

۱

زیست شناسی تک رقمی ها

دسترچ سه سالات

آزمونه

شماره ۱

گروه مولفان | تعداد سوالات در هر فصل | ویژگی های پاسخنامه آزمون

۱. سروش مرادی

۲. محمد شاکری

۳. حامد باتقوا

فصل ۱ تا ۳ / زیست شناسی و آزمایشگاه ۱ ۱۵

فصل ۱ و ۲ / زیست شناسی و آزمایشگاه ۲ ۱۵

فصل ۱ / زیست شناسی پیش دانشگاهی ۱ ۱۰

آنالیز دقیق سوالات

ارائه دام های متداول تست

تشریح تمام گزینه ها همراه با نکات

ارائه کادر های آموزشی

پروژه آزمون های تابستون - ۴۰ سوال

هشدار: هرگونه کپی و استفاده از منابع این آزمون شرعا حرام و پیگرد قانونی دارد

۱- *سلام دوست فوق، آماده ای آزمون رو شروع کنیم، پندتا سوال اول سفته سعی کن اول کار ردشون کنی!!! (😊)

چند مورد زیر می تواند متن را به درستی تکمیل نماید؟

بعد از ورود آلرژن تکراری به بدن،

الف - سلول های خاطره مقدار زیادی پادتن می سازد.

ب - سطح نوعی پادتن خاص در خون افزایش می یابد.

ج - اتصال پادتن به سطح ماستوسیت مانند قبل ادامه خواهد یافت.

د - تعداد آنوزینوفیل های خون و نفوذپذیری مویرگ ها افزایش می یابد.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۲- نمی توان گفت در مراحل مختلف بروز آلرژی هرگاه آلرژن برای بار وارد بدن شود، به طور حتم

(۱) دومین - اتصال پادتن به سطح ماستوسیت ها همانند قبل ادامه خواهد یافت.

(۲) نخستین - هر سلول فاقد گیرنده آنتی ژنی در حضور یون کلسیم اگزوسیتوز انجام می دهد.

(۳) دومین - در پی کاهش سطح انرژی ماستوسیت ها، میزان ذخایر هیستامینی کاهش می یابد.

(۴) نخستین - ایجاد سلول هایی با قابلیت تقسیم و تمایز همانند قبل صورت می گیرد.

۳- در یک انسان بالغ، هر سلول موجود در خون که توانایی را دارد، می تواند

(۱) تولید ماده ی ضدانعقاد خون - دارای حرکت آمیبی شکل باشد.

(۲) عبور از منافذ مویرگ - پیوسته بین خون و لنف در گردش باشد.

(۳) استقرار در گره های لنفاوی - در خطوط دفاع غیراختصاصی بدن نقش داشته باشد.

(۴) تقسیم سلولی - پس از کسب گیرنده ی آنتی ژنی، وارد خون شود.

۴- چند مورد متن زیر را به درستی تکمیل می نماید؟

همه ی لنفوسیت های بالغ در خون یک فرد سالم،

• توانایی شناسایی سلول های خودی از بیگانه را دارند.

• به طور مستقیم از تقسیم سلول های بنیادی مغز استخوان ایجاد شده اند.

• قدرت فاگوسیتوز سلول های ذره خوار را افزایش می دهند.

• توانایی عبور از منافذ موجود در دیواره ی مویرگ های خونی را دارند.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۵- کدام عبارت، در مورد پاسخ ایمنی سلولی طی برخورد دوم در انسان صحیح است؟

(۱) تعداد سلول های T کشنده و قدرت فاگوسیتوز آن ها در بافت های لنفی افزایش می یابد.

(۲) با تولید تعداد زیادی لنفوسیت T خاطره، مقدار پرفورین ترشح شده از آن ها افزایش می یابد.

(۳) ترشح پرفورین همانند قبل ادامه داشته و سرعت شناسایی سلول های آلوده به ویروس افزایش می یابد.

