



۱	<h2 style="color: #008080;">زیست شناسی ویژه یازدهم لیموترش</h2>
	<p>دفترچ <u>سه</u> <u>والات</u></p> <p>آزم <u>وز</u></p> <p>ش <u>ماره</u></p>
	<p>۳</p>
گروه مولفان	<p>۱. سروش مرادی ۲. محمد شاکری</p>
تعداد سوالات در هر فصل	<p>فصل ۵ تا ۷ / زیست دهم ۲۰</p> <p>فصل ۳ و ۴ / زیست یازدهم ۱۰</p>
ویژگی های پاسخنامه آزمون	<p> تشریح تمام گزینه ها همراه با نکات آنالیز دقیق سوالات ارائه دام های متداول تست ارائه کادر های آموزشی </p>
<p>پروژه آزمون های تابستان - ۳۰ سوال</p>	



Limootorsh.com

برای ثبت نام در
آزمون ها اسکن کنید

هشدار: هرگونه کپی و استفاده از منابع این آزمون شرعا حرام و پیگرد قانونی دارد



هدف ما موفقیت شما در کنکور است.

بهترین جزوات آموزشی در کشور

تضمین
بهترین کیفیت

رضایت بالای
دانش آموزان



۱۰۰٪

تضمینی

جزوات دهم و یازدهم و کنکور
و جزوات ترکیبی
مفهومه تعمیمه



۱۰۰٪ تضمینی

سری جزوات زیست شناسی به روش تک رقمی ها

قطع یازدهم

زیست

معتبر ترین جزوات زیست شناسی در سراسر کشور

مفهومه
تضمینی
ترکیبی



مدرسین صدا و سیما
گروه مولفان:
استاد محمد شاکری
دکتر سروش مرادی
دکتر رضا شعبانی



۱۰۰٪ تضمینی

سری جزوات زیست شناسی به روش تک رقمی ها

قطع دهم

زیست

معتبر ترین جزوات زیست شناسی در سراسر کشور

مفهومه
تضمینی
ترکیبی



مدرسین صدا و سیما
گروه مولفان:
استاد محمد شاکری
دکتر سروش مرادی
دکتر رضا شعبانی



گروه آموزشی مشاوره ای

لیموترش

موفقیت در کنکور را ضمانت می کنیم

اولین برگزار کننده آزمون های آنلاین در کشور

افتخار آفرینان لیموترش سال ۹۵



پارسا سیفی نور



سامان آریا منش



سید محمد قوام



مسعود جعفری نسب



فهیمة جوادی منش



سمیه رادنیا



رضا نظامیان پور



حمید هرندی



فائزه رضایی زاده



علیرضا آروین

رتبه‌های برتر سال ۱۳۹۶



محسن نیکویی



شکیبا رحیمی



علیرضا شوری زاده



علیرضا خاکرم تفتی



پوریا بحیرایی



سیدعلی محمد میردهقان



علی ظهرابی



پریسا فلاح تفتی

و بیش از ۲۰۰ رتبه برتر کشوری در سایت

WWW.LIMOOTORSH.COM

پارسا سیفی
رتبه ۱۰ کنکور ۹۵

سیدشایان شجاعی
رتبه ۸ کنکور ۹۷

پریا ولیزاده
رتبه ۱۰ کنکور ۹۷

محسن نیکویی
رتبه ۵ کنکور ۹۶

و بیش از ۲۰۰ رتبه برتر به محصولات ما اعتماد کردند...

لیموترش

نمایندگه رسمی
انتشارات حرف آخر

ریاضی

فیزیک

زبان

شیمی

عربی

زیست شناسی

دین و زندگی

لیموترش

گروه آموزشی مشاوره‌ای

۹۷٪
والات کنکور را پیش بینی کردیم

اولین و معتبرترین برگزار کننده آزمون های آنلاین در کشور

شما عزیزی که برای درس زیست به درصد خوب فکر می‌کنی، امسال رو با لیموترش برو جلو و مطمئن باش کسب بهترین نتیجه برای شما توی زیست کنکور ۹۸ دور از انتظار نیست.
 اما تا یادمون نرفته راجب امسال و برنامه‌های ویژه‌ای که برای کنکور ۹۸ داریم براتون بگیم:
 اگر می‌خواید با زیست شناسی لیموترش به هدفی که پزشکی هست بررسی بدون که امسال خدمات ما کاملا متفاوت با بقیه

لیموترش در تابستون امسال ۴ مرحله آزمون زیست شناسی ویژه کنکور ۹۸ به طور کامل رایگان با جوایز ارزنده برگزار می‌کنه!!

