

دوست مازی من! سلام

به جمع دوپینگی‌های کنکور ۹۹ خوش اومدی! تو این دوره قراره کل نکات زیست رو به شکل تست و نکات پرتکرار در کمترین حجم با صرف کمترین زمان و انرژی مرور کنیم. میخام براتون توضیح بدم که چطوری از دوره دوپینگ استفاده کنید:



گفتار ۱

- ۱- کدام گزینه، عبارت زیر را دربارهٔ یک فرد بالغ به درستی کامل می‌نماید؟
 «به‌طور طبیعی در نوعی بافت استخوانی که انتهای برآمدهٔ استخوان ران را پر می‌کند، بافت استخوانی‌ای که در استخوان ران وجود دارد،»
- (۱) برخلاف- سطح درونی تنه- حفرات بین تیغه‌های استخوانی توسط مغز قرمز پر شده است.
 (۲) همانند- بیشتر ضخامت تنه- تیغه‌های استخوانی، استوانه‌هایی هم‌مرکز تشکیل داده‌اند.
 (۳) همانند- اطراف مجرای مرکزی- یاخته‌های چربی، بیشتر مغز زرد را تشکیل داده‌اند.
 (۴) برخلاف- خارجی‌ترین بخش تنه- عروق خونی در بین تیغه‌های استخوانی وجود ندارند.
- ۲- در انسان، در هر مفصلی که از نوع است، به‌طور حتم
 (۱) گوی-کاسه‌ای- حداقل یک استخوان از بخش محوری اسکلت حضور دارد.
 (۲) غیرمتحرک- سر استخوان توسط غضروف مفصلی پوشانده شده است.
 (۳) لغزنده- فقط در یک جهت، امکان حرکت استخوان‌ها وجود دارد.
 (۴) متحرک- گیرندهٔ حواس پیکری در کپسول مفصلی قرار دارد.
- ۳- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟
 «در هر سامانهٔ هاورس از بافت استخوانی فشرده (متراکم)»
 (۱) اعصاب و رگ‌ها درون مجاری مرکزی سامانه قرار گرفته‌اند.
 (۲) مغز زرد استخوان فاصلهٔ بین تیغه‌های استخوانی را پر می‌کند.
 (۳) رگ حاوی خون روشن قطر بیشتری نسبت به رگ‌های دیگر دارد.
 (۴) یاخته‌های استخوانی با زوائد منشعب، در میان تیغه‌های هم‌مرکز قرار گرفته‌اند.
- ۴- کدام عبارت، درست است؟
 (۱) شدت تغییرات تراکم استخوان‌ها پس از سن ۴۰ سالگی در مردان بیشتر از زنان می‌باشد.
 (۲) تودهٔ استخوان‌ها برخلاف تراکم آن‌ها با کاهش فعالیت یاخته‌های استخوانی، کاهش می‌یابد.
 (۳) تراکم استخوان‌ها در مردان حدوداً تا سن ۳۵ سالگی بیشتر و بعد از آن کمتر از زنان می‌باشد.
 (۴) شدت کاهش تراکم استخوان‌های زنان در بازهٔ ۲۰ - ۳۰ سالگی کمتر از سنین ۳۰-۴۰ سالگی است.
- ۵- در نوعی از مفصل‌های بدن انسان، کپسولی از جنس بافت پیوندی رشته‌ای قرار دارد. چند مورد دربارهٔ همهٔ این مفاصل، درست است؟
 الف- سر استخوان‌ها در محل مفصل توسط غضروف پوشیده شده است.
 ب- پردهٔ سازندهٔ مایع مفصلی در سطح داخلی کپسول قرار دارد.
 ج- وجود زردپی می‌تواند به حفظ استحکام مفصل کمک می‌کنند.
 د- استخوان‌ها فقط در دو جهت می‌توانند حرکت کنند.
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴
- ۶- در انسان، استخوان‌های به ترتیب به بخش محوری و بخش جانبی اسکلت بدن تعلق دارند.
 (۱) نیم‌لگن و فک پایین (۲) کتف و بازو (۳) دنده و ترقوه (۴) ترقوه و ران
- ۷- کدام عبارت، دربارهٔ نوعی بافت استخوانی در بدن یک مرد سالم درست است که در آن تیغه‌های استخوانی به صورت نامنظم قرار گرفته‌اند؟
 (۱) در استخوان‌های نامنظم برخلاف استخوان‌های پهن وجود دارد.
 (۲) همواره حاوی مغز قرمز استخوان در بین تیغه‌های خود است.
 (۳) در سطح درونی تنهٔ استخوان ران با مغز زرد در تماس است.
 (۴) به‌طور حتم حاوی مویرگ‌های خونی منفذدار است.



