

پایه آخری به نقل از پیش امانده شود ص ۱

* مراحل رونویسی :

- ۱ RNA پلی مراز به امانده وصل می شود [اتصال پروسیم به نوکلئوسی ریبونوکلوئوسومی (۲۴)]
 - ۲ دور شدگی DNA از هم باز می شود [شکسته شدن پیوندهای روبرو بین بازهای آلی نوکلئوسی ریبونوکلوئوسوم]
 - ۳ الف : تشکیل پیوند هیدروژنی بین جایگاه آغاز رونویسی با اولسنگ نوکلئوسید rRNA در محل تشکیل
 - ب : تشکیل پیوند هیدروژنی بین نوکلئوسید ریبوز از جایگاه آغاز رونویسی با نوکلئوسید rRNA در محل تشکیل
 - ج : تشکیل پیوند فسفودی استر بین دو ریبونوکلوئوسوم در اول
- (در مرحله دوم رونویسی تشکیل و تجزیه پیوند هیدروژنی بین دور شدگی DNA و هم چنین RNA در حال ساخت و رشته ی DNA الگو صورت می گیرد)

* مراحل ترجمه :

- آغاز : الف : بخش کوچک ریبوزوم [ریبونوکلوئوسومی (۲۴)] به تدریجی کردن آغاز متصل می شود
- ب : tRNA آغاز [ریبونوکلوئوسومی (۵)] با تشکیل پیوند هیدروژنی به الف امانده می شود
- ج : بخش بزرگ ریبوزوم [ریبونوکلوئوسومی] به ترکیب ب امانده می شود
- ارامه : 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 rRNA]
- ج : tRNA موجود در جایگاه P (۴ پیوند نوکلئوسیدی) حین حرکت ریبوزوم، خارج می شود و با تکمیل حرکت ریبوزوم به اندازه ای که کردن tRNA و آمینو اسیدی متصل به آن شکستن پیوند هیدروژنی در P کرده جایگاه A بوزنر به جایگاه P می لاند و جایگاه A آماده پذیرش tRNA بعدی می شود
- پایان : الف : یکی از کدونها ی پایان (جایگاه A ریبوزوم) قرار می گیرد
- ب : عامل پروتئینی پایان ترجمه وارد جایگاه A ریبوزوم می شود [قرار گیری 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 (عامل پایان ترجمه) از هم جدا می شوند

* جلالت صحیح را در مورد ترجمه انتخاب کنید

۱: تشکیل پیوندهای شیمی در هر دو جایگاه پیوندی تشکیل پیوند پپتیدی فقط در جایگاه P پیوند صورت می گیرد

