

مجموعه تست‌های

زیست‌شناسی پیش‌دانشگاهی ۱ و ۲

« خط به خط »

- ✓ شامل تست‌های طبقه‌بندی شده از همه فصول
- ✓ شامل آزمون نهایی حاوی تست‌های گلچین
- ✓ شامل تست‌های تصویری و مفهومی
- ✓ تاکید ویژه بر مفاهیم مهم هر فصل

مؤلف : محمود فراز

(کارشناسی ارشد زیست‌شناسی گرایش ژنتیک دانشگاه تربیت مدرس تهران)

و کارشناسی زیست‌شناسی دانشگاه تهران

و از برگزیدگان المپیاد دانشجویی کشور در رشته زیست‌شناسی)

ویراستار علمی: استاد ولی آزاد

(دبیر زیست‌شناسی مرکز پیش‌دانشگاهی و دبیرستان‌های تهران)

با همکاری : عاطفه فراز

(دانشجوی کارشناسی رشته زیست‌شناسی)

فراز، محمود، ۱۳۴۹ -

مجموعه تستهای زیست‌شناسی پیش دانشگاهی ۱ و ۲ /

مؤلف محمود فراز؛ ویراستار علمی عاطفه فراز. - تهران:

شیوه، ۱۳۸۴.

۲۷۰ ص.

ISBN: 964-7214-39-1

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیپا.

۱. زیست‌شناسی - - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)، ۲.

زیست‌شناسی - - کتابهای درسی - - راهنمای آموزشی

(متوسطه)، الف. عنوان.

۳ م ۳۴ ف / LB۳۰۶۰ ۳۷۳/۲۳۸۰۷۶

۱۳۸۴

۲۸۷۶۸-۸۴ م

کتابخانه ملی ایران

محل نگهداری:



عنوان:	مجموعه تستهای زیست‌شناسی پیش دانشگاهی ۱ و ۲
تألیف:	محمود فراز
ویراستار علمی:	ولی آزاد با همکاری عاطفه فراز
نوبت چاپ:	اول / ۱۳۸۴
شمارگان:	۱۰۰۰ نسخه
قیمت:	۲۵۰۰۰ ریال
شابک:	۹۶۴-۷۲۱۴-۳۹-۱
ناشر:	شیوه
چاپ:	خورشید
صحافی:	شکیب

مرکز پخش: تهران ۱۵۷۷/۶۶۴۶-۲۱ - نشر شیوه

فهرست

تست های فصل اول :

۱..... پروتئین سازی

۱۰..... پاسخ تست های فصل اول

تست های فصل دوم :

۱۸..... تکنولوژی زیستی

۲۶..... پاسخ تست های فصل دوم

تست های فصل سوم :

۳۲..... پیدایش و گسترش زندگی

۴۲..... پاسخ تست های فصل سوم

تست های فصل چهارم :

۴۸..... تغییر و تحول گونه ها

۵۷..... پاسخ تست های فصل چهارم

تست های فصل پنجم :

۶۴..... ژنتیک جمعیت

۸۹..... پاسخ تست های فصل پنجم

تست های فصل ششم :

۱۰۸..... پویایی جمعیت ها و جوامع زیستی

۱۲۲..... پاسخ تست های فصل ششم

تست های فصل هفتم :

۱۲۹..... رفتارشناسی

۱۴۳..... پاسخ تست های فصل هفتم

تست های فصل هشتم :

۱۵۳..... شارش انرژی در جانداران

۱۶۸..... پاسخ تست های فصل هشتم

تست های فصل نهم :

۱۷۹..... ویروس ها و باکتری ها

۱۹۶..... پاسخ تست های فصل نهم

تست های فصل دهم :

۲۰۹..... آغازیان

۲۲۴..... پاسخ تست های فصل دهم

تست های فصل یازدهم :

۲۳۴..... قارچها

۲۴۳..... پاسخ تست های فصل یازدهم

۲۵۰..... تست های گلچین از همه فصول

۲۵۹..... پاسخ تست های گلچین از همه فصول

مقدمه

صحبتی با خانواده های محترم و دانش پژوهان عزیز :

زمانی که نگارش این کتاب را شروع کردم با خود اندیشیدم که چه مقدمه ای بنویسم تا با مخاطب این کتاب ارتباط برقرارکنم . چند ثانیه ای فکر کردم و بی درنگ اندیشه های ذهنی ام را به روی کاغذ ریختم ، به این امید که این نوشته ها تصنعی از آب در نیامده باشد .