۸- کدام عبارت، دربارهٔ بیشتر مفاصل در بدن انسان، درست است؟

- (۱) مایع مفصلی تنها عامل کاهندهٔ اصطکاک بین دو استخوان محسوب می‌شود.
- (۲) گیرنده‌های حس وضعیت در مجاورت با نوعی بافت پیوندی قرار گرفته‌اند.
- (۳) کیسولی از جنس بافت پیوندی رشته‌ای، مایع مفصلی را تولید می‌کند.
- (۴) لبه‌های دنداندار استخوان‌ها در هم فرو رفته و محکم شده‌اند.

۹- کدام گزینه، در مورد تشکیل و تخریب استخوان به درستی بیان شده است؟

- (۱) یاخته‌های استخوانی تا پایان عمر با ترشح مادهٔ زمینه‌ای، تراکم استخوان را می‌افزایند.
- (۲) با افزایش سن، تراکم استخوان برخلاف تودهٔ استخوانی به تدریج کاهش می‌یابد.
- (۳) افزایش وزن برخلاف ورزش منجر به کاهش تراکم بافت استخوان می‌شود.
- (۴) در همهٔ مراحل زندگی انسان، تغییرات بافت استخوانی مشاهده می‌شود.

۱۰- نوعی بافت استخوانی که در سطح درونی تنهٔ استخوان ران قرار گرفته است، چه مشخصه‌ای دارد؟

- (۱) یاخته‌های استخوانی آن، کلاژن و کلسیم را به مادهٔ زمینه‌ای اضافه می‌کنند.
- (۲) توسط نوعی بافت پیوندی رشته‌ای در سطح خارجی خود احاطه شده است.
- (۳) در هر مجرای هاورس خود دارای دو نوع رگ خونی با قطر متفاوت است.
- (۴) حفرات بین تیغه‌های استخوانی آن همواره حاوی مغز قرمز هستند.

۱۱- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«در انسان، هر استخوان نوعی استخوان است و با دارای سطح مفصلی مجاور هم است.»

- (۱) بازو- دراز- هر دو استخوان ساعد
- (۲) ران- دراز- هر دو استخوان ساق پا
- (۳) مچ دست- نامنظم- استخوان زند زبرین
- (۴) ستون مهره‌ها- کوتاه- دنده‌ها

۱۲- به طور معمول، از عوامل ایجاد پوکی استخوان است و در افراد مبتلا به این بیماری

- (۱) کمبود ویتامین D- حجم حفرات در بافت استخوانی افزایش می‌یابد.
- (۲) مصرف دخانیات- تراکم استخوان برخلاف تودهٔ استخوانی افزایش می‌یابد.
- (۳) مصرف نوشیدنی‌های الکلی- افزایش هورمون پاراتیروئید به بهبود بیماری کمک می‌کند.
- (۴) مصرف نوشابه‌های گازدار- مادهٔ زمینه‌ای استخوان برخلاف تعداد یاخته‌های استخوانی افزایش می‌یابد.

۱۳- در انسان، استخوان به بخشی از اسکلت بدن تعلق دارد که این بخش

- (۱) چکشی در گوش میانی- نقش کمتری در حرکات بدن دارد.
- (۲) فک پایین- در حفاظت از قلب، نقش مستقیمی ندارد.
- (۳) مهره‌ها- نقش بیشتری در حرکات بدن دارد.
- (۴) نیم‌لگن- فاقد استخوان‌های کوتاه است.

گفتار ۲

۱۴- کدام عبارت، درست است؟

- (۱) انواع ماهیچه‌های بازو توسط زردپی به استخوان زند زبرین متصل شده‌اند.
- (۲) بین سنین ۲۰ تا ۵۰ سالگی شدت تغییرات تراکم استخوان در زنان بیشتر است.
- (۳) هر دسته از تارهای ماهیچهٔ اسکلتی توسط یک بافت پیوندی رشته‌ای احاطه شده است.
- (۴) همهٔ تارهای ماهیچه‌ای می‌توانند در تنفس یاخته‌ای گلوکز را به لاکتیک‌اسید تبدیل کنند.