حالا خودت میدونی دوست گلم که حاضری تا ته راه کنکور ۹۸ رو با ما بیای یا نه ☺

تموم دوستانی که پارسال در لیموترش بودن می‌تونن برای همکاری با گروه ما (در هر زمینه که توانایی دارند) با تلگرام https://t.me/azmoon_limootorsh یا شماره تماس‌های ۰۹۱۲۰۵۷۹۲۱۲ و یا شماره‌های ثابت ۰۲۱۲۶۷۶۴۴۲۹ یا ۰۲۱۸۶۰۸۲۷۶۸ تماس بگیرند.



برای ثبت نام در

آزمون‌ها اسکن کنید



 Limootorsh.com

هم اکنون به خانواده بزرگ لیموترش پیوندید

بیش از ۱۰۰ مطلب آموزشی

رایگان @Limootorsh_free



- ۱- در ساختار یک تار ماهیچه‌ای، هرگاه قطعا
- یک موج تحریکی در غشای یاخته تشکیل شود - فاصله رشته‌های اکتین از خط Z کاهش می‌یابد.
 - یون‌های کلسیم با صرف انرژی به شبکه‌ی آندوپلاسمی بازمی‌گردند - پروتئین‌های انقباضی در تماس بایکدیگر هستند.
 - نوار روشن در ساختار سارکومر دیده می‌شود - در اثر تغییر طول ماهیچه، گیرنده‌ی کششی پیام عصبی تولید می‌کند.
 - پل‌های اتصال بین میوزین و اکتین تشکیل شوند - کلسیم در جهت شیب غلظت خود از شبکه‌ی آندوپلاسمی عبور می‌کند.
- ۲- در ماهیچه‌ی دو سر انسان، هر ماهیچه‌ای،
- یک تارچه - از واحدهای تکراری به نام سارکومر تشکیل شده‌اند.
 - دسته تار - از به هم پیوستن چند یاخته در دوره جنینی ایجاد می‌شود.
 - دسته تارچه - دارای چندین هسته و تعدادی میتوکندری هستند.
 - یک تار - با غلافی از بافت پیوندی رشته‌ای محکم احاطه شده است.
- ۳- در ماهیچه‌ی دوزنقه‌ای، هر تار ماهیچه‌ای
- سفید برخلاف قرمز، انرژی خود را از طریق مولکول گلوکز تامین می‌کند.
 - گند همانند گند، مقدار زیادی اکسیژن ذخیره در مولکول میوگلوبین دارد.
 - قرمز همانند سفید، طی تنفس هوازی مقدار زیادی ATP تولید می‌کند.
 - گند برخلاف گند، انرژی زیستی خود را سریع از دست می‌دهند.
- ۴- کدام مطلب زیر صحیح است؟
- محل ساخته شدن هورمون اکسی‌توسین توسط آکسون با هیپوفیز پسین در ارتباط است.
 - یاخته‌های درون ریز هیپوفیز پسین در ساخته شدن و ترشح هورمون فعالیت می‌کنند.
 - نورون‌های ترشح‌کننده هورمون در زیرنهنج فاقد توانایی تشکیل همایه هستند.
 - زیرنهنج با دریافت پیام‌های عصبی از زیرمغزی، فعالیت ترشحی خود را تنظیم می‌کند.
- ۵- چند مورد از موارد نام برده می‌تواند عبارت زیر را تکمیل نماید؟
- « به طور معمول در انسان سالم اپی‌نفرین ترشح شده از »
- دستگاه درون‌ریز، می‌تواند سبب افزایش مصرف ATP و کاهش ذخیره گلیکوژنی شود.
 - دستگاه عصبی با اتصال به گیرنده‌های خود در عنبیه می‌تواند سبب افزایش ورود نور به چشم شود.
 - دستگاه عصبی، پس از ورود به خون و اتصال به گیرنده، سبب افزایش فشار خون می‌شود.
 - دستگاه درون‌ریز، پس از اتصال به گیرنده‌ی خود می‌تواند سبب مهار دستگاه دفع ادرار شود.
- ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴
- ۶- در انسان به طور طبیعی، غده‌ای که سبب می‌شود هیچگاه نمی‌تواند
- افزایش فعالیت غده‌ی تیروئید - باعث تغییر فعالیت یاخته‌های غده‌ی فوق کلیه شود.
 - افزایش هوشیاری در افراد بزرگسال - در استحکام بافت استخوانی نقش داشته باشد.
 - کاهش مهاجرت ائوزینوفیل‌ها به ناحیه‌ی انگلی - در تنظیم غلظت سدیم خون نقش داشته باشد.
 - احتباس آب در بدن - دارای گیرنده برای هورمون‌های آزاد کننده‌ی هیپوتالاموس باشد.
- ۷- به طور معمول افزایش غلظت تیروکسین در خون را در پی نخواهد داشت.
- کودکان، افزایش سطح هوش و عملکرد مغزی
 - کودکان، افزایش سیستم هورس و تولید استخوان
 - بزرگسالان، کاهش تحریک مرکز گرسنگی زیرنهنج
 - بزرگسالان، کاهش ذخیره‌ی گلیکوژنی
- ۸- کدام گزینه، متن زیر را به‌طور نادرست کامل می‌کند؟
- در انسان، هورمون مترشحه از به طور مستقیم سبب می‌شود.
- هیپوتالاموس - آزادسازی محرک غده‌های جنسی
 - غده‌ی تیروئید - فعال شدن لیپاز
 - هیپوفیز پسین - افزایش غلظت ادرار
 - غده‌ی فوق کلیه - ترشح هورمون از پانکراس
- ۹- با افزایش طولانی مدت هورمون در خون انسان، دور از انتظار است.
- سکرتین - قلیا شدن محیط روده
 - گلوکاگون - کاهش گلوکز ادرار
 - کورتیزول - کاهش فاگوسیتوز ذرات خارجی
 - اریتروپویتین - افزایش خون‌بهر