دوستان من یادگیری علم و دانش فضیلتی است بس گرانبها و مقدس . می دانم که در این مورد هیچ شکی نداریم اما موضوعی هست که باید با شما در میان بگذارم . هفت سال پیش زمانی که در رشته زیست شناسی دانشگاه تهران پذیرفته شدم ، با ناراحتی از اینکه چرا رشته پزشکی قبول نشدم ، به دانشگاه رفتم . پس از اتمام دوره لیسانس و سپس قبولی در رشته زیست شناسی گرایش ژنتیک در دانشگاه تربیت مدرس تهران ، الان به مرحله ای رسیده ام که می توانم برای ادامه تحصیل به خارج از کشور مسافرت کنم . در کشور ما متأسفانه به دلیل کم فرهنگی و یا بی فرهنگی - البته خدای نکرده قصد اهانت به بانیان فرهنگ سازی و آنهایی که یکی از دغدغه های اصلی ذهنی شان مشکلات فرهنگی است ، ندارم - هستند خانواده هایی که از زمان کودکی فرزندشان را با لفظ آقای دکتر خطاب

می کنند !!! برای او سرمایه گذاری کرده و آنقدر به فرزندشان فشار می آورند تا حتما در دانشگاه قبول شود . حال خدای نکرده ، اگر فرزندشان نتواند رتبه خوبی بیاورد ، علاوه بر ناراحتی خودشان ، برای فرزندشان هم چیزی جز افسردگی به ارمغان نخواهند آورد . پدران و مادران زحمتکش ! دوستان چشم به فردا دوخته ! یادگیری علم و دانش فقط به این نیست که یک رشته دهان پرکن قبول شویم و به اطرافیان ، خودی نشان دهیم . البته نمی توان منکر این قضیه شد که انسان طبیعتاً دوست دارد تا مورد توجه قرار گیرد و به نوعی دیگران به او احترام بگذارند . اما عزیزان ! آیا این موضوع می تواند دلیل خوبی برای توجیه آنهمه فشار و آنگونه رفتارها باشد ؟ آیا ارزش گذاری در مورد رشته ها به همین راحتی است ؟ نکته دیگر اینکه در حال حاضر شرایط کاری بسیاری از رشته های دهان پر کن اصلاً خوب نیست و متأسفانه جز یک مدرک صرف ، ثمر دیگری ندارد . پس در انتخاب رشته فرزندانان بسیار مراقب باشید و در عین حال به فرزندان بیاُموزید که درست

بیندیشد و متفکرانه خود او تصمیم بگیرد . یادمان باشد کسی قابل احترام خواهد بود و دیگران دوستش خواهند داشت که در هر رشته و مقام و پستی ، به وظایفش به خوبی آشنا باشد و برای کاری که انجام می دهد صمیمانه دل بسوزاند .

دوستان من ! وقتی می خواهید کاری را انجام دهید ، از خود بپرسید که چرا فلان کار را انجام می دهید ، واقعا چرا ؟ حال پس از اندیشیدن اگر به این نتیجه رسیدید که باید آن را انجام دهید بی درنگ شروع کنید و زمان را از دست ندهید . اعتماد به نفس داشته باشید و از خداوند بخواهید اراده ای عظیم و پشتکاری مثال زدنی بهتان عنایت کند . دوستان من ! بدانید که پا نهادن در راه علم و دانش به همین راحتی ها که فکر می کنید نیست . اگر انگیزه قوی و پشتکار نداشته باشید یا بدون اندیشیدن و صرفا به واسطه به اطرافیان خودی نشان دادن ، در راه علم و دانش گام گذاشته باشید ، دیر یا زود ، پس از گذشت مدتی به این نتیجه می رسید که چه اشتباه بزرگی مرتکب شده اید !

دوستان من ! اگر خدای نکرده در کنکور قبول نشدید ، هیچگاه مایوس نشوید . اگر واقعا و با تمام وجود می خواهید که قبول شوید از همین حالا شروع کنید ، بدون معطلی . در قبولی شما هیچ شکی وجود نخواهد داشت .

پدرم و مادرم ! شما را نه از روی حرف که در عمل دوست دارم و از شما می خواهم که بگذارید تا راه زندگی ام را خود انتخاب کنم و شما بر من نظارت کرده ، پشتیبان من باشید .