۲: تخمیر پیوند جفتان جاگاه A، در جایگاه P صورت می گیرد - من

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

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

۵: آخرین آمینو اسید که در نهایت وارد می شود به A در مرحله یکم است - من

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

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

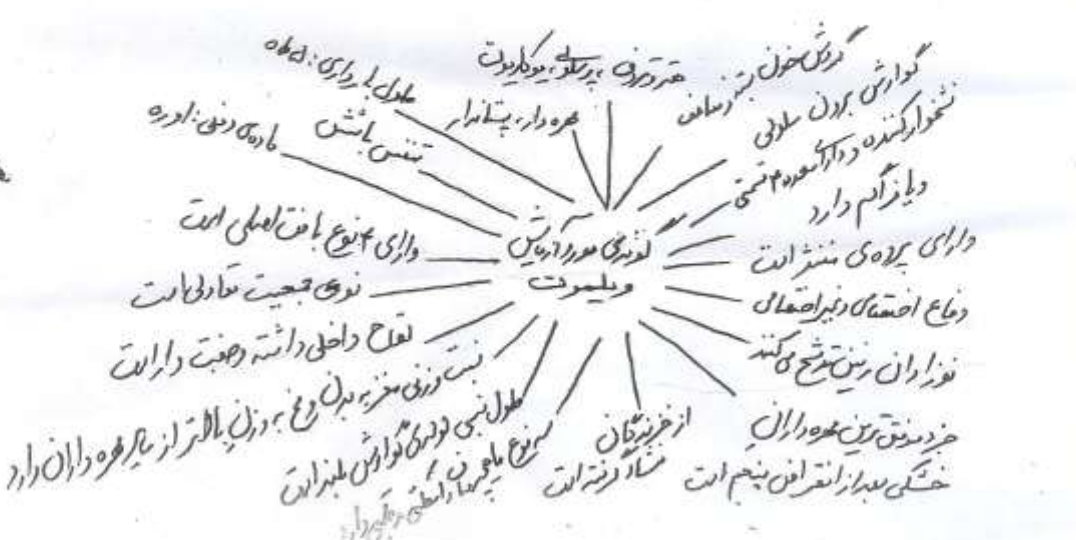
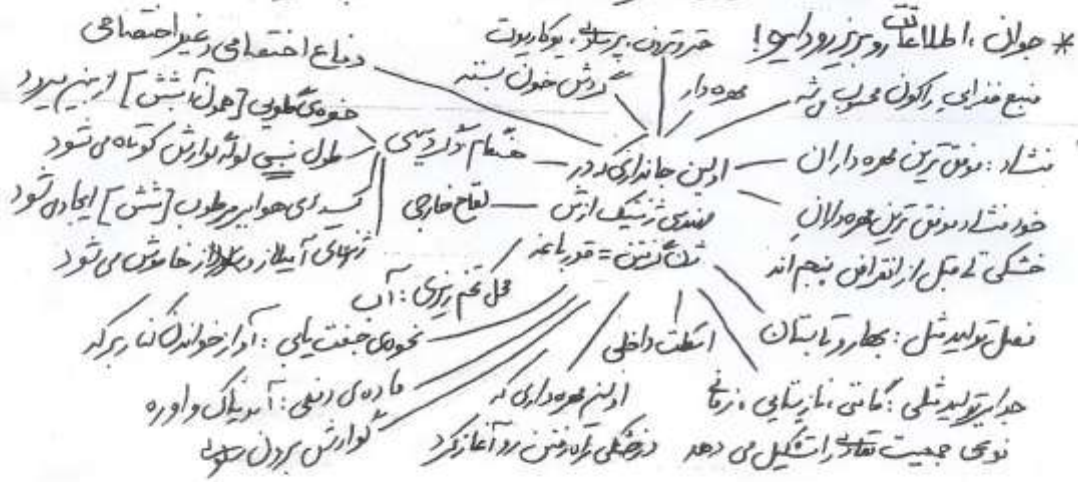
* نکته: در هر کاربوتها در این مرحله درونی، RNA پلی مراز به راه انداز [با ۳ نوع مونومر] متصل می شود

در هر کاربوتها RNA پلی مراز به ترکیب راه انداز و پپتید (مولد درونی) [با ۴ نوع مونومر] متصل می شود

با خدا گفتمان فصل ۱ پیش

ص ۳

- جملات صحیح را انتخاب کنید:
- ۱: گونزی مورد آرایش بیل دیتوم - یوکاریوت (ماهی) - هر دو زون پرستو، دارای پیلرشته ای در ...
 - ۲: گونزی مورد آرایش تراکوب رنوب - پرکاریوت
 - ۳: گونزی مورد آرایش کوهن و لایر - یوکاریوت پرکاریوت
 - ۴: محصول گونزی مورد آرایش کوهن و لایر - یوکاریوت
 - ۵: کلکل مورد بررسی بیج و آنتن - DNA
 - ۶: گونزی مورد آرایش و بیوت - پرکاریوت
 - ۷: سلولی نه برزی روی آن نقش واسطه ای RNA، نشان داد - پرکاریوت



چند مورد صحیح است؟

- الف) برای سنتز نگاری DNA از ژل استفاده می شود
- ب) برای تهیه نقشه ژنی، به طور معمول از طول مفید استفاده می شود
- ج) در نگاری DNA نو ترکیب از الکتروفورز، آنزیم محدود کننده و آنتی بیوتیک استفاده می شود
- د) جابجاء آغاز هاست سازی، جابجاء جابجاء آغاز رونویسی، پیوند سفودی انتر دار

