

کتاب های پیک و پیک حرف آخر

زیست گیاهی کنکور

شامل: سفری به دنیای سلول گیاهی، دیواره سلولی در گیاهان، سازمان بندی سلول های گیاهی

قابل استفاده: دانش آموزان سال دوم، سوم و پنجم دبیرستان و داوطلبان کنکور رشته ی علوم تجربی

پدیدآورندگان:

رضا شعبانی-هومن روان

سرشناسه: شعبانی، رضا، ۱۳۶۵-

عنوان و نام پدید آور: زیست کنکور سال چهارم شامل: سفری به درون سلول گیاهی، دیواره سلولی... قابل

استفاده دانش آموزان دوم، سوم و سال چهارم دبیرستان و داوطلبان کنکور رشته ی تجربی

مشخصات نشر: تهران، حرف آخر آموزش، ۱۳۹۶. مشخصات ظاهری: ۸۲ ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ س ۲۹ م.

شماره: ۰۰۰۰۰ اریال ۳-۶-۸۸۰۷-۶۰۰-۹۷۸ وضعیت فهرست نویسی: فیای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر درنشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است

فروست: کتاب های بیک و بیک حرف آخر شناسه افزوده: روان، هومن، ۱۳۵۸ -

شماره کتابشناسی ملی: ۴۷۶۵۹۲۸

عنوان کتاب: زیست گیاهی کنکور

یدید آورندگان: رضا شعبانی - هومن روان

ناشر: حرف آخر آموزش

نظارت و هماہنگی: امیر حسین کریمی

تایپ و صفحہ آرا: بہناز یاقوتی

قطع اثر: رحلی

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۳۹۶

شمارگان: ۳۰۰۰

واحد سفارش و فروش: ۰۳۵-۶۴۰-۲۱

ملک : ۳-۶-۰۷-۸۸-۶۰۰-۹۷۸

مطرح وگرافيست: علي هادي

چاپ و صحافی : چاپ پلاس

قیمت: ۱۰۰۰ ریال

دفتر مرکزی: خیابان آزادی-پین دانشگاه

شريف و استاد معين-ساختمان ۵۱۷-

واحد ۵

تلفن: ۶۶۰۲۸۱۲۸-۶۶۰۲۸۱۲۹

پایگاه اینترنتی:

www.harfeakhar.org

به نام خدا

سلام دوستان

همیشه آرزو داشتیم و داریم که بتوانم گره‌ای از مشکل کسی باز کنیم و اگر خداوند بزرگ و متعادل خرده علمی در وجودم به ودعیت نهاده به نحو احسن آن را نشر دهم تا زکات علمم را داده باشم. وقتی قدم در راه کنکور نهادم و با مشکلات دانش آموزان عزیز آشنا شدم مصمم شدم تا مجموعه ای را آماده کنیم که جامع و کامل باشد به طوری که دانش آموزان عزیز بتوانند با نگاه کردن پکیج های زیست گیاهی وبا استفاده ازاین کتاب به همه پرسش های چهارگزینه ای کنکور سراسری پاسخ صحیح دهند؛

دانش آموزان عزیز! در این مجموعه هر آنچه راکه در کنکور سراسری به آن نیاز دارید، خواهید یافت. نحوه آموزش در این مجموعه برحسب سرفصل های زیست شناسی دبیرستان طوری چیده شده‌اند تا یادگیری آنها برای شما آسانتر شود.

ویژگیهای مهم این مجموعه به روز بودن آن است که با یادگیری مطالب موجود این شاءالله خواهید توانست به پرسش های چهارگزینه ای کنکور امروزی پاسخ صحیح دهید. امیدوارم توانسته باشم گامی هر چند کوچک در موفقیت دانش آموزان عزیز و اعتلای فرهنگ این مرز و بوم داشته باشم.

از صمیم قلب موفقیت تمامی دانش آموزان را از خداوند منان خواهانم.

فهرست

صفحه	موضوع
۷	پلی مرها
۸	کیتین
۱۰	سفری به درون سلول گیاهی
۱۱	ساختارهای نخستین
۱۳	گردش مواد در گیاهان
۱۷	حرکات گیاهان
۲۲	کربوهیدرات ها
۲۴	دفع مواد در گیاهان
۲۵	تپاها: هم در حرکتند
۲۷	سولات تکمیلی