-۲

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های زیست‌شناسی

زیست‌شناسی تصویری دهم تجربی	>> عنوان کتاب:
کاظم قلم‌چی	>> برنامه‌ریزی آموزش:
مهسا سادات هاشمی	>> نظارت علمی:
هیات مؤلفان کانون فرهنگی آموزش	>> مؤلفان:
ممیا اصغری	>> مدیر تولید:
دانیال بی‌تی - عرفان صفری	>> ویراستاران:
ممیدرضا (ممی) فاندلو	>> مدیر مستندسازی:
سارینا کشوری	>> صفحه‌آرا:
(رقیه ممبی - فرزنا) براتی	>> طراح جلد:
ممید عباسی	>> ناظر چاپ:
وزیری	>> قطع:
ششم (۱۴۰۳)	>> چاپ:
هکادهاپ	>> چاپخانه:
جلد ۳۰۰۰	>> تیراژ:
هکادهاپ	>> لیتوگرافی:
۲۰۰۰۰۰ تومان	>> قیمت:
۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۲۹۹۸-۲	>> شابک:

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.
نشانی: خیابان فلسطین نرسیده به خیابان انقلاب، بن‌بست حاجیان ۱ پلاک ۷

مؤلفان:

اشکان خرمی - مهساسلات هاشمی - سید امیر حسین مرتضوی - رهام منافیان

مستند سازی:

نگار کاووسی - محسن کوهی - فاطمه صمدی - امیر حسین طاهری نامقے - مجتبیٰ عقیقے

چاپ	سال	تیراژ
اول و دوم	۱۴۰۱	۶۰۰۰ جلد
سوم	۱۴۰۲	۴۰۰۰ جلد
چهارم تا ششم	۱۴۰۳	۹۰۰۰ جلد

همکاران گرامی و دانش آموزان عزیز:

کتابی که هم اکنون در اختیار شماست، مجموعه‌ای از نکات و پرسش‌های مرتبط با شکل‌های کتاب درسی زیست‌شناسی **دهم تجربی** است که هدف آن، انتقال معلومات و آموزش می‌باشد. امید آن که مورد اقبال مخاطبان دهم تجربی قرار گیرد. انتقادهای سازنده شما قطعاً در رفع ایراد و اشکال‌های احتمالی کتاب، یاری‌رسان ما خواهد بود.

نحوه استفاده از کتاب:

- (۱) **فهرست با کارکرد مشاوره‌ای:** برای فهرست این کتاب، علاوه بر استفاده مرسوم آن که دسترسی به صفحه موضوع مورد نظر است، کارکردهای آموزشی نیز در نظر گرفته شده است. در فهرست، تعداد موضوع‌ها، شکل‌ها، نکته‌های هر شکل و تعداد سؤالات هر فصل مشخص شده است. نماد ارزیابی پیشرفت نیز روبه‌روی هر موضوع قرار داده شده است. توصیه می‌کنیم مستطیل‌ها را پس از مطالعه موضوعات و حل سؤال‌های آن‌ها، متناسب با پیشرفتتان رنگ کنید.
- (۲) **نکته‌های آموزشی:** در ارتباط با هر شکل کتاب درسی، خلاصه‌ای از نکته‌های مهم آورده شده است تا شما قادر به پاسخ‌گویی به سؤالات باشید. در این کتاب **۱۴۸۳** نکته آموزشی آورده شده است.
- (۳) **سؤال شناسنامه‌دار:** جهت پوشش کامل شکل‌های کتاب درسی **۳۳۲** سؤال مرتبط با شکل‌های کتاب درسی در کتاب قرار داده شده است. در پایان سؤالات سعی شده است، سؤالات استاندارد را در قالب **سؤال‌های شناسنامه‌دار** مرتبط با اشکال کتاب درسی ارائه کنید.
- (۴) **شکل و تصویر:** در این کتاب برای یادگیری بهتر و ساده‌تر برای **۱۹۳** شکل کتاب درسی نکته آموزشی آورده شده است. به طور متوسط در ارتباط با هر شکل به **۲** نکته آموزشی آورده شده است.
- (۵) **سؤال‌های کنکورهای داخل و خارج کشور:** با توجه به تغییرات مداوم کتاب‌های درسی زیست‌شناسی، تعداد زیادی از سؤال‌های کنکورهای سال‌های قبل، خارج از چارچوب مطالب کتاب‌های درسی جدید می‌باشند. از این‌رو در این کتاب فقط از سؤال‌هایی که منطبق با کتاب‌های درسی جدید است استفاده شده. در برخی موارد سؤالات کنکور اندکی تغییر یافته‌اند. جهت آشنایی با تست‌های کنکور و یادگیری بهتر مطالب کتاب درسی، **۴۸** تست از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور، **۱۶۲** سؤال از آزمون‌های کانون و **۱۲۲** سؤال تألیفی و طراحی مرتبط با شکل‌های کتاب درسی در کتاب قرار داده شده است.
- (۶) **موضوع، نکته‌های کتاب بر اساس ۲۲ موضوع (گفتار) در ۷ فصل کتاب درسی در هر فصل آورده شده است.**
- (۷) **پاسخ‌نامه کامل:** در پاسخ‌نامه به شرح و تحلیل و پاسخ‌گویی به پرسش‌های تشریحی و چهار گزینه‌ای می‌پردازیم و علاوه بر آن به تحلیل نکات کلیدی و دام‌دار نیز اشاره می‌شود. پاسخ تشریحی به‌طور کامل بر مبنای کتاب درسی نوشته شده است که کمک زیادی به بهبود نمره امتحانی شما و آشنایی با تست‌های کنکور خواهد کرد.