* در رابطه با روش آرایش مهندسی ژنتیک چند مورد را درست است؟

- الف) این آرایش با سید کننده ی قطری یک ژن یک پلی پپتید است
- ب) این آرایش، اثبات کننده ی عمری بودن اثر ژن است
- ج) با کتری حاصل از این آرایش می توانست برخی پروتئین های یوکاریوتی را سنتز کند
- د) عامل انتقال یافته 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) سنتز عامل انتقال یافته در سلول مباد و مقصد به ترتیب با RNA پلی راز I در یوکاریوتی است

* بخاطر بپایرید:

- ۱) منظور از اتصال در بخش DNA هم تشکیل پیوند سفودی انتر دستور از برید DNA، تجزیه این پیوند است
- ۲) اتصال در بخش 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، دایره ای، تک کپی، تک کپی DNA ی قطری غیر متصل به هسته د با انواع

موجود که ترنهای در آن DNA ی اصلی نوار را با قدرت تکثیر مستقل از تکثیر سلول [DNA ی اصلی] وی را بستند به خود سلول میزبان، در بعضی باکتری که دیده می شود، تعداد کمی از آنها قابلیت ورود به باکتری میزبان را دارند و نیز نشان اغلب باکتری و ماه سلول یوکاریوت است [پلازمید TA]

* باکتریوما: ویروس DNA دار با کپسید چند وجهی و دم پایچی (۲۴ نوع ویروس) با پیش ساز رنگی بود که در گذشته و آینه با کپسید بیشتر با دانه ها و دانه های باکتری است

مصرف باکتری است

ژن آن وی این است

پیش ساز: آنتی بیوتیک

* آنزیم محدود کننده - ترنم خودش برده

شماره اش

توالی آنتی بیوتیک

مصرف از

شکل و رنگ و آنتی بیوتیک

علت استفاده از بایتری آدرهیدی ژنتیک، ساده بودن تولید مثل سریع آنهاست

این میزان پیچیدگی سلول و سرعت تولید مثل آن را بطریقی عکس و صورت دارد
+ آخرین طریقی که مندی ژنتیک برای تولید نمونه ژن الکترونوز است اما آخرین طریقی سیمیلی، استفاده از قدرت کشته

* ژن مالتور انعطاری λ روی کروموزوم X است یعنی این ژن با ژنهای یوتیسم پیوسته است و با ژن λ پیوسته است

است؛ کدام مدار از فانوی دم مندل پیروی نمی کنند

۱) ژن λ و سیتیک فایبروز (۲) زالی و هینلی (۳) ژن مالتور انعطاری (۴) زالی (۴) مندم زالی - مالتور انعطاری در ژن

* تست: یک دفتر با بلوغ، سلول با ... کروموزوم دارای ژن مالتور انعطاری λ می باشد

۱) سفر λ ۲) ۳) ۴) چند

* حیاتیات B و اییز از راه خون منتقل می شوند

* آنزیمی محصولات که مندی ژنتیک مثل دارو یا واکسن در اینت کنند، تراژن محسوب نمی شود و آنرا ژن در اینت کنند، تراژن است. مثل بسیاری از ژن در مانی شد طاعت

* تست: چند مورد صحیح است.

✓ الف) در ویروس هر چه تناسلی دارای DNA خطی و یکسید چندبندی و مانند پوشش است

✓ ب) در ویروس آبدی ماری DNA دارد و پوشش دارد است

✓ ج) واکسن ای هند ژنتیک، سلول تراژن محسوب می شوند

✓ د) امروزه تلاش برای تولید واکسن مالا را به منظور درمان این بیماری ادامه دارد

* ژن در پشه - تراژن کی نخوری سالم از یک ژن در رنی سلولها فردی که دارای نسخه ای ناقص از ژن است

السه بیماری باید ژنتیکی باشد - سلول در اینت کنند که ژن باید بتواند تقسیم کند

افزودن ژن و در آرزو نگاه است نه جایگزینی آن در بدن!

