

۳ هدیه
رایگان

کتاب ۱۰ جهش

دوره تندخوانی

سه بعد موفقیت در کنکور

۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

کاملاً رایگان
از ما هدیه
بگیرید.

۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴



مهدی براتی

نویسنده کتاب ۱۰ جهش طلایی تارته ۱۰۰
۱۸ سال تجربه تخصصی مشاوره تحصیلی
سرگروه توسعه شایستگی استان خوزستان
مشاور صدها رتبه برتر در کنکور

برای دریافت کلمه ۱۰ جهش را پیامک کنید

کانال تلگرام و شاد: mehdibaratimoshaver

مهدی براتی معمار ذهن رتبه ساز ۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

۳ هدیه بی نظیر را به صورت کاملاً

رایگان از ما بگیرید.

چاپ دوم

۱۰ جهش طلایی

تا رتبه ۱۰۰

خودآموز برنامه ریزی در یک ساعت
انتخاب های سرنوشت ساز
مطالعه صحیح، هنر است
کمتر بخوانید، بیشتر تست بزنید
خدا حافظی با فراموشی
همیشه با انگیزه باشید
شبانه روز ۲۸ ساعت است!
چگونه تند خوان شوید
راز داشتن ذهن قدرتمند و بدون دغدغه
تمرکز بودا، حافظه اینشتین

به همراه
۱۹۹ هزار تومان
هدیه

مهدی براتی

۱- کتاب ۱۰ جهش طلایی تا رتبه ۱۰۰

توجه: کاملاً رایگان

۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

www.moshaversubz.com

تند خوانی ویژه ی کنکور

چگونه در سال کنکور در سریع ترین زمان تندخوان شویم؟

مدرس: مهدی براتی
ویژه ی دانش آموزان
دانشجویان و مشاوران

۳- دوره تندخوانی ویژه کنکور

دوره ۳ بعد موفقیت در کنکور

- ✓ اصول مطالعه
(روش مطالعه و بودجه بندی و اهمیت هر درس ۱۳ قسمت)
- ✓ مهارت های مطالعه
(اصول تست زنی، آزمون دادن، خلاصه نویسی و ... ۱۴ قسمت)
- ✓ روانشناسی مطالعه
(مدیریت ذهن، کنترل استرس، تبیلی، افزایش عزت نفس و خودشناسی و ... ۲۶ قسمت)

مدرس: مهدی براتی
مؤلف، دانش آموزان

۲- سه بعد موفقیت در کنکور

به کانال ما در شاد و یا تلگرام بپیوندید .

[@mehdibaratimoshaver](https://www.instagram.com/mehdibaratimoshaver)

مرجع دانلود سوالات مفهومی ویژه نمره ۲۰ نهایی از سرگروه های درسی

۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

بارم	محل مهر یا امضای مدیر  تاریخ امتحان : ۱۴۰۱ / ۳ / ۱ درس : زیست شناسی زمان امتحان : ۹۰ دقیقه	بسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران دبیرستان غیر دولتی دکتر حسابی نوبت امتحانی : نوبت دوم - فرداد سال تمصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰ نام و نام خانوادگی: پایه : دهم تجربی نام دبیر : 
۱	۱	۱- الف) هم ایستایی (مومئوستازی) را تعریف کنید. ب) تفاوت فسفولیپیدها را با تری گلیسیریدها بنویسید. ج) میتوکندری (راکیزه) چه وظیفه ای به عهده دارد؟ د) چه چیزی در بافت پیوندی متراکم، از بافت پیوندی سست کمتراست؟ ۲- الف) لایه زیر مخاط در لوله گوارش، موجب چه عملی می شود؟ ب) ریزپرزها در روده باریک، چگونه تولید می شوند؟ ج) وظیفه پیش معده در ملخ چیست؟ د) اختلاف LDL با HDL چیست؟ ۳- روده بزرگ چه ویژگی هایی دارد؟ ۴- الف) بخش هادی دستگاه تنفس از کجا تا کجا ادامه دارد؟ ب) عامل سطح فعال راچه یاخته هایی تولید می کنند؟ ج) نقش انزیم انیدراز کربنیک، چیست؟ د) انشعابات پایانی در تنفس نایدیسی، در حشرات چه ویژگی هایی دارند؟ ۵- الف) در بین یاخته های ماهیچه قلب چه بافتی وجود دارد؟ ب) مکان گره دهلیزی_بطنی کجاست؟ ج) موج الکتریکی T در نوار قلب چه هنگامی ضبط می شود؟ د) دهلیز چپ خون را از کجا دریافت می کند؟
۰/۵	۱	نمره ورقه (به عدد) : به حروف : نمره تجدید نظر (به عدد) : به حروف : نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ / امضاء : نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ / امضاء :

