

سوالات سبک جدید زیست به سبک (استاد غیاثی)



1 - در گیاه توت فرنگی (چند مورد صحیح است) .

در مرحله اول رونویسی، توالی راه انداز توسط اران ای پلیمراز تشخیص داده میشود و حباب رونویسی تشکیل می شود
عوامل رونویسی مثل پروتئین های فعال کننده عمل کرده و باعث می شوند راه انداز به راحتی شناخته شود
هر سیتوکینزی در وسط سلول، باعث تشکیل دو سلول هم اندازه با تعداد کروموزوم مساوی می شود
سانتریول ها با تشکیل دوک تقسیم در مجاورت هسته، باعث جدا شدن کروموزوم های همتا می شوند
در گامت های این گیاه بعد از مرحله انافاز، تعداد کروموزوم ها دو برابر مرحله قبل می شود

4 3 2 1

2 - در گیاه سیب زمینی (چند مورد صحیح است) .

جایگاه پایان رونویسی مانند آغاز رونویسی، از جنس دی ان ای بوده و پیوند فسفودی استر و هیدروژنی دارد
همه ژن ها بعد از بیان شدن، ابتدا ار ان ای خطی تولید کرده و محصول برخی ژن ها ترجمه نمی شوند
در لوله گرده این جاندار حداقل 3 هسته می توان یافت که قدرت میوز ندارند
در بافت های آوندی این گیاه سلول هایی مرده و زنده می بدون هسته می توان یافت
برای تولید مثل و تکثیر همیشه سلول اسپرم باید با تخم زا در کیسه رویانی لقاح یابد

5 4 3 2

3 - گیاه شلغم (چند مورد صحیح است) .

در سال اول زندگی، مریستم های نخستین باعث تشکیل پارانشیم می شوند
سلول تخم برخلاف گامت ها، با جدا کردن کروموزوم های همتا می تواند به رشد و نمو گیاه کمک کند
در سلول های پارانشیم خورش، محصول هر ژنی کدون یا آنتی کدون دارد
محصول ایتررون ها حذف شده و ویرایش و پیرایش در این جاندار می تواند انجام شود
در سلول های ساقه خود محصول بعضی ژن ها در سلول ها به طور دائم تولید می شوند

5 4 3 2

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

4 - در گیاه کدو (چند مورد صحیح است)

هر نوکلتوتید آزاد فاقد پیوند فسفو دی استر در ساختار خود می باشد
نوکلتوتید ها نظر نوع قند باز آلی گروههای فسفات با هم متفاوت هستند
نوکلتوتید به هیدروکسیل قند مربوط به نوکلتوتید دیگر متصل است
همانند سازی و رونویسی همیشه از سمت فسفات به قند صورت میگیرد

4 3 2 1

5 - در مورد جانداران که به گرده افشاری گیاهان کمک می کنند، چند مورد صحیح است؟

اسکلت داخلی می تواند استخوانی و غیر استخوانی بوده و ماهیچه های اسکلتی به آن متصل شوند
پرده دیافراگم می تواند سوراخ بوده و مری از ان عبور کند
در مرحله دوم تنفس سلوی دو نوع مولکول نیتروژن دار در نوعی چرخه تولید شوند
در اطراف سیستم عصب مرکزی آنها لایه های منژ وجود داشته باشد

4 3 2 1

6 - در دانه ذرت (چند مورد صحیح است)

بیشترین قسمت دانه بالغ دارای کروموزوم های بیشتری نسبت به سلول تخم می باشد
قسمت خارجی دانه دارای ژنتیپ مشابه با گیاه سازنده تخم زا می باشد
در دانه نابالغ تنوع کروموزومی نسبت به دانه بالغ دیده می شود
ژن هایی که روی یک مولکول دی ان ای قرار دارند هیچ وقت به یک اندازه رونویسی نمی شوند

4 3 2 1

7 - در گیاه چغندر قند (چند مورد صحیح است)

در سال دوم بعد از تشکیل ، سلول تخم می تواند کلاله را با انجام میتوز تشکیل دهد
در مرحله آغاز پروتئین سازی، بخش هایی از آر ان ای پیک زیر واحد کوچک ریبوزوم را به سوی کدون آغاز هدایت می کند
در سلول ها برای کدون های پایان هیچ آنتی کدون و آمینو اسیدی وجود ندارد
برای جدا شدن سلول ها اتفاقی نظیر جدار لقاحی با کمک وزیکول ها در سلول ها می افتاد

4 3 2 1

8 - در گیاه گوجه فرنگی (چند مورد صحیح است)

در سلول های میانبرگ نرده ای نوع آمینو اسیدی که به مولکول ناقل می چسبد بستگی به کدون و آنتی کدون دارد آمینو اسید متیونین هم می تواند به جایگاه وسط وهم به جایگاه آوارد شود در رونویسی بخش کوچکی از دی ان ای رونویسی شده ولی در همانند سازی تمام طول دی ان ای همانندسازی شود سلول هایی که سازنده روپوست هستند می توانند با کمک گلزی گیاه را از گرما و سرما حفظ کنند

4 3 2 1

9 - در گیاه گندم (چند مورد صحیح است)

در سلول های سازنده برگ ها در هر سه مرحله رونویسی، پیوند فسفودی استر تشکیل و پیوند هیدروژنی شکسته و تشکیل میشود بعضی از اندامک ها که تک غشایی هستند مثل لیزوژوم و واکوئول پروتئین های خود را توسط شبکه آندوپلاسمی دریافت می کنند در ساختار ان کوتین سلولز و نشاسته و پکتین مستقیما از روی ژن ساخته می شوند همه آنزیم های انرژی فعال سازی را کم می کنند و امکان برخورد مناسب مولکول ها را افزایش می دهند

10 - گیاه آکاسیا (چند مورد صحیح است) .

گرده افسانی اش مربوط به جانداری است که با اشعه فروسرخ در درک محیط نقش دارد وقتی اندام زایشی آن تغییر شکل میدهد باعث ترشح نوعی ماده شیمایی می شود با دونوع جاندار می تواند ارتباط همزیستی داشته باشد که هردو گردش خون یکسان دارند اولین آمینو اسید در انتهای آمینی همه پلی پپتید های تازه ساخته شده آمینو اسید متیونین میباشد

11 - در گیاه توبره واش (چند مورد صحیح است) .

مواد غذایی و معدنی از دو نوع منبع متفاوت می تواند تامین شود در پایان مرحله دومی چرخه سلولی از هر کروموزوم مضاعف هر دو رشته قدیمی و درستی جدید به وجود می آورند سلولهایی که تقسیم بیشتری دارند هسته ای درشتی دارند و تشکیل دوراهی های بیشتری میدهند در طول ماده وراشی دو راهی ها، فقط از هم دور می شوند

4 3 2 1

12 - در گیاه سسن.....(چند مورد صحیح است) .

آنژیم هلیکاز و دی ان ای پلیمراز هردو پروتئینی هستند توسط آنژیم غیر پروتئینی در سیتوپلاسم سلول ها ساخته می شوند در سلول ها میتوان سه نوع پلی مراز پیدا کرد که هر سه با ستز ابدھی می توانند فعالیت کنند در هنگام بیان ژن ها آنژیم هلیکاز انرژی مصرف نکرده و پیوند هیدروژنی را از هم جدا می کند در نوعی اندامک عمل رونویسی و همانندسازی و پروتئین سازی در یک مکان انجام می شود

4 3 2 1

13 - در گیاه گل جالیز.....(چند مورد صحیح است) .

هیستون ها پروتئین هایی هستند که در شبکه آندوپلاسمی یافت نمی شوند و مسئول فشرده کردن دی ان ای هستند پیوند پپتیدی پیوندی کووالانسی بین دو آمینو اسید از گروه های متفاوت با واکنش ستز آبدھی تشکیل می شود ریبوزوم ها میتوانند چند بار ار ان ای پیک را ترجمه کنند تا پلی پپتید های زیادی تولید شود مریستم های پسین تشکیل نوعی بافت را میدهند که مریستم های نخستین نیزشیبه ان را تشکیل داده اند

4 3 2 1

14 - سیانوباکتری برخلاف اشرشیا کلای.....(چند مورد غلط است)

در ابتدای ژن اول تجزیه لاکتوز جایگاه آغاز رونویسی و در انتهای آخرین ژن، جایگاه پایان رونویسی دارد توالی آمینو اسید ها را ژن ها تعیین می کنند و قرار نیست هر مولکولی که پیوند فسفودی استر و هیدروژنی داشته باشد دی ان ای باشد با استفاده از نوعی ماده معدنی و آنژیم ترکیب شش کربنه را تولید و تجزیه کند در چرخه کربس با افزایش مصرف اکسیژن ، دی اکسید محیط را زیاد کند .

4 3 2 1

15 - قارچ مخمر مانند گیاه حشره خوار(چند مورد صحیح است) .

در پروتئین سازی همیشه به دنبال هر بار جابجا شدن ریبوزوم جایگاه آ خالی و آماده پذیرش آمینه اسید می شود داخل بستر میتوکندری دومین دی اکسید کربن تنفس سلولی ازad می شود پیرووات در محیطی غیر از سیتوپلاسم احیا می شود هر آنژیمی که درون هسته تولید می شود و هر آنژیم که مستقیماً از روی ژن ساخته می شود قطعاً غیر پروتئینی است

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

16- در رونویسی ژن انسولین برخلاف مضاعف شدن ژن انسولین

یک رشته از مولکول دارای راه انداز مورد تغییر قرار میگیرد
حداقل دو نوع انزیم برای ادامه مراحل لازم است
پیش ماده هایی که مصرف می شوند نوعی ماده معدنی را در هسته افزایش می دهند
مولکول نهایی می تواند دوباره همانند سازی را به روش نیمه حفاظتی انجام دهد
انرژی سلول را مصرف کرده و مولکولی که بیشترین میزان را در ادرار دارد افزایش بدهد

4 3 2 1

17- در یکی از مراحل ترجمه با رونویسی یا همانند سازی

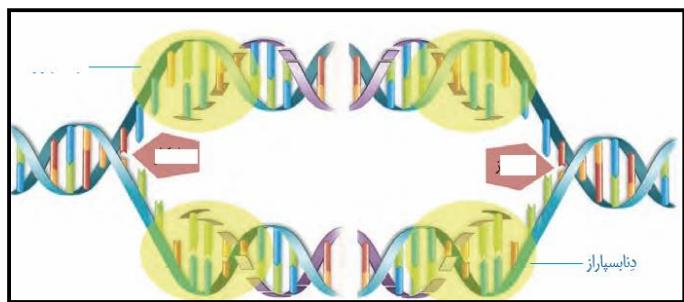
محصول بعضی ژن ها در سلول ها به طور دائم تولید می شوند
بخش هایی از آران ای پیک به نام توالی رهبر زیر واحد کوچک ریبوزوم را به سوی کدون آغاز هدایت می کند
تنها آر ان ای ناقلی که قبل از کامل شدن ساختاری ریبوزوم دیده می شود، دارای متیونین است
در دومین مرحله یعنی طویل شدن ممکن است ار ان ای های مختلفی وارد جایگاه های ریبوزوم بشوند
حبابی تشکیل می شود که دارای پنج نوع نوکلئوتید می باشد

