

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 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، آهنگار

۲- سه بعد موفقیت در کنکور

به کانال ما در شاد و یا تلگرام بپیوندید .

[@mehdibaratimoshaver](https://t.me/mehdibaratimoshaver)

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

۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان

نام :

اداره آموزش و پرورش ناحیه دو رشت

نام خانوادگی :

تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۰۲/۰۵

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

دبیرستان میرزا کوچک خان ۲

دبیر: دکتر عصمتی

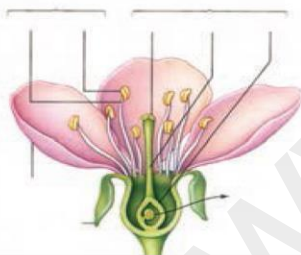
درس: زیست شناسی ۳ / پایه: دوازدهم / رشته: علوم تجربی / ساعت شروع: ۱۰ صبح / تعداد صفحات: ۳ صفحه

۱ جملات درست و نادرست را مشخص کنید. (هر کدام ۰/۲۵ نمره) **توجه مهم: فقط با حرف ص یا غ مشخص کنید.**

- (۱) زنبور ماده کارگر، توسط تولیدمثل جنسی ایجاد می شود.
- (۲) در مغز، ماده خاکستری بیرون و ماده سفید درون قرار دارد.
- (۳) عوامل محیطی و وراثت (ژن) هر دو در بروز سرطان موثر هستند.
- (۴) در انعکاس عقب کشیدن دست از شعله، پنج سیناپس وجود دارند.
- (۵) اووسیت ثانویه تقسیم میوز II، و اووگونی تقسیم میتوز انجام می دهد.
- (۶) دانه ی گرده رسیده و بافت خورش، هر دو از تقسیم میوز حاصل می شوند.
- (۷) شبدر گیاه روز کوتاه، داوودی گیاه روز بلند و گوجه گیاه بی تفاوت است.
- (۸) حفظ دمای بدن و حفظ حالت بدن از وظایف ماهیچه های اسکلتی است.
- (۹) مفصل ران به لگن از نوع گوی و کاسه ای و مفصل زانو از نوع لولایی است.
- (۱۰) هنگام دیدن اشیای دور، با انقباض ماهیچه های مژگانی، عدسی ضخیم می شود.
- (۱۱) افراد مبتلا به نشانگان (سندروم) داون، به جای دو کروموزوم، ۳ کروموزوم شماره ۲۱ دارند.
- (۱۲) اگر بعد از قطع جوانه رأسی، درمحل برش، اکسین قرار دهیم؛ جوانه های جانبی رشد نمی کنند.
- (۱۳) هر عصب نخاعی دو ریشه دارد، ریشه پشتی عصب نخاعی حسی و ریشه شکمی حرکتی آن است.
- (۱۴) در دیابت نوع I، انسولین به مقدار کافی وجود دارد ولی گیرنده های انسولین به آن پاسخ نمی دهند.
- (۱۵) شبکه خارجی ترین ترین لایه چشم است که گیرنده های نوری و سلول های عصبی در آن قرار دارند.
- (۱۶) آبسازیک اسید می تواند سبب بسته شدن روزنه ها و در نتیجه حفظ آب گیاه در شرایط نامساعد شود.
- (۱۷) برگ در پاسخ به افزایش نسبت اتیلن به جیبرلین، آنزیم های تجزیه کننده دیواره را تولید می کند.
- (۱۸) در دانه ذرت مواد غذایی آندوسپرم جذب لپه ها و در آنجا ذخیره می شوند، در نتیجه لپه ها بزرگ می شوند.
- (۱۹) در پایان مرحله توفاز میوز II و پس از سیتوکینز، از هر سلول، در پایان میوز I، چهار سلول حاصل می شود.
- (۲۰) تروفوبلاست هورمون HCG را ترشح میکند که سبب حفظ جسم زرد و جلوگیری از ترشح هورمون پروژسترون می شود.
- (۲۱) اگر هسته تخم ضمیمه تقسیم شود، اما تقسیم سیتوپلاسم انجام نگیرد، بافت آندوسپرم به صورت مایع دیده می شود.
- (۲۲) ماهیچه ها برای انقباض کوتاه مدت از اسید های چرب و برای انقباض های طولانی مدت از گلوکز استفاده می کنند.
- (۲۳) در مردان هورمون LH یاخته های سرتولی را تحریک می کند و هورمون FSH یاخته های بینابینی را تحریک می کند.
- (۲۴) اینترفرون نوع II از یاخته آلوده به ویروس ترشح می شود و علاوه بر یاخته آلوده، بریاخته های سالم مجاور هم اثر می کند.
- (۲۵) گل هایی که هر دو حلقه پرچم و مادگی را داشته باشند، گل دو جنسی و گلهایی که هر چهار حلقه را دارند، گل کامل هستند.
- (۲۶) ورود ویروس در گیاه فرایندهایی را به راه می اندازد که نتیجه آن، تقسیم یاخته های آلوده و قطع ارتباط آنها با بافت های سالم است.