همایش دروس عمومی و اختصاصی

- ✓ همایش های ویژه ماز در تمامی دروس اختصاصی و عمومی (۹ درس)
- ✓ ویژه جمع بندی و مرور نزدیک به روز کنکور
- ✓ برگزاری توسط اساتید کلاس های اصلی و نکته و تست ماز
- ✓ تورق کتاب، نکته های پایانی، تکنیک آزمون کنکور
- ✓ پیش بینی سوالات کنکور
- ✓ شروع همایش ها از ۴ مرداد

در صورتی که برای ثبت نام محصولات ماز به راهنمایی نیاز دارید، عدد ۲۰ را به سامانه ۲۰۰۰۸۵۸۵ ارسال کنید.

۱۵- چند مورد، دربارهٔ بسیاری از ماهیچه‌های اسکلتی بدن یک فرد سالم، درست است؟

الف- دارای انواع تارهای ماهیچه‌ای تند و کند هستند.

ب- به صورت جفت، باعث حرکت اندام‌ها می‌شوند.

ج- توسط زردپی خود به استخوان متصل‌اند.

د- در تولید لاکتیک اسید نقش دارند.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۱۶- در یک سارکومر، هنگامی که مولکول ATP متصل به سر میوزین یک گروه فسفات خود را از دست می‌دهد، ابتدا کدام مورد قبل از سایرین روی می‌دهد؟

۱) مولکول ADP از سر میوزین جدا می‌شود.

۲) سر میوزین به رشتهٔ اکتین متصل می‌شود.

۳) خطوط Z به سمت هم کشیده می‌شوند.

۴) یک ATP دیگر به سر میوزین متصل می‌شود.

۱۷- کدام گزینه، عبارت زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

«در ماهیچهٔ چهارسرران، دریی اتصال

۱) پایانهٔ آکسون به غشای تار، یون کلسیم از شبکهٔ آندوپلاسمی به میان‌یاخته (سیتوپلاسم) منتشر می‌شود.

۲) رشته‌های پروتئینی سارکومرها به یون کلسیم، مولکول ATP متصل به سر میوزین، تجزیه می‌شود.

۳) ناقل عصبی به غشای سیتوپلاسمی یاختهٔ ماهیچه‌ای، موج تحریکی یا مهاری ایجاد می‌شود.

۴) پروتئین اکتین با سر میوزین، طول نوار تیره در هر سارکومر کوتاه‌تر می‌شود.

۱۸- چند مورد، عبارت زیر را به‌طور نامناسب کامل می‌کند؟

«در ماهیچهٔ توام پا، هر تارچه

الف- حاوی چندین سارکومر موازی با هم می‌باشد.

ب- توسط بافت پیوندی اطراف خود پوشانده شده است.

ج- از اتصال چندین یاخته در دوران جنینی تشکیل شده است.

د- در پی اتصال ناقل عصبی، در غشای خود پیام تحریکی راه‌اندازی می‌کند.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۱۹- در بررسی ساختار یک ماهیچهٔ اسکلتی، کدام مورد مشاهده نمی‌شود؟

۱) هر دسته از تارهای ماهیچه‌ای توسط بافت پیوندی رشته‌ای احاطه شده است.

۲) چندین دسته از تارهای ماهیچه‌ای توسط بافت پیوندی احاطه شده است.

۳) چندین غلاف پیوندی در انتهای ماهیچه زردپی را تشکیل می‌دهند.

۴) هر تار ماهیچه‌ای توسط غلافی از بافت پیوندی احاطه شده است.

۲۰- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

در هنگام انقباض یک تار ماهیچهٔ اسکلتی، برخلاف کاهش می‌یابد.

۱) طول نوارهای روشن - طول نوار تیره

۲) طول رشته‌های میوزین - طول رشته‌های اکتین

۳) فاصلهٔ بین دو خط Z - فاصلهٔ بین میوزین‌های دو سارکومر

۴) فاصلهٔ بین رشته‌های اکتین یک سارکومر - فاصلهٔ خطوط Z از میوزین

۲۱- در هنگام انقباض ماهیچهٔ دیافراگم، بلافاصله پیش از اتفاق می‌افتد.

