



زیست شناسی تک رقمی ها - ویژه فارغ التحصیلان

دفترچه سواتات

آزمونه

۳

شماره

۱. سروش مرادی ۲. محمد شاکری

فصل ۸ / زیست شناسی و آزمایشگاه ۱ ۷
فصل ۹ و ۱۰ و ۱۱ / زیست شناسی و آزمایشگاه ۲ ۲۳

آنالیز دقیق سوالات  تشریح تمام گزینه ها همراه با نکات 
ارائه دام های متداول تست  ارائه کادر های آموزشی 

پروژه آزمون های تابستان - ۳۰ سوال

گروه مولفان | تعداد سوالات در هر فصل | ویژگی های پاسخنامه آزمون



 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

مقطع یازدهم

زیست

معتبر ترین جزوات زیست شناسی در سراسر کشور

مفهومه
تعمیمه
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

مقطع دهم

زیست

معتبر ترین جزوات زیست شناسی در سراسر کشور

مفهومه
تعمیمه
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

نمایندگانه
انتشارات حرف آخر

ریاضی
فیزیک
زبان
شیمی
عربی
زیست شناسی
دین و زندگی

لیموترش

گروه آموزشی مشاوره‌ای

۹۷٪
والات کنکور را پیش بین کردیم

اولین و معتبرترین برگزار کننده آزمون های آنلاین در کشور

شما عزیزی که برای درس زیستت 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 هدف‌ت که پزشکی هست برسی 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- کدام مورد نمی تواند عبارت زیر را به طور صحیح کامل کند؟
« سارکولم در میون ماهیچه ای حلقوی لب، »
(۱) برای انتقال دهنده تحریکی دارای گیرنده اختصاصی است.
(۲) دارای منافذی است که طی فواصل منظم تکرار می شوند.
(۳) توسط غلافی از جنس بافت پیوندی پوشیده شده است.
(۴) با پایانه آکسونی عصب های مغزی سیناپس تشکیل می دهد.
- ۲- در طی نوعی انقباض در ماهیچه های بدن انسان که ممکن نیست
(۱) گیرنده های حس پیام عصبی تولید می کنند - جابه جایی یون در دو سوی سارکولم صورت بگیرد.
(۲) پیام حرکتی از قشر خاکستری مخ صادر می شود - مصرف انرژی زیستی درون میون ها افزایش یابد.
(۳) نوار روشن ناپدید می شود - تشکیل کمر بندی از پروتئین ها در استوای سلول صورت بگیرد.
(۴) واحد انقباضی سارکومر یافت نمی شود - بدون تحریکات اعصاب خود مختار، نشت یون کلسیم انجام شود.
- ۳- بخش احاطه کننده ی فاقد توانایی است.
(۱) دسته ی تارهای اسکلتی - اتصال به سخت ترین نوع بافت پیوندی (۲) میوفیبریل - جذب کلسیم موجود در سارکوپلاسم
(۳) میون - انتقال نیروی حاصل از هم پوشانی اکتین و میوزین (۴) مجموعه تارچه ها - اتصال به انتقال دهنده ی عصبی
- ۴- در بخشی از استخوان که ، همواره
(۱) حفرات متعددی مملو از مغز استخوان یافت می شود - گروهی از سلول های خونی تولید می شوند.
(۲) سلول های بافت استخوانی به دور مجرای آرایش می یابند - کلاژن را به داخل مجرای هاورس ترشح می کنند.
(۳) توسط سیستم هاورس در برگرفته شده است - سلول های استخوانی قدرت تقسیم بالایی دارند.
(۴) در بین تیغه های آن اسید فولیک مصرف می شود - در فضای بین سلولی کلاژن و مواد کلسیم دار یافت می شود.
- ۵- در گیاهان هر حرکتی فتوتروپیسم نوعی جنبش محسوب می شود.
(۱) که در برگ ها صورت بگیرد همانند - القایی (۲) که در اثر محرک خارجی انجام پذیرد برخلاف - غیرفعال
(۳) که اندام در حال رویش انجام می دهد همانند - فعال (۴) که برگشت ناپذیر باشد برخلاف - غیرالقایی
- ۶- مفصل بین استخوان های از نوع بوده و توسط نگه داری می شود.
(۱) جمجمه - نیمه متحرک - رباط خارج مفصلی (۲) ران و درشت نی - نیمه متحرک - ماهیچه ها
(۳) لگن و ران - متحرک - کپسول رشته ای (۴) زند زیرین و زبرین - متحرک - رباط داخل مفصلی
- ۷- نمی توان گفت در ساختار بدن انسان،
(۱) ماهیچه ی سه سر بازو همانند ماهیچه توام، در سطح پشتی بدن قرار دارد.
(۲) استخوان درشت نی برخلاف نازک نی، در مفصل زانو شرکت دارد.
(۳) ماهیچه ی پشتی بزرگ در مجاورت ماهیچه ی دوزنقه ای قرار گرفته است.
(۴) تمامی دنده ها در مفصل با استخوان جناغ قرار دارند.
- ۸- در گیاهانی که رویان آن ها در درون دانه ها قرار دارند، بخشی از دانه که
(۱) رویان را از صدمات مکانیکی حفظ می کند، در پی رشد و تقسیم زیگوت ایجاد می شود.
(۲) سلول تریپلوئیدی را به طور کامل مصرف می کند، قطعا ژنوتیپی مشابه رویان دارد.
(۳) حاوی برگ های تغییر شکل یافته است، در اتصال رویان به گیاه مادر فاقد نقش است.
(۴) از رشد سریع رویان در ابتدا جلوگیری می کند، دارای طرح ها و تزئینات خاصی است.
- ۹- همه ی گیاهانی که در چرخه ی خود دارند،
(۱) آندوسپرم - گرده ی رسیده آن ها فقط از سلول رویشی و زایشی تشکیل شده است.
(۲) آرکگن - برای جابه جایی شیرخام خود از عناصر آوندی استفاده نمی کنند.
(۳) سلول هاپلوئید فتوسنتز کننده - با تشکیل تتراد، آنتروژوئید تاژکدار ایجاد می نمایند.
(۴) لقاح مضاعف - اندوخته ی غذایی دانه ی بالغ آن ها، تریپلوئید است.
- ۱۰- در همه گیاهانی که دارند، گامتوفیت
(۱) ساقه زیر زمینی - در تغذیه اسپوروفیت جوان دارای نقش است.
(۲) حرکت غیرفعال - جدید به اسپوروفیت قبل وابسته است.
(۳) رشد پسین - بر اثر تقسیمات میتوز متوالی می تواند بخش پرسلولی ایجاد کند.
(۴) ریشه ی گوشتی - بر اثر تقسیم سلول حاصل از تقسیم با کاهش کروموزومی، ایجاد می شود.

