

تدریس تضمینی زیست شناسی

- جزوات نکته و تست بروزرسانی شده ویژه کنکور هر سال
- حداقل هزینه در ازای حداکثر ساعت تدریس در هر جلسه
- خدمات رایگان مشاوره و برنامه ریزی تحصیلی
- جزوات کامل و جامع همراه با تست و تمرین
- با پانزده سال سابقه تدریس حرفه ای
- تضمین رضایت و یادگیری دانش آموز

۰۹۰۵۱۶۶۳۳۶۳

مکتب مشرفی

دیبر درس: زیست شناسی متوسطه اول، دوم و کنکور

تحصیلات: دانش آموخته دانشگاه تهران دکتری تخصصی و فوق دکتری



دکتر علیرضا مشرفی

سوابق آموزشی:

تدریس به دانش آموزان علامه حلی و فرزندان

مدرس دانشگاه و مدارس سلام، پیام، ایراندخت، دکتر حسابی و ...

مدرس پروازی کانون فرهنگی آموزش (قلم چی)

همکاری با مؤسسات دانش افشان، صائب، فرزندان، آبر، ماد و ...

جزوات کامل و جامع زیست شناسی به روزرسانی شده ویژه کنکور هر سال

شماره تماس:

۰۹۰۵۸۶۶۳۳۶۳

فصل اول: زیست دهم

شماره	سؤال	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) پژوهشگران علوم تجربی می‌توانند درباره زشتی و زیبایی، خوبی و بدی، ارزش‌های هنری و ادبی نظر بدهند. (صبح خرداد ۱۴۰۲)</p> <p>ب) محرمانه بودن اطلاعات ژنی و اطلاعات پزشکی افراد و حقوق جانوران از موضوع‌های اخلاق زیستی هستند. (عصر خرداد ۱۴۰۲)</p> <p>ج) زیست‌شناسان می‌توانند به بهبود و افزایش تولید سوخت‌های زیستی مانند گازوئیل زیستی کمک کنند. (غایبین خرداد ۱۴۰۲)</p> <p>د) از راه‌های افزایش کمیت و کیفیت غذای انسان، شناخت روابط گیاهان و محیط زیست است. (غایبین خرداد ۱۴۰۲)</p> <p>ه) امروزه بسیاری از بیماری‌ها به علت روش‌های درمانی و داروهای جدید دیگر مرگ آور نیستند. (خارج کشور ۱۴۰۲)</p> <p>و) پایین‌ترین سطحی که در آن عوامل زنده و غیر زنده محیطی بر هم اثر می‌گذارند قبل از زیست بوم قرار دارد. (شبه نهایی نوبت صبح ۱۴۰۳)</p> <p>ز) غشای پایه یاخته‌هایی برای اتصال یافت پوششی به بافت پیوندی دارد. (شبه نهایی نوبت صبح ۱۴۰۳)</p> <p>ی) زیست‌شناسان می‌توانند به بهبود و افزایش تولید سوخت‌های زیستی مانند گازوئیل زیستی کمک کنند. (شبه نهایی نوبت عصر ۱۴۰۳)</p>	