۱) حرکت پارو مانند سرهای میوزین - جدا شدن مولکول ADP متصل به آن

۲) بازگرداندن یون‌های کلسیم به شبکهٔ آندوپلاسمی - اتصال میوزین و اکتین

۳) شکسته شدن یکی از پیوندهای مولکول ATP - اتصال سرهای میوزین به رشتهٔ اکتین

۴) اتصال سرهای میوزین به رشتهٔ اکتین - آزاد شدن یون‌های کلسیم از شبکهٔ آندوپلاسمی



۲۲- در انسان، ماهیچه سه سر بازو بر خلاف ماهیچه دو سر بازو چه مشخصه‌ای دارد؟

- (۱) توسط زردپی به استخوان بازو متصل شده است.
- (۲) توسط زردپی به زند زیرین ساعد متصل شده است.
- (۳) در شرایطی می‌تواند به صورت غیرارادی منقبض شود.
- (۴) با تعداد زردپی‌های بیشتری به استخوان کتف متصل شده است.

۲۳- در انسان، نوعی از تارهای ماهیچه‌ای که

- (۱) برای حرکات استقامتی ویژه شده‌اند، در همه ماهیچه‌های بدن حضور دارند.
- (۲) مقدار زیادی میوگلوبین دارند، همه انرژی خود را به روش هوازی به دست می‌آورند.
- (۳) مسئول انجام انقباضات سریع هستند، بیشتر انرژی خود را از راه بی‌هوازی به دست می‌آورند.
- (۴) سریع انرژی خود را از دست می‌دهند، با انجام ورزش مداوم به تارهای نوع تند تبدیل می‌شوند.

۲۴- در ارتباط با هر تارچه در عضلات بدن انسان، کدام مورد صادق است؟

- (۱) توسط یک لایه فسفولیپیدی احاطه شده است.
- (۲) در دو انتهای خود به نوعی بافت پیوندی اتصال دارد.
- (۳) از به هم پیوستن چند یاخته در دوره جنینی ایجاد شده است.
- (۴) حاوی چندین پروتئین اکتین و میوزین در هر واحد ساختاری خود است.

۲۵- به منظور انقباض یک ماهیچه اسکلتی در بدن انسان، وقوع چند مورد همواره الزامی است؟

- الف- ارسال پیام عصبی از بخش حرکتی در قشر مخ
- ب- باز شدن نوعی کانال یونی در غشای یاخته ماهیچه‌ای
- ج- ایجاد یک موج تحریکی در طول غشای یاخته ماهیچه‌ای
- د- اتصال سرهای میوزین به رشته اکتین در حضور یون کلسیم
- هـ- ساخته شدن مولکول‌های ATP در سیتوپلاسم یاخته ماهیچه‌ای

(۱) ۵ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۲۶- کدام مورد، در هر روش تأمین انرژی در یاخته ماهیچه مخطط مشاهده می‌شود؟

- (۱) با مصرف دو ATP، واکنش قندکافت (گلیکولیز) آغاز می‌شود.
- (۲) اسیدهای چرب در واکنش تنفس یاخته‌ای مصرف می‌شوند.
- (۳) در عدم حضور اکسیژن، بازسازی NAD^+ صورت می‌گیرد.
- (۴) گروه فسفات از ترکیب آلی به ADP منتقل می‌شود.

۲۷- پس از ترشح نوعی ناقل عصبی در سیناپس (همایه) بین نورون حرکتی و یاخته‌های ماهیچه سه سر بازو، چند مورد به طور حتم رخ می‌دهد؟

- الف- کانال‌های یونی در غشای یاخته ماهیچه‌ای باز می‌شوند.
- ب- با مصرف مولکول‌های $FADH_2$ در میتوکندری، ATP تولید می‌شود.
- ج- پس از اتصال ATP به سرهای میوزین، اتصال بین اکتین و میوزین برقرار می‌شود.
- د- مولکول‌های ATP در تار ماهیچه‌ای برای خروج کلسیم از شبکه آندوپلاسمی مصرف می‌شوند.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۲۸- در یک سارکومر درون تار ماهیچه‌ای اسکلتی، رشته‌هایی که به خط Z متصل‌اند برخلاف رشته‌های نوع دیگر دارای چه مشخصه‌ای هستند؟

- (۱) دارای سرهایی برای اتصال به رشته دیگر هستند.
- (۲) به هنگام انقباض در تماس با یون کلسیم قرار می‌گیرند.
- (۳) در تشکیل نوارهای روشن سارکومر نقش دارند.
- (۴) در هنگام انقباض از طول خود نمی‌کاهند.



