

په فصل ۱ پیش از آنکه شروع
 ص ۱

* مراحل رونویسی:

- ۱ RNA پلی راز به راه انداز وصل می شود [اتصال پروتئین به نوکلئوسی پروتئین (۲۴)]
 - ۲ دو رشته DNA از هم باز می شود [شکسته شدن پیوند هیدروژنی بین بازهای آلی نوکلئوسی پروتئین]
 - ۳ الف: تشکیل پیوند هیدروژنی بین جایگاه آغاز رونویسی با اولس نوکلئوتید mRNA در محل تشکیل
 - ب: تشکیل پیوند هیدروژنی بین نوکلئوتید بعد از جایگاه آغاز رونویسی با نوکلئوتید mRNA در محل تشکیل
 - ج: تشکیل پیوند فسفودی استر بین دو نوکلئوتید بعد از
- (در مرحله دوم رونویسی تشکیل و تجزیه پیوند هیدروژنی بین دو رشته DNA و هم چنین RNA در حال ساخت و رشته DNA الگو صورت می گیرد)

* مراحل ترجمه:

- آغاز: الف: بخش کوچک ریبوزوم [پروتئین پروتئین] به نزدیک کردن آغاز متصل می شود
- ب: tRNA آغاز [پروتئین آمینو اسید! (۵)] با تشکیل پیوند هیدروژنی به الف اتصال می شود
- ج: بخش بزرگ ریبوزوم [پروتئین پروتئین] به ترکیب ب اتصال می شود
- از امر: الف: tRNA حامل یک آمینو اسید با تشکیل پیوند هیدروژنی وارد جایگاه A ریبوزوم می شود
- ب: آمینو اسید یا پپتید متصل به tRNA در جایگاه P از آن جدا شده [شکسته شدن پیوند کووالان در P] و به آمینو اسید متصل به tRNA در جایگاه A وصل می شود [تشکیل پیوند پپتیدی (A) توسط tRNA]
- ج: tRNA موجود در جایگاه P (۴) به نوکلئوس (حین حرکت ریبوزوم) خارج می شود و با تکمیل حرکت ریبوزوم به اندازه ای که کردن tRNA و آمینو اسید ای متصل بیان شکستن پیوند هیدروژنی در P کرده جایگاه A ریبوزوم به جایگاه P می لاند و جایگاه A آماده پذیرش tRNA بعد می شود
- پایان: الف: یکی از کدونها به پایان (جایگاه A ریبوزوم) قرار می گیرد
- ب: عامل پروتئینی پایان ترجمه وارد جایگاه A ریبوزوم می شود [قرارگیری در (دو پپتید) جایگاه P و A]
- ج: عامل پروتئینی پایان ترجمه، آنتی ای فعال می کند که سبب جدا شدن tRNA و زنجیره پپتیدی می شود
- د: اجزای ریبوزوم، tRNA موجود (در ریبوزوم) و عامل پایان ترجمه از هم جدا می شوند

* جملات صحیح را در مورد ترجمه انتخاب کنید

۱: تشکیل پیوندهای رزینی در هر دو جایگاه پیوندی و تشکیل پیوندهای پپتیدی فقط در جایگاه P پیوندی صورت می گیرد

۲: تخمیر پیوندهای جفت شده A، در جایگاه P صورت می گیرد - صحیح

۳: در مرحله اول، tRNA متصل به آمینو اسید به A و پپتید متصل به PRNA به P وارد می شود - صحیح

۴: در مرحله اول، آمینو اسید به P وارد نمی شود ولی پپتید به A وارد می شود - صحیح

۵: آخرین آنتی کدونی ورودی به A در مرحله یکم اند - صحیح

۶: هر کدونی که از A وارد شود، از P خارج می شود [در مرحله اول] - صحیح

۷: در مرحله اول، هر tRNA که از A وارد شود، از P خارج می شود - صحیح

* نکته: در هر کاربوتها در این مرحله درونی، RNA پلی راز به راه انداز [با ۴ نوع مونومر] متصل می شود
 و در کاربوتها RNA پلی راز به ترکیب راه انداز و پپتید (مولد درونی) [با ۴ نوع مونومر] متصل می شود

جزوه ضمیمه پکیج زیست شناسی پیش دانشگاهی ۱ دکتر مهدی آرامفر مؤسسه ونوس ۹ صفحه
برای تهیه زیست شناسی ۲-۳ و پیش دانشگاهی ۲ و ژنتیک و گیاهی دکتر آرامفر طرح ونوس از طریق دکتر نریمانی
۰۹۱۳۲۱۶۵۴۳۹ سفارش تلفنی
خرید آنلاین پکیج های ونوس www.sanjesh1.com