۲	<p>هر یک از عبارتهای زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) از عواقب جنگل‌زدایی می‌توان به اشاره کرد. (صبح خرداد ۱۴۰۲)</p> <p>ب) قند نوعی دی‌ساکارید است که به قند شیر معروف است. (عصر خرداد ۱۴۰۲)</p> <p>ج) نوعی لیپید که در ساخت غشای یاخته‌های جانوری و نیز انواعی از هورمون‌ها شرکت می‌کند، نام دارد. (غایبین خرداد ۱۴۰۲ و شبه نهایی نوبت عصر ۱۴۰۳)</p> <p>د) پلی‌ساکاریدی که در کبد و ماهیچه وجود دارد و منبع ذخیره گلوکز در جانوران است، نام دارد. (شهریور ۱۴۰۲)</p> <p>ه) دی‌ساکاریدی که از دو گلوکز تشکیل می‌شود و در جوانه گندم و جو، جود دارد، نام دارد. (خارج کشور ۱۴۰۲)</p> <p>و) عامل انعقادی فیبرینوژن در اندامک سلولی به نام ساخته می‌شود. (شبه نهایی نوبت صبح ۱۴۰۳)</p> <p>ز) در مالتوز برخلاف ساکارز قند شش کربنه وجود ندارد. (شبه نهایی نوبت صبح ۱۴۰۳)</p>	
۳	<p>برای کامل کردن هر یک از عبارتهای زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) فرایند، (برون‌رانی-انشارتسهیل شده) برای انتقال مواد از ATP استفاده می‌کند. (عصر خرداد ۱۴۰۲)</p> <p>ب) به فرایند خروج ذره‌های بزرگ از یاخته که با تشکیل ریزکیسه‌ها و مصرف ATP همراه است، (برون‌رانی-درون‌بری) می‌گویند. (غایبین خرداد ۱۴۰۲)</p> <p>ج) خم‌شدن ساقه گیاه به سمت نور ویژگی (پاسخ به محیط-سازش با محیط) جانداران را نشان می‌دهد. (شهریور ۱۴۰۲)</p> <p>د) از پیوند بین گلوکز و فروکتوز (لاکتوز-ساکارز) تشکیل می‌شود. (شهریور ۱۴۰۲)</p> <p>ه) در فرایند (انتقال فعال - انتشار ساده)، مولکول‌های پروتئین با صرف انرژی، ماده‌ای را بر خلاف شیب غلظت منتقل می‌کنند. (خارج کشور ۱۴۰۲)</p> <p>و) بافت پیوندی متراکم دارای تعداد یاخته‌های (کمر-بیشتر) از بافت پیوندی سست می‌باشد. (شبه نهایی نوبت صبح ۱۴۰۳)</p> <p>ز) آخرین سطح سازمان‌یابی حیات (همانند-برخلاف) سطح هفتم، اجزای غیر زنده نیز دارد. (شبه نهایی نوبت عصر ۱۴۰۳)</p>	
۴	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) نام بخشی در بافت پوششی که در زیر یاخته‌های این بافت قرار دارد و یاخته‌ها را به یکدیگر متصل می‌کند، چیست؟ (غایبین خرداد ۱۴۰۲)</p> <p>ب) در فناوری‌های نوین با استفاده از چه روشی می‌توان باعث ایجاد صفت جدید در جانداران شد؟ (شبه نهایی نوبت صبح ۱۴۰۳)</p>	

