

۱۶۳۱۶۲۰



زیست‌شناسی تصویری

یازدهم تجربی

شامل

- ۱۹۰۰ نکته‌ی آموزشی مرتبط با شکل‌های کتاب درسی
- ۴۹۶ سوال شناسنامه‌دار مرتبط با شکل‌های کتاب درسی
- ۱۶۸ شکل کتاب درسی
- ۱۰۷ سوال کنکور سراسری مرتبط با شکل‌های کتاب درسی
- ۳۷ نکته‌ی تکمیلی مرتبط با متن و شکل کتاب درسی
- ۹ درخت دانش مرتبط با موضوع و زیرموضوع‌های کتاب درسی
- ۹ موضوع منطبق با فصل‌های کتاب درسی
- ۲۴ زیرموضوع منطبق با مباحث کتاب درسی

هیات مؤلفان کانون فرهنگی آموزش

مؤلفان:

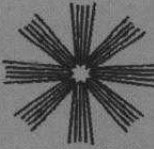
مدیر تولید و نظارت علمی: محبوبه مولوی

کانون

فرهنگی

آموزش

قلم‌چی



عنوان و نام پدیدآور : زیست‌شناسی تصویری یازدهم تجربی : شامل ۱۹۰۰ نکته‌ی آموزشی مرتبط با شکل‌های کتاب درسی.../ مولفان هیات‌مolfان کانون فرهنگی آموزش ؛ مدیر تولید و نظارت علمی محبوبه مولوی

مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری : ۳۲۴ ص؛ ۲۲×۲۹ س.م.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۲۴۳-۴

وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر

شناسه افزوده : مولوی، محبوبه، ۱۳۶۰ -

شناسه افزوده : کانون فرهنگی آموزش

شماره کتابشناسی ملی : ۵۲۸۷۸۹۴

عنوان کتاب: زیست‌شناسی تصویری یازدهم تجربی

برنامه ریزی آموزشی: کاظم قلم‌چی

مؤلفان: هیات‌مolfان کانون فرهنگی آموزش

مدیر تولید و نظارت علمی: محبوبه مولوی

ویراستاران: سجاد جعفری، محمد عابدی

ویراستاران مستندسازی: علی رفیعی، یاسمن صادقی، محدثه مومنی و لیدا علی‌اکبری

طراح جلد: حسن نساری

نظارت چاپ: سوران نعیمی

قطع: رحلی

چاپ: اول (۱۳۹۷)

چاپخانه: هدف نوین

تیراژ: ۵۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی: هدف نوین

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۱۲۴۳-۴

کتابی که هم‌اکنون در اختیار شماست، مجموعه‌ای از نکات و پرسش‌های مرتبط با شکل‌های کتاب درسی زیست‌شناسی یازدهم تجربی است که سعی آن، انتقال معلومات و آموزش می‌باشد و براساس سطوح مختلف یادگیری تنظیم شده است. امید آن که مورد قبول آموزگاران محترم و دانش‌آموزان عزیز واقع گردد. انتقادهای سازنده‌ی شما قطعاً در رفع ایراد و اشکال‌های احتمالی کتاب، یاری‌رسان ما خواهد بود.

نحوه‌ی استفاده از کتاب:

۱) فهرست با کارکرد مشاوره‌ای؛ برای فهرست این کتاب، علاوه بر استفاده‌ی مرسوم آن که دسترسی به صفحه‌ی موضوع مورد نظر است، کارکردهای آموزشی نیز در نظر گرفته شده است. در فهرست، تعداد موضوع‌ها، زیرموضوع‌ها، شکل‌ها، نکته‌های هر شکل و تعداد سوالات هر موضوع و فصل مشخص شده است. نماد ارزیابی پیشرفت نیز روبه‌روی هر موضوع قرار داده شده است. توصیه می‌کنیم مستطیل‌ها را پس از حل سوال‌های آن موضوع، متناسب با پیشرفتتان رنگ کنید.

۲) درخت دانش: نشانه‌ی راهی است که در آن اهداف آموزشی هر درس ترسیم شده است. شامل موضوع‌های اصلی و سپس با رجه‌بندی موضوع، به زیرموضوع‌ها و شاخه‌های فرعی‌تری تقسیم می‌شود و به دانش‌آموز در به یاد سپردن و طبقه‌بندی مطالب درسی کمک خواهد کرد. درخت دانش و طبقه‌بندی مطالب و سوال‌ها کاملاً بر مبنای سیر موجود در کتاب درسی است و موضوع‌ها و زیرموضوع‌های آن را مشخص و تعداد سوال‌های هر بسته را نیز تعیین کردیم.



۳) نکته‌ی آموزشی: در ارتباط با هر شکل کتاب درسی، خلاصه‌ای از نکته‌های مهم آورده شده است تا شما قادر به پاسخ‌گویی سوالات باشید. در این کتاب ۱۹۰۰ نکته‌ی آموزشی و نیز ۳۶ نکته‌ی تکمیلی آورده شده است. همبستگی بین درخت دانش، درس‌نامه و طبقه‌بندی سوالات کاملاً رعایت شده است.