- ۱۰ - چند مورد از موارد نام برده، متن زیر را به طور صحیحی کامل کند؟
غده‌ای که افزایش بیش از حد آن سبب می‌شود، برخلاف لوزالمعده
الف - کاهش وزن - فاقد ساختار لوله مانند است.
ب - پوکی استخوان - هوشیاری را در افراد بالغ افزایش می‌دهد.
ج - افزایش حجم ادرار - در حفره‌ی شکمی قرار دارد.
د - زخم معده - فاقد مجراهایی لوله مانند است.
ه - اختلال در خواب - در ناحیه‌ی گردن قرار دارد.
- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)
- ۱۱ - طی برش طولی کلیه، است.
۱) در درونی‌ترین بخش، ستون‌های کلیه قابل مشاهده
۲) خارجی‌ترین بخش، توسط کپسول در بر گرفته شده
۳) بخش میانی، دارای ساختاری شبیه به قیف
۴) خارجی‌ترین بخش، حاوی تعدادی ساختار هرمی شکل
- ۱۲ - فرآیند بازجذب در گردیزه می‌تواند
۱) برخلاف تراوش - به صورت انتخابی در بخش لوله‌ای آن صورت می‌گیرد.
۲) همانند ترشح - با صرف انرژی مواد دفعی را وارد فضای درونی آن کند.
۳) همانند تراوش - در جهت مخالف با فرآیند ترشح انجام گردد.
۴) برخلاف ترشح - در ارتباط با شبکه‌ی مویرگی اطراف لوله‌ای باشد.
- ۱۳ - به طور معمول، در ماهیان ساکن آب شور ماهیان آب شیرین
۱) همانند - بدن توسط مایع مخاطی پوشیده شده است.
۲) همانند - حجم زیادی از آب به صورت ادرار رقیق دفع می‌شود.
۳) برخلاف - فشار اسمزی مایعات بدن بیشتر از آب دریا است.
۴) برخلاف - مقدار زیادی آب را می‌نوشند.
- ۱۴ - وجه مشترک کپسول کلیه با در این است که هر دو
۱) چربی اطراف کلیه - از کلیه در برابر ضربه محافظت می‌کنند.
۲) دنده‌ها - مانع از نفوذ میکروب‌ها می‌شوند.
۳) دنده‌ها - در ماده زمینه‌ای خود رشته‌های کلاژن دارند.
۴) چربی اطراف کلیه - در حفظ موقعیت کلیه‌ها نقش دارند.
- ۱۵ - در برش طولی کلیه انسان بالغ، بخش
۱) قشری و مرکزی، در ساختار لپ کلیه حضور دارند.
۲) لگنچه، ادرار ساخته شده را وارد مجرای میزراه می‌کند.
۳) قشری، در ارتباط با بخش راسی هرم‌های کلیه است.
۴) مرکزی، انشعاباتی را بین هرم‌های کلیه ایجاد می‌کند.
- ۱۶ - کدام گزینه، متن زیر را به طور نامناسب کامل می‌کند؟
« در فرآیند تخلیه ادرار، منجر به می‌گردد. »
۱) پر شدن مثانه - تحریک گیرنده‌های کششی دیواره آن
۲) ارسال پیام حرکتی از نخاع - انقباض ماهیچه‌های صاف دیواره مثانه
۳) افزایش انقباضات بنداره داخلی مثانه - ورود ادرار به داخل میزراه
۴) تحریک گیرنده‌های کششی مثانه - فعال شدن انعکاس تخلیه ادرار
- ۱۷ - کدام یک از موارد زیر، متن زیر را به درستی کامل می‌کنند؟
در فرد مبتلا به ممکن است
الف - نقرس - دردناک شدن مفصل و التهاب مشاهده شود.
ب - دیابت بی‌مزه - دفع آب از راه ادرار کاهش یابد.
ج - دیابت بی‌مزه - ترشح هورمون ضد ادراری از هیپوفیز پسین افزایش یابد.
د - نقرس - ماده حاصل از سوخت‌وساز نوکلئیک اسیدها در کلیه رسوب یابد.
- ۱ (۱) الف - ج ۲ (۲) ب - ج ۳ (۳) الف - د ۴ (۴) ج - د
- ۱۸ - در کلیه‌های یک فرد بالغ، طی فرآیند ترشح، همواره
۱) تراوش همانند - مواد درون گردیزه وارد شبکه دورلوله‌ای می‌شوند.
۲) بازجذب برخلاف - مواد در جهت شیب غلظت خود جابه‌جا می‌شوند.
۳) بازجذب همانند - یاخته‌های مستقر بر غشای پایه فعالیت می‌کنند.
۴) تراوش برخلاف - مواد از شبکه‌ی مویرگی وارد فضای درون گردیزه می‌شوند.