چند مورد صحیح است؟

- الف) برای آنست نگاری DNA از ژل استفاده می شود
 ب) برای تهیه نقشه ژنی، به طور معمول از طول غیر استفاده می شود
 ج) در نگاری DNA نو ترکیب از الکتروفورز، آنزیم محدود کننده و آنتی بیوتیک استفاده می شود
 د) جابجاء آغاز هاستد سازی، جابجاء جابجاء آغاز ریزومی، پیوند سفودی انتر دار
 * در رابطه با رسم آرایش نهدی ژنیک چند مورد را درست است؟
 الف) این آرایش باید کشیده ی قطری یک ژن یک پلی پپتید است
 ب) این آرایش، اثبات کننده ی عمری بودن ارژان ژنیک بود
 ج) با تری حامل از این آرایش می توانست برخی پروتئین های یوکاریوتی را انتر کنند
 د) عامل انتقال یا متد در این آرایش به طور معمول در محل هستک فعال است
 ه) سلول یوکاریوتی که از آن ژن دریافت شده در صوری اینتر باز بوده است
 و) نتر عامل انتقال یا نتر در سلول مباد و مقصد به ترتیب با RNA پلی راز I در یوکاریوتی است

* بخاطر پلی پپتید:

- ۱) منظور از اتصال در بخش DNA هم تشکیل پیوند سفودی انتر دستور از برید DNA، تجزیه این پیوند است
- ۲) اتصال دو تری هم چسبیده هم فقط با پیوند هیدروژنی است
- ۳) DNA پلی راز، RNA پلی راز و گنگاز می تواند پیوند سفودی انتر تشکیل دهند
- ۴) DNA پلی راز محدود کننده می تواند سبب شکسته شدن پیوند سفودی انتر شوند
- ۵) اتصال در بخش DNA هم با جابجاء و تبدیل یک مگول DNA به در بخش جدا با محدود کننده است

* پلازمید: کروموزوم کوچکی، دکلون DNA ی قطری غیر متصل به هسته د با انواع
 مدفوم که تریهای در آن DNA ی اصلی نزار با قدرت تکثیر مستقل از تکثیر
 سلول [DNA ی اصلی] ولی وابسته به خود سلول میزبان، در بعضی با تری که
 دیده می شود، تعداد کمی از آنها قابلیت ورود به با تری میزبان را دارند و
 نیز نشان اغلب با تری و ماه سلول یوکاریوت است [پلازمید A]
 * با تری ماز: در یک DNA دار با یکسید چند جوی و مای پیچی (۲۴ زوج نوکلئوتید)
 با پیش ساز رنگی بود که بیشتر در آنتی بیوتیک رزستانس و دارو رزستانس با تری است

مصرف با تری است
 ژن آن روی ایران است
 پیش ساز: آنتی بیوتیک
 * آنزیم محدود کننده - ژنوم خودش بر روی بوم
 همیشه آن سفودی انتر شکنه
 اغلب بعد از عمل خودش هیدرولیزی
 می شکنه و انتی بیوتیک می شکنه
 شش ماهه اش
 توانایی آنتی بیوتیک
 مصرف از
 ۱۳۱۱۸

جزوه ضمیمه پکیج زیست شناسی پیش دانشگاهی ۱ دکتر مهدی آرامفر موسسه ونوس ۹ صفحه
برای تهیه زیست شناسی ۲-۳ و پیش دانشگاهی ۲ و ژنتیک و گیاهی دکتر آرامفر طرح ونوس از طریق دکتر نریمانی
۰۹۱۳۲۱۶۵۴۳۹ سفارش تلفنی
خرید آنلاین پکیج های ونوس www.sanjesh1.com