۴) سوال شناسنامه‌دار: جهت پوشش کامل شکل‌های کتاب درسی، ۲۰۰ سوال مرتبط با شکل‌های کتاب درسی در کتاب قرار داده شده است. در چیدمان سوالات سعی شده است، سوالات استاندارد در قالب سوال‌های شناسنامه‌دار مرتبط با اشکال کتاب درسی ارائه کنیم.



۵) شکل و تصویر: در این کتاب برای یادگیری بهتر و ساده‌تر برای ۱۶۸ شکل کتاب درسی نکته‌ی آموزشی آورده شده است. به طور متوسط در ارتباط با هر شکل به طور متوسط ۱۱ نکته‌ی آموزشی آورده شده است.

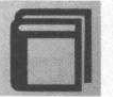


نکته بسیار مهم:

شکل‌های این کتاب اگرچه مرتبط با شکل‌های کتاب درسی هستند، اما هیچ‌کدام عیناً مشابه کتاب درسی نیستند. این موضوع سبب گسترش و وسعت دید شما در یادگیری مطالب خواهد شد.



۶) سوال‌های کنکورهای داخل و خارج کشور؛ با توجه به تغییرات مداوم کتاب‌های درسی زیست، تعداد زیادی از سوال‌های کنکورهای سال‌های قبل، خارج از چارچوب مطالب کتاب‌های درسی جدید می‌باشند. از این رو در این کتاب فقط از سوال‌هایی که منطبق با کتاب‌های درسی جدید است استفاده شده و در برخی موارد سوالات کنکور اندکی تغییر یافته‌اند. جهت آشنایی با تست‌های کنکور و یادگیری بهتر مطالب کتاب درسی، ۱۰۷ تست از کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور مرتبط با شکل‌های کتاب درسی در کتاب قرار داده شده است.



۷) نکته‌ی تکمیلی: در ارتباط با برخی از شکل‌های کتاب درسی، برحسب نیاز، خلاصه‌ای از نکته‌های مهم تکمیلی آورده شده است تا شما قادر به پاسخ‌گویی سوالات باشید. در این کتاب ۳۶ نکته‌ی تکمیلی مرتبط با متن و شکل کتاب درسی آورده شده است.



۸) ضریب تناسب و توازن: کیفیت و محتوای زیبای هر کتابی بستگی به رعایت تناسب و توازن در آن کتاب دارد. تناسب و توازن مانع پرداختن مولفان به یک فصل و بازماندن از فصل دیگر می‌شود و تألیف کتاب از سلیقه و نظر شخصی طراح دور می‌شود. تعداد سوال موجود در این کتاب را بر مبنای تعداد شکل‌های کتاب درسی، ضریب توازن و تناسب می‌نامیم. در این کتاب، در ارتباط با هر شکل به طور متوسط ۳ سوال آورده شده است.



۹) زیر موضوع: نکته‌های کتاب بر اساس ۲۴ زیرموضوع در ۹ فصل کتاب درسی در هر فصل آورده شده است.

۱۰) کلید واژه: حیطه‌ی محتوایی درس در قالب واژه‌های مهم و گویایی است که توانایی بیان هدف اصلی درس را داراست. شامل عبارات و کلمات جدیدی است که برای درک بهتر مفاهیم در هر درخت دانش قرار داده شده است. این موضوع در نهادینه شدن مفاهیم در ذهن دانش‌آموز به منظور ابقه‌بندی مطالب کتاب درسی کمک ارزنده‌ای می‌کند و دانش‌آموز در حین مطالعه تمام این مفاهیم را مورد توجه به دست می‌دهد، زیرا در اشکال گوناگونی از آن طراحی سوال شده است.

۱۱) پاسخ‌نامه کامل: در پاسخ‌نامه به شرح و تحلیل و پاسخ‌گویی به سؤالات 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.

نکته مهم:

پس از هر شکل و نکات مرتبط با آن، مجموعه‌ای از سوالات را قرار داده‌ایم تا بتوانید ارزیابی خوبی از آموخته‌های خود از نکته‌های آن شکل داشته باشید.

از دبیران، دانش‌آموزان و صاحب‌نظران محترم تقاضا می‌شود که هر گونه ایراد احتمالی (اعم از علمی و تایپی) و نظرات اصلاحی خود را به آدرس kanoon.book@gmail.com ارسال نمایند، تا در چاپ‌های بعدی کتاب مورد بازبینی قرار گیرد.

محبوبه مولوی مدیر تولید مجموعه کتاب‌های زیست‌شناسی تصویری

موفق باشید..