4 3 2 1

18- در تمامی انواع مولکول های حاصل از رونویسی در زنگور ملکه

مولکولی خطی حاصل می شود که دارای دو نوع قند می باشد
در کدون های خود کدونی دارد که هیچ امینو اسیدی را نمی تواند بیان کند
از منافذ هسته خارج شده و در سیتوپلاسم ترجمه می شود
دو سر غیر قطبی داشته و توسط انزیم سازنده خود تولید می شود
رونوشت اگرون هایش می تواند به نوعی پلی مر متفاوت از خود تبدیل شود

4 مورد 3 مورد 2 مورد 0 مورد



19 - چند مورد در باره شکل مقابل صحیح است ؟

مولکول های حاصل میتوانند دوباره همین شکل و مولکول را بسازند
 مولکول های حاصل قطعاً رونوشت اگزون را خواهد داشت
 سلول مربوطه روی شبکه اندوپلاسمی پروتین سازی را انجام می دهد
 جاندار حاصل قطعاً می تواند پیروات را بعد از عبور از غشای میتوکنی تجزیه کند

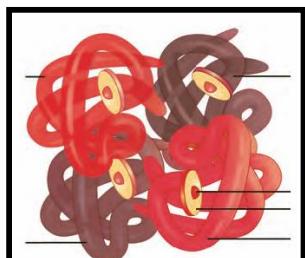
4 3 2 1

20 - بعد لحظاتی که در سیتوپلاسم سلولی، فسفات ازاد می شود ، قطعاً

پیروات تولید شده و به نوعی وارد مرحله اکسایش بیشتر میشود
 مولکول ار ان ای تولید می شود که دارای رونوشت ایترون می باشد
 خاصیت نیمه حفظ شده انجام شده و ژن ها مضاعف می شوند
 مرحله اول تنفس سلولی بدون مصرف اکسیژن رخ میدهد

21 - در سلولهای هسته دار غیر فتوسترنز کننده در واکنش هایی که دو رشته دی ان ای از هم باز می شود ؟

مولکول هایی تولید می شوند که غیر قطبی هستند
 مولکولی تولید می شوند که دو نوع قند دارد
 مولکول های تولید می شوند که رونوشت اگزون در آنها دیده نمی شود
 مولکول هایی تولید می شوند که درشت مولکول می باشند



22 - چند گزینه در مورد شکل مقابل صحیح است ؟

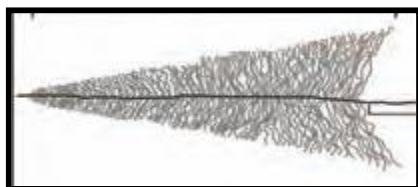
دارای 4 نوع رشته میباشد که هر کدام از روی یک ژن تولید می شود
 در انتقال بیش از یک نوع ملکول نقش دارد
 در همه جانورانی که به گرده اشانی کمک می کنند دیده می شود
 مولکولی که دستور تولید این مولکول را داده است قطعاً رونوشت اگزون دارد



23 - چند گزینه در مورد شکل مقابل صحیح است؟

می توان دو نوع آنزیم را در شکل دید
میتوان رونوشت اگرون را در شکل دید
حداکثر 5 نوع باز آلی و 20 نوع نوکلئوتید در این شکل وجود دارد
نسبت به همانندسازی در زمان ها و مراحل بیشتری در سلول انجام می شود

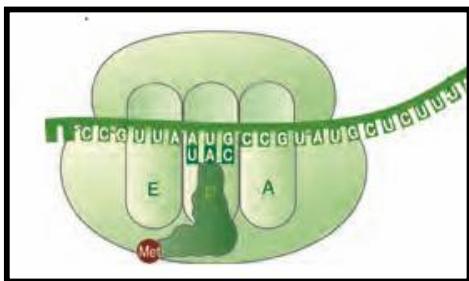
4 3 2 1



24 - چند گزینه در مورد شکل مقابل صحیح است؟

سلولی که این شکل را دارد قطعاً در چرخه کربس خود و تولید دی اکسید کربن می کند
سلولی که این شکل را تشکیل داده است قطعاً در شبکه آندوپلاسمی خود فسفولیپید دارد
سلول دارای این شکل می تواند در اولین مرحله تنفس سلولی مولکول های الی را تجزیه کنند
سلولی که تشکیل این شکل داده است می تواند در چرخه کالوین خود از مواد معدنی قند بسازد

1 4 3 2 حاصل این شکل دارای رونوشت ایترون می باشد



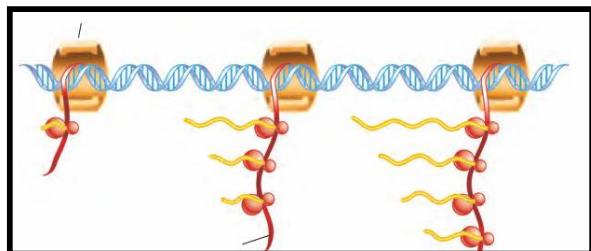
25 - چند گزینه در مورد شکل مقابل صحیح است؟

در این شکل فقط 7 پیوند هیدروژنی وجود دارد
در این شکل فقط یک آمینواسید متیونین دیده می شود
برای انجام شکل مقابل از فضای غیر هسته استفاده نمی شود

آمینواسیدی که در شکل دیده می شود نمی تواند در مراحل بعد پیوند پپتیدی تشکیل دهد

4 3 2 1

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452



26 - چند مورد در باره سلول هایی که شکل مقابل را دارند صحیح است؟

قطعاً در چرخه کربس خود چهار کربنه را با دو کربن ترکیب می کند

قطعاً در مرحله اول تنفس سلولی مولکول چهار کربنه تولید خواهد کرد

الکترونهای چرخه کالوین خود به مولکولهای آلی منتقل می کند

مولکولهای حاصل در شکل می توانند رونوشتی از دی ان ای داشته باشند

3

2

1

0

27 - در مورد باکتری اشرشیا کلای چند مورد صحیح است؟

در پی اتصال نوع دی ساکارید به نوعی پروتئین در شروع حرکت آنزیم رونویسی کننده نقش ایفا می کند

ار ان ای سه ژنی تولید می شود که در مجاورت کروموزومها ، ریبوزوم ها ترجمه انجام می دهند

با چسبیدن آنزیم به قسمتی از ژن رونویسی شروع می شود

ژن پروتئین مهار کننده و ژن های مربوط به تجزیه لاکتوز به یک نسبت همانند سازی می شوند ولی به یک نسبت رونویسی نمی شود

4

3

2

1

28 - چند جمله در مورد آزمایش گریفیت صحیح است؟

همه جاندارانی مورد مطالعه دارای دی ان ای حلقوی و قدرت رونویسی بودند

در مرحله اول از مایش ماکروفافر ها وارد عمل و مبارزه نشدند

در مرحله چهارم ژنوتیپ بعضی باکتری ها عوض شدند ولی فنوتیپ فعلاً ثابت بود

نتیجه حاصل از مرحله 3 این است که کپسول به تنها یی عامل مرگ موش نیست

در مرحله دوم اینمنی اختصاصی و عملکرد لنفوسيتها و بیگانه خواری دیده شد

4

3

2

1

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

29 - چند جمله درباره علت کم خونی داسی شکل صحیح است؟

در زنی که جهش انجام داده شد میزان ماده وراثتی و وزن آن ثابت ماند

تغییر حداقل دو نوع آمینو اسید باعث تغییر شکل گلوبولهای قرمز میشود

این بیماری به نوعی می تواند نوار قلب را تغییر بدهد

توالی کدون های حاصل از تغییر زن ها در کدون هایی اولیه وجود نداشت

4 3 2 1

30 - چند مورد از تقاوتهای سیانوباکتری و اسپیروژیر نیست؟

هر دو چرخه کربس داشته و با چرخه کالوین مواد غذایی خود را می سازند

در دیواره هر دوی این باکتری ها سلولز وجود ندارد

می توانند در فعالیت ها و چرخه های خود اکسیژن محیط را کم و زیاد بکنند

در کلروپلاست خود دی ان ای حلقوی داشته که هم رونویسی و هم همانند سازی می کنند.

4 3 2 1

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

31 - چند مورد می تواند جاهای خالی زیر را به شکل ناصحیحی پر کند ؟

برخلاف نمی تواند

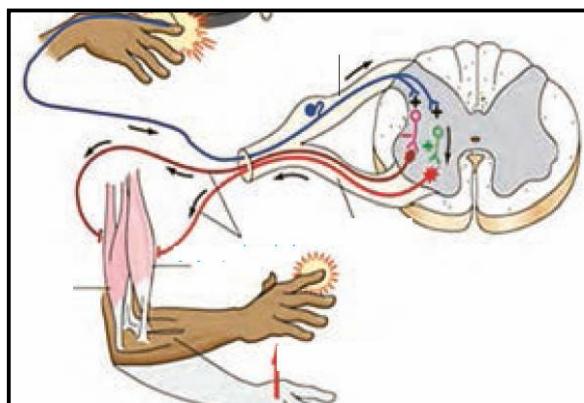
- مخچه - مخ - در پردازش همه حرکات ماهیچه های غیر سارکومردار، نقش داشته باشد
- هیپوتالاموس - بصل النخاع - در میزان باز و بسته شدن دریچه قلبی، نقش داشته باشد
- نورون - نوروگلیا - در شرایطی بی هوایی نوعی مولکول کربوهیدرات را تجزیه کند
- نخاع - بصل النخاع - مستقیماً با قسمتی از مغز که تنفس را کم می کند ارتباط داشته باشد
- مغز میانی - پل مغز - در ترشح نوعی انتی بیوتیک در اندام واقع در جمجمه نقش داشته باشد
- هیپوتالاموس - لیمبیک - تنظیم برخی احساسات نقش داشته باشد
- دستگاه عصبی پیکری - دستگاه عصبی خودمحترار - بر نوعی سلول ماهیچه دو سر بازو تاثیر کند

2

6

4

3



32 - چند جمله در مورد شکل مقابل صحیح است ؟

- بیشترین تعداد سلول در مسیر نورون ها ، نورون حرکتی است
- برای حرکت سریع دست ، تنها یک نورون حرکتی فعال است
- در نورون مرتبط با ماهیچه 3 سر، تغییر اختلاف پتانسیل اتفاق نمی افتد
- در قسمت خاکستری نخاع ، سلول های پشتیبان یافت نمی شود
- مسیر خروج نورون های حرکتی، هم جهت با حرکت جناغ در دم می باشد
- در ماهیچه سه سر، بعد انعکاس، میزان نوار تیره در سارکومر کم می شود