* اولین ژن در پشه - مربوط به آنتی بادی بود که با ج نظریه کی ژن - یک آنتی ژن است

که ژن سالم به سلولها رسانیده طول سفید در مفر اتخوان افزوده شد

* هدف پروژه ژنوم انسان (HGP) تعیین توالی نوکلئوتیدی ژنوم انسان و تعیین نقشه جانگاه هر ژن در هر کروموزوم

تعیین نوع نوکلئوتیدی در یک جایگاه ژنی - تعیین انتقال در اینگی ژن

* وقتی جویج می خوریم، بلاکاردن از روده جذب شده و وارد سیرکتی شده، بدون عبور از کبد به قلب می رود

سین از آن جا که در آن به گردش خون عمومی آمده به کبد رفته و در شبکه کی آنرا پاک می کند به ریاسین A تبدیل می شود

* آنجا که ژن رویا با پلازمید آبی خون تولید می آید یا با تقفب ژنی

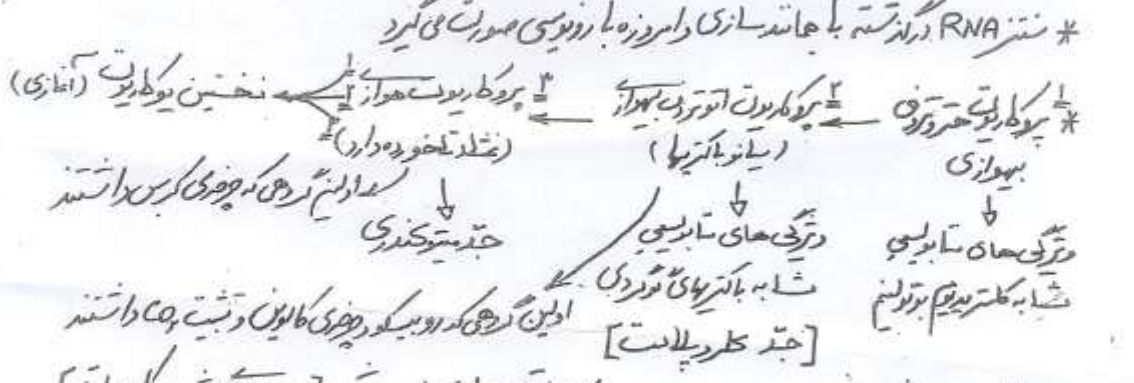
خون و کبد در آنجا که در کبد می رسد که وقتی در ششها حل جزیره میسیری کنند بعد آنرا از سوز جزیره است

چند مورد صحیح است؟

- الف: سرد شدن سطح زمین تشکیل یونتهی سنگی سه تراکم بخار آب را بشماران سه تشکیل آید نو سوله و آنرا حیات
- ب: اندازه گیری سن زمین مشخص کرد که زمین ۵۰ میلیون سال قبل از پیدایش حیات تشکیل شده است
- ج: حلقه نظریه ی سولب بنیادین، در آید نو سوله ی اولدی ی زمین، در زمان کوتاهی، مقدار زیادی مواد آلی پید کرده است
- د: اندازه گیری سن زمین در کشف سولوره ای بسیار قدیمی، ایراد زمانی سولب بنیادین را مشخص نمود
- ه: حیات پیدایش حیات، گازهای مورد استفاده در آزمایش میلر، وجود نداشته است
- و: در ابتدای تشکیل حیات، علم وجود لایه ازن بی و شدن انبساط شتر آمریکا و مقلان جو را ازین سولب
- ز: آمریکا، تان و بخار آب، سولکولهای زیستی پایداری تشکیل دهنده ی حیات سولب ی شونده
- ح: امروزه امکان تشکیل پلی نوکلئوتیدها، در آن زمانها، بدون وجود نوکلئیک اسید ماری، وجود دارد

* در گذشته حیوانه زدن در کوا سولات و میکروسفر، بدون وقوع میوز دیره ی شده است اما امروزه، حیوانه زدن در حیدر [تولید شل غیر جنسی] و منجم حاصل کاندیدا آجکینز و ساکاروسیز سرورزی دیره ی شود [تولید شل معول (غیر جنسی)] که لزوما همراه با میوز است

* انجام و انشای شیمایی بین مکلولا حد سه تشکیل نوکلئوتیدهای RNA = تشکیل RNA
 تشکیل DNA => تشکیل پروتئین



