

زیست و آزمایشگاه ۲

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

و

آزمون‌های دانشگاه‌ها

با پاسخ تشریحی

مؤلف: اکرم کلانکی

ویراستار: تیمور زمان‌نژاد

کلانکی، اکرم، ۱۳۳۵

زیست و آزمایشگاه ۲: پرسش‌های چهارگزینه‌ای و آزمونهای دانشگاهها با پاسخ تشریحی

اکرم کلانکی. -- تهران: مبتکران، پیشروان، ۱۳۸۴

۲۸۰ ص.: مصور، نمودار. -- (انتشارات مبتکران، ۸۱۳)

ISBN: 964 - 395 - 474 - 9

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیپا

۱. دانشگاهها و مدارس عالی -- ایران -- آزمونها.

۲. زیست‌شناسی -- کتابهای درسی -- راهنمای آموزشی.

الف. عنوان. ب. عنوان: پرسش‌های چهارگزینه‌ای و آزمونهای دانشگاهها با پاسخ تشریحی.

۹۴ ز ۷۵ ک / ۲۳۵۳ LB ۳۷۸ / ۱۶۶۴

کتابخانه ملی ایران ۱۹۹۹۱ - ۸۴ م

شابک: ۹ - ۴۷۴ - ۳۹۵ - ۹۶۴

ISBN: 964 - 395 - 474 - 9



انتشارات پیشروان
(شماره پروانه نشر: ۲۶۲۳)



انتشارات مبتکران

www.mobtakeran.com

(شماره پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان شهید نظری، پلاک ۱۱۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱

تلفن: ۹۱-۶۶۹۵۴۳۹۰ دورنگار ۶۶۹۵۴۳۹۲ E-Mail: post@mobtakeran.org

نام کتاب : پرسش‌های چهارگزینه‌ای زیست و آزمایشگاه ۲

مؤلف : اکرم کلانکی

ویراستار : تیمور زمان نژاد

چاپ اول : ۱۳۸۴

شمارگان : ۲۰۰۰ جلد

حروفچینی : مبتکران

لیتوگرافی : صبا

چاپ : ایمان

بها ۳۴۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر است

و هرگونه کپی‌برداری و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد

فهرست

صفحه	عنوان
۵	مقدمه
۷	فصل ۱
۷	ایمنی بدن
۱۹	فصل ۲
۱۹	دستگاه عصبی
۳۲	فصل ۳
۳۲	حواس
۴۴	فصل ۴
۴۴	هورمون‌ها و دستگاه درون‌ریز
۵۹	فصل ۵
۵۹	ماده‌ی ژنتیک
۶۹	فصل ۶
۶۹	کروموزوم‌ها و میتوز
۸۰	فصل ۷
۸۰	میوز و تولیدمثل جنسی
۹۲	فصل ۸
۹۲	خاستگاه ژنتیک
۱۱۴	فصل ۹
۱۱۴	تولید مثل گیاهان
۱۲۸	فصل ۱۰
۱۲۸	رشد و نمو در گیاهان
۱۳۵	فصل ۱۱
۱۳۵	تولید مثل و رشد و نمو جانوران
۱۴۸	پاسخ تشریحی فصل ۱
۱۴۸	ایمنی بدن
۱۵۷	پاسخ تشریحی فصل ۲
۱۵۷	دستگاه عصبی

صفحه	عنوان
۱۶۶	پاسخ تشریحی فصل ۳.....
۱۶۶	حواس.....
۱۷۵	پاسخ تشریحی فصل ۴.....
۱۷۵	هورمون‌ها و دستگاه درون‌ریز.....
۱۸۶	پاسخ تشریحی فصل ۵.....
۱۸۶	ماده‌ی ژنتیک.....
۱۹۴	پاسخ تشریحی فصل ۶.....
۱۹۴	کروموزوم‌ها و میتوز.....
۲۰۲	پاسخ تشریحی فصل ۷.....
۲۰۲	میوز و تولیدمثل جنسی.....
۲۱۳	پاسخ تشریحی فصل ۸.....
۲۱۳	خاستگاه ژنتیک.....
۲۵۱	پاسخ تشریحی فصل ۹.....
۲۵۱	تولید مثل گیاهان.....
۲۶۳	پاسخ تشریحی فصل ۱۰.....
۲۶۳	رشد و نمو در گیاهان.....
۲۷۰	پاسخ تشریحی فصل ۱۱.....
۲۷۰	تولیدمثل و رشد و نمو جانوران.....

به نام خدا

مقدمه

کتابی را که در دست دارید با هدف ایجاد یادگیری در حد تسلط دانش‌آموزان عزیز نگاشته شده است. در تدوین و تنظیم مطالب کتاب سعی شده است دانش‌آموزان تا حد امکان به فرایند خود یاددهی دست یابند. چارچوب به کار برده شده در طراحی آزمون‌ها و سؤالات ضمن آن که در حیطه‌ی سازاگرایی و شناخت‌گرایی است، دانش‌آموزان را برای کنکور به طور کامل آماده می‌کند.

✱ ویژگی‌های این کتاب به شرح زیر است:

- ۱- پرسش‌های تألیفی از ساده به دشوار تنظیم شده است.
- ۲- در طراحی پرسش‌ها تلاش بر تقویت تفکر واگرا و مولد بوده است.
- ۳- سعی شده است آزمون‌ها، کلیدی نکات کتاب را دربرگیرد.
- ۴- در این کتاب علاوه بر پرسش‌های تألیفی، آزمون‌های دانشگاه‌های سراسری و آزاد به صورت طبقه‌بندی شده ارائه شده است.
- ۵- در توضیح و تشریح سؤالات تلاش بر ایجاد درک عمیق از مفاهیم کتاب درسی بوده است.
- ۶- از ویژگی‌های ممتاز کتاب ویرایش علمی و فنی کتاب توسط آقای تیمور زمان‌نژاد سرگروه زیست‌شناسی انتشارات مبتکران است و بر خود واجب می‌دانم از زحمات بی‌دریغ ایشان تشکر کنم. در پایان از نظرات و راهنمایی‌های جناب آقای یحیی دهقانی هنگام نگارش کتاب تشکر می‌کنم.

اکرم کلانکی

تایستان - ۸۴