بارم	دنباله سوال امتحان درس : دیپارتمان غیر دولتی دکتر حسابی صفحه: ۲
۰/۵	۶- در انقباض دهلیزها، کدام دریچه های قلب و رگ ها باز و کدام بسته اند؟
۱	۷- الف) چه هنگامی گلبول های قرمز، هسته خود را از دست می دهند؟ ب) چرا در دو زیستان خون دو بار پمپاژ می شود؟ ج) نقش گلوبولین در خون چیست؟ د) اسید فولیک در تولید گویچه های قرمز چه نقشی ایفاء می کند؟
۱	۸- الف) چرا در انسان و بسیاری از پستانداران، گویچه های قرمز هسته و بیشتر اندامک های خود را از دست می دهند؟ ب) اگر برگ کلم بنفش را چند دقیقه در آب جوش قرار دهیم چه اتفاقی می افتد؟ ج) آیا پلاسمولیز یاخته ها سبب تغییر در وزن و اندازه بافت گیاهی می شود؟ د) تغییر رنگ گل گیاه ادریسی در خاک هایی با PH مختلف به چه علت است؟
۱	۹- الف) ویژگی های لنفوسیت ها را بنویسید. ب) خون بهر (هماتوکریت) را تعریف کنید.
۰/۵	۱۰- در چه بخشی از گردیزه (نفرون) باز جذب بیشتر است؟ و چرا؟
۱	۱۱- الف) در برش طولی کلیه، درونی ترین بخش چیست؟ ب) چگونه در کپسول بومن فشار تراوشی به حد اکثر می رسد؟ ج) چگونه چربی های اطراف کلیه در حفاظت ان نقش دارند؟
۱	۱۲- الف) محل بنداره داخلی میزراه کجاست؟ ب) باز جذب و ترشح چه شباهتی به هم دارند؟ ج) چگونه اوره در بدن تولید می شود؟ د) در ماهیان آب شور، علاوه بر کلیه چه بخش دیگری از بدن در دفع یون ها نقش دارد.

۱۳- الف) تیغه میانی در دیواره یاخته گیاهی، چه زمانی تشکیل می شود؟

ب) چه نوع پروتئینی در واکوئل ذخیره می شود؟

ج) چگونه می توان به وجود نشاسته در سیب زمینی پی برد؟

د) یاخته نگهبان روزنه چه تفاوتی با سایر یاخته های رو پوستی برگ دارد؟

۱۴- کامبیوم چوب پنبه ساز در کجا تشکیل می شود؟ و چه نوع یاخته هایی را به سمت بیرون و چه نوع یاخته هایی را به سمت درون می سازد؟

۱۵- الف) با کاهش طول روز و دما، چه تغییری در برگ روی می دهد که برگ تغییر رنگ می دهد؟

ب) چرا یاخته های بافت اسکلرانشیمی مرده اند؟

ج) در پوست علاوه بر پیراپوست، چه بخشی وجود دارد؟

د) با وجودی که اوند های ابکش هسته ندارند چرا زنده هستند؟

۱۶- الف) چرا دیواره پسین مانع رشد یاخته گیاهی می شود؟

ب) مکان یاخته های کلانشیمی در گیاه کجاست؟

ج) چرا پوستک می تواند مانع از تبخیر آب در گیاه شود؟

د) چه ماده ای در گوجه فرنگی موجب رنگ قرمز آن می شود؟

۱۷- ساختار نخستین ساقه تک لپه را با ساختار نخستین ساقه دو لپه مقایسه کنید.

