



ریژه نامه امتحانات نهایی

زمین شناسی و زمین شناسی

(سوم تجربی)

- ✓ بررسی ۱۹ دوره سؤال امتحان نهایی زیست شناسی به تفکیک فصول
- ✓ بررسی ۱۰ دوره سؤال امتحان نهایی زمین شناسی به تفکیک فصول
- ✓ پاسفنامه تشریحی
- ✓ منطبق با آخرین تغییرات کتب درسی سال ۱۳۹۳

وحید حنفی

امان الله ابراهیمی

محمد عقابی

سرشناسیه :	حنفی ، وحید ، ۱۳۵۲
عنوان و نام پدیدآور :	ویژه نامه امتحانات نهایی زیست شناسی و زمین شناسی (سوم تجربی) : بررسی ۱۶ دوره سوال امتحان نهایی زیست شناسی به تفکیک فصول...
ناشر :	تهران ، محراب فکر ، ۱۳۹۲
مشخصات ظاهری :	۱۰۰ ص.؛ مصور ، جدول ، نمودار؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک :	۶ - ۳۰ - ۲۵۲۰ - ۹۶۴ - ۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی :	فیبای مختصر
یادداشت :	این مدرک در آدرس http://opac.niai.ir قابل دسترسی است.
شناسیه افزوده :	ابراهیمی ، امان الله ، ۱۳۵۴
شناسیه افزوده :	عقابی ، محمد ، ۱۳۴۸
شماره کتابشناسی ملی :	۲۵۸۳۷۹۱



ویژه نامه امتحانات نهایی زیست شناسی و زمین شناسی (سوم تجربی)

مؤلفان : حنفی ، ابراهیمی ، عقابی
ناشر : انتشارات محراب فکر
تلفن : ۰۹۱۲۶۲۲۰۶۶۲
نوبت چاپ : اول - مهر ۱۳۹۳
تیراژ : ۲۰۰۰ جلد
چاپ و صحافی : گلرو
شابک : ۶ - ۳۰ - ۲۵۲۰ - ۹۶۴ - ۹۷۸
قیمت : ۸۵۰۰ تومان

✓ **توجه!** حق چاپ برای «گروه مؤلفین شهر کاج» 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.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
مقدمه	۵
بخش اول : زیست شناسی و آزمایشگاه ۲	
سؤالات فصل اول : ایمنی بدن	۷
پاسخنامه سؤالات فصل اول	۱۱
سؤالات فصل دوم : دستگاه عصبی	۱۳
پاسخنامه سؤالات فصل دوم	۱۷
سؤالات فصل سوم : حواس	۱۹
پاسخنامه سؤالات فصل سوم	۲۲
سؤالات فصل چهارم : نور و بینایی و دستگاه درون ریز	۲۴
پاسخنامه سؤالات فصل چهارم	۲۷
سؤالات فصل پنجم : ماده ژنتیک	۲۹
پاسخنامه سؤالات فصل پنجم	۳۱
سؤالات فصل ششم : کروموزوم ها و میتوز	۳۳
پاسخنامه سؤالات فصل ششم	۳۷
سؤالات فصل هفتم : میوز و تولید مثل جنسی	۳۹
پاسخنامه سؤالات فصل هفتم	۴۱
سؤالات فصل هشتم : ژنتیک و خاستگاه آن	۴۱
پاسخنامه سؤالات فصل هشتم	۴۸
سؤالات فصل نهم : تولید مثل گیاهان	۵۱
پاسخنامه سؤالات فصل نهم	۵۵
سؤالات فصل دهم : رشد و نمو در گیاهان	۵۷
پاسخنامه سؤالات فصل دهم	۵۹
سؤالات فصل یازدهم : تولیدمثل و رشد و نمو جانوران	۶۱
پاسخنامه سؤالات فصل یازدهم	۶۵

بخش دوم : زمین شناسی

- ۶۷ سوالات فصل اول : علم زمین شناسی و شاخه های آن
- ۶۸ پاسخنامه سوالات فصل اول
- ۶۹ سوالات فصل دوم : آب در هوا
- ۷۰ پاسخنامه سوالات فصل دوم
- ۷۱ سوالات فصل سوم : آب در دریا
- ۷۳ پاسخنامه سوالات فصل سوم
- ۷۴ سوالات فصل چهارم : آب در خشکی
- ۷۶ پاسخنامه سوالات فصل چهارم
- ۷۷ سوالات فصل پنجم : کانی ها
- ۸۱ پاسخنامه سوالات فصل پنجم
- ۸۳ سوالات فصل ششم : گدازه ها و سنگ های آذرین
- ۸۶ پاسخنامه سوالات فصل ششم
- ۸۷ سوالات فصل هفتم : سنگ های رسوبی
- ۹۰ پاسخنامه سوالات فصل هفتم
- ۹۲ سوالات فصل هشتم : فرایند دگرگونی و سنگ های دگرگونی شده
- ۹۴ پاسخنامه سوالات فصل هشتم
- ۹۵ سوالات فصل نهم : تغییرات سنگ ها
- ۹۶ پاسخنامه سوالات فصل نهم