۲۹- کدام عبارت، درباره ماهیچه‌های بدن انسان، درست است؟

- (۱) همه ماهیچه‌ها به صورت جفت باعث حرکت اندام‌ها می‌شوند.
- (۲) بیشتر ماهیچه‌های اسکلتی توسط زردپی‌هایی به سطح استخوان اتصال دارند.
- (۳) زردپی ماهیچه دوسر در جلوی ران با عبور از روی زانو، به درشتنی متصل می‌شود.
- (۴) یک ماهیچه اسکلتی ممکن است با انقباض خود یک اندام را در دو جهت مخالف حرکت دهد.

۳۰- کدام گزینه، صحیح است؟

- (۱) معمولاً با تغییر کوتاهی در طول ماهیچه، استخوان به اندازه زیادی جابه‌جا می‌شود.
- (۲) ماهیچه توأم برخلاف ماهیچه سیرینی در سطح جلویی بدن مشاهده می‌شود.
- (۳) ماهیچه سینه‌ای برخلاف ماهیچه شکمی در تنفس آرام و طبیعی منقبض می‌شود.
- (۴) ماهیچه دوزنقه‌ای همانند ماهیچه دلتایی، در تماس با گردن قرار دارد.

۳۱- وجه مشترک هر دو نوع یاخته ماهیچه‌ای نوع تند و کند در کدام مورد است؟

- (۱) ضمن تولید هر پیرووات در فرایند قندکافت، دو ATP تولید می‌کنند.
- (۲) در واکنش‌های بی‌هوازی، گلوکز را به‌طور کامل تجزیه می‌کنند.
- (۳) به کمک مقدار زیادی میوگلوبین، اکسیژن را ذخیره می‌کنند.
- (۴) ضمن مصرف هر پیرووات، یک کربن‌دی‌اکسید تولید می‌کنند.

۳۲- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟

«در هر جانوری که اسکلت دارد، قطعاً.....»

- (۱) آب‌ایستایی - با فشار جریان آب به بیرون، جانور به سمت مخالف حرکت می‌کند.
- (۲) بیرونی - منافذ تنفسی نایدیس‌ها در محل‌های متعددی از سطح بدن حضور دارند.
- (۳) غضروفی - دفع نمک به کمک کلیه‌ها و غدد موجود در لوله گوارش صورت می‌گیرد.
- (۴) استخوانی - محافظت از مغز و نخاع به کمک بافت استخوانی و غضروفی صورت می‌گیرد.

۳۳- از نوعی جانور می‌توان برای تعیین سرعت و ترکیب شیرۀ پرورده استفاده کرد. کدام عبارت، درباره این جانور درست است؟

- (۱) همانند میگو دارای اسکلت خارجی است.
- (۲) در هر واحد بینایی چشم، دارای چند عدسی است.
- (۳) دستگاه ایمنی آن میکروب‌های مختلف را از هم تشخیص می‌دهد.
- (۴) توسط گره‌های عصبی در هر بند از بدن، فعالیت ماهیچه‌ها را کنترل می‌کند.

۳۴- کدام عبارت، درباره همه جانورانی درست است که اسکلت بدن آن‌ها، علاوه بر حرکت در حفاظت نیز نقش دارد؟

- (۱) طناب عصبی پشتی درون سوراخ مهره‌ها قرار گرفته است.
- (۲) با افزایش اندازه جانور، اسکلت بزرگ‌تر و ضخیم‌تر می‌شود.
- (۳) اندام تخصص‌یافته برای انجام لقاح داخلی دارند.
- (۴) فقط ایمنی غیراختصاصی دارند.



پکیج طلایی کنکوری های ۱۴۰۰

محتوای این پکیج:

- ۱- آزمون کامل ماز (به همراه آزمون زیست شناسی)
- ۲- جزوه طلایی زیست شناسی
- ۳- کلاس آنلاین دروس اختصاصی
- ۴- کلاس آنلاین حل تست دروس اختصاصی