فهرست

توجه

زیست شناسی تصویری پایه یازدهم تجربی

- از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
- اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
- میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید. (با در نظر گرفتن کارنامه‌ها و خودارزیابی‌تان)
- 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 سوال	تعداد شکل	صفحه	تفصیلات
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	۸	۸	۹	۱- یاخته‌های بافت عصبی
آبی	سبز	زرد	۱۷	۱۲	۱۸	۲- ساختار دستگاه عصبی
						۲۶۶ پاسخ تشریحی

جمع ۲ زیرموضوع / ۲۰ شکل / ۲۵ سوال / ۱۷۱ نکته‌ی آموزشی

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سوال	تعداد شکل	صفحه	تفصیلات
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	۱۱	۳	۳۴	۱- گیرنده‌های حسی
آبی	سبز	زرد	۷۰	۱۳	۴۲	۲- حواس ویژه
آبی	سبز	زرد	۱۱	۶	۷۴	۳- گیرنده‌های حسی جانوران
						۳۹ پاسخ تشریحی

جمع ۳ زیرموضوع / ۲۲ شکل / ۹۲ سوال / ۴۲۴ نکته‌ی آموزشی

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سوال	تعداد شکل	صفحه	تفصیلات
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	۷	۸	۸۳	۱- استخوان‌ها و اسکلت
آبی	سبز	زرد	۷	۷	۹۰	۲- ماهیچه و حرکت
						۲۸۱ پاسخ تشریحی

جمع ۲ زیرموضوع / ۱۵ شکل / ۱۶ سوال / ۱۰۴ نکته‌ی آموزشی

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سوال	تعداد شکل	صفحه	تفصیلات
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	۱۶	۴	۹۹	۱- ارتباط شیمیایی
آبی	سبز	زرد	۳۹	۹	۱۰۴	۲- غده‌های درون ریز
						۲۸۴ پاسخ تشریحی

جمع ۲ زیرموضوع / ۱۳ شکل / ۵۵ سوال / ۱۱۳ نکته‌ی آموزشی

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سوال	تعداد شکل	صفحه	تفصیلات
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	۴	۱	۱۱۷	۱- نخستین خط دفاعی: ورود ممنوع
آبی	سبز	زرد	۲۴	۹	۱۱۹	۲- دومین خط دفاعی: واکنش‌های عمومی اما سریع

www.ketab.ir

آبی سبز زرد

۱۷

۸

۱۳۰

۳- سومین خط دفاعی: دفاع اختصاصی

پاسخ تشریحی ۲۸۹

جمع ۳ زیرموضوع / ۱۸ شکل / ۴۵ سوال / ۱۸۳ نکته‌ی آموزشی

ارزیابی پیشرفت

مسلط نسبتاً مسلط مسلط نیستم

آبی سبز زرد

تعداد سوال تعداد شکل

تقسیم یافته:

آبی سبز زرد

۱۱

۴

۱۴۲

۱- کروموزوم

آبی سبز زرد

۲۲

۹

۱۴۸

۲- میتوز

آبی سبز زرد

۱۷

۵

۱۶۰

۳- میوز و تولید مثل جنسی

پاسخ تشریحی ۲۹۵

جمع ۳ زیرموضوع / ۱۸ شکل / ۸۰ سوال / ۲۴۲ نکته‌ی آموزشی

ارزیابی پیشرفت

مسلط نسبتاً مسلط مسلط نیستم

آبی سبز زرد

تعداد سوال تعداد شکل

تولید مثل:

آبی سبز زرد

۲۸

۴

۱۷۰

۱- دستگاه تولید مثل در مرد

آبی سبز زرد

۶۰

۷

۱۸۳

۲- دستگاه تولید مثل در زن

آبی سبز زرد

۱۴

۴

۲۰۳

۳- رشد و نمو جنین

آبی سبز زرد

۹

۵

۱

۴- تولید مثل در جانوران

پاسخ تشریحی ۳۰۰

جمع ۴ زیرموضوع / ۲۰ شکل / ۱۱۱ سوال / ۳۸۳ نکته‌ی آموزشی

ارزیابی پیشرفت

مسلط نسبتاً مسلط مسلط نیستم

آبی سبز زرد

تعداد سوال تعداد شکل

تولید مثل نهاندانگان:

آبی سبز زرد

۷

۴

۲۲۱

۱- تولید مثل غیر جنسی

آبی سبز زرد

۲۱

۹

۲۲۵

۲- تولید مثل جنسی

آبی سبز زرد

۱۶

۹

۲۳۴

۳- از یاخته تخم تا گیاه

پاسخ تشریحی ۳۱۲

جمع ۳ زیرموضوع / ۲۲ شکل / ۴۴ سوال / ۱۵۸ نکته‌ی آموزشی

ارزیابی پیشرفت

مسلط نسبتاً مسلط مسلط نیستم

آبی سبز زرد

تعداد سوال تعداد شکل

پاسخ گیاهان به محرک‌ها:

آبی سبز زرد

۴۷

۱۱

۲۴۳

۱- تنظیم کننده های رشد در گیاهان

آبی سبز زرد

۱۱

۹

۲۵۷

۲- پاسخ به محیط

پاسخ تشریحی ۳۱۷

جمع ۲ زیرموضوع / ۲۰ شکل / ۵۸ سوال / ۱۲۵ نکته‌ی آموزشی