



BioMAZE.ir

A

الف

طراحان:

سید آرمان موسوی زاده

پویا اسفندیاری

محمد رسول خنجری

پوریا خیراندیش

سینا شمس بیرانوند

مهرداد محبی

OID

E

نام:

نام خانوادگی:

کد داوطلبی:

تحلیل
آزمون



با ما ماریج کنکور را آسان طی کنید...

گروه آموزشی ماز

آزمون آنلاین - مرحله ۷

زیست‌شناسی و آزمایشگاه پیش : فصل ۳ و ۴
کل زیست‌شناسی و آزمایشگاه ۱

کنکور ۹۵	آزمون			
۴/۷۴	۵/۰۸	میانگین هر سؤال	تعداد خطوط آزمون	حجم آزمون
۲۳۷	۲۰۳	مجموع		
۶۰	۶۱/۶۵	میانگین هر سؤال	تعداد کلمات آزمون	
۳۰۰۰	۲۴۶۶	مجموع		
۰/۱۸۶	۱/۴۵	میانگین هر سؤال	تعداد جای خالی	
۴۳	۵۸	مجموع		

www.biomaze.ir

حق چاپ و تکثیر سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز «گروه ماز» مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.





نگاه کلی

زیست‌شناسی پیش:

فصل سوم (پیدایش و گسترش زندگی):

این فصل اگرچه تعداد تست کمی را در کنکور سراسری به خود اختصاص می‌دهد اما می‌توان با مطالعه‌ی کتاب درسی و حل تعدادی تست در مدت زمان نه چندان زیاد به تسلط کامل در آن دست یافت. سوالاتی که در این فصل مطرح می‌شوند عمدتاً حالت مقایسه‌ای دارند. به عنوان مثال مقایسه‌ی میکروسفر و کواسروات و یا مقایسه‌ی الگوی حباب و سوپ بنیادین. در مطالعه‌ی این فصل به زمان پیدایش هر گروه از جانداران و سیر تحولی وقایع مختلف توجه ویژه داشته باشید.

فصل چهارم (تغییر و تحول گونه‌ها):

این فصل نیز در کنکور سراسری تعداد تست کمی را به خود اختصاص می‌دهد اما یادگیری مفهومی و دقیق آن به تمرکز بالا در هنگام مطالعه نیاز دارد. مهم‌ترین مبحثی از این فصل که مورد علاقه‌ی طراحان است مقایسه‌ی جانداران مختلف با توجه به نیای مشترک آنهاست (مشابه سوال ۳۸ آزمون ۳ آذر). در مطالعه‌ی این فصل به مواردی که در نظریه‌ی داروین مورد بحث قرار گرفت و مقایسه‌ی الگوی تغییر تدریجی و ناگهانی گونه‌ها توجه ویژه داشته باشید.

زیست‌شناسی پایه:

کل کتاب زیست دوم

کتاب زیست و آزمایشگاه ۱ نسبت به سایر کتب زیست‌شناسی دبیرستان حجم کمتری دارد اما به جرات می‌توان گفت که این کتاب سخت‌ترین کتاب زیست‌شناسی دبیرستان است! مباحث این کتاب حدود ۹-۱۰ سوال مستقیم را در کنکور به خود اختصاص داده و می‌توان ردپای آنها را در ۵-۶ سوال دیگر به صورت ترکیبی با سایر پایه‌ها مشاهده کرد. مهم‌ترین اشکال زیست‌شناسی کنکور در این کتاب به ویژه فصول ۲۰۴، ۲۰۶ و ۲۰۸ وجود دارد. سعی کنید هنگام مطالعه خود تا حد امکان ارتباط بین اشکال و متن کتاب در آن فصل را یافته و مباحث را به صورت ترکیبی با سایر فصول کار کنید. همچنین در ابتدای فصول این کتاب عمدتاً یک بخش جانوری وجود دارد که می‌توانید این مباحث جانوری را در زمان جمع‌بندی به صورت ترکیبی مطالعه کنید. مباحث گیاهی فصول ۲۰۳، ۲۰۶، ۲۰۷ و ۲۰۸ را نیز با فصول ۳۰۹ و ۳۱۰ به صورت ترکیبی بخوانید.



میانگین درصد

میانگین درصد در این آزمون، ۲۶/۲۳ درصد می‌باشد. بالاترین درصد در این آزمون نیز ۸۴/۱۸ بوده است.



تذکر:

در هر آزمون، بر روی دفترچه سوالات سطح دشواری سوالات به صورت کیفی بر اساس طراحان آزمون درج شده است. درجه دشواری A مربوط به آزمون آسان و درجه دشواری E مربوط به آزمون بسیار دشوار می باشد. شکل زیر



نکته مهمی که در آزمون‌ها وجود دارد این است که در هر آزمون اشکالات خود را بفهمید و سعی کنید آن‌ها را برطرف کنید و اگر در تمام مراحل آزمون، این کار را با جدیت دنبال کنید مطمئن باشد در جلسه کنکور با تعداد زیادی سوال تکراری مواجه خواهید شد و نتیجه خیلی بهتری کسب خواهید کرد.