۱۹- به طور معمول در به منظور دفع مواد زائد،

(۱) کرم خاکی - هر حلقه بدن یک ساختار متانفریدی دارد.

(۲) ملخ - اوریک اسید از لوله‌های مالپیگی به درون روده ترشح می‌شود.

(۳) ماهی قرمز - ادرار غلیظ از طریق کلیه‌ها دفع می‌شود.

(۴) سخت پوستان - آبشش‌ها طی انتشار مواد نیتروژن‌دار را دفع می‌کنند.

۲۰- به طور معمول، در کدام شرایط مولکول‌های آب به صورت مایع از طریق روزنه‌های موجود در حاشیه برگ برخی گیاهان دفع می‌شود؟

(۱) افزایش فشار تعرقی و دور شدن سلول‌های نگهبان روزنه‌ها از یکدیگر

(۲) کاهش فشار ریشه‌ای و نزدیک شدن سلول‌های نگهبان روزنه‌ها به یکدیگر

(۳) زیاد شدن فشار اسمزی در سلول‌های تارکشنده و کاهش میزان رطوبت هوا

(۴) بالا رفتن فشار آب در داخل آوندهای چوبی و اشباع بودن اتمسفر از بخار آب

۲۱- کدام گزینه، متن زیر را به طور نامناسب کامل می‌کند؟

به دنبال فرآیند شدن دیواره،

(۱) چوبی - استحکام یاخته‌های چوبی افزایش می‌یابد.

(۲) زله‌ای - آب زیادی جذب کریچه‌ها می‌شود.

(۳) کوتینی - تعرق در گیاه کاهش می‌یابد.

(۴) کانی - حضور کانی سبب زبر شدن برگ می‌شود.

۲۲- چند مورد زیر، متن را به طور مناسب کامل می‌نماید؟

نوعی ترکیب که در ذخیره می‌شود، می‌تواند

• رنگی - کریچه - در pHهای مختلف تغییر کند.

• پروتئینی - کریچه - در برخی افراد منجر به تخریب ریزیرزها شود.

• رنگی - پلاست - در پاییز با کاهش طول روز و کم شدن نور افزایش یابد.

• پلی‌ساکاریدی - پلاست - برای رشد جوانه‌ها مصرف شود.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۲۳- وجه تفاوت یاخته‌های بافت مقابل در مقایسه با یاخته‌های بافت این است که

(۱) نرم آکنه‌ای - دیواره نخستین نازک و چوبی نشده دارند.

(۲) سخت آکنه‌ای - مانع رشد اندام گیاهی نمی‌شوند.

(۳) آوند چوبی - در دیواره خود دارای ساختار لان هستند.

(۴) آوند آبکش - تقسیم می‌شوند و توانایی ترمیم دارند.