- ۱۹- در هورمون های تنظیم کننده ی رشد در گیاهان، به منظور قطعاً افزایش هورمون باید صورت بگیرد.
- درشت کردن میوه های تری پلوئیدی - تولیدی در رئوس ریشه
 - تسهیل در برداشت مکانیکی میوه ها - تولید شده در شرایط بی هوای
 - تحریک تقسیم سلولی - موثر در توقف رشد جوانه های جانبی
 - خفتگی دانه ها - موثر در افزایش انعطاف پذیری دیواره ی سلولی
- ۲۰- در طی هفته ی بعد از در رویان انسان، نمی توان گفت
- تشکیل سه لایه بافت مقدماتی - رشد و نمو اندام های کبد و معده شروع شده است.
 - رشد و نمو رگ های خونی - همه ی تارهای قلبی قادر به انقباض ذاتی هستند.
 - تشخیص ضربان قلب - رویان حدود ۱۱ برابر هفته سوم درازا دارد.
 - شروع به نمو روده - جوانه ی مربوط به پاها و دست ها ایجاد می گردد.
- ۲۱- چند مورد زیر در ارتباط با مردی بالغ و سالم صحیح است؟
- قسمت ابتدایی مجرای اسپرم بر درون کیسه ی بیضه قرار دارد.
 - هیچ گاه نمی تواند در مجرای اسپرم نابالغ وجود داشته باشد.
 - محتویات هر دو مجرای اسپرم بر بعد از ورود به پروستات ادغام می شود.
 - دیواره ی مجرای اسپرم بر قبل از ورود به پروستات ضخیم و چین خورده می شود.
- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)
- ۲۲- همه ی سلول های اووسیت اولیه قطعاً
- طی چرخه ی جنسی با حداکثر غلظت LH، سلول هایی هاپلوئید ایجاد می کنند.
 - بر اثر تقسیم میوز سلول های اووگونی در دوران جنینی ایجاد شده اند.
 - توسط سلول های پیکری پیرامون خود مورد نیاز خود را دریافت می کند.
 - با اثر هورمون های استروئیدی بر آنها به مرحله ی بلوغ خود نزدیک می گردند.
- ۲۳- به طور معمول در یک خانم ۲۷ ساله ی سالم که در او لقاح صورت نگرفته است. در پایان چرخه ی قاعدگی،
- میزان خون و ضخامت دیواره ی رحم شدیداً افزایش می یابد.
 - جسم زرد بیش از دو هفته تولید پروژسترون را ادامه می دهد.
 - مقدار هورمون های ترشح شده از تخمدان به شدت افت می کند.
 - با اثر هورمون های هیپوفیزی بر فولیکول، تخمک گذاری رخ می دهد.
- ۲۴- در مراحل تکامل رویان انسان، در فاصله ی بین می تواند
- تشکیل سه بافت مقدماتی و آغاز ضربان قلب - بازوها و پاها شکل بگیرند.
 - اتصال بلاستوسیت به رحم و نمو رگ های خونی - تشکیل ساختار جفت صورت بگیرد.
 - تشخیص ضربان قلب و پایان ماه چهار حاملگی - تعیین جنسیت رخ دهد.
 - زمانی که رویان ۲ میلی متر درازا دارد و تشکیل همه ی اندام های بدن - کوریون تشکیل شود.
- ۲۵- در طی مسیری که اسپرم در طی می کند، می تواند
- اپی دیدیم - ساختارهای حرکتی لازم جهت حرکت در دستگاه تناسلی جنس ماده را کسب کند.
 - مجرای اسپرم بر - مواد مورد نیاز جهت تامین انرژی حرکت به سوی گامت ماده را بدست آورد.
 - میزراه - شرایط لازم جهت عبور از محیط قلیایی موجود در دستگاه تناسلی زن را کسب کند.
 - لوله ی اسپرم ساز - بالغ شود و قدرت لقاح با سلول اووسیت ثانویه را پیدا کند.
- ۲۶- کدام گزینه زیر به طور نامناسبی عبارت زیر را کامل می نماید؟
- « در هر بخشی از چرخه ی جنسی یک زن سالم، هرگاه که لزوماً »
- خودتنظیمی مثبت برای هورمون FSH و LH رخ می دهد - غلظت استروژن در خون رو به افزایش است.
 - غلظت هورمون آزادکننده در خون افزایش می یابد - ضخامت دیواره ی رحم رو به کاهش است.
 - جسم زرد در حال رشد و ترشح بیشتر پروژسترون است - تخریب بافت رحم دیده نمی شود.
 - در صورت حاملگی، جایگزینی بلاستوسیت صورت بگیرد - غلظت پروژسترون با استروژن برابر می شود.