6

5

4

3

33 - چند جمله در مورد ساختار چشم صحیح است ؟

- در لایه زیر صلبیه می توان ماهیچه هایی مشاهده کرد که با تجزیه پیرووات چرخه متابولیسمی را انجام می دهند
- به لایه بیرونی، فقط سلول هایی با قدرت تحريك غیر ارادی متصل می شوند که دارای گیرنده انسولین هستند
- نوری که به لکه زرد می رسد فقط با همگرایی عدسی از زجاجیه عبور می کند
- سلول های لایه داخلی میتوانند بیش از دو نوع بوده و در پردازش رنگ ابی نقش داشته باشند

3

4

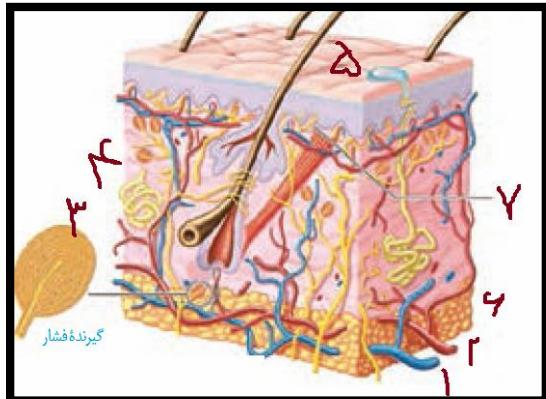
2

1

حلزون گوش - با فعالیت زیاد نوعی پمپ میزان یون هایی را در مایع بین سلولی زیاد کنند
 خط جانبی ماهی - با برخورد به ژلاتین و حرکت آن ، تحریک نشوند
 چشم مرکب - مانند سلول هایی در هیدر می توانند با زایده سیتوپلاسمی خود باعث حرکت مایعی بشوند
 ملخ - با تغییر میزان اب، هموლف را رقیق گردانند

35 - ملخ مانند پلاناریا و برخلاف هیدر

در سیستم عصبی مرکزی خود گره هایی دارد که فعالیت بدن را کنترل می کنند
 دارای اجتماعی از جسم سلولی در مغز خود می باشد که در پردازش اطلاعات حسی نقش دارند
 در گوارش برون سلولی خود می تواند بعضی درشت مولکول ها را کوچک نماید
 اولین گوارش مکانیکی در داخل بدن داشته و گوارش شیمیایی بعد از شروع شود



36 - چند جمله در مورد شکل مقابل درست است ؟

- قسمت 1 خون پر از دی اکسید خود را قطعاً به بزرگ سیاهرگ زیرین می ریزد
 قسمت 2 در خون خود بیشترین میزان دی اکسید را با نوعی مولکول پروتئینی حمل میکند
 قسمت 6 دارای سلول های است که بیشترین مولکول غیر فسفولیپیدی دارند
 قسمت 7 به هر گونه حرک شدید پاسخ همیشگی دارد
 قسمت 3 نسبت به قسمت 7 حساسیت کمتر و مصرف انرژی بیشتری دارد
 قسمت 4 محلی هست که عملکرد بیگانه خوارها در نوعی خط دفاعی بدن انجام می شود
 قسمت 5 می تواند همزمان دو نوع میکروب را در خود داشته باشد

6 5 4 3

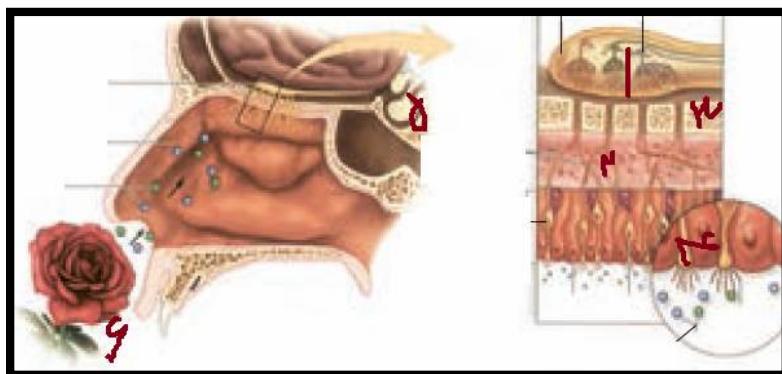
37 - چند جمله ناصحیح است ؟

- قسمت 1 دارای غشای پایه در زیر بعضی سلول های خود می باشد
 قسمت 5 سطح بیشتری نسبت به 6 داشته و در تقویت پیام موثر است
 قسمت 1 ادامه اکسون هایی است که وارد نیمکره ای از قشر مخ می شوند
 قسمت 7 دارای مایع و ماده ای می باشند که برای تشدید پیام شناوایی موثرند
 قسمت پوشاننده 3 می تواند در ساختار خود پیام عصبی تولید کند

4 3 2 1

-38

چند جمله ناصحیح است؟



در قسمت 1 اولین سیناپس مسیر بویایی تشکیل می شود

در قسمت 6 جاندرا میبینیم که فاقد سانتریول و دارای رگبرگ منشعب می باشد

در قسمت 3 سلول هایی منظم تشکیل دوایر متعددالمرکز می دهند

در قسمت 5 می توان تولید و ترشح پیک های دور برد را مشاهده کرد

در قسمت 2 فاصله سلول ها زیاد بوده و حداقل دو نوع پروتئین یافت می شود

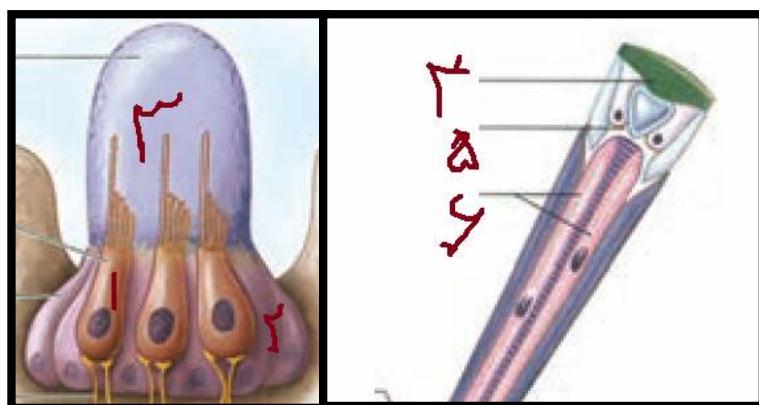
1

4

3

2

39 - سلول (بخش) مانند سلول (بخش)



3 - در اندامک های دو غشایی خود ماده و راشی خطی دارد

6 - با تغییر میزان مصرف انرژی در تبدیل پیام موثر است

5 - فاقد رنگدانه بوده و با حرکت خود در تولید پیام نقش دارد

4 - شفاف بوده و فاقد سلول و اندامک می باشد

40 - چند جمله در مورد جانداری که گیرنده حسی فروسرخ دارد درست است؟

قلب آن چهار حفره ای بوده و سلول های قلب آن با خون روشن تغذیه می شود

در اسکلت خود اندامات پیوندی وجود دارد که سیستم عصبی مرکزی را نیز حفاظت می کند

می تواند محیط را با دو نوع گیرنده تشخیص داده و در قشر مخ خود آنها را پردازش کند

میزان حرکت طعمه آن و میزان فعالیت ماهیچه های طعمه آن با دریافت پیام رابطه مستقیم دارد

در جدایی و دوری از جفت نر می تواند بکرزایی انجام بدهد

5

4

3

2

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

41 - چند جمله در مورد اسکلت بدن انسان درست است؟

استخوان های شانه مجموعه ای از استخوان های پهن و دراز هستند

استخوان بازو در بالا و پایین خود مانند استخوان ران دو نوع مفصل متفاوت تشکیل می دهد

قسمت پایین زند زیرین برخلاف قسمت پایین زند زیرین نازک تر می باشد

کوچکترین استخوان دنده در بالاترین قسمت قفسه سینه قرار دارد

استخوان درشت نی با استخوان ران و مفصل بوده و به طور مستقیم به نازکنی متصل می شود

5 4 3 2

42 - چند جمله در مورد بخشی از تنه یک استخوان دراز درست است؟

سلول های استخوانی آن دارای هسته‌ی بیضی شکل و مانند ماکروفاز دارای انشعاباتی هستند

بیرون ترین لایه آن در تولید سیستم هاورس نقش ندارد

همانند ماهیچه و زردپی دارای بافت پیوندی متراکم است

سیستم های هاورس دارای قطرهای و اندازه های متفاوتی هستند

در داخل سیستم هاورس قرار نیست هر سلولی چرخه کربس داشته باشد

5 4 2 3

43 - چند جمله در مورد استخوان های بدن انسان درست است؟

می توانند پیروات را بعد از عبور از چهار لایه فسفولیپید تجزیه کرده از آن دی اکسید کربن کنند

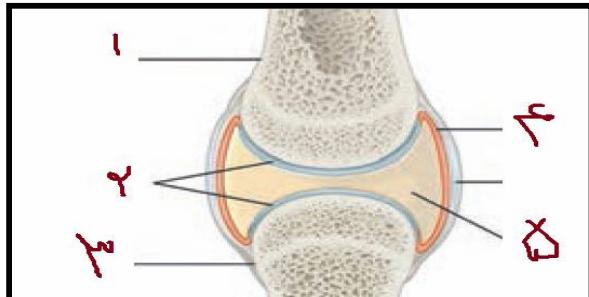
می توانند در داخل خود غشای پایه و بافت پوششی و بافت پیوندی داشته باشند

برای هورمون هایی مانند پاراتیروئید و انسولین گیرنده داشته باشند در طول رونویسی خود از روی راه انداز ژن رونویسی بکنند

در داخل مجاري هاورس سلولهای می توان یافت که قدرت رونویسی و هماندسازی ندارند

4 3 2 1

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452



44 - چند جمله در مورد شکل مقابل درست است؟

بافت 1 مانند بافت 2 می باشد که فاصله سلول ها زیاد و در حرکت آسان مفصل کمک کننده است

قسمت 4 با ترشح خود می تواند به حرکت مفصل کمک کند قسمت 5 مانند بزرگترین قسمت کره چشم فاقد سلول و اندامک میباشد

قسمت 3 در داخل خود سلول های عصبی بافت پوششی و گلبول قرمز دارد

قسمت 2 برخلاف قسمت 4 میتوز زیادی دارد

قسمت 3 می تواند سلولهای با طول عمر متفاوت داشته باشد

5 4 3 2

45 - چند جمله نادرست است؟

سلولهای ماهیچه توام همگی دارای سارکومر و خط زد میباشند

سلولهای ماهیچه سینه ای و ماهیچه چهار سر ران می توانند به نوعی پیروات را احیا کنند

سلولهای ماهیچه دلتایی برخلاف سلولهای ماهیچه دوسر می توانند در اولین مرحله تنفس سلولی گاز کربن دی اکسید تولید کنند

