

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

مهدی براتی

به همراه
۱۹۹ هزار تومان
هدیه

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 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
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 آزمون: 1402 / 3 / 22	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	آزمون درس: زیست شناسی (2) - نوبت دوم
مدت آزمون : 80 دقیقه	اداره آموزش و پرورش شهرستان نورآباد	پایه و رشته : یازدهم علوم تجربی
تعداد سوالات: 17	مدرسه نمونه مردمی زینبیه	نام و نام خانوادگی دانش آموز:
تعداد صفحات : 4		طراح: طهماسبی

ردیف	سوالات	بارم
1	پاسخ صحیح را علامت بزنید. (هر مورد 0/25) الف) در مورد عملکرد بخش های مختلف مغز کدام گزینه نادرست است؟ (1) تشکیل حافظه: هیپوکامپ ☐ (2) تنظیم دمای بدن: تالاموس ☐ (3) ترشح اشک: پل مغزی ☐ (4) تنظیم زنبق قلب: بصل النخاع ☐ ب) کدام گزینه در رابطه با علت دوربینی درست بیان شده است؟ (1) همگرایی زیاد عدسی - بزرگ شدن چشم ☐ (2) واگرایی زیاد عدسی - بزرگ شدن چشم ☐ (3) واگرایی زیاد عدسی - کوچک شدن چشم ☐ (4) همگرایی زیاد عدسی - کوچک شدن چشم ☐ ج) در شکل رویه رو نام عضلات 1- 2 و 3 به ترتیب عبارت است از (1) دلتایی - سرینی - توام ☐ (2) دوزنقه - دلتایی - توام ☐ (3) سرینی - توام - دلتایی ☐ (4) دلتایی - دوزنقه - سه سر ☐ د) اثر کدام هورمون بر میزان گلوکز خون با بقیه متفاوت است؟ (1) گلوکاگون ☐ (2) کورتیزول ☐ (3) انسولین ☐ (4) اپی نفرین ☐ ه) سرم حاوی است و ایمنی را ایجاد می کند. (1) سم خنثی شده میکروب - فعال ☐ (2) سم خنثی شده میکروب - غیر فعال ☐ (3) پادتن ضد میکروب - غیر فعال ☐ (4) پادتن ضد میکروب - فعال ☐ و) عدد کروموزومی پسر مبتلا به سندرم داون کدام است؟ (1) $45 + xy$ ☐ (2) $45 + xxy$ ☐ (3) $44 + xxy$ ☐ (4) $44 + xy$ ☐ ز) کدام گزینه در مورد تولید مثل جانوران درست می باشد؟ (1) اسپک ماهی نیازمند دستگاه های تولید مثلی با اندام های تخصص یافته نیست. ☐ (2) کانگورو همانند پلاتی پوس، دارای رحم ابتدایی است. ☐ (3) کرم کبد برخلاف کرم خاکی اسپرم های هر جاندار، تخمک های دیگری را بارور می کند. ☐ (4) تولید گامت در زنبور عسل نر با تقسیم میتوز انجام می شود. ☐ ح) کدام یک از گزینه های زیر به نادرستی بیان شده است؟ (1) هر گل کامل، قطعاً دو جنسی است. ☐ (2) هر گل تک جنسی، قطعاً ناکامل است. ☐ (3) هر گل دوجنسی، ممکن است ناکامل باشد. ☐ (4) هر گل ناکامل، قطعاً تک جنسی است. ☐ ط) هنگام رویش بذر غلات، آنزیم در پاسخ به جبرلین در لایه گلوتن دار ساخته و از آنجا وارد می شود. (1) آمیلاز- لپه ☐ (2) پروتئاز- آندوسپرم ☐ (3) آمیلاز- آندوسپرم ☐ (4) پروتئاز - رویان ☐	2/25
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