۲۷- چند مورد متن زیر را به طور صحیح کامل می کند؟

- « به طور معمول در بانوی ۳۵ ساله در طی مدت زمان بین لقاح و اتصال بلاستوسیست به دیواره ی داخلی رحم، »
- الف - غلظت استروژن رو به کاهش است. ب - ضخامت دیواره ی داخلی رحم رو به افزایش است.
- ج - انقباضات دیواره ی میانی رحم مهار می شود. د - برای اولین بار مقدار استروژن با پروژسترون برابر می شود.
- ه - فولیکول پاره شده در اثر FSH به جسم زرد تبدیل می شود.
- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۲۸- به طور معمول، یک هفته پس از همانند »

- ۱) تخمک گذاری، میزان پروژسترون - ضخامت دیواره ی رحم، به حداکثر مقدار خود می رسد.
- ۲) آغاز میوز II در اووسیت ثانویه، تکثیر بافت اکتودرم - ایجاد ساختار جفت، صورت می گیرد.
- ۳) آغاز ضربان قلب در رویان، اندام های جنسی - پانکراس و کبد، مشخص می شوند.
- ۴) به حداکثر رسیدن دیواره ی رحم، خون ریزی رحم - افزایش استروژن، قابل مشاهده است.
- ۲۹- به طور طبیعی در چرخه ی جنسی زنان، در هیچگاه نمی باشد.
- ۱) یک هفته قبل از کاهش ناگهانی غلظت هورمون پروژسترون - غلظت هورمون های استروژن و پروژسترون باهم برابر
- ۲) دو هفته بعد از تکمیل تقسیم میوز اووسیت ثانویه - ساختار جفت در رحم در حال تشکیل شدن
- ۳) دو هفته قبل از به حداکثر رسیدن ضخامت رحم - غلظت استروژن در درون خون رو افزایش
- ۴) یک هفته بعد از حداکثر مقدار هورمون FSH در خون - ترشح هورمون LH در سلول های هیپوفیز پیشین رو به کاهش

۳۰- می توان گفت در گیاه همانند گیاهان دوساله، »

- ۱) ارکید - معمولاً پس از دو دوره ی رویشی از بین می رود.
- ۲) آفتابگردان - فعالیت مریستم های راسی، بافت های نخستین را ایجاد می کنند.
- ۳) ذرت - مواد مورد نیاز برای دوره ی رویشی بعد از در ریشه های خود ذخیره می نمایند.
- ۴) آگاو - پس از یک دوره ی رشد حاوی ساقه کوتاه و طوقه ای از برگ هاست.

هم اکنون به خانواده بزرگ لیموترش پیوندید

بیش از ۱۰۰ مطلب آموزشی

رایگان @Limootorsh_free





محسن نیکویی
رتبه ۵ کنکور ۹۶



پرویززاده
رتبه ۱۰ کنکور ۹۷





سیدشایان شجاعی
رتبه ۸ کنکور ۹۷



پارسا سافاری
رتبه ۱۰ کنکور ۹۵

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