۱۸- الف) هوموس (گیاخاک) چگونه از شسته شدن یون ها جلوگیری می کند؟

ب) تثبیت نیتروژن را تعریف کنید.

ج) یکی از معایب کود های شیمیایی را بنویسید.

د) چرا کاشت نخود موجب غنی شدن خاک از نیتروژن می شود؟

۱۹- چگونه نور موجب باز شدن منفذ روزنه می شود؟

۱

۲۰- الف) چگونه گیاه گونرا در مناطق فقیر از نیتروژن می تواند رشد خوبی داشته باشد؟

۱

ب) در مسیر سیمپلاستی اب ومواد معدنی از کجا عبور می کنند؟

ج) در همزیستی قارچ_ریشه ای قارچ چه نقشی ایفاء می کند؟

د) چرا تعریق در هنگام شب روی می دهد؟

۲۱- اشکال زیر را نامگذاری کنید.

۱/۵

سوال اول

- الف) حفظ وضعیت درونی بدن در محدوده ای ثابت را خم ایستایی می گویند
- ب) ساختار فسفولیپید ها شبیه تری گلیسیرید ها است با این تفاوت که مولکول گلیسرول در فسفو لیپید ها به دو اسید چرب و یک گروه فسفات متصل می شود.
- ج) میتوکندری در تامین انرژی سلول نقش دارد
- د) تعداد یافته های کمتر و ماده ی زمینه ای اندکی دارد

سوال دوم

- الف) موجب می شود مخاط روی لایه ماهیچه ای بچسبد و به راحتی روی آن بلغزد یا چین بخورد
- ب) عشا ی یافته های پوششی روده ی باریک در سمت فضای روده چین خورده است. به این چین های میکروسکوپی ریز پرز می گویند
- ج) دیواره پیش معده دندان هایی دارد که به فرد شدن بیشتر مواد غذایی کمک میکند
- د) بیشتر بودن پروتئین از کلسترول در HDL و برعکس آن در LDL

سوال سوم

- پرز ندارد... یافته های پوششی مخاط آن ماده مخاطی ترشح می کنند اما آنزیم گوارشی ترشح نمیکنند... مواد جذب نشده و گوارش نیافته یافته های مرده و باقی مانده های شیره گوارشی وارد روده بزرگ می شوند... آب و یون ها را نیز جذب می کند

سوال چهار

- الف) از بینی تا نایژک انتهایی
- ب) یافته های نوع دوم
- ج) کربن دی اکسید را با آب ترکیب کرده و کربنیک اسید ایجاد میکند

د) در کنار همه یافته های بدن قرار می گیرند و بن بست هستند و دارای مایعی هستند که تبدلات گازی را ممکن می کند.

سوال پنجم

الف) یافته های بافت پیوندی متراکم

ب) در دیواره پشتی دهلیز راست و در عقب دریچه سه لختی
ج) اندکی پیش از پایان انقباض بطن ها و بازگشت آنها به حالت استراحت ثبت می شود

د) از سیاهرگ های ششی که چهار عدد هستند

سوال ششم

دریچه های دهلیزی دو لختی و سه لختی باز هستند و دریچه های سینی ششی و آئورتی بسته هستند.