ردیف	سوالات	بارم
2	صحيح يا غلط بودن هريك از عبارات زير را بدون ذكر دليل مشخص كنيد. (هر مورد 0/25) الف) در اثر فعال شدن اعصاب سمپاتيک، ضربان قلب افزايش يافته و خونرسانی به ماهیچه های اسکلتی بیشتر می شود. ب) در گوش انسان دسته استخوان رکابی به پرده صماخ چسبیده است و با لرزش آن می لرزد. ج) در تصویر روبه رو استخوان شماره 1 توانایی تولید گلبول های قرمز را دارد. د) هورمونی که از غده واقع در جلوی نای و پشت جناغ ترشح می شود، در تمایز مونوسیت ها نقش دارد. ه) یاخته هایی که شباهت فراوانی به دندريت ها دارند، توانایی فعال کردن گلبول های سفید با منشاء لنفونیدی را دارند. و) در کوتاهترین مرحله اینترفاز فعالیت ریبوزوم ها جهت تولید پروتئين ها افزايش می يابد. ز) یاخته های سرتولی با ترشحات خود در تشکیل تاژک اسپرم نقش دارند. ح) ساقه رونده در گیاه زنبق به طور افقی روی خاک رشد می کند. ط) کشف جیبرلین ها در بررسی نوعی بیماری ویروسی بود که دانه رست های برنج به آن مبتلا می شدند.	2/25
3	زیر کلمه صحيح داخل پُرانتز خط بکشید. (هر مورد 0/25) الف) با باز شدن کانال های دریچه دار سدیمی، درون نورون نسبت به بیرون آن (منفی تر – مثبت تر) می شود. ب) لکه زرد به دلیل فراوان بودن گیرنده های (مخروطی – استوانه ای) در دقت و تیزبینی نقش دارد. ج) ترقوه به عنوان بخشی از ساختار اسکلت (محوری- جانبی) از کتف بالاتر قرار دارد. د) هورمون اکسی توسین از بخش (پسین – پیشین) غده هیپوفیز ترشح می شود. ه) پاسخ دستگاه ایمنی به ماده حساسیت زا، ترشح (هیستامین – هیپارین) از ماستوسیت ها و بازوفیل هاست. و) منشاء تومور (لیپوما – ملانوما) از بافت پوششی است. ز) در بند ناف (سیاهرگ – سرخرگ) خون جنین را به جفت می برند. ح) در روش پیوند زدن (پیوندک – گیاه پایه) دارای صفات مطلوب است. ط) در نور یک جانبه تجمع اکسین در سمت سایه نسبت به سمت مقابل به نور (کمتر – بیشتر) است.	2/25
4	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر مورد 0/25) الف) مواد اعتیاد آور باعث آزاد شدن ناقل عصبی به نام می شوند که در فرد احساس لذت ایجاد می کند. ب) مار زنگی به کمک گیرنده های در تاریکی شکار خود را تشخیص می دهد. ج) تارچه از واحدهای تکراری به نام تشکیل می شود. د) هورمون بعد از تولد سبب تولید شیر می شود. ه) یاخته کشنده طبیعی، بعد از اتصال به یاخته سرطانی، با ترشح پروتئینی به نام منفذی در غشاء ایجاد می کند. و) حداکثر فشردگی کروموزوم ها در مرحله از تقسیم سلولی وجود دارد. ز) در مردان گیرنده هورمون های LH روی یاخته های قرار دارد. ح) در نهاندانگان، کیسه گرده در ساختار نر گیاه، معادل در ساختار ماده گیاه است. ط) در اندام های مسن گیاهان، بافت مانعی در برابر عوامل آسیب رسان است.	2/25
5	در رابطه با تقسیم سلولی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) طرح روبه رو چه مرحله ای از تقسیم میوز را نشان می دهد؟ ب) همانند سازی DNA در کدام مرحله از چرخه سلولی انجام می شود؟ ج) نقش نقطه واریسی G1 چیست؟ د) علت تجزیه پوشش هسته و شبکه آندوپلاسمی به قطعات کوچکتر در پرومتافاز چیست؟	1
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