		(ج) روش درمانی خاصی که در آن پزشکان اطلاعات دناي (DNA) فرد را بررسی می کنند، چه نام دارد؟ (شبه نهایی نوبت صبح ۱۴۰۳)
۱،۷۵	۵	<p>درباره یاخته و بافت در بدن انسان به پرسش های زیر پاسخ دهید. (شهریور ۱۴۰۲)</p> <p>الف) به انتشار آب از درون غشایی با تراوایی نسبی، چه می گویند؟ ب) غشای پایه از چه موادی تشکیل شده است؟ ج) کدام بافت پیوندی به عنوان ضربه گیر عمل می کند؟ د) سه نوع ماهیچه بدن یعنی ماهیچه قلبی، صاف و مخطط را از نظر کار (ارادی-غیرارادی) با یکدیگر مقایسه کنید.</p>
۰،۷۵	۶	<p>درباره ی مولکول های زیستی و بافت های بدن انسان، به پرسش های زیر پاسخ دهید. (خارج کشور ۱۴۰۲)</p> <p>الف) هر تری گلیسرید از چه مولکول هایی تشکیل شده است؟ ب) نوعی بافت ماهیچه ای که سلول های دوکی شکل دارد، چه نام دارد؟</p>
۰،۵	۷	<p>در هر یک از موارد زیر، دو مورد را با یکدیگر مقایسه کنید. (خارج کشور ۱۴۰۲)</p> <p>الف) بافت پیوندی سست و متراکم (از لحاظ میزان رشته کلاژن).</p>
۱	۸	<p>با توجه به شکل روبه رو به سوالات زیر پاسخ دهید. (شبه نهایی نوبت صبح ۱۴۰۳)</p> <p>الف) کدام روش عبور مواد از غشا را نشان می دهد؟ ب) در این روش مساحت سطح غشای سلول افزایش یا کاهش می باید؟ ج) این روش برای عبور چه موادی از غشا استفاده می شود؟ مثال بیاورید.</p> 
۱،۵	۹	<p>درباره مولکول های زیستی و بافت های بدن انسان به پرسش های زیر پاسخ دهید: (شبه نهایی نوبت عصر ۱۴۰۳)</p> <p>الف) فراوان ترین لیپیدهای موجود در غشا از نظر ساختاری چه تفاوتی با عمده ترین لیپیدهای ذخیره ای بدن دارند؟ (ذکر یک مورد) ب) نقش اندامک نشان داده شده در تصویر روبه رو چیست؟ ج) وجود چه بافتی به استحکام دریچه های قلبی کمک می کند؟ د) بخش زیرین بافت پوششی که در زیر یاخته های این بافت قرار دارد و یاخته ها را به یکدیگر متصل می کند، چه نام دارد؟ ه) در کدام نوع از بافت های پیوندی هسته در گوشه یاخته قرار گرفته و نقش ضربه گیر را دارد؟ و) قند ذخیره ای قارچ ها به کدام گروه از کربوهیدرات ها تعلق دارد؟</p> 
۰،۲۵	۱۰	<p>دفع مواد زائد نیتروژن دار خون از طریق ادرار، مربوط به کدام یک از هفت ویژگی جانداران است؟ (شبه نهایی نوبت عصر ۱۴۰۳)</p>
	۱۱	<p>شکل روبه رو، روشی از عبور مواد از خلال غشا را نشان می دهد که ویژه مولکول های آب است. با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید: (شبه نهایی نوبت عصر ۱۴۰۳)</p> <p>الف) ساختار A چه چیزی را نشان می دهد؟ ب) این روش چه نام دارد؟ ج) هر چه تفاوت تعداد مولکول های آب در دو واحد حجم در دو سوی ساختار A بیشتر باشد، آب سریع تر جابه جا می شود یا کندتر؟</p> 