(۴) پادتن های ترشح شده با اتصال به ویروس ها، گردش نوتروفیل ها را بین خون و لنف افزایش می دهند.

📌 دیری سوالاش سفت بود، بهتره، به سوالای ببری با دقت جواب ببری، مطمئنم می تونی از پشونون بربیی! (😊)

۶- همه ی گلبول های سفیدی که

(۱) با سلول های سرطانی مبارزه می کنند، پروتئین های دفاع اختصاصی را سنتز می کنند.

(۲) توانایی تمایز به سلول های دیگری را دارند، دارای گیرنده آنتی ژنی اختصاصی هستند.

(۳) فقط از سلول های بنیادی مغز استخوان ایجاد می شوند، کمتر از ماکروفاژها عمر می کنند.

(۴) در بافت های لنفی فعالیت می کنند، به صورت اختصاصی با عوامل بیماری زا مقابله می کنند.

۷- در بدن یک فرد سالم، همه ی پروتئین هایی که

(۱) اتصال به عوامل بیماری زا را به طور اختصاصی انجام می دهند، توسط شبکه آندوپلاسمی زیر ساخته می شوند.

(۲) توانایی تخریب غشای پلاسمایی را دارند، در دفاع غیراختصاصی فعالیت می کنند.

(۳) مبارزه علیه عامل بیماری هپاتیت را برعهده دارند، از لنفوسیت T کشنده ترشح می شوند.

(۴) توسط دستگاه غشایی درونی سنتز می شوند، به صورت فعال درون سلول یافت می گردند.

۸- هیستامین ترشح شده از سلول های نمی تواند باعث شود.

(۲) آسیب دیده - بروز علائم آلرژی

(۱) بافتی - بروز علائم التهاب

(۴) ماستوسیت - افزایش نفوذ پروتئین های پلاسما به بافت

(۳) خونی - افزایش نفوذپذیری مویرگ ها

دوتا سوال بصری مقایسه ست، فیلی سفت نیس ها، به پیچی که بلری اطمینان کن و دنبال نکته خاص نگردا 😊
۹- در طی پتانسیل عمل در مرحله ی بالا رو مرحله ی پایین رو

- (۱) مانند - پمپ سدیم-پتاسیم در جهت شیب غلظت گروهی از یون ها را مبادله می کند.
- (۲) برخلاف - نفوذپذیری غشای نورون به یون سدیم بیشتر از یون پتاسیم است.
- (۳) مانند - مقدار یون سدیم درون نورون رو به افزایش و مقدار پتاسیم رو به کاهش است.
- (۴) برخلاف - همواره مقدار اختلاف پتانسیل درون نورون رو به افزایش است.

۱۰- نازک ترین بخش پرده ی مننژ خارجی ترین لایه ی مننژ

- (۱) همانند - گلیول های قرمز از رگ خارج می شود.
- (۲) برخلاف - دارای ساختارهای مشابه تار عنکبوت است.
- (۳) همانند - متعلق به بافتی با فضای بین سلولی فراوان است.
- (۴) برخلاف - با سخت ترین نوع بافت پیوندی در تماس می باشد.



۱۱- کدام گزینه زیر، عبارت را به طور نامناسب کامل می نماید؟

با فرض صدمه دیدن بخش مورد سؤال در شکل فرضی در دختری ۱۹ ساله،

- (۱) می توان گفت تعداد ضربان قلب در فرد افزایش می یابد.
- (۲) ممکن است حجم هوای مرده در شخص کاهش یابد.
- (۳) می تواند در تنظیم فعالیت های بدن مشکل بروز کند.
- (۴) احتمالاً در انتقال پیام عصبی از مغز به نخاع اختلال رخ می دهد.