۲۴- کدام گزینه عبارت زیر را به طور مناسب تکمیل می‌نماید؟

« به طور معمول، در یک گیاه چوبی، همه سرلادهای در »

(۱) نخستین - ساقه، در مجاورت برگ‌های بسیار جوان قرار دارند.

(۲) پسین - ریشه، با تولید مداوم یاخته‌ها، بافت‌های لازم برای افزایش قطر را فراهم می‌کنند.

(۳) پسین - ساقه، در سمت بیرون خود یاخته‌های مرده تولید می‌کنند.

(۴) نخستین - ریشه، توسط ترکیبی پلی‌ساکاریدی و لزج پوشیده می‌شوند.

۲۵- بعضی از گیاهان به منظور مقابله با نمی‌توانند داشته باشند.

(۱) کمبود اکسیژن - ریشه‌هایی خارج از آب

(۲) کمبود اکسیژن - حفره‌های بزرگی از هوا در برگ‌های خود

(۳) کمبود اکسیژن - روزنه‌هایی در فرورفتگی‌های غارمانند

۲۶- چند مورد زیر در ارتباط با مراحل الگوی جریان فشاری برای جابه‌جایی شیره پرورده به درستی بیان شده است؟

• در مرحله دوم، آب از یاخته‌های مجاور آوندهای چوبی به آوند آبکش وارد می‌شود.

• در مرحله چهارم، مواد آلی شیره پرورده، با انتقال فعال، باربرداری و آنجا مصرف یا ذخیره می‌شوند.

• در مرحله اول، قند و مواد آلی در محل منبع، به روش انتقال فعال، وارد یاخته‌های آبکش می‌شوند.

• در مرحله سوم، محتویات شیره پرورده به صورت توده‌ای از مواد به سوی محل دارای فشار بیشتر به حرکت در می‌آید.

(۴) چهار مورد

(۳) سه مورد

(۲) دو مورد

(۱) یک مورد

۲۷- به طور معمول، هر در خاک، می تواند

- ۱) ترکیب نیتروژن دار قابل جذب - توسط باکتری های آمونیاک ساز تولید شود.
- ۲) یون آمونیوم موجود - توسط باکتری های همزیست با گیاهان تولید شود.
- ۳) باکتری تثبیت کننده نیتروژن - با مصرف مواد آلی، یون مثبت تولید کند.
- ۴) باکتری نیترات ساز - نوعی یون قابل جذب توسط گیاهان را مصرف کند.

۲۸- به طور معمول، کودهای و نمی توانند

- ۱) شیمیایی، عناصر معدنی را سریع در اختیار گیاه قرار می دهند - بافت خاک را تخریب کنند.
- ۲) آلی، شباهت زیادی به نیازهای جانداران دارند - به عوامل بیماری زا آلوده باشند.
- ۳) زیستی، مواد معدنی خاک را افزایش دهند - همراه کودهای دیگر به خاک افزوده شوند.
- ۴) شیمیایی، کمبود مواد مغذی خاک را جبران می کنند - حاوی باکتری های مفید برای خاک باشند.

۲۹- کدام گزینه، عبارت زیر را به طور ناصحیح کامل می نماید؟

همه گیاهانی که با همزیستی دارند، می کنند.

- ۱) قارچ - مواد آلی مورد نیاز قارچ را از طریق ریشه تامین
- ۲) سیانوباکتری - نیتروژن تثبیت شده آن را دریافت
- ۳) ریزوبیوم - مواد آلی مورد نیاز باکتری را برای آن فراهم
- ۴) سیانوباکتری - در محیط های فقیر از نیتروژن زندگی

۳۰- نیروی هم چسبی و دگر چسبی، هر دو

- ۱) ناشی از برقراری پیوند بین مولکول های آب هستند.
- ۲) احتمال گسستگی ستون آب در آوند چوبی را کاهش می دهند.
- ۳) با افزایش فشار ریشه های، ضعیف می شوند.
- ۴) تحت تاثیر مکش تعرقی، در آوندهای چوبی ایجاد می شوند.

هم اکنون به خانواده بزرگ لیموترش پیوندید

بیش از ۱۰۰ مطلب آموزشی

رایگان @Limootorsh_free

 محسن نیکویی رتبه ۵ کنکور ۹۶	 پروانه زاده رتبه ۱۰ کنکور ۹۷	 سیدشایان شجاعی رتبه ۸ کنکور ۹۷	 پارسا سیفی رتبه ۱۰ کنکور ۹۵
------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------

و بیش از ۲۰۰ رتبه برتر به محصولات ما اعتماد کردند...