۱- آزمون کامل ماز

- ✓ ۱۹ مرحله آزمون دروس عمومی و اختصاصی که از مهرماه به صورت یک هفته در میان برگزار خواهد شد .
 - ✓ این محصول شامل ۲۲ مرحله آزمون های زیست نیز می باشد که از مردادماه آغاز خواهد شد .
 - ✓ هر آزمون یک تحلیل جامع و کامل خواهد داشت.
 - ✓ مجله آزمون نیز به شرکت کنندگان این آزمون ها ارائه خواهد شد.
 - ✓ این آزمون ها دارای بالاترین جامعه آماری در بین آزمون های آنلاین کشوری است و با شرکت نفرت برتر کشور برگزار می گردد.
 - ✓ با تضمین تطابق با کنکور سراسری که فایل تطابق را بعد از کنکور در سایت قرار می دهیم.
- برنامه آزمون ها نیمه دوم تیرماه اعلام خواهد شد. (برنامه آزمون ها به صورت کامل هماهنگ با برنامه آزمون های آزمایشی است و در روزهای چهارشنبه و پنج شنبه (از ساعت ۱۴ روز چهارشنبه تا ساعت ۱۴ روز پنج شنبه) قبل از آزمون های آزمایشی برگزار می شود).

۲- جزوه طلایی زیست شناسی

- دوست عزیز مازی من، سلام!
- تا الان همیشه ارتباط ما با تو، از ورای صفحه نمایشگر بوده، ولی هیچ چیز مثل لمس دستای یک دوست صمیمی، احساس رو منتقل نمی کنه. امروز با در دست گرفتن این جزوه، همه ی عشق، صمیمیت و از همه مهم تر، دانش خودمون رو با اولین محصول کاغذی ماز، از طریق حس لامسه بهت تقدیم می کنیم. روزهایی که با هم درس میخوندیم و جزوه هامون رو به دوستمون میدادیم هنوز یادمون. تو هم یکی از دوستای ما هستی و این بار جزوه مون رو به تو دادیم!
- این کامل ترین، ترکیبی ترین و تصویری ترین جزوه ی زیست دنیاست. امیدواریم از لابه لای سطر به سطرش، حس خوب مازی بودن رو تجربه کنی.
- ✓ جزوه طلایی زیست؛ پوشش ۱۰۰ درصدی متن کتاب به همراه تمام نکات ترکیبی و مفهومی
 - ۱- این جزوه مطابق با کنکور ۱۴۰۰ است.
 - ۲- تمام نکات ترکیبی دهم، یازدهم و دوازدهم در این جزوه آورده شده است.
 - ۳- متن کتاب درسی به طور کامل پوشش داده شده است.
 - ۴- تمام شکل های کتاب درسی مورد بررسی قرار داده شده است.
 - ۵- و هر آنچه شما برای تسلط ۱۰۰ درصدی به زیست کنکور نیاز دارید در این جزوه قرار داره!

✓ آنچه که در این پکیج دریافت خواهید کرد:

- ۱- جزوه طلایی کامل ماز برای زیست پایه دهم؛ مطابق با کنکور ۱۴۰۰
 - ۲- جزوه طلایی کامل ماز برای زیست پایه یازدهم؛ مطابق با کنکور ۱۴۰۰
 - ۳- جزوه طلایی کامل ماز برای زیست پایه دوازدهم؛ مطابق با کنکور ۱۴۰۰
- ✓ جزوه به صورت رنگی می باشد.

۳- کلاس آنلاین دروس اختصاصی

- ✓ با سابقه ترین کلاس آنلاین کشور از سال ۹۴ و دارای بیشترین جامعه آماری
- ✓ برنامه و بودجه بندی مدون در طول سال - پایان مباحث تا فروردین ماه ۱۴۰۰
- ✓ تطابق قابل قبول برنامه کلاس ها با بودجه بندی آزمون های آزمایشی
- ✓ سبک تدریس تلفیقی شامل تدریس پایه و مفهومی تمامی مباحث ۱۰م، ۱۱م و ۱۲م در کنار روش های کنکوری در حل تست
- ✓ آزمون های بودجه بندی شده تمرینی مخصوص هر جلسه
- ✓ تکالیف شخصی سازی شده آموزشی
- ✓ امکان مشاهده بازپخش کلاس ها
- ✓ جزوات کامل و تدوین شده مخصوص کلاس آنلاین
- ✓ رفع اشکال دائم هر جلسه بصورت آنلاین و امکان پرسیدن سوال بصورت آفلاین
- ✓ بررسی حضور دانش آموز در کلاس زنده و جدیت کلاس
- ✓ تطابق کلاس آنلاین ۹۹-۹۸ با کنکور ۹۹ یک ماه پس از کنکور در سایت قرار خواهد گرفت
- ✓ اشتراک رایگان شش ماهه مخصوص برنامه های تلویزیون اینترنتی ماز
- ✓ شروع کلاس ها از نیمه تیرماه
- شیمی: یکشنبه ها ساعت ۱۷:۰۰
- فیزیک: دوشنبه ها ساعت ۱۸:۰۰
- ریاضی: سه شنبه ها ساعت ۱۷:۳۰
- زیست: پنج شنبه ها ساعت ۹:۰۰

