

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سؤالات امتحان نهایی ۱۰ استان با پاسخ تشریحی

زیست شناسی (۲) و آزمایشگاه

رشته‌ی علوم تجربی

سال سوم دبیرستان



نشر امتحان

■ سؤالات امتحان نهایی استان‌های مختلف کشور

■ پاسخ تشریحی و کامل

■ آموزشی بودن پاسخ‌ها

■ مشخص بودن نمره‌ی هر سؤال

مؤلفین:

فاطمه بن عباس - زهره امیری



نشر امتحان

WWW.Nashreemtahan.com

Info@Nashreemtahan.com

بن عباس، فاطمه، ۱۳۴۴ -
سؤالات امتحان نهایی ۱۰ استان با پاسخ تشریحی زیست شناسی (۲)
آزمایشگاه رشته‌ی علوم تجربی سال سوم دبیرستان سؤالات امتحان
نهایی استان‌های... / مولفین فاطمه بن عباس، زهره امیری. -- تهران:
امتحان، ۱۳۸۳.

۵۶ ص.: مصور، جدول، نمودار.

ISBN: 964-8813-05-1 ریال ۱۳۰۰۰

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.
۱. زیست شناسی -- پرسشها و پاسخها (متوسطه). ۲. زیست
شناسی -- کتابهای درسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه). ۳. زیست
شناسی -- آزمونها و تمرینها (متوسطه). الف. امیری، زهره، ۱۳۴۴ -
ب. عنوان.

۳۷۳ / ۲۳۸۰۷۶ LB ۳۰۶۰ / ۲۶ / ۸۴۳ ب / ۹

۸۳-۴۲۱۲۸

کتابخانه ملی ایران

سؤالات امتحان نهایی ۱۰ استان با پاسخ تشریحی زیست شناسی (۲) و آزمایشگاه - رشته‌ی علوم تجربی

- | | | |
|----------|--------------------------|---------------------------------|
| ناشر | ☐ | انتشارات امتحان |
| تألیف | ☐ | فاطمه بن عباس - زهره امیری |
| نظارت | ☐ | گروه‌های آموزشی انتشارات امتحان |
| حروفچینی | ☐ | واحد کامپیوتر انتشارات امتحان |
| قطع | ☐ | رحلی |
| نوبت چاپ | ☐ | اول |
| تیراژ | ☐ | ۱۰۰۰ نسخه |
| قیمت | ☐ | ۱۳۰۰ تومان |

ISBN:964-8813-05-1

شابک: ۹۶۴-۸۸۱۳-۰۵-۱

آدرس دفتر مرکزی: تهران - خیابان ولی عصر - روبروی مسجد بلال - خیابان خرسند - پلاک ۴۷ - واحد ۳

تلفن دفتر مرکزی : ۲۰۱۵۸۴۹

کلیه‌ی حقوق برای مؤسسه‌ی انتشارات امتحان محفوظ است و هیچ شخص حقوقی یا حقیقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، پلی‌کپی، جزوه و ندارد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

فهرست

صفحه

عنوان

۴	گفتار ناشر
۵	■ سؤالات امتحان نهایی شهر تهران
۸	□ پاسخ تشریحی سؤالات شهر تهران
۱۰	■ سؤالات امتحان نهایی استان کرمانشاه
۱۳	□ پاسخ تشریحی سؤالات استان کرمانشاه
۱۵	■ سؤالات امتحان نهایی استان یزد
۱۸	□ پاسخ تشریحی سؤالات استان یزد
۲۱	■ سؤالات امتحان نهایی استان خراسان
۲۴	□ پاسخ تشریحی سؤالات استان خراسان
۲۷	■ سؤالات امتحان نهایی استان گلستان
۳۰	□ پاسخ تشریحی سؤالات استان گلستان
۳۲	■ سؤالات امتحان نهایی استان مازندران
۳۴	□ پاسخ تشریحی سؤالات استان مازندران
۳۷	■ سؤالات امتحان نهایی استان سیستان و بلوچستان
۴۰	□ پاسخ تشریحی سؤالات استان سیستان و بلوچستان
۴۲	■ سؤالات امتحان نهایی استان کرمان
۴۴	□ پاسخ تشریحی سؤالات استان کرمان
۴۷	■ سؤالات امتحان نهایی استان آذربایجان شرقی
۵۰	□ پاسخ تشریحی سؤالات استان آذربایجان شرقی
۵۳	■ سؤالات امتحان نهایی استان گلستان
۵۵	□ پاسخ تشریحی سؤالات استان گلستان

گفتار ناشر

به نام خداوند جان آفرین

به دلیل اهمیت امتحانات نهایی دروس سال سوم دبیرستان و به منظور دسترسی اساتید محترم به سؤالات استان‌های مختلف و نیز آشنایی دانش‌آموزان عزیز، مجموعه‌ی حاضر تدوین و تألیف گردیده است. شاید از این طریق گام‌های مؤثری در جهت رفع اضطراب و دلهره‌ی امتحانات نهایی از دانش‌آموزان برداشته و حس اعتماد بنفس در آنها تقویت گردد، تا آنان بتوانند با طیب خاطر و عزمی راسخ در امتحانات شرکت نمایند.

مجموعه‌ی حاضر به گونه‌ای تألیف شده که جنبه‌ی آموزشی داشته و پاسخ‌های داده شده به سؤالات کاملاً تشریحی است. ما معتقدیم که مطالعه این مجموعه دانش‌آموزان عزیز را هم از نظر علمی و هم از نظر روحی و روانی آماده‌ی شرکت در امتحانات نهایی می‌نماید.

برخود لازم می‌دانیم از زحمات کلیه‌ی دوستان و همکاران و اساتید محترم دور و نزدیک که با ارسال سؤالات امتحانی استان‌های خود ما را در تهیه‌ی این مجموعه یاری کرده‌اند قدردانی و تشکر نماییم. این عزیزان عبارتند از:

- ۱- مهدی اربابی مقدم (ایران‌شهر - استان سیستان و بلوچستان)
- ۲- زهرا مظفری (کرمانشاه - استان کرمانشاه)
- ۳- نایب قبادیان (زیراب - استان مازندران)
- ۴- سید هادی عظیمی (قم - استان قم)
- ۵- سیاوش افشارپور (شیراز - استان فارس)
- ۶- علی رضائیان (یزد - استان یزد)
- ۷- احمد سلجوقی نژاد (کرمان - استان کرمان)
- ۸- حسین پرهیزگار (سبزوار - استان خراسان)
- ۹- سکینه ابراهیمی (آق قلا - استان گلستان)
- ۱۰- خسرو حیدریان گرجی (گرگان و کردکوی - استان گلستان)
- ۱۱- جعفر قهرمانی (مرند - استان آذربایجان شرقی)