دوتا سوال بصری مربوط به مغز گوسفند اگر نفوذی سریع ارزش رد شو پرو سوالاتی بصری! 😊

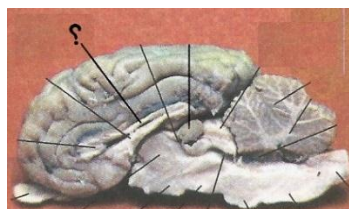
۱۲- در طی تشریح و بررسی مغز گوسفند، محل قرار گیری در بخش است.

- (۱) مجرای سیلویوس - جلویی مغز میانی
- (۲) برجستگی های چهارگانه - بالاتر از بصل النخاع
- (۳) اپی فیز - جلویی فضای بطن سوم مغز
- (۴) هیپوتالاموس - پایین تر از پل مغزی

۱۳- کدام گزینه عبارت زیر را به طور نامناسب کامل می نماید؟

تصویر فرضی روبه رو مربوط به مغز گوسفند است. بخش مورد سؤال در انسان،

- (۱) همانند مثلث مغزی رابط بین دو نیم کره ی مخ می باشد.
- (۲) مجموعه ای از زائده های تعداد زیادی سلول عصبی می باشد.
- (۳) پیام های حرکتی را مستقیماً به درون مغز میانی ارسال می کند.
- (۴) دارای سلول هایی با قابلیت عایق کردن رشته های عصبی می باشد



۱۴- در یک فرد بالغ، در صورت بروز تخریب غلاف میلین بر اثر بیماری MS در دچار اختلال می گردد.

- (۱) مراکز یادگیری مغز، پردازش اطلاعات حسی و حرکتی
- (۲) نیمکره های مخچه، ایجاد پیام حرکتی برای انقباض عضلات
- (۳) بخش های نخاع، هدایت یک طرفه پیام در ریشه شکمی
- (۴) نیمکره های بزرگترین بخش مغز، فرآیند تکلم و واژه سازی

۱۵- در دستگاه عصبی مرکزی یک فرد بالغ، هنگامی که می شود، قطعاً می گردد.

- (۱) ناقل عصبی به گیرنده ی خود متصل - سلول پس سیناپسی مهار
- (۲) پیام عصبی به نورون پس سیناپسی منتقل - نفوذپذیری غشای نورون دچار تغییر
- (۳) پیام عصبی به انتهای آکسون ارسال - ناقل عصبی سنتز و ترشح
- (۴) اختلاف پتانسیل سلول پس سیناپسی بیشتر - سلول مذکور تحریک

پهناور تا سوال بصری مربوط اگر میقای بزنی، باید یار بگیر ی به کلیات توجه کنی، گزینه ای که همیشه صدق می کنه رو انتخاب کن لطفا! 😊

۱۶- به طور معمول همه ی لیپیدهایی که دارند، می توانند

- (۱) در غشای سلول گیاهی حضور - در شبکه ی آندوپلاسمی صاف دارای آنزیم های تولیدکننده باشند.
- (۲) ساختار مشابه مولکول کلسترول - ذخیره ی انرژی را در سلول ها انجام دهند.
- (۳) نقش عایق در برابر گرما یا سرما - ساختار پلی مری از اسیدهای چرب تشکیل دهند.
- (۴) مولکول گلیسرول در ساختمان خود - با جذب هیدروژن، اشباع گردند.

۱۷- در سلول های بافت هر سلولی

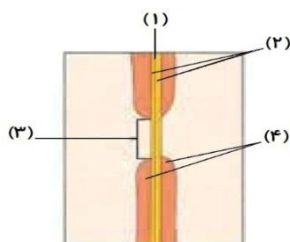
- (۱) انسانی - که تحت تاثیر انتقال دهنده عصبی قرار دارد، توانایی هدایت پیام عصبی را دارد.
- (۲) گیاهی - با دیواره غیر یکنواخت به منظور ایجاد دیواره نیازمند انواعی از پلی ساکاریدها است.
- (۳) گیاهی - که ماده چوب در دیواره دومین آن رسوب کرده است، فاقد واکنش های متابولیکی است.
- (۴) انسانی - با توانایی تولید انرژی زیستی درون سلول، دارای دستگاه غشایی درونی است.