۴- کلاس آنلاین حل تست دروس اختصاصی

- ✓ با سابقه ترین کلاس آنلاین کشور از سال ۹۴ و دارای بیشترین جامعه آماری
- ✓ ۸ جلسه کلاس آنلاین تست تکمیلی بصورت جلسات ماهیانه
- ویژگی های اصلی این کلاس:
- ✓ حل تست های منتخب-تالیفی-تکمیلی و چالش برانگیز از مباحث تدریس شده در کلاس های اصلی با روش ها و نکات ویژه
- ✓ این کلاس ها تدریس محور نبوده و به هیچ عنوان از لحاظ محتوایی نمیتواند جایگزین کلاس های اصلی شود
- ✓ بودجه بندی و مباحث این کلاس ها هماهنگ با پیشرفت بودجه مباحث کلاس اصلی میباشد
- ✓ تطابق قابل قبول برنامه کلاس ها با بودجه بندی آزمون های آزمایشی
- ✓ امکان مشاهده بازپخش کلاس بصورت آفلاین

در صورتی که برای ثبت نام محصولات ماز به راهنمایی نیاز دارید، عدد ۲۰ را به سامانه ۰۸۵۸۵۰۰۰ (ارسال کنید).

✓ جزوات کامل و تدوین شده مخصوص کلاس آنلاین

✓ رفع اشکال دائم هر جلسه بصورت آنلاین

✓ شروع کلاس ها از مهرماه

هدیه رایگان این محصول:

✓ پکیج تیک آف تابستانی ماز؛ سه بال برای پرواز شما در تابستان!

۱- بانک تست فصل به فصل ماز برای جمع بندی زیست شناسی پایه، شامل مهمترین تست های هر فصل

۲- برنامه مطالعاتی ماز برای جمع بندی زیست شناسی پایه

۳- پرتکرارترین دام های هر فصل به صورت یکجا و کم حجم!

با استفاده از پکیج تیک اف، زودتر از دیگران اوج می گیرید!

✓ اشتراک رایگان یکساله مخصوص کلاس های تحلیل آزمون های آزمایشی در تمام دروس اختصاصی. این

کلاس ها هر ۲ هفته یکبار پس از آزمون های آزمایشی ماز و سایر موسسات مهم کشور به تحلیل و بررسی و حل سوالات منتخب می پردازد.

برای اولین بار در کشور، مصاحبه با تمام رتبه های زیر صد
کنکور سال گذشته و منابعی که استفاده می کردند

...برای مشاهده کلیک کنید...

تک رقمی های کنکور تجربی ۹۸ از چه تاریخی مازی بودند؟

امیرضا بسکابادی		رتبه ۶	۱۳۹۲/۱۰/۰۵
ایزد مهر احمدی نژاد		رتبه ۱	۱۳۹۲/۰۲/۰۷
گلسمصباحی		رتبه ۷	۱۳۹۵/۰۷/۰۳
محسن راستکار		رتبه ۲	۱۳۹۸/۰۲/۲۱
ریحانه فرخی		رتبه ۸	۱۳۹۲/۰۸/۱۵
فرهنگ امیری		رتبه ۳	۱۳۹۲/۰۶/۰۹
سیاوش کیانپور		رتبه ۹	۱۳۹۲/۰۷/۱۸
رسا ظفری		رتبه ۴	۱۳۹۲/۱۰/۱۸
سید مهدی زارع زاده		رتبه ۱۰	۱۳۹۲/۱۱/۲۱
محمد رضا ارشد صوفیانی		رتبه ۵	۱۳۹۲/۰۵/۲۰
امیر حسام زارع		رتبه ۱۰	۱۳۹۶/۰۶/۰۲

 www.biomaze.ir



#ماز_به_کسی_نگو!

  @biomaze

در صورتی که برای ثبت نام محصولات ماز به راهنمایی نیاز دارید، عدد ۲۰ را به سامانه ۰۸۵۸۵۰۰۰ ارسال کنید.