سلولهای ماهیچه شکمی با مصرف انرژی می توانند به ورود نوعی هوای تمیز کمک کنند

در ماهیچه توام سلول های ماهیچه مخطط می توانند باعث انقباض سلول های ماهیچه صاف شوند

4 3 2 1

46 - چند جمله در مورد ماهیچه دوسر درست است؟

در زمان انقباض آن ، ماهیچه سه سر پشت بازو در حالت استراحت است

در اطراف واحد سازنده آن می توان شبکه آندوپلاسمی یافت که یونی را برای انقباض ذخیره می کند

در داخل تارچه های آن رشته های اکتین با کوتاه شدن خود به انقباض ماهیچه کمک می کنند

در دومین مرحله تنفس سلولی گاز دی اکسید کربن اولین بار در چرخه کربس تولید میشود

بافت پیوندی مجموعه تار ها را در برگرفته است و در ادامه تولید زردپی را میکند

4

5

3

2

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

47 - چند جمله در مورد ماهیچه درست است

در سلولهای ماهیچه دیافراگم زمانی که خط زد به میوزین نزدیک می‌شود دیافراگم مسطح و به کبد نزدیک و آن را به سمت پایین می‌برد

زمانی که در سلولهای ماهیچه‌های بطن‌ها شبکه آندوپلاسمی کم می‌شود فشار سرخرگ افزایش پیدا می‌کند

زمانی که در ماهیچه‌های دلتایی دوخط زد از هم دور می‌شوند طول رشته‌ها ثابت می‌ماند

زمانی که سلول‌های ماهیچه دیافراگم کلسیم خود را زیاد می‌کنند هوای جاری وارد بخش حبابکی می‌شود

هنگامی که هوای دم به ششها فرستاده می‌شود دیافراگم مسطح شده و یون کلسیم به شبکه آندوپلاسمی نفوذ می‌کند

هنگامی که صدای اول قلب شنیده می‌شود در سلول‌های ماهیچه‌ای دهلیز‌ها، طول رشته‌ها کاهش پیدا می‌کند

6 5 4 3

48 - چند جمله در مورد ماهیچه و قلب درست است؟

در هنگام شنیدن صدای اول در قلب در بطن‌ها سلول‌های ماهیچه‌ای آنها طول رشته‌های خود را تغییر نمی‌دهند

در هنگام شنیدن صدای اول در قلب در ماهیچه دهلیز‌ها قسمت‌های روشن نسبت به تیره افزایش می‌یابد

در هنگام شنیدن صدای دوم قلب کلسیم تارچه‌های بطن‌ها افزایش می‌یابد

در هنگام شنیدن صدای دوم قلب در دهلیز‌ها نزدیک شدن دو خط زد باعث کوتاه شدن طول سارکومرها می‌شود

در تارهای ماهیچه‌ای میوکارد دهلیزها بعد از رسم موج تی طول نوار روشن شروع به افزایش می‌کند

در سلولهای ماهیچه‌های میوکارد بطن‌ها زمانی که کلسیم به شبکه آندوپلاسمی بر می‌گردد فشار خون در سرخرگ‌ها افزایش می‌یابد

6 5 4 3

49 - در مورد عضله توام چند مورد نادرست است؟

در درون هر سلول ماهیچه‌ای 22 نوع کروموزوم اتوزوم وجود دارد

بیش از یک کروموزوم غیر ایکس در هر سلول آن می‌توان یافت

دی‌ان‌ای طی و حلقوی و پلی مر بدون انشعاب و انشعاب دار در ان دیده می‌شود

هموگلوبین و میوگلوبین در سیتوپلاسم سلول‌های آن بیشترین مقدار اکسیژن را حمل می‌کند

توسط بافت پیوندی بسیار مقاوم به استخوان مجاور خود متصل است

اندامک دو غشایی که مسئول ذخیره یون کلسیم است در اطراف تارچه‌های آن دیده می‌شود

5 4 3 2

سوالات سبک جدید زیست استاد غیاثی

50 - چند مورد در مورد همه مویرگ های یک ماهیچه اسکلتی صحیح است ؟

محتویات خود را به بزرگ سیاهرگ زیرین و از آنجا به دهلیز راست وارد می کند
هموگلوبین در خون آنها می تواند مقدار زیادی اکسیژن ذخیره کند
سلولهای دندریتی دارند دارای غشای پایه و اینمی و سلول های دفاع اختصاصی است
نمی توان درون انها سلول های تولید کننده رنگ صفراء دید
بعضی سلول های انها با انزیمی در غشای خود گازها را ترکیب می کند

5 4 3 2

51 - ماهیچه دوسر ران ماهیچه سه سر بازو فقط

همانند - توسط نوعی بافت پوششی - به استخوان دراز اتصال دارد
برخلاف - آب میان بافتی که وارد مویرگ میشود - از بزرگ سیاهرگ زیرین وارد قلب میشود
همانند - پیام گیرنده حس وضعیت خود را - از ریشه پشتی به نخاع وارد دستگاه عصبی مرکزی می کند
همانند - تحت کنترل نورون های دستگاه عصبی پیکری - به شکل ارادی و آگاهانه تنظیم می شود

52 - در مورد برخی ماهیچه های بدن چند مورد صحیح است ؟

در سلولهای ماهیچه انتهای مری هر تارچه دارای تعدادی هسته میتوکندری و سیتوپلاسم است
در سلول های هر ماهیچه ای که در استفراغ باز می شوند رشته های نازک در مرکز و رشته های ضخیم در دو انتهای سارکومر قرار دارند
در سلولهای ماهیچه هایی که به صلیبیه متصل هستند هر تارچه شامل چندین سارکومر می باشد
در سلول های ماهیچه ای که در جویدن نقش اساسی دارند یون کلسیم تحت شرایطی به نوار تیره برخورد می کند
در هنگام فعال شدن بیش از اندازه سلول های محروم طی از طول نوار روشن سارکومر در ماهیچه های حلقوی عنیبه کم می شود

5 4 3 2

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

53 - زمانی که غده تیروئید در بدن پر کار باشد چند مورد زیر اتفاق می افتد؟

صرف اکسیژن در بیشتر سلول های بدن زیاد میشود و فعالیت آنزیمی در غشاء گلbul قرمز بیشتر میشود
 احتمال تولید اسید لاکتیک بعد از فعالیت شدید ماهیچه ها بیشتر می شود
 گلوکز به گلیکوژن تبدیل شده و با دستور انسولین قند خون کم میشود
 تولید یون بیکربنات بیشتر شده و احتمال تخمیر در همان لحظه کمتر میشود
 فعالیت بعضی پروتئین های غشاء ای در سلولهای عصبی به ماهیچه ای زیاد میشود
 در چرخه ای در غشاء داخلی میتوکندری میزان دی اکسید کربن زیاد می شود

6 4 3 2

55- چند مورد در باره سلول های درون ریز بدن انسان درست است

از سلول های بافت پوششی ساخته شده اند می توانند به محرك های مختلف پاسخ بدهند
 کربن دی اکسید تولید شده خود را به مایع بین سلولی میریزند
 در مجرای خود سلول ها دارای اندازه های متفاوتی هستند
 همیشه با ترشح نوعی هورمون بر روی سلول های مختلف تاثیر می کند

1 4 3 2

56- چند مورد در باره هورمون های مختلف صحیح است؟

سلول های ترشح کننده کورتیزول نسبت به سلول های ترشح کننده پاراتیروئید به قلب نزدیک هستند
 سلول های تولید کننده محرك نسبت به سلول های تولید کننده استروژن در اندامهای کمتری تولید می شود
 با افزایش قند خون در هر فردی انسولین از سلول های جزاير لانگرهانس تولید شده و می تواند آن را به حالت عادی برگرداند
 انسولین و تستسترون می توانند در يك زمان در بطن چپ از دریچه سینی اثورتی خارج شوند
 سلول های تولید کننده پروژسترون در بالای غده فوق كلیه میتوانند فعالیت نوعی ماهیچه را تغییر دهند
 در هر فردی پرولاکتین در تنظیم فعالیت های تولید مثلی نقش دارد

6 5 4 3

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

57 - چند مورد درباره دیابت صحیح است؟

- اگر دیابتی شیرین درمان نشود تبدیل آمونیاک به اوره در سلولهای کبدی زیاد شده و ترشح گلوکاگون از لانگرهانس کاهش می‌یابد
- اگر دیابت شیرین درمان نشود خون اسیدی شده و میزان گلیکوژن ماهیچه‌ها کم می‌شود
- اگر دیابت شیرین درمان نشود سوخت و ساز چربی‌ها افزایش یافته و فعالیت ماکروفاژها در خون کم می‌شود
- اگر دیابت شیرین درمان نشود در پیچ خورده دور نفرون و میزانی یک فرد میزان گلوکز افزایش می‌یابد
- اگر دیابت شیرین درمان نشود غده پروستات مرد مربوطه پر کار شده و ترشحات زیاد می‌شود

5 4 3 2

58 - هورمونی که به همراه ویتامین دی وارد دهليز راست می‌شود می‌تواند؟

- در استخوان گیرنده داشته و در مرحله دوم تشکیل ادار را جذب کند
- بعد از پمپاژ از قلب و رسیدن به اندام‌های باعث افزایش ترشح هورمونهای لیپیدی شود
- می‌تواند باعث افزایش سوخت و ساز سلول‌ها شده و برون ده قلب را افزایش دهد
- می‌تواند باعث افزایش بازجذب نوعی ماده معدنی در نفرون شود
- می‌تواند باعث افزایش ترشحات و اندازه فولیکول‌های تخمدان شود

5 4 3 2

59 - با افزایش فعالیت هیپوتالاموس چند مورد در تمام افراد بالغ اتفاق می‌افتد؟

- افزایش مصرف نوعی مونوساکارید در سلول‌ها
- سیستم ایمنی ضعیف می‌شود و افزایش خروج شیر از غده‌های برон ریز
- افزایش آب میان بافتی و احتمال خیز
- افزایش ترشح ناقل‌های عصبی افزایش بازجذب آب در نوعی اندام دارای کلافک
- افزایش ترشح هورمون‌های جنسی و افزایش احتمال شروع میوز در اندام جنسی

2 3 5 4

60 - چند جمله درست است؟

نمیتوان گفت هر هورمون موثر بر سلول های دیگر ، هورمون انسولین است
اندام هدف هورمون ضد ادراری می تواند در افزایش فشار خون نقش داشته باشد
هورمون گاسترین مانند هورمون مترشحه از تیروئید می تواند بر اندام سازنده خود تاثیر بکند
هر ترکیبی که از سلولهای سازنده خود به خون ترشح میشود نوعی هورمون است