۱۸- در یک فرد بالغ در تولید همه ی

- (۱) هورمون ها، شبکه آندوپلاسمی زیر نقش دارد.
- (۲) آنزیم ها، بخشی از مراحل تولید در شبکه آندوپلاسمی طی می شود.
- (۳) پلی پپتیدها، واحدهای یکسانی به هم متصل می شوند.
- (۴) آنزیم های گوارشی، دستگاه غشایی درونی شرکت دارد.

۱۹ - در یک سلول عصبی انسان بالغ، همه ی پروتئین های ساختاری که در درون هسته فعالیت می کنند،

- (۱) سبب پایداری پوشش هسته می گردند.
 (۲) در محل فعالیت خود تولید می شوند.
 (۳) در فشرده سازی ماده ی ژنتیک نقش دارند.
 (۴) طی فعالیت آنزیم سازنده ی خود، سنتز می شوند.

**۲۰ - با توجه به شکل مقابل، بخش شماره ی**

- (۱) ۴، با چوبی شدن آن، قطعا پروتوپلاسم از بین می رود.
 (۲) ۳، معمولا با مشارکت دو سلول مجاور ایجاد می گردد.
 (۳) ۲، در سلول های گیاهی فاقد متابولیسم یافت می شود.
 (۴) ۱، نسبت به سایرین به غشای پلاسمایی نزدیکتر است.

☞ **۳ تا سوال بصری وقت گیره ها، از شون رد شو برو بعریا که فیلی راحت تر هستن!** (خند)

۲۱ - چند مورد زیر عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می نماید؟

در جاننداری که تردیکودینا از آن تغذیه می کند، هر عاملی که در نقش دارد، می تواند

- چسپیدن به سطوح - شانس بقای جاندار را افزایش دهد.
- حفاظت - از بلعیده شدن توسط فاگوسیت ها جلوگیری کند.
- حرکت - دارای ژن رمز کننده در DNA اصلی سلول است.
- برقراری ارتباط سیتوپلاسمی - در غشای پلاسمایی یافت شود.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۲۲ - در سلول های موجود دیواره ی سرخرگ ها، هر واکنش دهنده زیستی که قطعا

- (۱) در انتقال فسفات به مولکول ADP نقش دارد - در غشای پلاسمایی سلول قرار گرفته است.
 (۲) درون هسته فعالیت می کنند - ژن آن توسط RNA پلی مرز II رونوشت برداری می شود.
 (۳) درون سیتوپلاسم فعالیت دارند - طی ترجمه درون ساختاری بدون غشا سنتز می شود.
 (۴) به کمک شبکه های آندوپلاسمی زیر ساخته می شوند - با اگزوسیتوز از سلول خارج می گردد.

۲۳ - در سلول های برون ریز پانکراس انسان، هر اندامکی که را برعهده دارد، نمی تواند

- (۱) فرآیند غشاء سازی - در گسترش دستگاه غشایی درونی موثر باشد.
 (۲) تولید قوی ترین آنزیم های گوارشی - گوارش درون سلولی را انجام دهد.
 (۳) فرایند وقوع آخرین تغییرات شیمیایی - وزیکول های ترشحی دریافت کند.
 (۴) نشانه گذاری پروتئین های ترشحی - درون سیتوپلاسم گسترش زیادی یافته باشد.

