

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

تعداد صفه سوال: ۲ صفه

 www.sarayedanesh.com
021 2036

021-2936

مدت امتحان : ۷۵ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	
محل مهر و امضاء مدیر							
ع	سؤالات	ع	ع	ع	ع	ع	ع
۱	صحيح يا غلط بودن جملات زیر را تعیین نمایید. (۲ نمره) الف) بررسی ارتباط متقابل دستگاه گردش خون و دستگاه تنفس، مثالی از مفهوم کل نگرى است. ب) در افراد یک گونه نیز تنوع مشاهده می شود. پ) از تجزیه گلیکوژن، مونوساکاریدهای متفاوتی حاصل می شود. ت) ماهیچه نایزک ها همانند ماهیچه ابتدای مری غیر مخطط است. ث) در انتشار تسهیل شده برخلاف آندوسیتوز ATP مصرف نمی شود. ج) محاسبه نمایه توده بدنی برای افراد زیر ۲۰ سال متفاوت است. د) هوای مرده برخلاف هوای باقیمانده، درصد اکسیژن بیشتری دارد. ه) نمودار نوعی حجم تنفسی که حتی بعد از بازدم عمیق نیز از دستگاه تنفس خارج نمی شود، در اسپیروگرام ثبت نمی شود.	۲					
۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. (۲ نمره) الف) زیست بوم از چند بوم سازگان تشکیل شده که از نظر و مشابه اند. ب) گاسترین با اثر بر موجب افزایش ترشح می شود.	۱					
۳	به سوالات زیر در مورد انشار ساده پاسخ دهید. الف) نمودار انتشار ساده را بر حسب اختلاف غلظت رسم کنید. ب) دو ماده نام ببرید که از طریق انتشار ساده از غشا عبور می کند. ج) مولکولها دقیقا از کدام بخش غشا عبور می کنند؟	۱.۵					
۴	هریک از موارد زیر توسط کدام یاخته ها تولید می شوند؟ الف : صفرا : ب) آمیلاز :	۱					
۵	حساسیت به کدام ماده باعث بیماری سلیاک می شود؟ روی کدام لایه (لایه های) روده باریک اثر می گذارد؟	۱					
صفحه ۱ از ۲							

۶	در رابطه با تنوع گوارش در جانوران به سوالات پاسخ دهید (الف) در ملخ، جذب مواد غذایی در کدام قسمت صورت می گیرد؟ (ب) در گاو، گوارش شیمیایی غذا توسط آنزیم های دستگاه گوارش در کدام قسمت انجام می شود؟ (پ) در پارامسی، اولین واکوئلی که تشکیل می شود چه نام دارد؟ (ج) کدام قسمت از لوله گوارش پرنده دانه خوار معادل دندان های انسان است؟ (د) غذای کامل جویده شده پس از نگاری به کدام قسمت وارد می شود؟	۲,۵
۷	در ظرفی یک میلی لیتر محلول نشاسته و یک میلی لیتر بزاق ریخته شده است، در صورتیکه به آن یک قطره لوگول اضافه شود، محلول به چه رنگی در می آید ؟ چرا ؟	۱
۸	اصلی ترین عامل در گوارش لیپیدهای موجود در روده باریک چیست؟	۰,۵
۹	در رابطه با خدمات بوم سازگان به سوالات زیر پاسخ دهید. میزان خدمات هر بوم سازگان به چه چیز بستگی دارد؟ ارتباط جنگل زدایی با میزان خدمات بوم سازگان چگونه است؟	۱
۱۰	دو گیاه داریم: یکی گیاهی با محصول زیاد و دیگری گیاه ذرت. به نظر شما با کدام روش در زیست شناسی نوین، می توان سرعت رشد و میزان زادآوری گیاه ذرت را افزایش داد؟(فقط نام ببرید)	۰,۵
۱۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) بیشترین درصد انتقال کربن دی اکسید در خون به صورت چه ترکیبی است ؟ کدام آنزیم در این روش نقش دارد ؟ (ب) اتصال کربن دی اکسید به هموگلوبین در سطح بافت چگونه است ؟ (پ) کمبود چه عاملی باعث می شود نوزادان به سختی تنفس کنند؟ این عامل در چه زمانی ساخته می شود؟ (ت) در کدام قسمت دستگاه تنفس، مخاط مژکدار دیده نمی شود؟	۳
۱۲	در ظرفی محلول برم تیمول بلو ریخته ایم اگر هوای بازدمی را به درون ظرف هدایت کنیم، رنگ ظرف چگونه خواهد بود؟ این آزمایش چه چیزی را ثابت می کند؟	۱
۱۳	چرا کربن دی اکسید تولید شده در تنفس یاخته ای باید از سلول دور شود ؟	۱
۱۴	روش تنفس در جانداران زیر چگونه است ؟ (الف) کرم خاکی : (ب) ستاره دریایی : (ج) پروانه مونا رک (د) حلزون	۲
۱۵	در زمان ثبت منحنی نزولی حجم ذخیره دمی، ماهیچه های دیافراگم و شکمی چه وضعیتی دارند؟	۱
صفحه ۲ از ۲		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات آزمون دوره ای ماه اسفند سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲



