



### \* نگاه کلی

سلام و خسته نباشید خدمت همه‌ی دریافتی‌هایی که امروز نتیجه‌ی زحمات‌شان را دریافت کردند...! آزمون زیست‌شناسی در کنکور ۸۹، آزمون‌ی با چهارچوب آزمون‌های سال‌های قبل به‌علاوه سؤالاتی با سیاست‌های سال‌های اخیر بود. مثلاً طبق انتظار و با توجه به هشدارهای گاه‌بی‌گاه آزمون‌های مرحله‌ای و جامع سازمان سنجش سه سؤال (۱۷۲، ۱۷۸ و ۱۹۷) به‌طور مستقیم با توجه به عبارت‌های بسیاری، برخی و حد در جملات کتاب درسی طرح شده‌بود. استفاده از اسامی دانشمندان دو سؤال ۱۵۸ و ۱۷۱ نیز از سیاست‌های اخیر کنکور بود که کاملاً قابل‌پیش‌بینی بوده و بارها در نقدها هشدار استفاده از این مطلب را به شما داده‌بودیم.

به‌نظر من به‌جز ۵ سؤال توضیح‌داده‌شده و ۳ سؤال ابتکاری که در زیر به آن‌ها اشاره می‌کنم سایر سؤالات براساس الگوی کلی طرح سؤال در سال‌های قبل طراحی شده‌بودند. بنابراین کسب درصد بالای ۸۰ در این آزمون اصلاً دور از ذهن نبود و احتمالاً در این آزمون درصد بالای ۸۵ خوب و بالای ۹۰ خیلی خوب و درصد ۱۰۰ عالی می‌باشد. در پایان ضمن آرزوی روزهای خوب در سایر مراحل زندگی برای تکتک شما دوستان عزیز و تذکر جدی در دقت در انتخاب رشته‌ی دانشگاهی (و شاید رشته‌ی زندگی!) به سه سؤال تقریباً ابتکاری کنکور ۸۹ اشاره می‌کنم.

### \* پرسش‌های ابتکاری و نو

شماره‌ی پرسش	توضیح
۱۶۰	این سؤال با توجه به شکل دستگاه گوارش در فصل ۴ سال دوم طرح‌شده‌بود که تاکنون در هیچ آزمون‌ی اعضای بدن از نظر موقعیت آناتومیکی مدنظر قرارنگرفته‌بود.
۱۷۳	در یک مولکول DNA با $n$ نوکلئوتید، $\frac{n}{4}$ باز پورینی، $n$ قند دئوکسی‌ریبوز، $n - 2$ (در صورت خطی‌بودن) یا $n$ (در صورت حلقوی‌بودن) پیوندی فسفودی‌استر و $n + G$ پیوند هیدروژنی وجود دارد. پس در یک مولکول DNA تعداد بازهای پورینی از سایرین کمتر است.
۱۷۹	سؤال جالبی بود چون در یک دختر یک‌ساله به‌دلیل عدم‌وجود گامت، سلول‌هایپلوئید (با یک $X$ ) وجود دارد. اما دختر یک‌ساله در گلبول قرمز بالغ خود هیچ کروموزوم $X$ و در سلول‌های چندهسته‌ای ماهیچه‌ی اسکلتی خود چند کروموزوم $X$ و در سایر سلول‌های پیکری خود دو کروموزوم $X$ وجود دارد.

### دکتر حنیف عظیمی

دوستان عزیز از آقای دکتر عظیمی خواهش کرده‌ایم که پاسخ‌گوی سؤالات شما در درس زیست‌شناسی باشید. شما می‌توانید سؤالات خود را در قسمت حرف‌های شما (در صفحه‌ی اصلی سایت نشر دریافت) برای ما بفرستید و منتظر پاسخ آن باشید.