4 3 2 1

61- با کاهش فعالیت و جذب مواد در روده باریک چند مورد اتفاق می افتد؟

غده پاراتیروئید کم کار شده عمل عضلات مختلف می شود
ترومبین پرکار شده و روند انعقاد خون مشکل می شود
غده تیروئید کم کار شده مراحل میتوز در آن زیاد شده و احتمال بزرگ شدن آن وجود دارد
ذخیره نوعی پلی ساکارید در کبد و ماهیچه ها کاهش می یابد
احتمال پروتینهای خون کم شده و دیابت نوع دو اتفاق بیفتند
قشر فوق کلیه پرکار شده فعالیت مغز استخوان ضعیف و حالت ادم اتفاق می افتد
سلول های مختلف تقسیم شان کمتر شده و فعالیت هیپوفیز افزایش می یابد

5 4 6 7

62 - چند جمله درست است؟

هیپوفیز پیشین و هیپوفیز پسین هردو در تنظیم نوع ماده معدنی مفید بدن نقش دارد
هورمون های تیروئیدی فعالیت را در سلول های قرمز خون افزایش می دهد
هورمون مترشحه از تیروئید و پاراتیروئید بر استخوان می توانند تاثیر کنند
در بیماری سیلیاک هورمون پاراتیروئید افزایش یافته تراکم توده استخوانی کم میشود

1 4 3 2

سوالات سبک جدید زیست استاد غیاثی



63 - چند مورد می تواند جاهای خالی زیر را به شکل ناصحیحی پر کند؟

برخلاف نمی تواند

هليکاز - راه انداز - در ساختار خود پيوندی از نوع پيوند پيش ساز های پيسين داشته باشد

پارامسى - جاندار تک سلولی مورد مطالعه گرفت - در ساختار خود پلی نوكلئوتيد خطی داشته باشد

مرحله رونويسى برای تشکيل هليکاز - مرحله ترجمه برای تشکيل نوكلئاز - انزيمى از جنس غير پروتئيني نقش داشته باشد

ازمايش مزالسون - ازمایش اسکینر- در محیط رونويسى **DNA** حلقوي یافت شود

در مرحله آغاز ترجمه - مرحله طويل شدن ترجمه - در ريبوزوم پيوند پيتيدی شركت كرده باشد

در جايگاه **A** ريبوزوم - تشکيل پيوندی از نوع **P** ريبوزوم - جايگاه **A** يافت

هم هليکاز هم راه انداز هر دو از جنس پروتئين هستند پس می توان گفت پيوند پيتيدی ان ها يكسان می باشد اولين گزينه غلط است زيرا پيش ساز پيسين نيز نوعی امينو اسيد بوده پس پيوند پيتيدی دارد .

گزينه دو هر دو جاندار دارای **RNA** بوده که مولکول پلی نوكلئوتيد خطی دارند پس اين گزينه نيز غلط است

گزينه 3 درست است در مرحله رونويسى انزيم پروتئين اما در پروتئين سازی انزيم غير پروتئينی در داخل ريبوزوم ايفای نقش می کند

در ازمایش مزالسون چون باكتري بود پس اندامک نمی تواند نقش داشته باشد فقط هدف وجود ريبوزوم و برخى انزيم ها بود اما در ازمایش اسکینر موجود موش ها بودند که دارای ميتوکندری هستند

اين گزينه درست است در تمام مراحل ترجمه در داخل ريبوزوم پيوند پيتيدی دیده می شود
گزينه اخر غلط است در جايگاهها پيوند فسفو دی استر دیده نميشود

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

- 64 - چند جمله زیر می تواند « هر دو جمله زیر را به طور مشترک و صحیح « پر کند .

در اسپرسوزیر می تواند برخلاف باشد
در اشرشیا کلای می تواند مانند باشد

- * عمل رونویسی از ژن هیستون - عمل حذف اینترون ها - در نزدیکی کروموزوم ها
- * پیوند فسفو دی استر - پیوند موجود در هلیکاز - در سیتوپلاسم تشکیل شده
- * هر ژنی برای مضاعف شدن - بیان هر ژن - قطعاً به دو عدد انزیم نیازمند
- * در آخرین مرحله ساخت مولکول تجزیه کننده هلیکاز - اولین مرحله ستز مولکول رونوشت کننده - نوعی مولکول های حاوی پیتیدی دخالت داشته
- * در چنین سوالاتی باید هر گزینه ای که می خوانیم هر دو جاخالی بالا را درست معنی دهد .
- جمله اول جایگزین : اصلاً اینترون ها حذف نمی شوند این رو نوشته اینترون هاست که حذف می شوند پس غلط اما فعلاً باید جمله دوم:
در اشرشیا کلای : اصلاً ژن هیستون ندارد که صحیح باشد پس هر دو جمله غلط هستند
- * جمله دوم جایگزین هم پیوند فسفو دی استر و هم پیوند پیتیدی می توانند در سیتوپلاسم تشکیل شوند اگر !!!!!!! میتوکندری را در نظر بگیریم
پس این جمله غلط است زیرا گفته برخلاف
جمله دوم جایگزین جمله پایین .. باز هم جمله درست است . پس این گزینه غلط است زیرا فقط یک صحیح دارد
- * هر ژنی برای همانند سازی یا مضاعف شدن نیازمند هلیکاز و پلی مراز است که دو نوع می باشد اما هر ژنی برای بیان شدن ابتدا باید رونویسی شود که به یک نوع انزیم نیازمند است . توجه کنید کلاً این جمله غلط است زیرا گفته دو عدد !!!! پس جواب صحیح نیست
- * منظور سوال مرحله ترجمه و رونویسی است که در هر دو مرحله به علت شرکت انزیم های پلی مراز و ریبوزوم پروتئین شرکت دارد
پس اولین جمله غلط شد و دیگر نیازی به بررسی جمله بعد نیست

65 - چند جمله زیر می تواند جاخالی را به طور مشترک و نا صحیح پر کند .

کدون های موروولا برخلاف
اگزون های بلاستوسیست مانند

- آنتری کدون های پارامسی فاقد پلی ساکارید هایی هستند که در روده انسان تجزیه می شوند
- پلازمید باکتری می توانند تحت تاثیر مولکول حاوی متیونین تغییر فیزیکی داشته باشند
- مولکول سازنده راه انداز می توانند در تنظیم بیان ژن نقش داشته باشند
- همه مولکول های دارای پیوند فسفو دی استر - می توانند با انزیمی تولید شوند که برای سنتز انزیم غیر پروتئینی لازم است

زیست یه سبک استاد غیاثی 09149285452

کدون و انتی کدون کلا فاقد بیل ساکاراید هستند پس جمله درست است و دیگر نیازی به بررسی جمله اگزون های بلاستوسیست مانند

نمی باشد زیرا روی سوال گفته باید هر دو جمله را غلط پر کند

هم کدون هم بایز مید می توانند تحت تاثیر مولکول های بروتینی، تغیر یابند زیرا انتزیم ها بیشتر شون بروتینی، است

بیس نیازی به پررسی حمله اگزون بلاستوسیت مانند نمی باشد زیرا روی سوال گفته باید هر دو حمله را غلط بیرکند

در گزینه سوم اگزون های بلاستوسیت مانند مولکول سازنده راه انداز می توانند در تنظیم بین ژن نقش داشته باشند درست

است پس دیگر به برسی حمله دوم نمی بردازم

در جمله چهارم اگر بخوانیم اگزون های بلستوسیت مانند همه مولکول های دارای پیوند فسفو دی استر - می توانند با انزیمی تولید شوند که برای سنترال انزیم غیر پروتئینی لازم است می بینیم که برای تولید اگزون و مولکول های وراثتی پروتئین لازم است که برای تولید پروتئین نیز انزیم ریبوزوم که غیر پروتئینی است لازم است پس این جمله صحیح است

هیکدام جواب صحیح نمی باشد

66 - کدام جملات زیر با کلمه « تمام » و یا با کلمه « هر » تکمیل نمی شوند؟

الف در ساختار مولکول سازنده ایر اتور در باکتری می توان پیوندی بین نیتروژن و کربن دید .

ب - در تنظیم بیان زنجی قطعاً فعالیت مهمترین نوع پر و تین ها دخیل اند

ج - در اثر جهشی، می توان در مولکول رونویسی شده نوعی تغییر مشاهده کرد

د - در محله ای از تهمه مه توان حندین بوند هیدروژن در یک از حالگاه ها دید

- حاندیار، که اه اندیا بلای فاصله قبا از نهن ساختن، دیده مشهد بدل. ما ز ها قطعا به نندی، از حبس به نندی فویوند.

الف و ب و ح الف ب ح د الف ح د

لهم إنا نسألك أن تخذلنا في الدنيا فحسب، وإنما تخذلنا في الآخرة فذلك أنت أنت

تنظیم باند از قطعاً باید رونویس، انجام شه تا بقیه مراحت طلب شه بس، از نیم ها نقش، دارند و جمله درسته

در اثر حکم، ماده و راثت، قطعاً می‌توان در مولکوا رونویس شده نوع تغییر مشاهده کرد، بسیار جمله درست است.

کینه حصار غلط است زیارت، میزگار، با پاکت، بدون اب اتمد، داشمام، مر، شهد و با یوه کاریت که همه بیلیم از هاهای به ترتیب، نیستند

انجا باید از نیم غیر بوئن، داخا، دیزوم را در نظر گفت

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

67 - کدام جملات اولین جاخالی با کلمه « غالباً » و دومین جاخالی با کلمه « تمام » غلط می شود ؟

1 تنظیم بیان ژن در پرنده کاکایی مانند اشرشیا کلای در مرحله رونویسی انجام شده و اگرون ها رونویسی می شوند

2 در بین کدون های یک امینو اسید، دو نوکلئوتید اول مشابه بوده و توالی انتی کدون ها می توانند به عنوان کدون در سلول باشند

3 ژن تنظیم کننده مانند ژن اسولین رونویسی شده و در فعالیت های سلول های مربوطه نمی توانند نقش داشته باشد

4 در ساختار پلی مراز ها پیش سازی هست که در نوکلئاز ها دیده می شود .

134

234

الف 3 21

تنظیم بیان ژن باکتری و یوکاریوت ها متفاوت است گزینه اول غلط است

گزینه دوم درست است اگر به ساختار کدون های یک امینو اسید دقیق این تشابه را می بینید ولی قسمت دوم غلط است

زیرا کدون های پایان توالی مکمل ندارند

گزینه سه نیز غلط است تنظیم بیان ژن باکتری و یوکاریوت ها متفاوت است

گزینه چهار درست است زیرا در ساختار بیشتر انزیم ها و پلی مراز ها پیوند پپتیدی هست که این پیوند مشابه پیوند نوکلئاز می باشد یعنی همان پپتیدی...

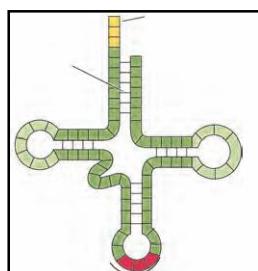
68 - کدام جملات می توانند جمله مقابل را صحیح پر کنند ؟

..... در جیرجیرک ماده

برای روشن شدن هر ژن عالبا رونوشت ایترون حذف می شود

برای تنظیم بیان ژن قطعاً مولکول های حاوی پپتید موثرند

آدنین می تواند در ساختار مولکول حامل متیونین به جایگاه **A** موجود باشد



با قرار گرفتن نوکلئوتید ها در رو بروی رشته الگو مولکول پیک ساخته می شود .

