

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 برای 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 برای

۱- کتاب ۱۰ جهش طلایی تا رتبه ۱۰۰

توجه: کاملاً رایگان

۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

www.moshaversubz.com

تند خوانی ویژه کنکور

چگونه در سال کنکور در سریع ترین زمان تندخوان شویم؟

مدرس: مهدی برای
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 برای
موزه، دانش، آهنگ

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



تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱۶

۷۵ دقیقه

زمان پاسخگویی:

نام دبیر: استاد حسینی

تعداد سوال: ۱۷

تعداد صفحه: ۳

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان قم

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴

دبیرستان غیر دولتی رایحه دانش

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

سوالات امتحانی درس: زیست شناسی

پایه: دهم

رشته: تجربی

نام و نام خانوادگی:

کد آزمون:

امضای دبیر

نمره با عدد: باحروف:

تاریخ تصحیح:

۱) در مورد مولکول های زیستی به سوالات زیر پاسخ دهید (۵/نمره)

- الف) در ساختار شکر، چند اتم کربن شرکت دارد؟
ب) سه عنصری که در ساختار هر چهار نوع مولکول زیستی شرکت می کنند کدام است؟
ج) منبع ذخیره گلوکز در قارچ ها، کدام نوع پلی ساکارید است؟
د) کلسترول در ساخت و در ساخت انواعی از شرکت دارد.
ه) پلی ساکاریدی که در تهیه پارچه کاربرد دارد کدام است؟
و) در ترکیب کدام نوع از مولکول های زیستی نیتروژن وجود دارد؟

۲) هر کدام از اندامک های زیر در یافته، چه نقشی دارند؟ (۱نمره)

- الف) میتوکندری (را کیزه):
ب) سانتیول (میانک):
ج) لیزوزوم (کافنده تن):
د) ریبوزوم (رئاتن):

۳) در مورد بزاق به سوالات زیر پاسخ دهید.

- الف) ۳ جفت غدد بزرگ در دهان که در ترشح بزاق نقش اصلی دارند نام ببرید.
(۱) (۲) (۳)
ب) آنزیم گوارشی موجود در بزاق که گوارش کربوهیدرات ها را شروع می کند؟

۴) در مورد معده به سوالات زیر پاسخ دهید (۱ نمره)

- الف) گوارش کدام مولکول های زیستی از معده شروع می شود؟
(۱) (۲)
ب) محصول حرکات کرمی شکل معده با شیره ی معده که وارد دوازدهه می شود چیست؟
ج) کدام ماده می تواند پپسینوژن غیر فعال را به ماده فعال تبدیل کند؟

۵) پاسخ کوتاه دهید (۱نمره)

- الف) دو تفاوت بنداره (اسفنگتر) انتهای مری و انتهای مخرج را بنویسید
(۱) (۲)
ب) صفرا به کدام قسمت لوله گوارش می ریزد؟
ج) صفرا در گوارش کدام مولکول زیستی نقش دارد؟

۶) پاسخ کوتاه دهید (۱نمره)

- الف) مانع ورود غذا به مجرای تنفسی می شود؟
ب) چرا مخاط بینی آسیب پذیری زیادی دارد؟
ج) بیشترین مقدار اکسیژن به چه صورت در خون حمل می شود؟
د) عامل اصلی پیوستن و یا گسستن کربن دی اکسید از هموگلوبین چیست؟

۷) پاسخ کوتاه دهید (نمره)

الف) در دم عمیق چه عاملی به افزایش حجم قفسه سینه کمک می کند؟

(۱) (۲)

ب) چرا گاز کربن مونوکسید باعث مسمومیت می شود؟

(۱) (۲)

۸) پاسخ کوتاه دهید. (۵/۱ نمره)

الف) تعداد سیاهرگ های ششی؟

ب) محل ورود سیاهرگ های ششی؟

ج) علت صدای اول قلب؟

د) ضخیم ترین لایه ی دیواره قلب؟

ه) منشأ سرخرگ های اکلیلای (قلبی)؟

و) کار دریچه های قلب چیست؟

۹) پاسخ کوتاه دهید؟ (۵/۱)

الف) عامل اصلی تنظیم جریان خون در مویرگ ها

ب) مویرگ های مغز از چه نوع است؟

ج) در سیاهرگ های دست و پا ، دریچه های ، جریان خون را یک طرفه و به سمت قلب هدایت می کند.

د) کاهش پروتئین های خون موجب ایجاد بیماری می شود.

ه) باعث حفظ پیوستگی جریان خون می شود

و) میانگین در افراد بالغ در حالت استراحت حدود ۵ لیتر در دقیقه است .