پاسخنامه فصل اول: زیست دهم

شماره	سؤال	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) پژوهشگران علوم تجربی می‌توانند درباره زشتی و زیبایی، خوبی و بدی، ارزش‌های هنری و ادبی نظر بدهند. (صبح خرداد ۱۴۰۲) غلط</p> <p>ب) محرمانه بودن اطلاعات ژنی و اطلاعات پزشکی افراد و حقوق جانوران از موضوع‌های اخلاق زیستی هستند. (عصر خرداد ۱۴۰۲) صحیح</p> <p>ج) زیست‌شناسان می‌توانند به بهبود و افزایش تولید سوخت‌های زیستی مانند گازوئیل زیستی کمک کنند. (غایبین خرداد ۱۴۰۲) صحیح</p> <p>د) از راه‌های افزایش کمیت و کیفیت غذای انسان، شناخت روابط گیاهان و محیط زیست است. (غایبین خرداد ۱۴۰۲) صحیح</p> <p>ه) امروزه بسیاری از بیماری‌ها به علت روش‌های درمانی و داروهای جدید دیگر مرگ آور نیستند. (خارج کشور ۱۴۰۲) صحیح ص ۳</p> <p>و) پایین‌ترین سطحی که در آن عوامل زنده و غیر زنده محیطی بر هم اثر می‌گذارند قبل از زیست بوم قرار دارد. (شبه نهایی نوبت صبح ۱۴۰۳) صحیح ص ۸</p> <p>ز) غشای پایه یاخته‌هایی برای اتصال یافت پوششی به بافت پیوندی دارد. (شبه نهایی نوبت صبح ۱۴۰۳) غلط ص ۱۵</p> <p>ی) زیست‌شناسان می‌توانند به بهبود و افزایش تولید سوخت‌های زیستی مانند گازوئیل زیستی کمک کنند. (شبه نهایی نوبت عصر ۱۴۰۳) صحیح ص ۶</p>	
۲	<p>هر یک از عبارتهای زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) از عواقب جنگل‌زدایی می‌توان به فرسایش خاک-کاهش تنوع زیستی-وقوع سیل-تغییرات آب و هوا اشاره کرد. (صبح خرداد ۱۴۰۲)</p> <p>ب) قند لاکتوز نوعی دی‌ساکارید است که به قند شیر معروف است. (عصر خرداد ۱۴۰۲)</p> <p>ج) نوعی لیپید که در ساخت غشای یاخته‌های جانوری و نیز انواعی از هورمون‌ها شرکت می‌کند، کلسترول نام دارد. (غایبین خرداد ۱۴۰۲ و شبه نهایی نوبت عصر ۱۴۰۳) ص ۱۰</p> <p>د) پلی‌ساکاریدی که در کبد و ماهیچه وجود دارد و منبع ذخیره گلوکز در جانوران است، گلیکوژن نام دارد. (شهریور ۱۴۰۲)</p> <p>ه) دی‌ساکاریدی که از دو گلوکز تشکیل می‌شود و در جوانه گندم و جو، جود دارد، مالتوز نام دارد. (خارج کشور ۱۴۰۲) ص ۹</p> <p>و) عامل انعقادی فیبرینوژن در اندامک سلولی به نام ریبوزوم ساخته می‌شود. (شبه نهایی نوبت صبح ۱۴۰۳) ص ۱۱</p> <p>ز) در مالتوز برخلاف ساکارز قند شش کربنه فروکتوز وجود ندارد. (شبه نهایی نوبت صبح ۱۴۰۳) ص ۹</p>	
۳	<p>برای کامل کردن هر یک از عبارتهای زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) فرایند، (برون‌رانی-انشار تسهیل شده) برای انتقال مواد از ATP استفاده می‌کند. (عصر خرداد ۱۴۰۲)</p> <p>ب) به فرایند خروج ذره‌های بزرگ از یاخته که با تشکیل ریزکیسه‌ها و مصرف ATP همراه است، (برون رانی - درون بری) می‌گویند. (غایبین خرداد ۱۴۰۲)</p> <p>ج) خم شدن ساقه گیاه به سمت نور ویژگی (پاسخ به محیط-سازش با محیط) جانداران را نشان می‌دهد. (شهریور ۱۴۰۲)</p> <p>د) از پیوند بین گلوکز و فروکتوز (لاکتوز-ساکارز) تشکیل می‌شود. (شهریور ۱۴۰۲)</p> <p>ه) در فرایند (انتقال فعال - انتشار ساده)، مولکول‌های پروتئین با صرف انرژی، ماده‌ای را بر خلاف شیب غلظت منتقل می‌کنند. (خارج کشور ۱۴۰۲) ص ۱۴</p> <p>و) بافت پیوندی متراکم دارای تعداد یاخته‌های (کمتر-بیشتر) از بافت پیوندی سست می‌باشد. (شبه نهایی نوبت صبح ۱۴۰۳) ص ۱۵</p> <p>ز) آخرین سطح سازمان‌یابی حیات (همانند-برخلاف) سطح هفتم، اجزای غیر زنده نیز دارد. (شبه نهایی نوبت عصر ۱۴۰۳) ص ۸</p>	
۴	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) نام بخشی در بافت پوششی که در زیر یاخته‌های این بافت قرار دارد و یاخته‌ها را به یکدیگر متصل می‌کند، چیست؟ (غایبین خرداد ۱۴۰۲) غشای پایه (۰/۲۵) ص ۱۵</p> <p>ب) در فناوری‌های نوین با استفاده از چه روشی می‌توان باعث ایجاد صفت جدید در جانداران شد؟ مهندسی ژنتیک (شبه نهایی نوبت صبح ۱۴۰۳) ص ۴</p>	