۲ **جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.** (هر جای خالی ۰/۲۵ نمره)

- الف) غده تیموس، هورمون ترشح می کند.
- ب) در مرحله میتوز، رشته های کروماتین فشرده، ضخیم و کوتاه تر می شوند.
- پ) تومور بدخیم یا سرطان به بافت های مجاور حمله می کند و توانایی دارد.
- ت) گیرنده خط جانبی ماهی و گیرنده شنوایی در گوش انسان هر دو از نوع است.
- ث) نخستین خط دفاعی بدن که حکم ورود ممنوع را برای میکروب ها دارد، شامل و مخاط است.
- ج) در فرد نزدیک بین، کره چشم از اندازه طبیعی تر است و پرتوهای نور اجسام نزدیک در شبکه متمرکز می شوند.
- چ) به انتقال دانه گرده از بساک به کلاله می گویند.
- خ) میوه ای که از رشد تخمدان ایجاد شده، میوه نامیده می شود.

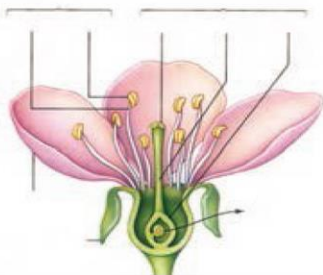
	(د) بر اثر تقسیم میتوز از یک یاخته ی ۲n، دو یاخته ی کروموزومی ایجاد می شود. (ذ) از آمیزش یکی از زامه ها (اسپرم ها) با یاخته تخم زا، تخم تشکیل می شود. (ر) لقاح خارجی در آبزیان ، مثل ماهی ها ، ، خزندگان و بی مهرگان آبی دیده می شود. (ز) بلاستوسیست ، یک لایه بیرونی به نام دارد که سرانجام در تشکیل جفت دخالت می کند. (ژ) مراحل تخمک گذاری در دوران جنینی آغاز و پس از شروع میوز ، در مرحله متوقف می شود.
۳	به پرسش ها، فقط پاسخ کوتاه بدهید. (هرکدام ۰/۲۵ نمره) الف) تمایز جفت از چه زمانی آغاز می شود؟ ب) میوه هلو، حاصل رشد کدام بخش گیاه است؟ پ) در سونو گرافی از چه امواجی استفاده می شود؟ ت) مقدار اتیلن با رسیدن میوه افزایش می یابد یا کاهش؟ ث) پلی پلوئیدی شدن در کدام مرحله تقسیم رخ می دهد؟ ج) کروماتیدهای خواهری در چه محلی به هم متصل می شوند؟ چ) برای تولید سلول جنسی (گامت) از کدام تقسیم استفاده می شود؟ ح) تا شدن برگ گیاه حساس بر اثر ضربه زدن به چه علت رخ می دهد؟ خ) رویان غلات در هنگام رویش دانه ، چه هورمونی را به فراوانی می سازند؟ د) با قطع جوانه رأسی مقدار کدام هورمون در جوانه های جانبی افزایش می یابد؟ ذ) فرآیند عبور گویچه های (گلبول های) سفید از دیواره ی مویرگ ها چه نام دارد؟ ر) کدام ترکیب شیمیایی در دور کردن گیاهخواران از گیاهان (مثلا تنباکو) نقش دارد؟ ز) حلقه ی انقباضی که در تقسیم سلول جانوری باعث سیتوکینز می شود، از جنس چیست؟ ژ) اثر کورتیزول بر روی مقدار گلوکز خون، با اثر کدام هورمون مترشحه از پانکراس مشابه است؟ س) پوششی که بعد از لقاح در سطح اووسیت ایجاد می شود و مانع ورود سایر اسپرم ها می شود، چه نام دارد؟ ش) کدام دسته از گیاهان می توانند سال ها به رشد رویشی خود ادامه دهند و هر ساله گل، دانه و میوه تولید کنند؟
۴	در شکل ساختار گل، بخش هایی را که با شماره مشخص شده اند ، نام گذاری کنید. (هرکدام ۰/۲۵ نمره) 
۵	یک سلول دیپلوئیدی با ۶۸ کروموزوم پس از انجام تقسیم میوز، چند سلول چند کروموزومی ایجاد می کنند؟ (۰/۵)
۶	کدام هورمون ها باعث رشد دیواره رحم و ضخیم شدن آن شده تا برای بارداری احتمالی آماده شود؟ (۰/۵)
۷	از روش های تولید مثل غیر جنسی و تکثیر با بخش های رویشی گیاه، دو مورد را فقط نام ببرید. (۰/۵)
۸	به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید. (هرکدام ۰/۲۵ نمره) توجه مهم: فقط زیر گزینه صحیح خط بکشید. ۱) در ساختار سانتربول های یک سلول در مرحله متافاز، رشته میکروتوبول وجود دارد. ۱) ۵۴ (۲) ۲۷ (۳) ۱۰۸ (۴) ۳۶ ۲) در حدود نیمه دوره جنسی و به هنگام آزاد شدن تخمک، کدام هورمون در حداکثر میزان خود قرار ندارد؟ ۱) استروژن (۲) پروژسترون (۳) LH (۴) FSH ۳) نقش اصلی وزیکول سمینال، اسپرم ها است. ۱) بلوغ (۲) ذخیره (۳) تامین انرژی (۴) خنثی کردن محیط ۴) لایه کوریون در کدام یک از وقایع زیر نقش ندارند؟ ۱) هضم یاخته های جدار رحم (۲) ترشح هورمون HCG (۳) تشکیل جفت (۴) ایجاد پرده محافظ دور جنین ۵) سلول زایشی و دو گامت حاصل از آن در نهاندانگان به ترتیب از راست به چپ، چند n کروموزومی اند؟ ۱) n-۲n (۲) ۲n-n (۳) ۲n-۲n (۴) n-n