۱۰) در مورد فون ، به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۱ نمره)

الف) پروتئینی که در حفظ فشاراسمزی و انتقال برخی داروها نقش دارد؟

ب) در بدن انسان ، تنظیم میزان گویچه های قرمز به ترشح هورمون اریتروپویتین از اندام های و بستگی دارد.

ج) گلبول سفیدی که هسته چند قسمتی و سیتوپلاسم با دانه های ریز روشن دارد؟

۱۱) در مورد کلیه ها به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (نمره)

الف) نزدیک ترین لایه حفاظت کننده به کلیه نام دارد و جنس آن از نوع بافت است.

ب) منظور از لب کلیه چیست؟

ج) پس از انقباض مثانه ، ادرار از طریق لوله از بدن خارج می شود.

۱۲) فرایندهای تشکیل ادرار شامل سه مرحله تراوش ، بازجذب و ترشح است . (نمره)

الف) در کدام مرحله مواد براساس اندازه و بدون انتخاب عبور می کند؟

ب) در کدام مراحل ، انتقال فعال نقش اصلی را دارد؟

ج) یاخته های مکعبی ریز پرزدار ، در کدام مرحله نقش دارد؟

۱۳) در مورد ملخ به سوالات زیر پاسخ دهید. (نمره)

الف) جذب اصلی مواد در کدام قسمت دستگاه گوارش انجام می شود؟

ب) رساندن اکسیژن به یاخته ها به وسیله چه ساختاری انجام می شود؟

ج) همولنف از چه طریقی به قلب ملخ وارد می شود؟

د) ماده دفعی نیتروژن دار در ملخ چیست؟

۱۴) در مورد یافته های گیاهی به سوالات زیر پاسخ دهید. (نمره)

- الف) تیغه میانی از پلی ساکاردی به نام ساخته می شود .
ب) کانال های سیتوپلاسمی که از یاخته ای به یاخته ی دیگر کشیده می شود نام دارد.
ج) جنس دیواره نخستین و است .
د) اگر فشار اسمزی پروتوپلاست نسبت به محیط باید ، حجم واکوئول کاهش می یابد و پروتوپلاست از دیواره فاصله می گیرد.

۱۵) در مورد گیاهان نهاندانه ، به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۵/نمره)

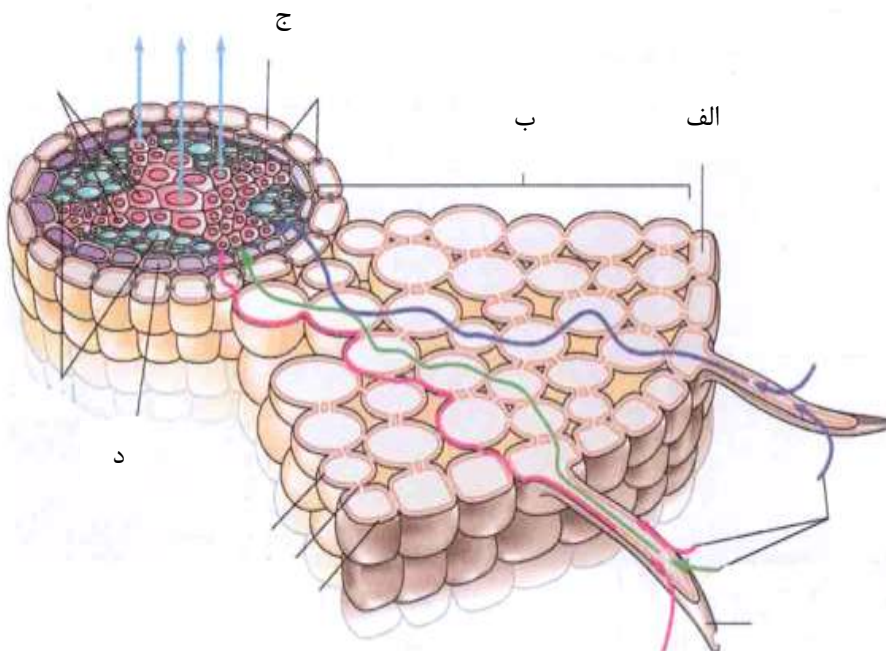
- الف) بعضی یاخته های روپوستی در اندام های هوایی گیاه به یاخته های ، و تمایز می یابند.
ب) کامبیوم آوندساز در گیاهان دولپه ای در تشکیل می شود و به سمت داخل و به سمت خارج را می سازد.

۱۶) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید (نمره)

- الف) گیاهان فسفر مورد نیاز خود را بصورت یون جذب می کنند.
ب) استفاده بیش از حد از کودهای آسیب کمتری به گیاهان می رساند.
ج) گیاه و گیاه گیاهانی هستند که با سیانوباکتری ها برای به دست آوردن نیتروژن بیشتر همزیستی می کنند.