خرید آنلاین پکیج های ونوس www.sanjesh1.com

همراه با برنامه ریزی درسی ویژه با مشاور برتر موسسه ونوس دکتر نریمانی

شماره تماس : ۰۹۱۳۲۱۶۵۴۳۹

کانال تلگرام ونوس : @venuspub_konkor95

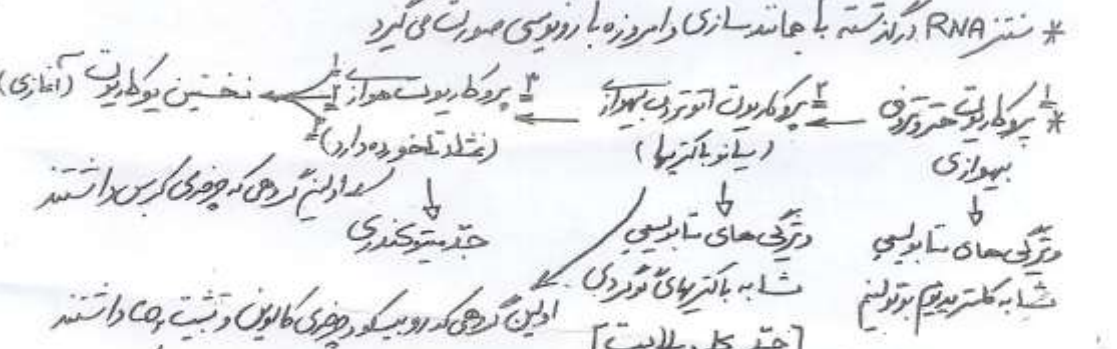
**جدیدترین ، به روز ترین دی وی های آموزشی کنکور متوسطه
موسسه ونوس همراه با گارانتی و برنامه ریزی درسی فقط از
طریق روش های بالا امکان پذیر است.**

پهلام خدا - فصل ۱ پیش دانشگاهی

چند مورد صحیح است ؟
 الف : سرد شدن سطح زمین تشکیل یونتهای سنگی - تراکم بخار آب رانش باران - تشکیل ایالت نوسیل و آنالز حیات
 ب : اندازه گیری سن زمین مشخص کرد که زمین ۵۰ میلیون سال قبل از پیدایش حیات تشکیل شده است
 ج : حلقه نظریه ی سوب بنیادین ، در ایالت نوسیل ، در زمان کوتاهی ، مقدار زیادی مواد آلی پدید آمده است
 د : اندازه گیری سن زمین در کشف ستاره ای بسیار قدیمی ، ایراد زمانی سوب بنیادین را مشخص نمود
 ه : حیات پیدایش حیات ، گازهای مورد استفاده در آزمایش میلر ، وجود نداشته است
 ی : در ابتدای تشکیل حیات ، علم وجود لایه ازن بی و شدن انقباض شتر آمریکا و متان جوهر ازن پدید
 و : آمریکا ، تان و بخار آب ، مولکولهای زیستی پایداری تشکیل دهنده ی حیات سوب می شوند
 ک : امروزه امکان تشکیل پلی نوکلئوتیدها ، در آزمایشگاه ، بدون وجود نوکلئیک اسید ماری ، وجود دارد

* در گذشته جوانه زدن در کواکسرات و میکروسفر ، بدون وقوع میوز دیر می شده است اما امروزه ، جوانه زدن
 در حیدر [تولید شل غیر ضعیف] و غیره حاصل کاندیدا آجکینز و ساکاروسیز سرورزی دیر می شود [تولید شل
 محول (غیر ضعیف)] که لزوما همراه با میوز است

* انجام واکنشهای شیمیایی بین مولکولها - تشکیل نوکلئوتیدهای RNA = تشکیل RNA
 تشکیل DNA => تشکیل پروتئین



* در نظر بیرون خیزی اول سلولها دارای پروکاریوت هوازی بلعیده شده [سلولهای پیش پروکاریوت]
 ایجاد شده اند که مثل سلولهای جانوری اند و بعد این سلولها با بلعیدن پروکاریوتهای متنوعتر گسترده
 به سلولهای تبدیل شدند که مثل سلولهای گیاهی و حیاتی هستند

تفسیر شرایط محیطی می تواند بر روی بدن جاندارها تأثیر داشته باشد به شکل خاص محیط زیست می تواند بر روی آن
 جاندارها تأثیر می تواند بگذارد به صورت آن بدن جاندارها می تواند تغییر کند
 بیشتر می کند

مرا

* طبق نظریه نیاندن عمر زمین ۱ میلیارد سال بوده است

چند مورد صیقل است ؟

- ۱) چرخه کالین زودتر از چرخه کریس بوجود آمده است
- ۲) سیانوباکتری های که نشانه کلروپلاست شدند، بر خلاف چرخه کریس، گلوکوز داشتند
- ۳) غشاهای بیرونی میتوکندری و کلروپلاست نشانه دیواره یونی دارند
- ۴) غشاهای داخلی کلروپلاست همان غشاهای دیواره یونی اولیه است
- ۵) گریتهای میتوکندری همان غشاهای مازخوردی باکتری های هوازی اولیه است
- ۶) جد کلروپلاست پس از جد میتوکندری تشکیل شده است
- ۷) میتوکندری ها پس از کلروپلاست ها بوجود آمده اند
- ۸) امروزه تعداد سلولهای میتوکندری دار و کلروپلاست دار تقریباً برابر است