مولکول مقابل می تواند در قسمت 1 پیش ساز هلیکاز را داشته باشد

مولکول مقابل نمی تواند در جایگاه **P** پیوند هیدروژنی بعد از حرکت ریبوزوم تشکیل دهد

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

غلط است زیرا هر ژن رونوشت اینtron ندارد تا حذف شود.

همیشه اولین قدم برای پروتئین سازی رونویسی است و تنظیم بیان ژن نیز حاصل از این مرحله است پس صحیح است

هر بازی می توان در ساختار مولکول ناقل شرکت کند پس درست است

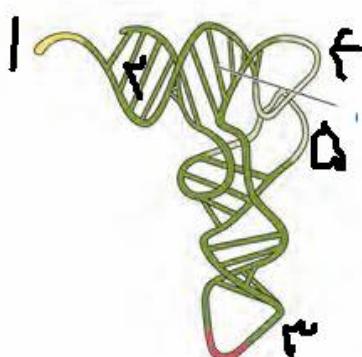
در این گزینه صحیح و بهتر بود به جای کلمه نوکلئوتید ...، ریبونوکلئوتید می نوشته پس غلط است

بله در قسمت یک امینو اسید منتقل می شود که پیش ساز هلیکاز است

P این گزینه نیز صحیح است زیرا در جایگاه فقط در لحظه اغاز پیوند هیدروژنی تشکیل می شود که در این لحظات نیز هنوز

پیوند پپتیدی تشکیل نشده است

69- چند جمله با توجه به شکل، صحیح است؟



برای تولید امیلاز در سلول یک گیاه خوار اولین قدم جدا شدن پیوند های مشابه 2 می باشد

مولکولی که به قسمت 3 می چسبد قطعاً حاصل محصول انزیم 2 می باشد

مولکول های سازنده شکل مقابله می توانند در اشرشیا کلای با یک نوع انزیم رونویسی شوند

در صورت اتصال متیونین به شماره 1 می توان در پلی پپتید تولیدی باز هم متیونین مشاهده کرد

شماره 5 می تواند در لحظه تشکیل پیوند پپتیدی نزدیک مولکول انزیمی از جنس غیر پروتئین باشد

5 4 3 2

امیلاز پروتئین است اولین قدم برای تولید پروتئین رونویسی بوده و در رونویسی باید ابتدا پیوند هیدروژنی ژن ها باز شود ص

این گزینه به ظاهر درست است اما دقت کنید شاید در باکتری بررسی شود پس در کل غلط می باشد

مولکول های سازنده این مولکول همان ژن ها می باشند که در باکتری توسط یک نوع انزیم رونویسی می شود ص

بله درست است شاید در طول رشته تولیدی پلی پپتید چندین متیونین وجود داشته باشد

بله درست است در لحظه تشکیل پیوند پپتیدی کل این مولکول در مجاورت و به نوعی در داخل ریبوزوم هست.

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

70- زمانی که پلی نوکلئوتیدی از مکمل خود جدا شود ...

قطعاً فعالیت تنها یک نوع انزیم انجام شده است

قطعاً سلول برای تکثیر اماده شده است

تنها یک بار پیوند هیدروژنی بین مولکول های دارای پیوند فسفو دی استر تشکیل شده است

این مولکول ممکن است برای ساختن انزیم سازنده خود استفاده شود

گزینه 1 غلط است زیرا شاید تغییر برای همانند سازی انجام شود و این رشته جدید مولکول دختر باشد

گزینه 2 غلط است زیرا قطعاً نمی توان گفت در رونویسی یا همانند سازی این کار انجام می شود

گزینه 3 غلط است زیرا در هر دو حالت پیوند ها اولیه ژن ها باید به هم بچسبند و بیش از یک بار تشکیل هیدروژنی انجام می شود

چون گفته ممکن است . بله درست است زیرا انزیم شماره دو نیز مثلاً برای تولید باید این اتفاق برای خودش بیفتد

..... ۷۱- در لحظاتی از ترجمه که ،

پیوند پیتیدی هنوز تشکیل نشده است نمیتوان در جایگاهی از ریبوزوم بیش از 7 پیوند هیدروژنی دید

که اولین پیوند پیتیدی تشکیل شده است قطعاً در جایگاه **A** تنها یک پیوند پیتیدی هست

مولکول های دارای پیوند پیتیدی در جایگاه **P** قرار دارد قطعاً به جایگاه **A** مولکول دارای پیوند فسفو دی استر وارد می شود

30 آمینو اسید بعد از متیونین ترجمه شده اند می توان گفت که ریبوزوم به اندازه نود نوکلئوتید حرکت کرده است

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

72- مولکول پلی پپتیدی یک تک سلولی در مرحله ورود عامل پایان ترجمه دارای 64 مونومر است . کدام جملات در مورد این مولکول صحیح نیستند ؟

زنی ساختاری که دستور این مولکول را داده است قطعاً بدون راه انداز 384 نوکلئوتید داشته است

برای ساخت این مولکول دو نوع مولکولی که دارای پیوند هیدروژنی بودند موثرند

قطعاً در لحظه عبور از منافذ هسته RNA بالغ بوده است

در لحظه ورود اولین مولکول امینواسید به جایگاه غیر P قطعاً پیوند پپتیدی تشکیل شده است

می توان در لحظاتی از ترجمه به تعداد یک کدون انتی کدون و 9 پیوند هیدروژنی در هر دو جایگاه دید

برای ترجمه این مولکول به تعداد حداقل 385 پیوند هیدروژنی بین کدون و انتی کدون ها تشکیل شده است

2 مورد	3 مورد	4 مورد	5 مورد
--------	--------	--------	--------

73- در سلول هایی که برای تقسیم ، نیاز به پیوند هیستون و دی ان ای می باشد قطعاً هر چند جمله صحیح است)

برای رونویسی باید بالغ شود

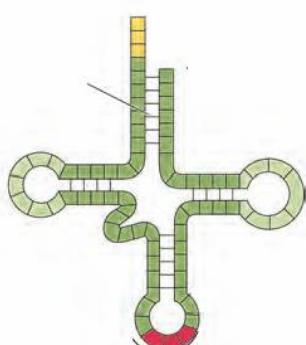
گستره می باشد و یک نوع مولکول پیک می باشد

دارای رونوشت اگزون هایی است که تماماً رونویسی می شوند .

مولکول هایی می سازد که یک نوع پیوند بین مولکولی دارند

2 مورد	3 مورد	4 مورد	1 مورد
--------	--------	--------	--------

74- چن تنظیم کننده در اپران لک بخش تنظیم کننده آن



برخلاف - اتصال مستقیم به مولکولی دارد که تولید کننده شکل مقابل است

مانند - توسط دو نوع انزیم تولید شده است

برخلاف - در تجزیه لاکتوز هیچ نقشی ندارد

مانند - فاقد ساختاری است که در مخمر داری هیستون ، رونویسی را فعال می کند

2 مورد	3 مورد	4 مورد	1 مورد
--------	--------	--------	--------

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

⁷⁵ در اثر حذف فرضی امکان وجود

راه انداز ژن تنظیم کننده - افزایش گلوکز در نوعی تک سلولی روده - دارد

بخش راه انداز در اشرشیا کلای - تولید RNA تک زنی در باکتری قطعاً - ندارد

mRNA - تولید RNA های کوچک در سویل دیگر - ندارد زن

افزاینده در مولکول وراثتی سلول دارای سه نوع انزیم رونویسی کننده - رونویسی از پرای تولید انزیمهها - ندارد

د، م، ۲ د، م، ۳ د، م، ۴ د، م، ۱

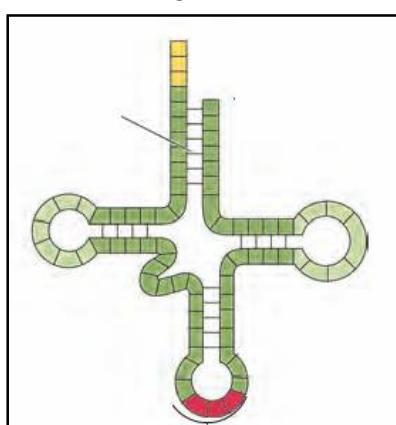
76- اکزون ها انترون ها و مانند عامل موک موش در ازمایش گرفت (حملات صحیح کدامند)

در خرچنگ های ساحلی مانند همه - رونویسی شده - دارای زن هایی هستند که می توانند مهمترین نوع پرتوئین ها را بسازند

در باکتری مانند - در ماهی - دارای هیدرات کریں بوده - قدرت جهش زنی دارند

بعد از بلوغ در سلول های پیوکارپیوتی مانند - در سلول های پیوکارپیوتی کرتاه شده - برای تولید مولکولی هم جنس با هلیکاز استفاده می شود

در تمام جانداران بعد از تغییرات توسط مولکول سازنده شکل مقابله مانند - از محل تولید هیستون دور شده - تنها با هلیکاز تولید می شود



مورد 2

مورد 3

مورد 4

۱ مورد

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

77- ارزیمهای رونویسی کننده همه ارزیمهایی که در همانند سازی نقش دارند (تعدادگزینه غلط کدام است ؟)

برای تولیدشان مانند - نیاز به باز شدن دو رشته DNA از هم دارند

برای شروع عملکرد خود - نیاز به در گیر شدن جایگاه فعال خود با یک نوع مولکول می باشد

برای ساخت انژیم همانند سازی مانند - دارای عملکردی اختصاصی هستند

برخلاف - برای تولیدشان هر سه نوع انزیم رونویسی کننده را با سه شماره لازم دارند

بی‌خلاف - در زمان هایی غیر از تکثیر سلول فعالیت می‌کند

مورد 2

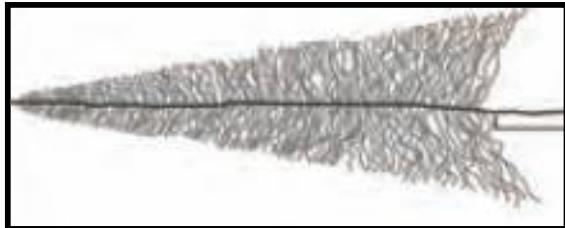
مود 3

4 مورد

۱ مورد

78- کدام جملات در مورد شکل مقابل صحیح نیست؟؟؟

می توان حداکثر 28 نوع مونومر را که همزمان در شکل مشاهده کرد



نشان دهنده نایابداری مولکول خطی است که تعدادش بیشتر از سایرین است

ممی تواند در سلولی دیده شود که اپرانت فقط یک ژن و یک راه انداز دارد

توالی رشته های چپ و راست بعد از اتمام رونویسی متفاوت خواهد بود

⁷⁹- در سلول هایی که از زیرم تولید کننده مولکول پیکت نیاز چندانی به پروتئین خاص برای شناسایی راه اندار ندارد نمی توان

گفت که قطعاً بعد از راه انداز ژن یا ژن های داری قدرت رونویسی وجود دارد

مولکول های قابل ترجمه و رونویسی را در محل چرخه ای برای تولید قند سه کربنی دید

گفت در راه انداز انها پیش از یک نوع پلی ساکارید وجود ندارد

ژن هایی را دید که با اثر انزیم خاص محصول اندامی از پرسلولی را بیان کنند

گفت برای تولید عامل مضاعف شدن ژنهای ایران فعالیت یک نوع انزیم لازم است

یا سلول های مجاورش یا ای کس موادی جهت تولید مولکول یا انژری رقابت می کند

۲، مه

5, 90 3

5, 4

۱۰۰۵

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

..... که باعث می شود رونویسی از جای ناصحیحی اغاف نشود 80 - قسمتی از DNA

با تخریب خود قطعاً زن یا زن های دیگر را غیر فعال می کند .