۱۷) با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. (۲نمره)

- قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید.
الف) (ب) (ج) (د)
- در کدام قسمت ، نوار کاسپاری وجود دارد؟
- کدام روش انتقال مواد در عرض ریشه ، از دیواره ی دارای چوب پنبه عبور نمی کند؟





تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱۶
زمان پاسخگویی: ۷۵ دقیقه
نام دبیر: استاد حسینی
تعداد سوال: ۱۷
تعداد صفحه: ۳

امضای دبیر

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان قم
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲
دبیرستان غیر دولتی رابعه دانش
سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

بأحرف:

سؤالات امتحانی درس زیست شناسی

پایه: دهم

رشته: تجربی

نام و نام خانوادگی: [Redacted]

کد آزمون:

تاریخ تصحیح:

نمره یا عدد:

- (۱) در مورد مولکول های زیستی به سوالات زیر پاسخ دهید (۵/نمره)
الف) در ساختار شکر، چند اتم کربن شرکت دارد؟ گلوز (۶ کربنه) + فروکتوز (۶ کربنه) = دوگانه کربن
ب) سه عنصری که در ساختار هر چهار نوع مولکول زیستی شرکت می کنند کدام است؟ C و O و H
ج) منبع ذخیره گلوکز در قارچ ها، کدام نوع پلی ساکراید است؟ گلیکوژن
د) کلسترول در ساخت غشای سلولی و در ساخت انواعی از هورمون ها شرکت دارد.
ه) پلی ساکرایدی که در تهیه پارچه کاربرد دارد کدام است؟ سلولز
و) در ترکیب کدام نوع از مولکول های زیستی پروتوزن وجود دارد؟ پروتین ادرنیک اسید

(۲) هر کدام از اندامک های زیر در یافته، چه نقشی دارند؟ (۵/نمره)

- الف) میتوکندری (را کیزه): تأمین انرژی با اکسیداسیون
ب) سائتریول (میلک): نقل و تحویل مواد
ج) لیزوزوم (کافنده تن): دارای آنزیم ها برای تجزیه مواد
د) ریبوزوم (رئانتن): پروتئین سازی

(۳) در مورد بزاق به سوالات زیر پاسخ دهید.

- الف) ۳ جفت غدد بزرگ در دهان که در ترشح بزاق نقش اصلی دارند نام ببرید.
(۱) ساکرایزی
(۲) زیربدراری
ب) آنزیم گوارشی موجود در بزاق که گوارش کربوهیدرات ها را شروع می کند؟ آمیلاز

(۴) در مورد معده به سوالات زیر پاسخ دهید (۱ نمره)

- الف) گوارش کدام مولکول های زیستی از معده شروع می شود؟ معده شش پروتئین را به پپتون تبدیل می کند
(۱) پروتئین
(۲) لیپید
ب) محصول حرکات کرمی شکل معده یا شیریه ی معده که وارد دوازده می شود چیست؟ کیموس
ج) کدام ماده می تواند پپسینوزن غیر فعال را به ماده فعال تبدیل کند؟ اسید هیدروکلریک (هیدروکلریک اسید). (البته در این مورد هم در کتاب سینوزین به این نقش دخیل است)

(۵) پاسخ کوتاه دهید (۱ نمره)

- الف) دو تفاوت بنداره (سفنگتر) انتهای مری و انتهای مخرج را بنویسید
(۱) بنداره دارای حلقه است (۲) بنداره فاقد حلقه است
ب) صفرا به کدام قسمت لوله گوارش می ریزد؟ دوازده. (بخش ابتدای دوازده را بنویسید)
ج) صفرا در گوارش کدام مولکول زیستی نقش دارد؟ لیپید

(۶) پاسخ کوتاه دهید (۱ نمره)

- الف) مایع ورود غذا به مجرای تنفسی می شود؟ ایمی گوت
ب) چرا مخاط بینی آسیب پذیری زیادی دارد؟ سبب حرارت زیاد و رطوبت زیاد در مجرای تنفسی است
ج) بیشترین مقدار اکسیژن به چه صورت در خون حمل می شود؟ هموگلوبین
د) عامل اصلی پیوستن و یا گسستن کربن دی اکسید از هموگلوبین چیست؟ تغیلات کربن دی اکسید

۷) پاسخ کوتاه دهید. (نمره)

- الف) در دم عمیق چه عاملی به افزایش حجم قفسه سینه کمک می کند؟
(۱) انقباض ماهیچه های تنفسی در دم عمیق
ب) چرا گاز کربن مونوکسید باعث مسمومیت می شود؟
(۱) پس از ترکیب با هموگلوبین و جدا شدن از اکسیژن در بدن