نکته دیگر این است که افراد زیادی آزمون‌های آماده سازی پیش از کنکور را جدی نمی‌گیرند و خود را گول می‌زنند که سر جلسه کنکور نتیجه بهتری می‌گیرند، بدون آن که از قبل خود را برای کنکور آماده سازد.



درصد مناسب

اگر در این آزمون درصد بالای ۶۰ کسب کرده‌اید، وضعیت بسیار مناسبی در زیست‌شناسی دارید و به راحتی می‌توانید به درصد بالای ۸۰ در کنکور دست یابید. اگر درصد شما بین ۴۰ تا ۶۰ باشد، با کمی تلاش بیشتر می‌توانید درصد کنکور خود را به ۸۰ نزدیک کرده یا حتی آن را بهبود ببخشید. درصد بین ۲۰ تا ۴۰ متوسط است و اگر به دنبال درصد مناسب هستید، نیاز به تمرین بیشتر دارید. در آخر اگر درصد زیر ۲۰ کسب کرده‌اید، نیاز به تلاش خیلی بیشتری دارید تا وضعیت خود را بهبود ببخشید و با بررسی سوالات اشکالات خود را بیابید و اگر اشکال شما در سوالاتی است که قبلاً مشابه آن را تمرین نکرده‌اید، باید تسلط خود را روی متن کتاب درسی و مفاهیم اصلی افزایش دهید.



آزمون بعد

آزمون بعدی در روز ۱۷ و ۱۸ آذر است. مباحث آزمون بعد از فصول: پروتئین‌سازی، زیستی، پیدایش و گسترش زندگی، تغییر و تحول گونه‌ها و ژنتیک جمعیت (از صفحه‌ی ۴ تا ۱۰۲) خواهد بود. به علت هم‌پوشانی مباحث آزمون بعد با این آزمون ابتدا به رفع اشکال این آزمون به کمک پاسخنامه‌ی تشریحی و کتاب درسی بپردازید و پس از تسلط کامل به مباحث این آزمون، مباحث جدید را با حل تست و تسلط به کتاب درسی بیاموزید.



سوالات آزمون

سخت‌ترین سوال

سوال ۲۷ با ۱۰/۴۱ درصد پاسخگویی بود.

کدام عبارت، در مورد ساقه یک گیاه تک‌لپه، درست است؟

(۱) هر یک سلول‌های مریستمی در راس ساقه حضور دارند.

(۲) سلول‌هایی با دیواره ضخیم، در زیر روپوست حضور دارند.

(۳) بخشی اندکی از تعلق از طریق عدسک‌ها صورت می‌گیرد.

(۴) درون اشعه‌های مغزی، سلول‌هایی با دیواره نازک یافت می‌شود.

این سوال جنبه‌ی مفهومی دارد. همچنین بسیاری از دانش‌آموزان متن فصول گیاهی را بسیار سطحی مطالعه می‌کنند. عدم توجه به تفاوت ویژگی‌های گیاهان دولپه و تک‌لپه سبب پاسخگویی اشتباه دانش‌آموزان به این سوال شده است.

آسان‌ترین سوال

سوال ۹ با ۶۱/۶۲ درصد پاسخگویی بود.

در انعکاس تخلیه‌ی مئانه در هر فرد سالم، کدام مورد قطعاً رخ می‌دهد؟

(۱) مهار یا تسهیل انعکاس توسط مغز

(۲) بازشدن غیرارادی اسنفکتر داخلی مئانه

(۳) بازشدن ارادی اسنفکتر میزراه

(۴) فعالیت غیرارادی دستگاه عصبی پیکری

تسلط نسبی به متن فصل دفع مواد زائد و ترکیب آن با فصل دستگاه عصبی از کتاب سوم برای حل این تست کافی است.



دام‌دارترین سوال

سوال ۸ دام‌دارترین سوال این آزمون بود.

در هر بخشی از لوله ادراری که می‌شود، قطعاً

(۱) یون‌های سدیم به محیط داخلی وارد- سلول‌های پوششی مکعبی یافت می‌شود.

(۲) pH محیط داخلی تنظیم- پروتئین‌های ناقل، به انتقال یون‌ها می‌پردازند.

(۳) بیکربنات در خلاف جهت شیب غلظت جذب- ترشح سموم رخ می‌دهد.

(۴) اوره در جهت شیب غلظت منتشر- آب و سدیم به خون باز می‌گردند.

پاسخ این سوال گزینه ۲ است که ۱۶/۱۶ درصد داوطلبان این گزینه را انتخاب کرده‌اند ولی ۳۲/۱۸ درصد از داوطلبان گزینه‌ی ۳ را به

اشتباه انتخاب کردند. بی دقتی و عدم توجه به کلمات کتاب درسی علت این انتخاب اشتباه است. دقت کنید بیکربنات در لوله‌های

خمیده نزدیک و دور باز جذب می‌شود (نه جذب!). با جذب بیکربنات در لوله خمیده نزدیک به صورت غیرفعال و در لوله خمیده دور به صورت فعال

صورت می‌گیرد.