		ج) روش درمانی خاصی که در آن پزشکان اطلاعات دنا (DNA) فرد را بررسی می کنند، چه نام دارد؟ پزشکی شخصی (شبه نهایی نوبت صبح ۱۴۰۳) ص ۶
۵	۱،۷۵	درباره یاخته و بافت در بدن انسان به پرسش های زیر پاسخ دهید. (شهریور ۱۴۰۲) الف) به انتشار آب از درون غشایی با تراوایی نسبی، چه می گویند؟ اسمز (۰،۲۵) ص ۱۳ ب) غشای پایه از چه موادی تشکیل شده است؟ غشای پایه، شبکه ای از رشته های پروتئینی (۰،۲۵) و گلیکوپروتئینی است. (۰،۲۵) ص ۱۵ ج) کدام بافت پیوندی به عنوان ضربه گیر عمل می کند؟ بافت چربی (۰،۲۵) ص ۱۵ د) سه نوع ماهیچه بدن یعنی ماهیچه قلبی، صاف و مخطط را از نظر کار (ارادی-غیرارادی) با یکدیگر مقایسه کنید. ماهیچه قلبی فعالیت غیرارادی (۰،۲۵)، ماهیچه صاف فعالیت غیرارادی (۰،۲۵) و ماهیچه مخطط بیشتر فعالیت ارادی دارند. (۰،۲۵) ص ۱۶
۶	۰،۷۵	درباره ی مولکول های زیستی و بافت های بدن انسان، به پرسش های زیر پاسخ دهید. (خارج کشور ۱۴۰۲) الف) هر تری گلیسرید از چه مولکول هایی تشکیل شده است؟ گلیسرول (۰،۲۵) و سه اسید چرب (۰،۲۵) ص ۱۰ ب) نوعی بافت ماهیچه ای که سلول های دوکی شکل دارد، چه نام دارد؟ ماهیچه صاف (۰،۲۵) ص ۱۶
۷	۰،۵	در هر یک از موارد زیر، دو مورد را با یکدیگر مقایسه کنید. (خارج کشور ۱۴۰۲) الف) بافت پیوندی سست و متراکم (از لحاظ میزان رشته کلاژن). در بافت پیوندی متراکم میزان رشته های کلاژن از بافت پیوندی سست بیشتر است (۰،۵) ص ۱۵
۸	۱	با توجه به شکل روبه رو به سوالات زیر پاسخ دهید. (شبه نهایی نوبت صبح ۱۴۰۳) ص ۱۵ الف) کدام روش عبور مواد از غشا را نشان می دهد؟ درون بری (آندوسیتوز) ب) در این روش مساحت سطح غشای سلول افزایش یا کاهش می باید؟ کاسته ج) این روش برای عبور چه موادی از غشا استفاده می شود؟ مثال بیاورید. ذرات بزرگ- پروتئین ها
۹	۱،۵	درباره مولکول های زیستی و بافت های بدن انسان به پرسش های زیر پاسخ دهید: (شبه نهایی نوبت عصر ۱۴۰۳) الف) فراوان ترین لیپیدهای موجود در غشا از نظر ساختاری چه تفاوتی با عمده ترین لیپیدهای ذخیره ای بدن دارند؟ (ذکر یک مورد) تفاوت در تعداد اسید چرب- تفاوت در داشتن گروه فسفات ص ۱۰ ب) نقش اندامک نشان داده شده در تصویر روبه رو چیست؟ تامین انرژی یا ساخت ATP ص ۱۱ ج) وجود چه بافتی به استحکام دریچه های قلبی کمک می کند؟ بافت پیوندی متراکم یا رشته ای ص ۵۱ د) بخش زیرین بافت پوششی که در زیر یاخته های این بافت قرار دارد و یاخته ها را به یکدیگر متصل می کند، چه نام دارد؟ غشای پایه ص ۱۵ ه) در کدام نوع از بافت های پیوندی هسته در گوشه یاخته قرار گرفته و نقش ضربه گیر را دارد؟ بافت چربی ص ۱۵ و) قند ذخیره ای قارچ ها به کدام گروه از کربوهیدرات ها تعلق دارد؟ پلی ساکارید ص ۹
۱۰	۰،۲۵	دفع مواد زائد نیتروژن دار خون از طریق ادرار، مربوط به کدام یک از هفت ویژگی جانداران است؟ (شبه نهایی نوبت عصر ۱۴۰۳) هم ایستایی (هومئوستازی) ص ۷
۱۱		شکل روبه رو، روشی از عبور مواد از خلال غشا را نشان می دهد که ویژه مولکول های آب است. با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید: (شبه نهایی نوبت عصر ۱۴۰۳) ص ۱۳ الف) ساختار A چه چیزی را نشان می دهد؟ غشا با نفوذ پذیری انتخابی ب) این روش چه نام دارد؟ اسمز ج) هر چه تفاوت تعداد مولکول های آب در دو واحد حجم در دو سوی ساختار A بیشتر باشد، آب سریع تر جابه جا می شود یا کندتر؟ سریع تر

تدریس خصوصی زیست شناسی

تقویت-کنگوری-رفع اشکال

خصوصی

نیمه خصوصی



توسط

مدرس زیست شناسی

دکتر موشرفی

مدرس دانشگاه و دبیرستان های غیر انتفاعی



@bio_moshrefi



۰۹۰۵۸۶۶۳۳۶۳



Dr. moshrefi

★ جزوات بروزرسانی شده ویژه کنکور هر سال

★ حل انواع تست خطی، مفهومی، ترکیبی و چالشی

★ جزوات نکته و تست کامل و جامع

شماره تماس:

۰۹۰۵۸۶۶۳۳۶۳

دکتر مشرفی



دهم تجربی

جزوه

زیست شناسی

۰۹۰۵۸۶۶۳۳۶۳

@bio_moshrefi

biomoshrefi

دکتر مشرفی



یازدهم تجربی

جزوه

زیست شناسی

۰۹۰۵۸۶۶۳۳۶۳

@bio_moshrefi

biomoshrefi

دکتر مشرفی



دوازدهم تجربی

جزوه

زیست شناسی

۰۹۰۵۸۶۶۳۳۶۳

@bio_moshrefi

biomoshrefi