www.sarayedanesh.com

021-2936

نام درس: زیست دهم تجربی

نام دبیر: فاطمه تاج بفش

تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۲

ساعت امتحان: ۰۹:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را تعیین نمایید. (۲ نمره) (الف) بررسی ارتباط متقابل دستگاه گردش خون و دستگاه تنفس، مثالی از مفهوم کل نگری است. درست (ب) در افراد یک گونه نیز تنوع مشاهده می شود. درست (پ) از تجزیه گلیکوژن، مونوساکاریدهای متفاوتی حاصل می شود. نادرست (ت) ماهیچه نایزک ها همانند ماهیچه ابتدای مری غیر مخطط است. نادرست (ث) در انتشار تسهیل شده برخلاف آندوسیتوز ATP مصرف نمی شود. درست (ج) محاسبه نمایه توده بدنی برای افراد زیر ۲۰ سال متفاوت است. نادرست (د) هوای مرده برخلاف هوای باقیمانده، درصد اکسیژن بیشتری دارد. درست (ه) نمودار نوعی حجم تنفسی که حتی بعد از بازدم عمیق نیز از دستگاه تنفس خارج نمی شود، در اسپروگرام ثبت نمی شود. درست	
۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. (۲ نمره) (الف) زیست بوم از چند بوم سازگان تشکیل شده که از نظر ..پراکندگی جانداران..... وشرایط اقلیمی..... مشابه اند. (ب) (گاسترین با اثر بریاخته اصلی (و یا کناری)..... موجب افزایش ترشحپپسینوژن (و یا اسید معده)..... می شود.	
۳	به سوالات زیر در مورد انشار ساده پاسخ دهید. (الف) نمودار انتشار ساده را بر حسب اختلاف غلظت رسم کنید. (ب) دو ماده نام ببرید که از طریق انتشار ساده از غشا عبور می کند. اکسیژن و کربن دی اکسید (ج) مولکولها دقیقا از کدام بخش غشا عبور می کنند؟ لایه لای مولکولهای فسفولیپید	
۴	هریک از موارد زیر توسط کدام یاخته ها تولید می شوند؟ الف : صفرا : کبد ب (آمیلاز : غدد بزاقی	
۵	حساسیت به کدام ماده باعث بیماری سلیاک می شود؟ روی کدام لایه (لایه های) روده باریک اثر می گذارد؟ گلوتن - مخاط	
۶	در رابطه با تنوع گوارش در جانوران به سوالات پاسخ دهید. (۱ نمره) (الف) در ملخ، جذب مواد غذایی در کدام قسمت صورت می گیرد؟ معده (ب) در گاو، گوارش شیمیایی غذا توسط آنزیم های دستگاه گوارش در کدام قسمت انجام می شود؟ شیردان (پ) در پارامسی، اولین کریچه ای که تشکیل می شود چه نام دارد؟ واکوئل غذایی (ج) کدام قسمت از لوله گوارش پرنده معادل دندان های انسان است؟ سنگدان (د) غذای کامل جویده شده پس از نگاری به کدام قسمت وارد می شود؟ هزارلا	
۷	در ظرفی یک میلی لیتر محلول نشاسته و یک میلی لیتر بزاق ریخته شده است، در صورتیکه به آن یک قطره لوگول اضافه شود، محلول به چه رنگی در می آید ؟ چرا ؟ (۱ نمره) محلول نارنجی است زیرا نشاسته در اثر آنزیم آمیلاز بزاق تجزیه شده است و نشاسته ای باقی نمانده تا لوگول آن را شناسایی کند.	
۸	اصلی ترین عامل در گوارش لیپیدهای موجود در روده باریک چیست؟	