۸) پاسخ کوتاه دهید. (۱/۵ نمره)

- الف) تعداد سیاهرگ های ششی؟
ب) محل ورود سیاهرگ های ششی؟
ج) علت صدای اول قلب؟
د) ضخیم ترین لایه ی دیواره قلب؟
ه) منشأ سرخرگ های اکلیلای (قلبی)؟
و) کار دریچه های قلب چیست؟

۹) پاسخ کوتاه دهید. (۱/۵)

- الف) عامل اصلی تنظیم جریان خون در مویرگ ها چیست؟
ب) مویرگ های مغز از چه نوع است؟
ج) در سیاهرگ های دست و پا، دریچه های ...
د) کاهش پروتئین های خون موجب ایجاد بیماری ... می شود.
ه) ... باعث حفظ پیوستگی جریان خون می شود.
و) میانگین ... افراد بالغ در حالت استراحت حدود ۵ لیتر در دقیقه است.

۱۰) در مورد فون، به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۱ نمره)

- الف) پروتئینی که در حفظ فشار اسمزی و انتقال برخی داروها نقش دارد؟
ب) در بدن انسان، تنظیم میزان گویچه های قرمز به ترشح هورمون اریتروپوئیتین از اندام های ... بستگی دارد.
ج) گلبول سفیدی که هسته چند قسمتی و سیتوپلاسم با دانه های ریز روشن دارد؟

۱۱) در مورد کلیه ها به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (نمره)

- الف) نزدیک ترین لایه حفاظت کننده به کلیه ... نام دارد و جنس آن از نوع بافت ... است.
ب) منظور از لب کلیه چیست؟
ج) پس از انقباض مثانه، ادرار از طریق لوله ... از بدن خارج می شود.

۱۲) فرایندهای تشکیل ادرار شامل سه مرحله تراوش، بااذب و ترشح است. (نمره)

- الف) در کدام مرحله مواد بر اساس اندازه و بدون انتخاب عبور می کنند؟
ب) در کدام مراحل، انتقال فعال نقش اصلی را دارد؟
ج) یاخته های مکعبی ریز پرزدار، در کدام مرحله نقش دارد؟

۱۳) در مورد ملخ به سوالات زیر پاسخ دهید. (نمره)

- الف) جذب اصلی مواد در کدام قسمت دستگاه گوارش انجام می شود؟
ب) رساندن اکسیژن به یاخته ها به وسیله چه ساختاری انجام می شود؟
ج) همولنف از چه طریقی به قلب ملخ وارد می شود؟
د) ماده دفعی نیتروژن دار در ملخ چیست؟

۱۱) در مورد یافته های گیاهی به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱۵ نمره)

الف) نیغه میانی از پلی ساکارییدی به نام کسیر ساخته می شود.

ب. کاتال های سیتوپلاسمی که از باخته ای به باخته ی دیگر کشیده می شود پلازمورف نام دارد.

(ج) جنس دیوارہ نخستین رگش و سلولر است.

(د) اگر فشار اسمزی پروتوپلاست نسبت به محیط افزایش یابد، حجم واکتول کاهش می یابد و پروتوپلاست از دیواره فاصله می گیرد.

۱۵) در مورد گیاهان نهالداره ، به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۵/المره)

الف) بعضی یاخته های روپوستی در اندام های هوایی گیاه به یاخته های شکل معمول و شکل تمايز می یابند.

ب) کالیوم آوندساز در گیاهان دولبه ای در سین تشکیل می شود و به سمت داخل و به سمت خارج

تدفیق و ترویج راجع سازد.

(۱۶) جاهای خالی (۱) با کلمات مناسب پر کنید (المره)

(الف) گیاهان قسفر مورد نیاز خود را بصورت یون فسفیٹ جذب می کنند.

(ب) استفاده بیش از حد از کودهای ... آسیب کمتری به گیاهان می‌رساند.

ج) گیاه آندالا و گیاه کنول گیاهانی هستند که با سبب باکتری ها برای به دست آوردن نیتروژن بیشتر همزیستی می کنند.

(۱۷) با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. (۲ نمره)

- قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید.

قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید.

(الف) اردو پست (ب) پست (ج) اردو پست (د) اردو پست

در کدام قسمت، نوار کاسپاری وجود دارد؟ (۲ نمره)

کدام روش انتقال مواد در عرض ریشه، از دیواره ی دزای چوب پنبه عبور نمی کند؟ ابرلاسی

۵۔ حق تعالیٰ کی خدمت میں دعا کی کہ اللہ تعالیٰ اس شخص کو اللہ تعالیٰ کی رضا سے ہمراہ کرے۔