۲۴ - در ارتباط با فرآیند غشاسازی در شبکه ی آندوپلاسمی سلول های پوست انسان، چند مورد درست بیان شده است؟

آنزیم های موجود در شبکه ی آندوپلاسمی صاف فسفولیپیدهای سلول را می سازد. (۱) فسفولیپیدهای ساخته شده توسط شبکه ی آندوپلاسمی صاف به شبکه ی آندوپلاسمی زیر انتقال می یابد. (۲) شبکه ی آندوپلاسمی زیر پروتئین هایی به فسفولیپیدهای ارسالی از شبکه ی آندوپلاسمی صاف اضافه می کند. (۳) قسمتی از غشای ساخته شده توسط شبکه ی آندوپلاسمی زیر، به دیگر اندامک ها فرستاده می شود. (۴)

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

☞ **پهرا تا سوال بصری مربوط اگر میخای بزنی، باید یادگیری به کلیات توجه کنی، گزینه ای که همیشه صریح می کنه رو انتخاب کن لطفا!** (خند)

۲۵ - فراوان ترین و متنوع ترین مولکول های آلی بدن که نقش دارند، لزوما

- (۱) آنزیمی - فعالیتی اختصاصی را در درون سلول انجام می دهند.
 (۲) ساختاری - توسط ریبوزوم های آزاد درون سیتوسل سنتز می شوند.
 (۳) پیک شیمیایی - در سلول هدف دارای گیرنده ی اختصاصی هستند.
 (۴) دفاعی - از گلبول های سفید شرکت کننده در دستگاه ایمنی ترشح می شوند.

۲۶ - در فرآیند انتقال فعال همانند

- (۱) انتشار تسهیل شده، با افزایش اختلاف غلظت، انرژی بیشتری صرف می شود.
 (۲) اگزوسیتوز، ورود مواد مورد نیاز به داخل سلول با مصرف ATP انجام می گیرد.
 (۳) اسمز، عبور مواد وابسته به فعالیت پروتئین های سراسری غشای پلاسمایی است.
 (۴) انتشار ساده، مولکول های O_2 و CO_2 توانایی عبور از عرض غشا را دارند.

۲۷ - سلول های انواع بافت های پوششی

- (۱) موادی نرم و لزج و چسبنده را ترشح می کنند.
- (۲) به طور پی در پی تقسیم می شوند.
- (۳) در زیر خود ساختار غشای پایه را دارند.
- (۴) در جهت محافظت از سلول های زیرین خود عمل می کنند.

۲۸ - سلول های بافت پوشاننده بخش خارجی هر عصب نخاعی

- (۱) بر روی ساختار غشای پایه قرار گرفته اند.
- (۲) رشته های الاستیک را درون سیتوپلاسم خود سنتز می کنند.
- (۳) غلاف میلین اطراف آکسون را تولید می کنند.
- (۴) دارای فضای بین سلولی اندکی هستند.

۲۹ - کدام عبارت زیر، متن را به طور نامناسبی کامل می نماید؟

در جانورانی که دارای چهار نوع بافت اصلی هستند،

- (۱) حرکات بدن توسط سه نوع بافت ماهیچه ای ممکن می گردد.
- (۲) سطوح داخلی و خارجی بدن توسط بافت پوششی در بر گرفته شده است.
- (۳) سلول های موجود در بافت عصبی، همگی ناقل عصبی را سنتز می کنند.
- (۴) ماده ای زمینه ای در بافت های پیوندی، توسط سلول های آن تولید می شود.

۳۰ - هر سلول گیاهی که دارای است قطعا

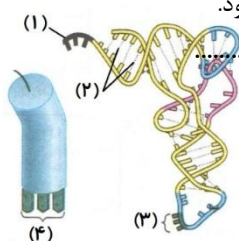
- (۱) دیواره ای با ضخامت نابرابر - رشد، با افزایش غیرقابل برگشت ابعاد سلول همراه است.
- (۲) نقش استحکامی - فاقد توانایی تبدیل انرژی نورانی به انرژی شیمیایی است.
- (۳) پروتوپلاست زنده - ژن های رمز کننده ی کوتیکول را دارد.
- (۴) توانایی تقسیم شدن - مواد زنده در ساختار لان های آن از یافت می گردند.