فقط به پروتئین هایی می چسبد که برای تولیدشان یک نوع انزیم زن ها را رونویسی می کنند

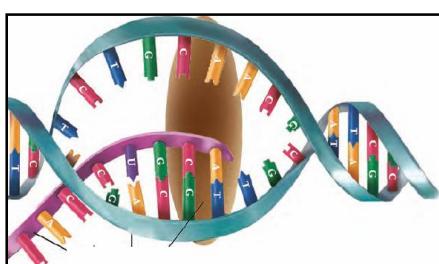
در یک باکتری و یوکاریوت با طول برابر تعداد متفاوتی دیده می شوند

برای تولیدش در اکاسیا باید پیوندی که در برخی RNA می باشد از هم جدا شوند

در اشرشیا کلای عضو زن ساختاری اپران لک می باشند

1 مورد 2 مورد 3 مورد 4 مورد

..... 81 - در مورد شکل مقابل نمی توان گفت.....



برای تولید هر انزیمی به طور مسقیم کاربرد دارد

برای تولید رشته وسط باید دو نوع انزیم در هر سلولی فعالیت بکند

هر سلول زنده ای به نوعی در داخل نوعی مایع سلولی این کار را انجام می دهد

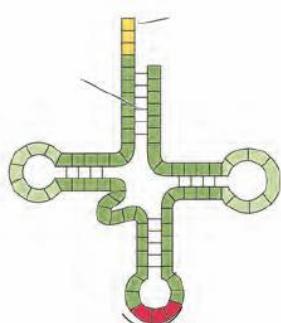
سلول هایی که دارای شکل مقابل هستند می توانند به نوعی مورد حمله انگل ها باشند

مهمترین نوع مولکول های زیستی را می توان در شکل مشاهده کرد

در صورت داشتن لیزوژوم در سلول مربوطه ، عوامل افزاینده نقش خود را ایفا کرده اند

1 مورد 2 مورد 3 مورد 4 مورد

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452



82 - کدام یک از جملات زیر برای قسمت مشخص شده صحیح است ؟

می تواند فاقد نوعی توالی باشد که در مولکول متصل به آن دیده می شود

می تواند قبل از کامل شدن دستگاه ترجمه تعداد مختلفی پیوند هیدروژنی با مکمل خود برقار کند

در تمام جانوران عمومی بوده و به توالی خاصی می چسبد

در اولین قدم برای ساخت پروتئین مکمل از مکمل خود تولید شود

نمی تواند پیوند هایی با مضرب زوج یا فرد با کد ها برقار کند

2 مورد

3 مورد

4 مورد

1 مورد

83 - هر مولکول حاصل از RNA پلی مراز هر مولکول حاصل از DNA پلی مراز

مانند - دارای پیوندی است که در بیان هر ژنی قطعاً تشکیل میشود

برخلاف - در ساختار خود فاقد پیوندی است که هلیکاز ان را میشکند

مانند - می تواند تغییرات حاصل از جهش را به مولکول های نهایی منتقل کند

مانند - می تواند در ترجمه نقش اساسی داشته باشد

2 مورد

3 مورد

4 مورد

1 مورد

84 - سلوی هایی که مکان و زمان رونویسی با عمل پروتئین سازی متفاوت دارند

با راه انداز خود در هسته می توانند ژن هایی را هم زمان روشن کنند

در سیتوپلاسم خود قطعاً همه قسمت های رونوشت اگزون ها ترجمه می شوند

از منافذ هسته خود انواع RNA ها خارج شده و عوامل رونویسی وارد می شوند

مانند زجاجیه می توانند در ساختار خود مولکول هایی را ذخیره و تجزیه کنند

2 مورد

3 مورد

4 مورد

1 مورد

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

85 - در مورد اولین قدم برای ساخت پیسین و مراحل آن کدام گزینه صحیح است؟

در اولین مرحله انزیم پلی مرازی به قسمتی از غیر ژن به نام راه انداز متصل می شود

در دومین مرحله رونویسی انزیمی پلی مرازی در مقابل هر ریبونوکلئوتید مکمل آن را که در نزدیکی رشته الگو قرار دارد پیوند می دهد

بعد از ازاد شدن مولکول ساخته شده در مرحله سه ، جایگاه پایان رونویسی شده و مولکول فاقد تیمین ، کامل می شود

می توان گفت برای تولید انزیم موثر در مراحل رونویسی ، مرحله طویل شدن نیز اتفاق می افتد .

2 مورد	3 مورد	4 مورد	1 مورد
--------	--------	--------	--------

86- در مورد توالی مورد ترجمه زیر نمی توان گفت

AAAAUGAUGAUGAUCAUCUUUCUUCUUUUACUACUAGAUG

سویین نوع آنتی آ فقط شامل باز الی موجود در **ATP** هست
 چهارمین نوع کدون پ فقط دارای باز پیریمیدین است
 اخیرین آنتی هر دو جایگاه A و P برابر است
 اگر اولین توالی UUU در جایگاه **P** باشد آنتی کدون موجود در **A** فقط دارای پیریمیدین است

87 - توالی تعیین کننده نوع امینو اسید انتقالی توالی سازنده کدون اغاز

برخلاف - می تواند دارای قندی مشابه با عامل انتقال صفت باشد
 مانند - نمی تواند دارای پیوند سه گانه در ساختار خود باشد
 مانند - با جهش در اثر محیط دارای اشعه می تواند در ساختار پلی پپتید تولیدی تعییر قطعی ایجاد کند
 مانند - می تواند در اثر فعالیت مولکولهای زیستی پیوندی ناپایدار با مکمل خود در یک رشته برقرار کند

2 مورد	3 مورد	4 مورد	1 مورد
--------	--------	--------	--------

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

⁸⁸- در ساختار جایگاه اتصال متیونین به مولکول رونویسی شده توسط انتزیه ۳....

می توان مانند اولین مولکول تولیدی مرحله نخست گلیکولیز باز الی دو حلقه ای دید

دو نوع پیوند را مشاهده کرد که در مدل واتسون و کریک دیده میشد

دو نوع از هیدرات‌های کربن را دید که توسط ار ان ای پلی مراز تشکیل شده‌اند

در چایگاه های بیوزوم بیوند های فسفو دی استری را برای انتقال امنیو اسد جدا می کنند

دورة 1 دورة 2 دورة 3 دورة 4

..... 89- هر مولکول حاصل از انژیم رونویسی کننده هر انژیم غیر پروتئینی

مانند - در هر تک سلولی برای تولید انزیم برش دهنده دی ان ای ایفای نقش می کنند

برخلاف - کوچک بوده و در طول تعیسات خود رونوشت اگزون را حفظ می کنند

مانند - از منافذ هسته وارد هسته شده و ایفای نقش می کنند

پر خلاف - قدرت تشكیل، سیوندی مشایه سیوند موجود در این زیم سازنده لیگاز را ندارند.

د، م، ۲ د، م، ۳ د، م، ۴ د، م، ۱

..... 90- چند مورد درست است ؟ هر سلول موجود در لایه میانی قلب

با کاهش طول ساکومر های خود در کاهش حجم حفره های بزرگ تر قلب نقش دارد

پیا افروزش، تکار چرخه کسی، مینان گاز اکسیژن محیطش را کم می‌کند

از روی بعضی زن‌های خود همیشه رونویسی را انجام داده و نوعی مولکول یک تولید می‌کند

در غشای خود دارای مولکول های هستند که با بیشترین ماده الی اداره عناصر مشابه دارند

د.م.و 2 د.م.و 3 د.م.و 4 د.م.و 5

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

91 - چند مورد درست است؟ دریچه انتهای مری دریچه ابتدای مری

- دارای لنفوسيت های بيشتری نسبت به - می باشد
 دارای مصرف کلسیم كمتری نسبت به - می باشد
 احتمال برخورد با اسید بيشتری نسبت به - می باشد
 به قسمتی که مهمترین نقش تنفسی را دارد نسبت به - نزدیک می باشد
- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 2 مورد | 3 مورد | 4 مورد | 1 مورد |
|--------|--------|--------|--------|

92 - چند مورد نادرست است ؟ دو لختی سه لختی

- مانند - فاقد بافتی است که در تار چه های آن سارکوم وجود دارد
 برخلاف - در سمت چپ بدن قرار دارد
 مانند - با افزایش فشار خون در پشت آن باز می شود
 برخلاف - خون را از اندام می گیرد که دارای لوب می باشد
 مانند - در ابتدای انقباض نوعی حفره می تواند صدایی ایجاد کند
- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 2 مورد | 3 مورد | 4 مورد | 1 مورد |
|--------|--------|--------|--------|

93 - چند مورد نادرست است ؟ سرخرگ آوران رگ منشا گرفته از شبکه اول مویرگی

- همانند - دارای هماتوکریت زیاد می باشد
 برخلاف - دارای ماهیچه غیر ارادی میباشد
 همانند - در خونی که در آن جریان دارد بیشترین میزان دی اکسید کربن توسط آنزیم کربنیک اندراز هم میشود
 مانند - تنها با یک شبکه مویرگی اتصال دارد
 برخلاف - دارای غشایی غیر زنده بین دو لایه خود می باشد
 مانند - لایه ای در خود دارد که بافت ماهیچه و پیوندی را باهم دارد
- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 2 مورد | 3 مورد | 4 مورد | 1 مورد |
|--------|--------|--------|--------|

94 - چند جمله درست نیست ؟ با افزایش می توان را انتظار داشت ؟

فعالیت هیپوفیز - افزایش احتمال ادم

- میزان مولکول های دارای نیتروژن در خون - کاهش اینمی
 نوعی هورمون مترشحه از غده ای بالای تخدمان - کاهش فاگوسیتوز در خون
 اندازه قسمتی از چشم - عدم تمرکز پرتوهای نوری جسم
 فعالیت نوعی چرخه در گلوبول قرمز بالغ - کاهش اکسیژن خون
 نوعی ماده معدنی در کبد - تولید نوعی ماده آلی را در کبد
- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 2 مورد | 3 مورد | 4 مورد | 1 مورد |
|--------|--------|--------|--------|