	۶) هورمون با تحریک تقسیم یاخته ای، پیر شدن اندام های گیاهی را به تاخیر می اندازد. (۱) اکسین (۲) سیتوکینین (۳) ژیلرلین (۴) اتیلن
۹	کلمات زیر را تعریف کنید. (هر کدام ۵/۰ نمره) تتراد: بکرزایی: آندوسپرم: زمین گرای:

www-kanoon-ir

پاسخ نامه آزمون زیست شناسی

(دکتر عصمتی ، رشت)

۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید.(هر کدام ۰/۲۵ نمره) (۱ ص (۲ ص (۳ ص (۴ غ (۵ ص (۶ غ (۷ غ (۸ ص (۹ ص (۱۰ غ (۱۱ ص (۱۲ ص (۱۳ ص (۱۴ غ (۱۵ غ (۱۶ ص (۱۷ غ (۱۸ غ (۱۹ غ (۲۰ غ (۲۱ ص (۲۲ غ (۲۳ غ (۲۴ غ (۲۵ ص (۲۶ غ
۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. (هر جای خالی ۰/۲۵ نمره) الف) تیموسین ب) پروفاز پ) متاستاز (دگر نشینی) ت) مکانیکی ث) پوست ج) بزرگ تر -- روی چ) گرده افشانی خ) حقیقی د) ۲n ذ) تخم اصلی (زیگوت) ر) دوزیستان ز) تروفوبلاست ژ) پروفاز میوز ۱
۳	به پرسش ها، فقط پاسخ کوتاه بدهید. (هر کدام ۰/۲۵ نمره) الف) دو هفته پس از لقاح ب) تخمدان پ) امواج صوت ت) افزایش ث) آنافاز ج) سانترومر چ) میوز ح) اختلاف فشار تورژسانس خ) جیبرلین د) سیتوکینین ذ) تراگذاری (دیپدز) ر) نیکوتین (آلکالوئید) ز) اکتین و میوزین (پروتئین) ژ) گلوکاگون س) جدار لقاحی ش) گیاهان چند ساله
۴	در شکل ساختار گل، بخش هایی را که با شماره مشخص شده اند ، نام گذاری کنید. (هر کدام ۰/۲۵ نمره) <u>۴ بخش از کل ۹ بخش مشخص شده در شکل به اختیار طراح</u> 
۵	۴ سلول ۳۴ کروموزومی (۰/۵)
۶	استروژن و پروژسترون (۰/۵)
۷	پیوند زدن - قلمه زدن - خوابانیدن (۰/۵)
۸	به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید. (هر کدام ۰/۲۵ نمره) (۱) گزینه ۳ (۲) گزینه ۲ (۳) گزینه ۳ (۴) گزینه ۱ (۵) گزینه ۴ (۶) گزینه ۲
۹	کلمات زیر را تعریف کنید. (هر کدام ۰/۵ نمره) تتراد : ساختار های چهار کروماتیدی که در مرحله پروفاز میوز ۱ ایجاد می شوند. بکر زایی : نوعی تولید مثل جنسی که فقط والد ماده ایجاد سلول تخم می کند. آندوسپرم : ذخیره غذایی دانه که ساختار تریلوئید دارد. زمین گرایي: حرکت و گرایش گیاه به سمت جاذبه زمین را گویند.