اگر فقط زیست ۱ و ۲ رو داری یواب میری، لطفا برگرد و اگر می تونی سوالاتی که اولش گفت ازتون رد شو و بزار آفر رو با دقت و هوشه بزنی

📌 ۵ تا سوال بفری مربوط اگر میخای بزنی، باید یادگیری به کلیات توجه کنی، گزینه ای که داره رو سمتش نرو لطفا (پی تو DNA و RNA هست مهمه) 😊

۳۱ - در عامل بیماری کزاز طی مرحله

- (۱) شروع رونویسی، پروتئین های فعال کننده، عوامل رونویسی متصل به راه انداز را فعال می کنند.
- (۲) پایان ترجمه، آنزیمی پیوند بین آخرین tRNA و پلی پپتید تازه تشکیل شده را هیدرولیز می کند.
- (۳) اول رونویسی، نوعی واکنش دهنده زیستی به صورت اختصاصی پیوند هیدروژنی بین دو رشته DNA را می شکند.
- (۴) آغاز ترجمه، tRNA آغازگر در محل فعالیت آنزیم تشکیل دهنده پیوند پپتیدی، با رمز آغاز جفت می شود.

۳۲ - با توجه به شکل مقابل، بخش مشخص شده با شماره می تواند در مرحله ی

- (۱) ۲ - پایان ترجمه، در جایگاه آمینواسیدی شکسته شود.
- (۲) ۳ - سوم رونویسی، توسط RNA پلی مراز II سنتز شود.
- (۳) ۴ - آغاز ترجمه، با توالی ضد رمز AUG، پیوند تشکیل دهد.
- (۴) ۱ - ادامه ی ترجمه، متیونین را وارد جایگاه A کند.

۳۳ - در قارچ نوروسپورا کراسا، محل با جایگاه یکسان است.

- (۱) تشکیل پیوند بین دو آمینواسید - شکسته شدن پیوند بین مونومرهای mRNA اولیه
- (۲) تشکیل پیوند بین مونومرهای DNA هسته ای و کدون - فعالیت نوعی مولکول زیستی برای تولید پیوند پپتیدی
- (۳) تشکیل پیوند بین رونوشت های اگزون برای تشکیل mRNA بالغ - تشکیل پیوند بین مونومرهای mRNA اولیه
- (۴) شکسته شدن پیوند بین آمینو اسید و tRNA - هیدرولیز پیوند بین مونومرهای mRNA اولیه

۳۴ - در همه ی جاندارانی که انواعی از RNA ها درون سیتوسل فعالیت می کنند،

- (۱) رونوشت جایگاه آغاز رونویسی، در همه ی RNA های اولیه یافت می گردد.
- (۲) رونویسی از ژن رمز کننده هر نوع RNA پلی مراز، توسط RNA پلی مراز II صورت می گیرد.
- (۳) تنها رونوشت های اگزون موجود در هر rRNA سنتز شده ترجمه می گردد.
- (۴) تنظیم بیان ژن ها توسط پروتئین مهار کننده امکان پذیر است.

۳۵ - به طور معمول درون سلول زنده، کدون پایان ترجمه همواره

- (۱) در رونوشت اگزون وجود دارد.
- (۲) با توالی ACT پیوند هیدروژنی تشکیل می دهد.
- (۳) دارای چندین آنتی کدون مخصوص به خود است.
- (۴) طی وقوع آخرین جابه جایی وارد جایگاه A ریبوزوم می شود.

