

موسسه زیست	موسسه زیست	موسسه زیست	موسسه زیست
موسسه زیست	موسسه زیست	موسسه زیست	موسسه زیست
موسسه زیست	موسسه زیست	موسسه زیست	موسسه زیست
موسسه زیست	موسسه زیست	موسسه زیست	موسسه زیست
موسسه زیست	موسسه زیست	موسسه زیست	موسسه زیست
موسسه زیست	موسسه زیست	موسسه زیست	موسسه زیست
موسسه زیست	موسسه زیست	موسسه زیست	موسسه زیست
موسسه زیست	موسسه زیست	موسسه زیست	موسسه زیست
موسسه زیست	موسسه زیست	موسسه زیست	موسسه زیست
موسسه زیست	موسسه زیست	موسسه زیست	موسسه زیست



کتاب کار زیست شناسی (۲)

(پایه یازدهم علوم تجربی)

- ✓ انواع مختلف متنوع سؤالات کوتاه پاسخ، تستی و...
- ✓ بررسی و ارزشیابی ۱۷ سال اخیر مرتبط با هر درس
- ✓ پاسفنامه تشریف بلیه سؤالات تألیفی و کنکوری
- ✓ بررسی و پاسخ به فعالیت های کتاب درسی

وحید حنفی

امان الله ابراهیمی

حسین عصمتی

تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۵۰۹۱۸۳۲۰ و ۰۲۱-۸۸۷۵۰۹۱۸۳۲۰

عنوان و نام پدیدآور :	کتاب کار زیست شناسی (۲) پایه یازدهم تجربی... / مولفان وحید حنفی، امان الله ابراهیمی، حسین عصمتی
مشخصات نشر :	انتشارات شهرکاج ، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری :	۱۳۴ ص. مصور ، جدول ، نمودار . ۲۲ × ۲۹ س م
شابک :	۹۷۸-۶۱۲-۹۹۸۰۴-۷-۷
سرشناسه :	حنفی ، وحید
شناسه افزوده :	ابراهیمی امان اله
شناسه افزوده :	عصمتی ، حسین
وضعیت فهرست نویسی :	فیهای مختصر
شماره کتابشناسی ملی :	۵۸۷۱۶۲۲



کتاب کار زیست شناسی (۲) پایه یازدهم تجربی

مؤلفان : حنفی ، ابراهیمی ، عصمتی

ناشر : انتشارات شهرکاج

تلفن : ۰۳۸۴۳۰۶۶۵۶

نوبت چاپ : اول - مهر ۱۳۹۸

تیراژ : ۲۰۰۰ جلد

چاپ و صحافی : گلو

شابک : ۹۹۸۰۴-۶۲۲-۹۷۸-۷-۷

قیمت : ۲۵۰۰۰ تومان

✓ **توجه!** حق چاپ برای «انتشارات شهرکاج» محفوظ است. هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق برداشت تمام یا قسمتی از این اثر (اعم از متن یا تصویر) را به صورت فتوکپی، جزوه و چاپ ندارد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

مراکز پخش شهرکاج : ۰۹۳۸۱۶۰۵۷۸۸ و ۰۹۳۸۵۴۵۶۹۶۹ و ۰۹۳۸۴۳۰۶۶۵۶

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۴	مقدمه
	فصل اول : تنظیم عصبی
۵	سؤالات فصل ۱
۱۵	پاسخنامه سؤالات فصل ۱
	فصل دوم : حواس
۱۹	سؤالات فصل ۲
۲۹	پاسخنامه سؤالات فصل ۲
	فصل سوم : دستگاه حرکتی
۳۳	سؤالات فصل ۳
۴۱	پاسخنامه سؤالات فصل ۳
	فصل چهارم : تنظیم شیمیایی
۴۴	سؤالات فصل ۴
۵۳	پاسخنامه سؤالات فصل ۴
	فصل پنجم : این بدن
۵۷	سؤالات فصل ۵
۶۶	پاسخنامه سؤالات فصل ۵
	فصل ششم : تقسیم سلول
۷۱	سؤالات فصل ۶
۸۲	پاسخنامه سؤالات فصل ۶
	فصل هفتم : تولیدمثل
۸۷	سؤالات فصل ۷
۹۹	پاسخنامه سؤالات فصل ۷
	فصل هشتم : تولیدمثل نهان دانگان
۱۰۵	سؤالات فصل ۸
۱۱۴	پاسخنامه سؤالات فصل ۸
	فصل نهم : پاسخ گیاهان به محرک ها
۱۱۹	سؤالات فصل ۹
۱۲۷	پاسخنامه سؤالات فصل ۹
۱۳۱	بررسی فعالیت های کتاب درسی

مقدمه

دوستان و همراهان شهرکاج سلام! خدا را سپاس که توفیق چاپ «کتاب کاج: بست شناسی (۲) پایه یازدهم» را به انتشارات شهر کاج عطا کرد. این کتاب که امسال برای اولین بار به مجموعه کتابهای کاج آفرشی شهرکاج اضافه شده، منطبق با سرفصل های کتاب درسی چاپ ۹۸ است.

از مزایای این کتاب می توان به موارد زیر اشاره کرد:
در هر فصل از این کتاب، مجموعه متنوعی از سوالات وجود دارد. سوالات موجود بر اساس درس های هر فصل مرتب شده اند. سعی ما بر این بود ترتیب منطقی درس های کتاب و درستی، تنبالی شود و کلیه مطالب مهم درسی را دربرگیرد.
در پایان هر فصل، پاسخ نامه تمامی سوالات آن فصل قرار دارد. گذاشتن پاسخ نامه در پایان هر فصل، باعث می شود دانش آموزان فرصت کافی برای اندیشیدن و پاسخ به سوالات داشته باشند. چنانچه به جواب نرسیدند به پاسخنامه، مراجعه کنند. توصیه ما به دانش آموزان این است که بلافاصله پس از خواندن صورت سوال، سراغ پاسخنامه نروند! سعی کنند پاسخ خود را مرور کرده، کنترل نمایند و با مطالب کتاب درسی و همچنین مطالب موجود در کتاب درسی، مقایسه کنند زیرا اگر با تلاش خود به جواب صحیح دست یافتند، همواره آن پاسخ در ذهن آنها باقی می ماند.

در پایان کتاب، چند صفحه را به صورت اجمالی به بررسی فعالیت های کتاب وزارتتی اختصاص دادیم. امید آن داریم کتاب حاضر بتواند در امتحانات داخلی و کنکور سراسری در کنار شما و یاریگرتان باشد.

علی رغم تمام تلاش های به عمل آمده، و با علم به این که کارهای ما، خالی از نقص و خطا و ایراد نیست، لذا از کلیه دبیران گرامی و استادان ارجمند زیست شناسی و دانش آموزان عزیز تقاضا داریم، اشکالات و نواقص احتمالی موجود در این مجموعه را از طریق شماره تلفن های شهرکاج به اطلاع مان برسانند.