سوال هفتم

الف) در هنگام تشکیل در مغز استفوان هسته خود را از دست می دهند.
ب) زیرا خون را یکبار به شش ها و پوست و بار دیگر به بقیه بدن تلمبه میکند
ج) در ایمنی و مبارزه با عوامل بیماری زا نقش دارند.
د) برای تقسیم طبیعی سلولی نیاز است

سوال هشتم

الف) برای اینکه بتواند هموگلوبین بیبشتتری در خود جای بدهد.
ب) آبجوش بنفش رنگ خواهد شد. رنگیزه های برگ به آب وارد می شوند
ج) بله. آب سلول از سلول خارج شده و باعث تخیر وزن می شود.
د) به علت وجود یا عدم وجود AL در خاک

سوال نهم

الف) هسته تکی گرد یا بیضی-سیتوپلاسم بدون دانه

ب) نسبت حجم گویچه های قرمز خون به حجم خون که به صورت درصد بیان می شود.

سوال ده

در لوله پیچ خورده نزدیک جذب بیشتری داریموبه خاطر ریز پرز های سطح سلول های

مکعبی

سوال یازدهم

الف) لگنچه

ب) قطر سرفری آوران بیشتر از وایران می باشد و به همین خاطر فشار تراوشی در

حالت زیاد می باشد

ج) مفظ موقعیت کلیه و مفاظلت از ضربه

سوال دوازدهم.

الف) در محل اتصال مثانه به میزراه قرار دارد.

ب) هر دو اکثرا با صرف انرژی صورت می گیرند

ج) کبد امونیاک را با کربن دی اکسید ترکیب می کند و اوره تولید می کند.

د) آب شش ها نیز در دفع موثر اند

سوال سیزدهم

الف) بعد از تقسیم هسته سلول تیغه میانی تشکیل می شود.

ب) آنتوسیانین

ج) با استفاده از معرف لوگول

د) توانایی فتوسنتز دارند

سوال چهاردهم

در سامانه بافت زیمنه ای ساقه و ریشه تشکیل می شود و به سمت درون یافته های پارانشیمی و به سمت داخل یافته های چوب پنبه ای را می سازد.

سوال پانزدهم

الف) سافتار سبز دیسه ها در بعضی گیاهان تغییر می کند و به رنگ دیسه تبدیل می شود. در این هنگام سبزینه در برگ تجزیه می شود و مقدار کاروتنوئید ها افزایش می یابد

ب) زیرا دیواره پسین چوبی شده ضمیم بوده و چوبی شدن دیواره باعث مرگ پروتوپلاسم می شود

ج) آبکش پسین

د) زیرا سیتوپلاسم آنها از بین نرفته است

سوال شانزدهم

الف) استمکام و تراکم دیواره پسین از دیواره نخستین بیشتر است. بنابراین مانع رشد یافته می شود

ب) در زیر یافته های روپوست

ج) زیرا از ترکیبات لیپیدی ساخته شده است

د) لیکوپن

سوال هفدهم

روپوست بیشتر در تگ لپه ها

در دو لپه مغز ساقه وجود دارد

دسته های اوندی در تک لپه بیشتر از دو لپه است

دسته های اوندی در دولپه بر روی محیط دایره ای به صورت منظم قرار گرفته اند

سوال هجدهم

الف) با داشتن بار منفی، یون های مثبت را در سطح خود نگه می دارد. در نتیجه مانع از شسته شدن ایون ها می شود.

ب) تبدیل نیتروژن جو به نیتروژن مورد استفاده گیاهان را تثبیت نیتروژن می گویند.
ج) تفریب بافت خاک

د) باقی ماندن گره های پر از نیتروژن همراه با ریزوبیوم در خاک

سوال نوزدهم

نور با تجریک انباشت ساکارز و یون های کلر و پتاسیم در یاخته های نگهبان، فشار اسمزی یاخته ها را افزایش می دهد و آب از یاخته های مجاور به یاخته های نگهبان وارد می شود.

سوال بیستم

الف) همزیستی با سانوباکتری ها

ب) از پلاسمودسم عبور میکنند

ج) با تامین مواد معدنی و فسفات برای گیاه به گیاه کمک میکند

د) زیرا فشار ریشه ای هنوز ادامه دارد اما تبخیر به اندازه کافی صورت نمیگیرد

سوال بیست و یکم

شکل موجود نیست