📌 ۵ تا سوال بفری واقعا سفت و وقت گیره، پس هواسه باشه، هنر موردی ها رو آفر سر بزنی تا وقتت هر نره، تست ها رو شانس نزن، به ضررت میشه 😊

با ما تا کنکور ۹۷ همراه باشید

۳۶ - چند عبارت زیر متن را به نادرستی کامل می نماید؟

به طور معمول، در سلول های پوششی مری طی مرحله

- دوم رونویسی، آنزیم RNA پلی مراز مستقیماً پیوند فسفودی استر بین دو رشته را می شکند.
 - سوم رونویسی برخلاف مرحله ی دوم می توان شکسته شدن پیوند هیدروژنی را مشاهده کرد.
 - آغاز ترجمه، پس از تکمیل ساختار ریبوزوم، می توان tRNA و آمینواسیدهای متصل به آن را مشاهده کرد.
 - ادامه ی ترجمه، تنها در یکی از دو قسمت ریبوزوم، قادر به مشاهده پیوند پپتیدی خواهیم بود.
- (۱) چهار مورد (۲) سه مورد (۳) دو مورد (۴) یک مورد

۳۷ - در کپک نورسپورا کراسا، طی فرآیندی بخشی از مولکول DNA به عنوان الگو قرار می گیرد، در حالتی که

می توان را انتظار داشت.

- (۱) یکی از رشته ها الگو باشد - تولید رشته پلی نوکلئوتیدی حاوی رونوشت چند ژن
- (۲) هر دو رشته الگو باشند - تولید محصولی دارای جایگاه پایان رونویسی
- (۳) یکی از رشته ها الگو باشد - تولید محصولی که لزوماً دارای پیوند هیدروژنی
- (۴) هر دو رشته رشته الگو باشند - ویرایش در رشته الگو

۳۸ - چند مورد عبارت زیر را به طور صحیحی تکمیل می کند؟

گروهی از مواد آلی مورد استفاده در محیط های کشت غنی شده توسط بیدل و تیتوم، در انسان
 الف - در طی فرایند ساختن گلبول قرمز کاربرد دارد.
 ب - موجب تسهیل اتصال آنزیم به پیش ماده می گردد.
 ج - توسط rRNA در ساختار درشت مولکول زیستی قرار می گیرد.
 د - به منظور انتقال پیام عصبی از پایانه ی آکسون ترشح می شود.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۳۹ - در ریبوزوم های فعال سلول های یوکاریوتی، آخرین tRNA

- (۱) پس از ورود - به جایگاه A، همزمان آخرین حرکت ریبوزوم صورت می گیرد.
- (۲) قبل از خروج - از جایگاه P، شکستن پیوند در جایگاه دیگر مشاهده می گردد.
- (۳) قبل از ورود - به جایگاه P، آخرین پیوند پپتیدی در ریبوزوم سنتز می شود.
- (۴) پس از خروج - از جایگاه A، پیوند آمینواسید و tRNA در جایگاه P شکسته می شود.

۴۰ - چند مورد عبارت زیر را به طور صحیحی تکمیل می کند؟

در طی ایجاد ساختار پر مانند در سلول تخم یک دوزیست،

الف - به واسطه ی فعالیت انواعی از آنزیم ها مقدار نوکلئوتیدهای آزاد سلول رو به کاهش می باشد.
 ب - گروهی از RNA پلیمرها با آغاز رونویسی از بخش میانی ژن به جایگاه پایان رونویسی نزدیکتر هستند.
 ج - تعداد زیادی از RNA پلیمرها با استفاده از رشته های الگو مقدار فراوانی RNA ی یک نوع می سازند.
 د - تشکیل پیوند هیدروژنی بین بازهای مکمل نوکلئوتیدها، توسط RNA پلیمر انجام می شود.
 ه - به ازای هر رشته ی ریبونوکلئوتیدی یک RNA پلیمر بر روی ژن دارای فعالیت رونویسی است.

(۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱

این اولین آزمون و تا آخر سال و کنکور هنوز فیل می موند، لزومی نداره نگران باشی، مهم تلاش تونه، می دونم از پیش برمیای دوست گلم
 با هم از پیش برمیایم، این سبک پدر که ما پیش گرفتیم بهت تست زدن و نهو برفرورد با تست ها رو یاد میده، چیزی که باید هتما تا کنکور یاد بگیری

صفحه ۵

با ما تا کنکور ۹۷ همراه باشید