و اما درباره این کتاب : (لطفا به راهنمایی های زیر توجه کنید)

هدف از نگارش این کتاب این بوده که به شما کمک کند تا پس از خواندن دقیق کتاب درسی به میزان تسلط خود به متون درسی پی ببرید و از طرفی در کنکور مشکلی نداشته باشید . نام کتاب اشاره به این موضوع دارد که سعی شده تا یک نکته از یک خط کتاب هم جا نماند . ممکن است برخی از تست ها دقیقا شبیه سوالات کنکور نباشد چون در کنکور، سوالات معمولا چند نکته ای است ، طوری که با طرح یک سوال ، جواب دهنده باید الزاما به دو یا سه نکته واقف باشد . در این کتاب تا حد ممکن ، سوالات به همین شیوه طراحی شده است . تعدادی هم تست تصویری مطرح شده که در آنها روی مفاهیم مهم فصل تاکید شده است . با توجه به مجاز نبودن طرح سوال از بخش های بیشتر بدانید و جداول و پیوست های کتاب ، از این بخشها سوال طرح نشده است . اگر بتوانید تست های هر فصل را بالای ۹۰٪ بزیند به احتمال بسیار زیاد در کنکور در مورد درس پیش دانشگاهی هیچ مشکلی نخواهید داشت .

با توجه به اینکه از طرح تست های تکراری پرهیز شده است ، بهتر است هر فصل کتاب را دقیق خوانده سپس تست های آن فصل را با در نظر گرفتن زمان بزیند . حال وقتی کتاب درسی به پایان رسید برگردید و بدون خواندن کتاب ، کل تست ها را این بار با در نظر گرفتن زمان مرور کنید . پس از زدن تست ها برای بررسی جوابها وقت کافی گذاشته ، و سواس به خرج دهید . در پاسخنامه در مورد گزینه های گمراه کننده نیز توضیح داده شده است . برای هر تست طبق سالهای گذشته کنکور حدود ۴۰ ثانیه وقت خواهید داشت . نکته مهم اینکه چون برخی نکات ، بسیار مهم بوده است ، سعی شده حتی المقدور در تست های دیگری با شکلی جدید مطرح شود تا یادآوری بیشتری صورت گیرد . یکی دیگر از مزایای این کتاب این است که دقت خاص شما را در زدن تست ها می سنجد ، طوری که برای زدن برخی از تست ها اگر کمی تعلل کنید جواب غلط را انتخاب خواهید کرد . از طرفی خط به خط کتاب مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است و در تست ها ، بسیاری از متون درسی ذکر گردیده ، طوری که با زدن کل تست ها ، کل کتاب مرور خواهد شد .

نکته دیگر اینکه تا حد ممکن سعی شده است بجای اینکه نکات مختلف در چندین تست مطرح شوند ، در یک تست چندین نکته جای گیرد تا تست ها به سوالات کنکور شبیه تر بوده و از طرفی حجم کتاب نیز کاهش یابد .

در چاپ جدید کتاب درسی ، برخی مطالب در کادرهای « بیشتر بدانید » مطرح شده است . توصیه جدی من به دوستان این است که مطالب این بخش را حتما و با دقت بخوانند چون مطالب اصلی آنها ، در متون درسی آمده و خواندن این بخش برای درک بهتر مطالب بسیار موثر خواهد بود . در ویراستاری این کتاب از کتب دانشگاهی استفاده گردیده تا اشتباهات علمی احتمالی به حداقل کاهش یابد . این کتاب دو بار ویرایش شده است و طبیعتا تا حد ممکن خالی از اشکال می باشد ، اما همانگونه که می دانید هیچ دست نوشته انسانی وجود ندارد که مطلقا خالی از اشکال باشد چرا که تنها کتاب مطلق ، دست نوشته باریتعالی است . از همکاران و استادان عزیز خواهشمندم در رفع ایراد های احتمالی ، اینجانب را از نظرات وزین و گوهر بار خود محروم نفرمایند .

اگر نتوانستید تستی را به درستی بزنید قبل از مراجعه به جواب آن ، دوباره متون درسی را بررسی کنید . چنانچه در نهایت باز هم نسبت به تست خاصی مشکوک بودید ، می توانید با فرستادن e-mail به این آدرس Farazsci2000@yahoo.com موضوع را با خود من در میان بگذارید . برای راهنمایی شما از هیچ کوششی دریغ نخواهم کرد .

... به این امید که راهتان را متفکرانه و خودتان انتخاب کرده باشید و در کنکور سراسری که مرحله ای ناچیز از کنکورهای اصلی زندگی تان است ، قبول شوید .

محمود فراز : دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس تهران در رشته زیست شناسی و کارشناسی زیست شناسی دانشگاه تهران و از برگزیدگان المپیاد دانشجویی کشور در سال ۱۳۸۰ در رشته زیست شناسی .