* در نظریه ی رون غیر جنسی اول سولولا دارای پروکاریت هوازی بلعیده شده [سولولا پیش پروکاریت] ایجاد شده که مثلاً سولولهای جانوری اند و بعد این سولولا با بلعیدن پروکاریت های تنو ستر کشته به سولولهای تبدیل شدند که مثلاً سولولا های و جیک حواناتند

تفسیر شرایط محیطی می تواند بر مبنای پروتئین درون جلا با کربن کالک (در سلا) ایستادگی بر سطح خاصیت مواد آلی را
 این نوع باغی تواند سبب بوجود آمدن باکتری های نوساز کننده شود (این کار همیشه فقط نزدانی آن را
 بشتری کند

ص ۷

* طبق نظر من نباید عمدتاً با بیلا در حال بود هایت

چند مورد صحیح است ؟

- ۱) چربی کالین زودتر از چربی کربن بوجود آمده است
- ۲) سیانوباکتری های که نشاء کلرو پلاست دارند، بر خلاف چربی کربن، گلیکولیز دارند
- ۳) غشاهای بیرونی میتوکندری و کلرو پلاست نشاء دیوکاربونی دارند
- ۴) غشاهای داخلی کلرو پلاست همان غشاهای نو باکتری های اولیه است
- ۵) گریسهای میتوکندری همان غشاهای مایع خورده ای باکتری های هوازی اولیه است
- ۶) جد کلرو پلاست پس از جد میتوکندری تشکیل شده است
- ۷) میتوکندری ها پس از کلرو پلاست ها بوجود آمده اند
- ۸) امروزه تعداد سلولهای میتوکندری دار و کلرو پلاست دار تقریباً برابر است

* در جانداران پرستو هری سلولهای سطحی ریگاس مستقیم با محیط اند ولی هری سلولهای که در ریگاس مستقیم با
 محیط اند سطحی نیستند بلکه اغلب آنها سطحی اند

* اولین جاندار خنکی - اولین جانور خنکی - اولین مهره دار - اولین مهره دار خنکی - اولین مهره دار خنک نژاد خنکی

| | | | | |
|---------------------------|--------------------|---------------|------------------|---------------------------|
| گفت و خرسی | بند یا اسفنج طری | ماهی بنیاداره | دوزیستان | خنک جانان |
| ماهی و صیقل | زجاج غیر احصای | ماهی ۲ خزانه | داری دگرزی | موق ترین مهره دار با منیل |
| توانایی ثبت | یوکاریوت چهار زردی | گردش خون بسته | مذابجی بی بی | از انقباض پیچم داران |
| CO ₂ و نیتروژن | پر سلولی و ... | وسا (ه) | ماده زرقی ادره د | ماهی ۴ خزانه ای و روش خون |
| داری نخبینه | | مذابجی بی بی | آبویلیک و ... | مذابج و ... |

* جانوران و ماچ ها و بیشتر باکتری که در برخی آغازیان مهره زردن در میان دسیانوباکتری که با باکتری های نوردی در
 خنک نوردی و برخی آغازیان نوساز کننده اند نمنا مانعاً با کندی شیمیواتور ترون می باشیم

* آمارهای بسیار، سهم پرزنده و براسیادار است و هم نوزادش بیاورد

| | | | |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------------|
| بیکار بودن، فقر، ترس، پرستاری | دارای ترس خول | کماندانه: تاج مغز | آزیم، پرستاری، زائید، طیفول، تولید |
| دارای پرده منته | ضلع و کسوف | فاقد آرگن، دارای | NAD, NADP, FAD, دارای |
| زجاج اصغری، تاج | هوادار، دارای | تراشید و عدم آردنی | بسته و تیل کوشید در انوم و ... |
| داخل صفت، نسبت | مخوطون و مخطون | دارای عمل درواش | می توانند در میان پلازمه آا باشد |
| وزن مغز بدون زخم | مادهی زنجی آوین امید | دارای کشته بومی و | |
| به مغز بالا، دارای | زجاج اصغری و فاضلی | داندگی کردهی رسیدگی استور... | |
| ریانزایم و ... | نوزادش برین استور... | | |

* طول تولدی نوزادش صاف و خوار [دارای نوک تیز] یعنی سهم کی امریکای جنوبی و یکی از انواع سهم کی کالایکون کمتر از سایر انواع سهم کی - کالایکون است

* برین محدود جز در حشرات و زراعت جز پستانداران است

* تنفس نای در درون خول باز
در چشم مرکب و ...