۹	در رابطه با خدمات بوم سازگان به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱ نمره) میزان خدمات هر بوم سازگان به چه چیز بستگی دارد؟ تولیدکنندگان ارتباط جنگل زدایی با میزان خدمات بوم سازگان چگونه است؟ جنگل زدایی خدمات بوم سازگان را کاهش می یابد.
۱۰	دو گیاه داریم: یکی گیاهی با محصول زیاد و دیگری گیاه ذرت. به نظر شما با کدام روش در زیست شناسی نوین، می توان سرعت رشد و میزان زادآوری گیاه ذرت را افزایش داد؟(فقط نام ببرید) (۵/۰ نمره) مهندسی (ژن) ژنتیک
۱۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۲ نمره) الف) بیشترین درصد انتقال کربن دی اکسید در خون به صورت چه ترکیبی است ؟ و کدام آنزیم در این روش نقش دارد ؟ بی کربنات، آنزیم کربنیک انیدراز ب) اتصال کربن دی اکسید به هموگلوبین در سطح بافت چگونه است ؟ به هموگلوبین متصل می شود پ) کمبود چه عاملی باعث می شود نوزادان به سختی تنفس کنند؟ این عامل در چه زمانی ساخته می شود؟ سورفاکتانت (عامل سطح فعال)- اواخر دوران جنینی ت) در کدام قسمت دستگاه تنفس، مخاط مژکدار دیده نمی شود؟ حبابکها
۱۲	در ظرفی محلول برم تیمول بلو ریخته ایم اگر هوای بازدمی را به درون ظرف هدایت کنیم، رنگ ظرف چگونه خواهد بود؟ (۵,۰ نمره) به رنگ زرد در می آید این آزمایش چه چیزی را ثابت می کند؟ در هوای بازدمی کربن دی اکسید وجود دارد
۱۳	چرا کربن دی اکسید تولید شده در تنفس یاخته ای باید از سلول دور شود ؟ (۱ نمره) زیرا کربن دی اکسید می تواند با آب ترکیب شده، کربنیک اسید تولید کند و pH را کاهش دهد (محیط را اسیدی کند). اسیدی شدن محیط باعث تغییر ساختار پروتئین ها می شود و عملکرد آن ها را مختل می کند در نتیجه اختلال گسترده ای در کار یاخته ها و بافت ها ایجاد می کند. (ذکر ۴ مورد)
۱۴	روش تنفس در جانداران زیر چگونه است ؟ (۱ نمره) الف) کرم خاکی : تنفس پوستی ب) ستاره دریایی : آبشش های پوستی ج) پروانه مونا رک : نایدیس د) حلزون : شش
۱۵	در زمان ثبت منحنی نزولی حجم ذخیره دمی، ماهیچه های دیافراگم و شکمی چه وضعیتی دارند؟ (۱) در حال استراحت اند
جمع بارم : ۲۰ نمره نام و نام خانوادگی مصحح : فاطمه تاج بخش امضاء:	