دسته‌بندی سوالات

شکل	نکات شکل	دو جای خالی	مقایسه در صورت	مقایسه در گزینه‌ها	سوال دارای جای خالی		قید	مسأله	تعبیر	فعل منفی	جانوری	گیاهی	ترکیبی	آزمون
					سوالات دارای جای خالی	جای خالی								
۲	۱	۴	۱	۳	۲	۱۸	۲۳	۳۴	۷	۱۰	۲	۱	۵	۲
۳	۰	۱۸	۱	۲	۲	۲۳	۴۲	۱۸	۱۲	۱۳	۴	۰	۶	۳
۴	۲	۱۲	۳	۲	۳	۳۰	۵۸	۲۹	۱۴	۱۷	۱۱	۳	۶	۴



بودجه بندی

در هر مورد رقم اول نشان‌دهنده‌ی پایه است و دو رقم بعدی نشان‌دهنده‌ی شماره‌ی فصل. برای مثال ۳۰۱ به معنی فصل ۱ سال سوم است.

شماره سوال	صورت سوال	گزینه ۱	گزینه ۲	گزینه ۳	گزینه ۴
۱	۲۰۸	۲۰۸	۲۰۸	۲۰۸	۲۰۸
۲	۲۰۸	۲۰۸	۲۰۸	۲۰۸	۲۰۸
۳	۲۰۸	۲۰۸	۲۰۸	۲۰۸	۲۰۸
۴	۲۰۸	۲۰۸	۲۰۸	۲۰۸	۲۰۸
۵	۲۰۸	۲۰۸	۲۰۸	۲۰۸	۲۰۸
۶	۲۰۸	۲۰۸	۲۰۸	۲۰۸	۲۰۸
۷	۲۰۷	۲۰۷	۲۰۷	۲۰۷	۲۰۷
۸	۲۰۷	۲۰۷	۲۰۷	۲۰۷	۲۰۷
۹	۲۰۷	۲۰۷	۲۰۷	۲۰۷	۳۰۲



۲۰۶	۲۰۶	۳۰۸/۲۰۶	۳۰۸	۲۰۶	۱۰
۲۰۶	۲۰۶	۲۰۶	۲۰۶	۲۰۶	۱۱
۲۰۶	۲۰۶	۲۰۶	۲۰۶	۲۰۶	۱۲
۲۰۶	۲۰۶	۲۰۶	۲۰۶	۲۰۶	۱۳
۲۰۶	۲۰۶	۲۰۶	۲۰۶	۲۰۶	۱۴
۲۰۶	۲۰۶	۲۰۶	۲۰۶	۲۰۶	۱۵
۲۰۵/۳۱۱	۲۰۵/۲۰۷	۲۰۵/۲۰۶	۲۰۵/۲۰۸	۲۰۵	۱۶
۲۰۵	۲۰۵	۲۰۵	۲۰۵	۲۰۵	۱۷
۲۰۵	۲۰۵	۲۰۵	۲۰۶	۲۰۵	۱۸
۲۰۵	۲۰۷	۲۰۵	۲۰۵	۲۰۶	۱۹
۲۰۵	۲۰۵	۲۰۵	۲۰۵	۲۰۵	۲۰
۲۰۴	۲۰۴	۲۰۴	۲۰۴	۲۰۴	۲۱
۲۰۷	۲۰۶	۴۰۴	۲۰۴	۲۰۴	۲۲
۲۰۴	۲۰۴	۲۰۴	۲۰۴	۲۰۴	۲۳
۲۰۳/۲۰۴	۲۰۴	۲۰۴	۲۰۴	۲۰۴	۲۴
۲۰۴	۲۰۴	۲۰۴	۲۰۴	۲۰۴	۲۵
۲۰۶	۲۰۶	۲۰۶	۲۰۳	۲۰۷	۲۶
۲۰۳	۲۰۳	۲۰۳	۲۰۳	۲۰۳	۲۷
۲۰۶	۲۰۶	۲۰۶	۲۰۶	۲۰۶	۲۸
۴۰۳	۴۰۳	۴۰۳	۴۰۳	۴۰۳	۲۹
۴۰۴	۴۰۴	۴۰۴	۴۰۴	۴۰۴	۳۰
۴۰۴	۴۰۴	۴۰۴	۴۰۴	۴۰۴	۳۱
۴۰۳	۴۰۳	۴۰۳	۴۰۳	۴۰۳	۳۲
۴۰۳	۴۰۳	۴۰۳	۴۰۳	۴۰۳	۳۳
۴۰۴	۴۰۴	۴۰۴	۴۰۴	۴۰۴	۳۴
۴۰۴	۴۰۴	۴۰۴	۴۰۴	۴۰۴	۳۵
۴۰۳	۴۰۳	۴۰۳	۴۰۳	۴۰۳	۳۶
۴۰۳	۴۰۳	۴۰۳	۴۰۳	۴۰۳	۳۷
۴۰۴	۴۰۴	۴۰۴	۴۰۴	۴۰۴	۳۸
۴۰۱	۴۰۱	۴۰۱	۴۰۱	۴۰۱	۳۹
۴۰۱	۴۰۱	۴۰۱	۴۰۱	۴۰۱	۴۰



BioMaze.ir