

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
فروست
شابک
وضعیت فهرست نویسی
شماره کتاب شناسی ملی

تبار، علی، ۱۳۴۵-
زیست‌شناسی (۳) رشته علوم تجربی پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه / تدوین و تشریح علی تبار.
تهران: انتشارات اسفندیار، ۱۴۰۰.
۵۲ ص: مصور (رنگی)؛ ۲۹×۲۲ س. م.
... مجموعه کتاب‌های سوالات امتحانی.
۸-۳۴-۷۰۰۲-۶۲۲-۹۷۸-۲۵۰۰۰۰ ریال.
فیپای مختصر
۸۵۳۰۹۸۰۰



www.esfandiyarbook.ir

@esfandiyarbook

esfandiyar_book



صاحب امتیاز و مدیر مسئول: رحمان اسفندیار
مدیر فنی: فاطمه طاهر
صفحه آرایی: محمد حسین طاهر - گلی مطیعی
طراحی: فرزاد شکرابی
تدوین و تشریح: علی تبار
شمارگان: ۲/۰۰۰ جلد
نوبت چاپ: ۱۴۰۰ / اوّل
قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۰۰۲-۳۴-۸



۶۶۴۶۹۵۶۳ - ۶۶۴۶۷۳۸۶ - ۶۶۴۹۲۹۲۹

نشانی: میدان انقلاب، خیابان لبافی‌نژاد بعد از خیابان منیری جاوید (اردیبهشت)
نرسیده به خیابان کارگر، نبش کوچه درخشان

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات اسفندیار محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



۴	 (نکته‌های طلایی امتحانی / درس به درس)	درسنامه
۱۸	 (با پاسخنامه تشریحی)	آزمون ۱- سوالات امتحان نوبت اول (دی‌ماه)
۲۱	 (با پاسخنامه تشریحی)	آزمون ۲- سوالات امتحان نوبت اول (دی‌ماه)
۲۴	 (با پاسخنامه تشریحی)	آزمون ۳- سوالات امتحان هماهنگ (دی‌ماه ۹۸)
۲۷	 (با پاسخنامه تشریحی)	آزمون ۴- سوالات امتحان هماهنگ (خردادماه ۹۹)
۳۰	 (با پاسخنامه تشریحی)	آزمون ۵- سوالات امتحان هماهنگ (شهریورماه ۹۹)
۳۳	 (با پاسخنامه تشریحی)	آزمون ۶- سوالات امتحان هماهنگ دی‌ماه ۱۳۹۹
۳۵	 (با پاسخنامه تشریحی)	آزمون ۷- سوالات امتحان هماهنگ خردادماه ۱۴۰۰
۳۸	 (با پاسخنامه تشریحی)	آزمون ۸- سوالات امتحان هماهنگ شهریور ۱۴۰۰
۴۰	 (با پاسخنامه تشریحی)	آزمون ۹- سوالات امتحان هماهنگ (خرداد ۱۳۹۸)
۴۳	 (با پاسخنامه تشریحی)	آزمون ۱۰- سوالات امتحان هماهنگ (شهریور ۱۳۹۸)
۴۶		پاسخنامه تشریحی امتحان های نوبت اول و دوم

جدول
بارم بندی

جدول بarm بندی پیشنهادی جهت طراحی سوال زیست شناسی (۳) دوازدهم

نوبت دوم	نوبت اول	فصل
۲/۵	۶	فصل ۱: مولکول های اطلاعاتی
۲/۵	۵	فصل ۲: جریان اطلاعات دریاخته
۲/۵	۴	فصل ۳: جریان اطلاعات در نسل ها
۲/۵	۵	فصل ۴: تغییر در اطلاعات وراثتی
۲/۵	---	فصل ۵: تامین انرژی در یاخته
۲/۵	---	فصل ۶: تامین انرژی برای ساختن مواد آلی
۲/۵	---	فصل ۷: فناوری های نوین زیستی
۲/۵	---	فصل ۸: رفتارهای جانوران
۲۰	۲۰	جمع