موفق باشید.

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. میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید. (با در نظر گرفتن کارنامه‌ها و خودارزیابی‌تان)

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

آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

دنیای زنده:

صفحه درس‌نامه	تعداد شکل	تعداد سؤال	تعداد نکته
الف) زیست‌شناسی چیست؟ ۷	۳	۴	۱۰
ب) گستره حیات ۸	۸	۱۱	۴۲
پ) پخته و بافت در بدن انسان ۱۳	۱۹	۲۸	۱۶۵
پاسخ تشریحی ۱۶۹			

ارزیابی پیشرفت

مسلط نسبتاً مسلط مسلط نیستم

آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

جمع ۳ موضوع / ۳۰ شکل / ۴۳ سؤال / ۲۱۷ نکته آموزشی

گوارش و جذب مواد:

صفحه درس‌نامه	تعداد شکل	تعداد سؤال	تعداد نکته
الف) ساختار و عملکرد لوله گوارش ۲۸	۱۵	۳۷	۱۶۲
ب) جذب مواد و تنظیم فعالیت دستگاه گوارش ۴۳	۴	۱۴	۷۲
پ) تنوع گوارش در جانداران ۴۸	۷	۱۳	۶۳
پاسخ تشریحی ۱۷۲			

ارزیابی پیشرفت

مسلط نسبتاً مسلط مسلط نیستم

آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

جمع ۳ موضوع / ۲۶ شکل / ۶۴ سؤال / ۲۹۲ نکته آموزشی

تبادلات گازی:

صفحه درس‌نامه	تعداد شکل	تعداد سؤال	تعداد نکته
الف) ساز و کار دستگاه تنفس در انسان ۵۵	۱۲	۲۱	۱۴۲
ب) تهویه ششی ۶	۶	۱۳	۶۴
پ) تنوع تبادلات گازی ۷۲	۱۰	۱۰	۷۶
پاسخ تشریحی ۱۸۰			

ارزیابی پیشرفت

مسلط نسبتاً مسلط مسلط نیستم

آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

جمع ۳ موضوع / ۲۵ شکل / ۴۴ سؤال / ۲۸۲ نکته آموزشی

گردش مواد در بدن:

صفحه درس‌نامه	تعداد شکل	تعداد سؤال	تعداد نکته
الف) قلب ۸۰	۱۰	۱۱	۱۵۳
ب) رگ‌ها ۹۴	۹	۱۱	۵۶
پ) خون ۱۰۲	۹	۱۰	۳
ت) تنوع گردش مواد در جانداران ۱۰۷	۹	۸	
پاسخ تشریحی ۱۸۶			

ارزیابی پیشرفت

مسلط نسبتاً مسلط مسلط نیستم

آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

جمع ۴ موضوع / ۳۷ شکل / ۶۵ سؤال / ۲۸۱ نکته آموزشی

تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد:

صفحه درس‌نامه	تعداد شکل	تعداد سؤال	تعداد نکته
الف) هم‌ایستایی و کلیه‌ها ۱۱۲	۶	۱۷	۴۶
ب) تشکیل ادرار و تخلیه آن ۱۱۷	۵	۱۶	۳۵
پ) تنوع دفع و تنظیم اسمزی در جانداران ۱۲۲	۳	۵	۱۸
پاسخ تشریحی ۱۹۳			

ارزیابی پیشرفت

مسلط نسبتاً مسلط مسلط نیستم

آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

جمع ۳ موضوع / ۱۴ شکل / ۳۸ سؤال / ۹۹ نکته آموزشی

از پخته تا گیاه:

صفحه درس‌نامه	تعداد شکل	تعداد سؤال	تعداد نکته
الف) ویژگی‌های پخته گیاهی ۱۲۶	۱۳	۱۳	۸۵
ب) سامانه بافتی ۱۳۴	۱۲	۱۸	۶۵
پ) ساختار گیاهان ۱۴۴	۱۱	۱۳	۳۵
پاسخ تشریحی ۱۹۸			

ارزیابی پیشرفت

مسلط نسبتاً مسلط مسلط نیستم

آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد
آبی	سبز	زرد

جمع ۳ موضوع / ۳۶ شکل / ۴۴ سؤال / ۱۸۵ نکته آموزشی

جذب و انتقال مواد در گیاهان:

صفحه درس‌نامه	تعداد شکل	تعداد سؤال	تعداد نکته
الف) تغذیه گیاهی ۱۵۱	۳	۵	۲۵
ب) جانداران مؤثر در تغذیه گیاهی ۱۵۴	۱۰	۱۱	۳۲
پ) انتقال مواد در گیاهان ۱۵۸	۱۲	۱۸	۶۵
پاسخ تشریحی ۲۰۳			

جمع ۳ موضوع / ۲۵ شکل / ۳۴ سؤال / ۱۲۲ نکته آموزشی