ردیف	سوالات	بارم
6	الف) پلی پلوئیدی شدن در کدام مرحله از تقسیم سلولی اتفاق می افتد ؟ ب) سلول های حاصل از خطای پلی پلوئیدی شدن، چه ویژگی هایی دارند؟ ج) در آزمایشگاه چگونه می توان این حالت را ایجاد کرد؟	1
7	شکل روبرو: الف) توانایی حرکت در اسپرم ها، در کدام شماره ایجاد می شود؟ ب) نقش شماره 4 چیست؟ ج) شماره 8 نشان دهنده چیست؟	1
8	هریک از موارد زیر چگونه ایجاد می شوند؟ الف) جسم زرد ب) جدار لقاحی	1
9	الف) مورولا درون چه قسمتی از دستگاه تولید مثلی زن تشکیل می شود؟ ب) در تصویر روبه رو کدام شماره منشأ لایه های زاینده جنینی است؟	0/5
10	الف) اولین گویچه قطبی در سن بلوغ جنسی، از تقسیم میوزی کدام یاخته ایجاد می شود؟ ب) اگر در حین تقسیمات اولیه تخم، یاخته های بنیادی از هم جدا شوند، دو قلوهای همسان خواهند بود یا ناهمسان؟ ج) کدام یک از پرده های محافظت کننده جنین در تشکیل جفت دخالت می کند؟	0/75
11	در رابطه با HCG به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کاربرد کلینیکی آن چیست؟ ب) دو نقش مهم آن را بیان کنید.	0/75
12	نمودار زیر قسمتی از مراحل تولید مثل گیاه نهاندانه را نشان می دهد. موارد خواسته شده را کامل کنید. سلول رویشی $\xleftarrow{\text{رشد}}$ } دانه گرده رسیده } سلول } گامت نر $\times$ تخم اصلی } گامت نر $\times$ تخم ضمیمه	1
13	الف) منظور از میوه حقیقی چیست؟ ب) اگر تقسیم سیتوپلاسم انجام نگیرد، بخش گوشتی نارگیل تولید می شود یا بخش شیری نارگیل؟ ج) چطور ممکن است لقاح بین تخم زا و اسپرم صورت بگیرد، ولی میوه بدون دانه باشد؟ د) تسریع و افزایش رسیدگی میوه ها مربوط به کدامیک از هورمون های گیاهی می باشد؟	1/25
	ادامه سوالات در صفحه چهارم	

ردیف	سوالات	بارم
14	شکل مقابل گیاه داوودی را نشان می دهد. توضیح دهید که شکستن شب بایک جرعه نوری چه تاثیری برگل دهی این گیاه دارد؟ چرا؟	0/5
15	علت تا شدن برگ گیاه حساس در اثر ضربه چیست؟	0/5
16	الف) در دفاع شیمیایی گیاهان، ترکیبات سیانید چه اثری دارند؟ ب) چرا این ترکیبات در خود گیاهان اثری ندارند اما در جانوران موثر هستند؟	0/75
17	به طور کامل توضیح دهید که گیاه هنگام ورود ویروس بیماریزا، برای جلوگیری از گسترش آن چگونه عمل کرده و چه ترکیبی آزاد می کند؟	1
ردیف	پاسخنامه	بارم