مقدمه

حمد بیکران و سپاس فراوان خداوند یکتا را که در ادامه انتشار کتاب های کمک درسی ویژه دانش آموزان رشته علوم تجربی، توفیق انتشار «ویژه نامه امتحانات نهایی زیست شناسی و زمین شناسی سوم تجربی» را به ما عطا کرد. در این کتاب سؤال های امتحانات نهایی زیست شناسی از خرداد ۱۳۸۱ تا خرداد ۱۳۹۳ گردآوری و به تفکیک فصل های کتاب درسی و مطابق با آخرین تغییرات کتاب درسی (سال تحصیلی ۹۳-۹۴) آورده شده است. به این معنی که اگر مطلبی در سنوات گذشته جزء کتاب درسی بوده و سؤالاتی از آن مطرح شده ولی در سال جاری، مطلب با تغییرات و اصلاحات سالانه، آن مطلب از کتاب حذف گردیده است، از آوردن سؤال مربوط به آن در کتاب فعلی خودداری شده است. مثلاً سؤالات مربوط به تشریح مغز که با تغییر شکل های کتاب درسی جدید، جایگاهی در کتاب «ویژه نامه امتحانات نهایی» نداشتند حذف شدند و یا این که سؤالات مربوط به تقسیم میوز با توجه به تغییراتی که در نامگذاری سلول ها، صورت گرفته با تغییراتی آورده شده اند.

«ویژه نامه امتحانات نهایی زیست شناسی و زمین شناسی» دارای دو بخش است: در بخش اول، سؤالات امتحانات نهایی ۶ سال اخیر درس زیست شناسی ۲ وجود دارد. چیدمان سؤالات در هر فصل از کتاب حاضر همچون بقیه کتابهای شهرکاج، ابتدا سؤالات صحیح-غلط، سپس سؤالات تستی و کامل کردنی و به دنبال آن سؤالات تشریحی است. در بخش دوم کتاب، سؤالات امتحانات نهایی ۴ سال اخیر درس زمین شناسی با همان چیدمان بخش اول، وجود دارد. در پایان هر فصل از بخش های این کتاب، پاسخ سؤالات مربوطه به صورت مختصر و مفید ارائه گردیده است.

با بررسی نمونه سؤال های امتحانات نهایی مشاهده می کنیم در سال های اخیر، به تدریج از تعداد سؤالات تشریحی و باز پاسخ کاسته و بر تعداد سؤالات کوتاه پاسخ افزوده شده است به طوری که از خرداد ۸۸ پای سؤالات صحیح- غلط و از خرداد ۹۲ پای سؤالات تستی (چهار گزینه ای) به اوراق امتحان نهایی باز شده است.

نکته دیگری که در بررسی سؤالات امتحان نهایی مشاهده می شود، تکراری بودن برخی سؤالات است. از آنجایی که کتاب درسی (وزارتی) در سنوات اخیر تغییر قابل ملاحظه ای نداشته است، تکرار برخی سؤالات امری طبیعی و اجتناب ناپذیر می نماید. اما نمونه ی بسیار بارز از این تکرارها، در سؤالات دی ماه ۸۸ و دی ماه ۹۰ درس زیست شناسی مشاهده می شود، به طوری که طراح سؤال دی ۹۰، بسیاری از سؤالات خود را بدون تغییر از برگه دی ماه ۸۸ انتخاب کرده است.

کتابی که در دست دارید حاوی جمع بندی کلی کتابهای زیست شناسی و آزمایشگاه ۲ و زمین شناسی در قالب سؤالاتی تقریباً استاندارد است و برای دانش آموزانی که جهت حضور در امتحانات نهایی آماده می شوند، بسیار مفید خواهد بود.

در پایان قدردان بزرگوار می باشیم که اشکالات موجود در این مجموعه را به ما یادآور شوند.

گروه مؤلفین شهر کاج

www.shahrekaj.blogfa.com