* تغییر رنگ بافت گوشت که بدلیل وجود وراثت سلولاره آا اعلام شد

* کلیدها!
 کلید معادله ای انجام تغییر گوشت که به نظر آن مانع است
مطلب کلید نظریه دارین - افزار مطابق تر، بیشترین تعداد زاده که از تولیدی کشته
مطلب کلید تغییر گوشتها - معطی جهت و مقدار تغییرات را علوم کشته

* هماندار، در طول زودتر، تولیدی تولید تعداد زاده دارد که اغلب تعداد محدودی مادر به تعداد زادهی آنند

* منابع نور زیاده را عمل انتخاب طبیعی با جهش، نور کیمی و تاج تعدادی ایجاد شود

* جهش کرد در درون درون و ...
که استیاد، نور کیمی - نور نوری - نور زودت - به نوع افراد - عکس در انتخاب طبیعی و تغییر گوشت

مادهی آا لازم برای
عکس در انتخاب طبیعی

* جانداران دارای پوسته مثل ریانوم در روز نوزادان، نسبت به آنهایی که فاقد پوسته اند مثل آسب و جانداران ساکن مناطق

کم عمق مثل طلب، نسبت به جانداران ساکن مناطق عمیق مثل جبک ترش شانس بیشتری برای فیل شدن دارند و اینها نسبت

نسبت به کم عمق ها در مناطق عمیق نسبت به جانوری

* درخت تبارزاشی مقابل براسیاد... هم شده است

۱۱) ایندیزینیک ۱۲) کیتین
۱۳) کدو تیزول ۱۴) پروتاز

۱- در بار اندام حرکتی عصبی، در استخوان درازتر از کتف و در کتف استخوانی مستقیم بزرگتر مهره کتف در عصبی از طریق کتف استخوانهای قوسی شکل دیده که به ستون مهره که وصل است، در این استخوان متصل به استخوان استخوانها کتف، این که استخوانی در همدگر همانند آن در استخوانها اند

* در سوراخ، این از یک سو به کتف و ستون مهره که از سوی دیگر در استخوانی و باز در عصب متصل است و این در نوبت استخوانهای کتف و وصل است و این از این استخوانها، کتف و استخوان پا که از کتف است. در اندام حرکتی عصبی سوراخ، بزرگترین استخوان این دو کوچکترین استخوانها، استخوانهای ندرکی استخوانی استخوان و برخی استخوانهای کتف اند

* در ستون، حفاش و عجاج، باز در نوبت بزرگترین و بزرگترین و اندام کتف [در عصب چند در ستون حفاش و حفاش استخوان] و کتف به استخوانهای کتف است و این استخوانها نیز به استخوان و عجاج کتف که در عصب حفاش بلند اند [بعضی استخوان]

* استخوانهای کتف اندام جلویی حفاش و ستون، بلند تر از عجاج اند

* در ستون یکی از استخوانهای مربوط به استخوان به باز در یکی دیگر به نوبت وصل است

* حفاش بر عصب ستون و عجاج، ساعد بلند تر از باز است

* مار، سوراخ و عجاج خنجره، ستون پر ندره و حفاش پستانه است

کتف در استخوان خون سینه رقبه ۴ عضوی و در ستون کتف مهره در این خشکی تا قبل از توانش پنجم در کتف استخوانی در فرا استخوانی داده که در یکی امید و ...

* برخی خنجره کتف، اغلب در استخوان در همدگر پستانه است، به تدریج در استخوانی استخوان حرکتی دارند

* نیزان کتف استخوان توراکیا در عصب ای (در کتف) (باز) بیشتر از بزرگترین استخوان (آگوده) بود

* در هر دو عصب در استخوان توراکیا، فرا از استخوانهای سوراخ با تدریج محلی در برابر پستانه ای دیگر است

* استخوان توراکیا پستانه ای شب پر دانه در نوبت است

کتف ماره ای در نوبت امید، طناب عصبی کتف، طبیعت قسمت طلب، استخوانی عجاج داخلی

گردش خون باز و ...