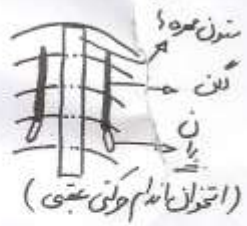
* در جانداران پرستوی همی سلولهای سطحی ریگاس مستقیم با محیط اندروبی حوری سلولهای که در ریگاس مستقیم با
 محیط اندروبی نیستند بلکه اغلب آنها سطحی اند

* اولین جاندار خنکی - اولین جاندار خنکی - اولین مهره دار - اولین مهره دار خنکی - اولین مهره دار خنکی

گفت و خرسی	بندپایان	ماهی بندپایان	دوزیستان	خنثی جانان
ماهی و صیقل	زجاج غیر احشای	قلب ۲ حفره ای	درازای دگرزی	موقق ترین مهره دار با منیل
توانایی ثبت	یوکاریوت چهار زردی	گردش خون بسته	مذابجه بی بی	از انقباض پیچم داران
CO ₂ و نیتروژن	پرسلولی و ...	وسا (ه)	ماده زردی آورده	قلب ۴ حفره ای و گردش خون
دارای نخینه		مذابجه بی بی	آبویولک و ...	مذابجه و ...
هیاس با آلودگی و ...				

* جانوران و ماچ ها بیشتر باکتری که در برخی آغازیان مهره زردن در میان دیانوباکتری که باکتری های نوری در
 خنثی نوری و برخی آغازیان نوسنتر کننده اند نمنا مانع باکتری شیمیواتوتروف می باشیم

۱- در پاراندیم کلی عقیقی، دو استخوان در امتداد رگن دارد و رگن اتصال استخوانی مستقیم بهترین مهره که در در عینی از طریق
 استخوانهای قوسی شکل زنده که به ستون مهره که وصل است. در این این جاندار، دو استخوان متصل به استخوان استخوانی



رگن، این که استخوانی در همدگر همانند آن در سنجبال اند
 * در سوسمار، این از یک سو به رگن و ستون مهره که از سوی دیگر به درستی
 و باز در محل متصل است و این در نوزاد استخوانهای میچ وصل اند و پس از این
 استخوانها، کف و پشتان پا قرار گرفته است. در اندام حرکتی عقیقی
 سوسمار، برترین استخوان این دو کوچکترین استخوانها، استخوانهای
 ندرکی استخوانی پشتان و برخی استخوانهای میچ اند

* در پیلوون، خفاش و میخ، بازو به زنده ترین و درین و اندام میچ [در عین چند در پیلوون و خفاش این استخوان است]
 و میچ به استخوانهای کف دست و این استخوانها نیز به پشتان متصل اند که در پیلوون و میخ کوتاه ولی در خفاش
 بلند اند [بجمله استخوان]

* استخوانهای کف اندام جلویی خفاش و پیلوون، بلند تر از میخ اند
 * پیلوون یکی از استخوانهای مربوط به پشتان به بازو و یکی دیگر به زنده ترین وصل است
 * در خفاش بر خلاف پیلوون و میخ، ساعد بلند تر از بازو است

* مار، سوسمار و میخ خزنده، پیلوون پرند و خفاش پستاندار است
 که در درش خون سینه رقب ۴ عضوی و در درون آن مهره داران خشکی تا قبل از توانش پنجم در
 کبک لیرا (رفاع اجتهادی و غیر اجتهادی) داده که در عینی او ریک امید و ...

* برخی خزندگان، اغلب در رگن در همدگر پستانداران، به تعداد جوارهای رگن، اندام حرکتی دارند
 * نیزان شکار سینه تورا لیا در جمل ای (در وقت پاک) بیشتر از بر پستانداران (آگوده) بود
 * در هر دو محیط در وقت در پستانداران، فرادانند و در آن ای ساجار با تارهای محلی در برابر بر اندامی در پستانداران
 * بیستون تورا لیا پروازی شب پر دانه در نوزاد است

کله ماده ای در نوزاد ریک امید، طناب عصبی تنگ، طبیعت نوسمت طلب، سطح خارجی بلع داخلی
 گردش خون بازو ...