2/25	1	الف) گزینه 2 ب) گزینه 3 ج) گزینه 2 د) گزینه 3 ه) گزینه 3 و) گزینه 1 ز) گزینه 4 ح) گزینه 4 ط) گزینه 3	تنظیم دمای بدن: تالاموس (0/25) واگرایی زیاد عدسی - کوچک شدن چشم (0/25) نوزنقه - دلتایی - توأم (0/25) انسولین (0/25) پادتن ضد میکروب - غیرفعال (0/25) $45 + xy$ (0/25) تولید گامت در زنبور عسل نر با تقسیم میتوز انجام می شود. (0/25) هر گل ناکامل، قطعاً تک جنسی است. (0/25) آمیلاز - آندوسپرم (0/25)
2/25	2	الف) صحیح ب) غلط ج) غلط د) غلط ه) صحیح و) صحیح ز) صحیح ط) غلط (هرمورد 0/25)	
2/25	3	الف) مثبت تر ب) مخروطی ج) پیوندک د) پسیب ه) هیستامین و) ملانوما ز) سرخرگ	
2/25	4	الف) دوپامین ب) فروسرخ ج) تخمک د) پرولاکتین ه) پرفورین و) متافاز ز) بینابینی	
1	5	الف) پروفاز میوز. (0/25) ب) مرحله S (0/25) ج) یاخته را از سلامت دنا مطمئن می کند. (0/25) د) برای اینکه رشته های دوک بتوانند به کروموزوم ها (فام تن ها) برسند. (0/5)	
1	6	الف) آنافاز (0/25) ب) یک یاخته دو برابر کروموزوم خواهد داشت (0/25) و یاخته دیگر فاقد کروموزوم خواهد بود. (0/25) ج) با تخریب رشته های دوک تقسیم (0/25)	
1	7	الف) شماره 3 (0/25) ب) ترشحات قلبی (0/25) و روان کننده (0/25) به مجرا اضافه می کنند. ج) پروستات (0/25)	
1	8	الف) به دنبال تخمک گذاری، باقیمانده فولیکول (انباتک) در تخمدان به صورت توده یاخته ای به نام جسم زرد، در می آید. (0/5) ب) در اووسیت ثانویه (مام یاخته ثانویه) ریزکیسه هایی وجود دارد که حاوی مواد سازنده جدار لقاحی است. با اکزوسیتوز این مواد پوششی به نام جدار لقاحی تشکیل می شود. (0/5)	
0/5	9	الف) لوله رحم (لوله فالوپ) (0/25) ب) شماره 2 (0/25)	
0/75	10	الف) مام یاخته اولیه (اووسیت اولیه) (0/25) ب) دو قلوهای همسان (0/25) ج) کوریون (برون شامه) (0/25)	
0/75	11	الف) تشخیص بارداری (0/25) ب) این هورمون سبب حفظ جسم زرد و تداوم ترشح هورمون های پروژسترون از آن می شود. (وجود این هورمون ها در خون از قاعدگی و تخمک گذاری مجدد جلوگیری می کند. (0/5)	
1	12	از رشد سلول رویشی، لوله گرده ایجاد می شود. لوله گرده (0/25) سلول دوم، سلول زایشی است. زایشی (0/25) لقاح یک گامت نر + سلول تخم زا ← تخم اصلی تخم زا (0/25) لقاح گامت نر دوم + سلول دوهسته ای ← تخم ضمیمه سلول دوهسته ای (0/25)	
1/25	13	الف) میوه ای که از رشد تخمدان ایجاد شده است. (0/25) ب) بخش شیری نارگیل (0/25) ج) اگر لقاح انجام شود، اما رویان قبل از تکمیل مراحل رشد و نمو از بین برود، دانه های ناریسی تشکیل می شوند. (0/5)	

	(د) اتیلن (0/25)	
0/5	گل نمی دهد (0/25) زیرا داوودی گیاه روزکوتاه (شب بلند) است. (برای گل دادن نیاز به شب های طولانی دارد) (0/25)	14
0/5	در اثر ضربه زدن به برگ، فشار تورژسانس در یاخته هایی که در قاعده برگ قرار دارند، تغییر می کند. (0/5)	15
0/75	الف) تنفس یاخته ای را متوقف می کنند. (0/25) ب) وقتی جانور گیاه را می خورد، این ترکیب تجزیه و سیانید که سمی است از آن جدا می شود. (0/5)	16
1	یاخته های آلوده به ویروس می میرند. تا ارتباط یاخته مرده با بافت های سالم قطع شود ویروس نتواند دریافت های سالم گیاه تکثیر یابد. گیاه فرصت پیدا می کند تا با سازوکارهای دیگری مانند تولید ترکیبات ضد ویروس با آن مقابله کند. دریاخته های آلوده به ویروس سالیسیلیک اسید تولید می شود که رها سازی آن در یاخته، مرگ یاخته ای را القا می کند.	17