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

95 - چند مورد درست اند ؟ در یک فرد بالغ قطعا

در مرحله تولید گامت جدا شدن کروموزوم همتا - بعد از تشکیل تتراد و بعد از کراسینگ اور انجام میشود
در سلول های مخچه انتقال پیام عصبی در تمام سلول ها با سرعت یکسانی می باشد
با افزایش کشش گیرنده های مثانه - افزایش فعالیت پمپ هایی در بعضی سلول ها دیده میشود
با کاهش فعالیت کبد - حداقل دو نوع ماده الی کمتر تولید می شوند

4 3 2 1

34 - چند مورد درست است ؟ در یک مرد بالغ فقط

هورمون جنسی بعد از بلوغ از اندام تولید کننده اسپرماتید ترشح می شود
بعضی سلول های اندام در کننده رنگ سبز در غشای خود پمپ هایی را فعال تر می کنند
بعضی سلول های سوماتیک بیضه تتراد تشکیل میدهند
سلول های لایه ماهیچه ای قلب تحت تاثیر انتشار بعضی مواد را از خود دفع میکنند
در قرنیه مویرگ هایی پیدا می شود که قدرت تراوش دارند

1 مورد 4 مورد 3 مورد 2 مورد

96- اندامی که اندامی که

در مرد تولید هورمون ضد ادراری را دارد - برخلاف - پرولاکتین تولید می کند تحت تاثیر هیپوتالاموس می باشد
زن تولید گامت کامل می کند - مانند - در مرد تولید لغنوسیت تمایز یافته و بالغ میکند دارای ماهیچه صاف است
در داخل خود سلول های هاپلويد دارد - مانند - اسپرم می سازد قطعا تحت تاثیر هورمون های هیپوفیزی قرار میگیرد
تولید سورفاکتانت میکند - برخلاف - تولید گاسترین میکند . تحت تاثیر بعضی ترشحات نوعی غده درون ریز قرار دارد
ترشحات بروون ریز و درون ریز دارد - مانند - حرکات کرمی شکل دارد در ترشح ماده تسهیل کننده جذب نقش دارد

1 مورد 4 مورد 3 مورد 2 مورد

97 - چند جمله درست است ؟ جانداری که

لوله های مالپیگی دارد - تجزیه نوعی کربوهیدرات شش کربنه را در هسته سلول های خود بدون مصرف اکسیژن شروع می کند
کروموزوم ان همیشه در مجاورت ریبوروم های فعالش قرار دارد - می تواند بانوعی چرخه ، از مواد معدنی مواد آلتی تولید کند
هسته دارد ولی کربس ندارد - کروموزوم فرعی خود را به عنوان ناقل به کار ببرد
میتوکندری دارد ولی کالوین ندارد - نمی تواند مواد معدنی را به آلتی تبدیل کند
تنفس پوستی دارد - میتواند با یک والد در تولید مثل جنسی شرکت کند
گیرنده فروسرخ دارد - در اندام خود ترکیبات کلسیمی را ذخیره کند
گیرنده فرابنفش دارد - در هر گیرنده بینایی خود هزاران عدسی داشته باشد

1 مورد 4 مورد 3 مورد 2 مورد

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

98 - چند جمله در مورد تمام ترشحات نوعی خدیده در زیر دیافراگم درست است . ؟

از طریق مجرایی به اولین قسمت روده با یک ترشح می شوند

در دفع ماده لیپیدی مضر نقش دارند

با افزایش خود باعث افزایش رنگ زردی پوست می شوند

توسط سلول هایی با فضای کم ترشح می شوند

از طریق نوعی بافت پیوندی بر سلول های هدف خود تاثیر می گذارند

2 مورد

3 مورد

4 مورد

1 مورد

99 - جانداری که برخلاف جانداری که !

کیسه های هوادر برای افزایش کیفیت تنفسی دارد - تخدمان و بیضه دارد - در وسط سلو لهای منظم استخوانی خود لنفوسیت دارد
با فرومون با بقیه ارتباط دارد - گیرنده های فرا بنفش دارد - در انتهای شبکه بسته سرخرگی تراوش را به میزان کم انجام می دهد
قطعات برگ را به عنوان کود برای پرورش قارچ استفاده میکند - رفتار دگر خواهی داشته در لوله گوارشی خود دارای انزیم سلولاز می باشد
کروموزوم حلقی در سلول های خود دارد - پلازمید دارد - قطعا در هیستون های خود مولکول دارای گروه امین می باشد
پرده صماخ دارد - ابشن دارد - با غشای گلبول های قرمز خود میزان ماده سمی خون را کم کند

2 مورد

3 مورد

4 مورد

1 مورد

100 - با تغییر در وضعیت نوعی ماهیچه قطعا .. .

حرکت دهنده استخوان های نزدیک زیر زبانی - از طول صفحه تیره کاسته میشود
حرکت دهنده استخوان های جفت نزدیک جناغ - بر میزان کلسیم شبکه اندوپلاسمی اطراف تارها افزوده می شود
انتهای مری - نوعی بافت پوششی از سلول هایش می کاهد
بین دستگاه گوارش و تنفس - در ماهیچه گردن طول سارکومرها کوتاه میشود

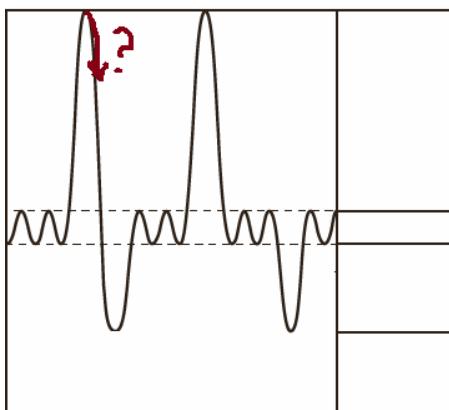
2 مورد

3 مورد

4 مورد

1 مورد

101 - در نمودار روی رو، در لحظه ثبت شده .. .



هوای جاری وارد قسمت مبادله ای دستگاه تنفس می شود

در همه سلول های موجود دیافراگم رشته های اکتین به میزان نزدیک می شوند

فاصله نوعی استخوان پهن با دومین قسمت لوله گوارشی زیاد می شود

فاصله بخش حفاظت کننده قسمتی از نخاع با استخوان متصل به دندنه ها کم می شود

2 مورد

3 مورد

4 مورد

1 مورد

زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

102 - چند مورد صحیح است ؟ در یک نوار قلب طبیعی بین قطعاً اتفاق نمی افتد

صدای اول و صدای دوم - باز شدن دریچه های بین حفرات
 صدای دوم و اول - شروع کوتاه شدن رشته های اکتین مانند میوزین در دهیز ها
 دو انقباض متوالی بطن ها - افزایش نسبت نوار تیره به سارکومر در تارچه های بطن ها
 ابتدا و انتهای سیستول بطن ها - افزایش دی اکسید کربن تولیدی در سلول های دهیزی
 ابتدا و انتهای استراحت عمومی - ذخیره انرژی توسط سلول های ماهیچه ای اثورت

2 مورد	3 مورد	4 مورد	1 مورد
--------	--------	--------	--------

103 - چند در مورد ساختار قلب و رگ ها درست است ؟

دهیز ها خون را از خود خارج می کند ولی از قلب خارج نمی کند
 بطن ها خون را هم خارج می کنند و از طریق دهیز ها به خود وارد می کنند
 کوچکترین رگ های بدن موجود مویرگ ها هستند
 هیچ سیاهرگی به بطن و هیچ سرخرگ به دهیز متصل نیست
 دهیز و بطن دیواره های متفاوتی از لحاظ اندازه و ضخامت دارند

2 مورد	3 مورد	4 مورد	1 مورد
--------	--------	--------	--------

104 - چند مورد جمله زیر را صحیح کامل میکند :

رگ هایی که مانند رگ هایی که دارند

در درون انها انتزیم کربنیک ایندراز دارند - مایعی غیر خون دارند - می توانند لنفوسيت داشته باشند
 از قلب خارج می شوند - به قلب وارد می شوند - می توانند بیشترین میزان اکسیژن را با نوعی پروتئین ساختار چهارم متقل کنند
 به قلب ماهی وارد می شوند - از قلب ماهی دور می شوند - میزان اکسیژن کمتری نسبت به شش ها داشته باشند
 در تغذیه جنین تازه تشکیل نقش دارند - به کبد می روند - قطعاً میزان گلوکز زیادی دارند
 از هیپوفیز پیشین دور میشوند - از هیپوفیز پسین دور میشوند - هورمون های افزایش دهنده محرک زیادی دارند

2 مورد	3 مورد	4 مورد	1 مورد
--------	--------	--------	--------

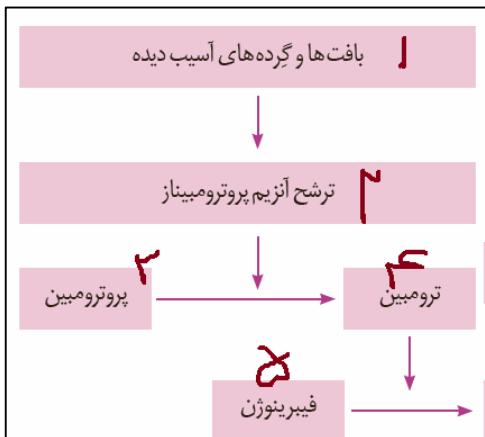
زیست به سبک استاد غیاثی 09149285452

105 - چند جمله زیر مربوط به گلبول های سفید و صحیح است ؟

ریبوزوم موجود در انها با آنزیم غیر پروتئینی امینو اسید ها را به پروتئین تبدیل می کند
اندامک های دو غشایی مختلفی دارد و اگر به ویروس آلوده شود ایترافرون را تولید می کند
در عدم حضور اکسیژن انرژی زیستی تولید می کند
در غشای داخلی میتوکندری آب و دی اکسید کربن تولید می کند...

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 2 مورد | 3 مورد | 4 مورد | 1 مورد |
|--------|--------|--------|--------|

106 - با توجه به شکل مقابل چند مورد صحیح است ؟



برای تبدیل شماره ۳ به ۴ به نوعی ترشحات غده غیر لنفی نیاز هست
برای فعال شدن شماره ۲ به فعالیت نوعی پروتئین حاصل از ژن لازم است
شماره ما قبل ۵ می تواند بار ها مولکول ۵ را تغییر بدهد
شماره ۳ می تواند در تغییرات فشار ابتدا و انتهای مویرگ نقش داشته باشد
اندام های دارای سلول های ریز پر ز دار در فرایند های روبرو به نوعی می توانند موثر باشند
شماره ۴ می تواند در روی شبکه اندوپلاسمی سلول های مولد تولید شود

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 2 مورد | 3 مورد | 4 مورد | 1 مورد |
|--------|--------|--------|--------|

107 - چند مورد نادرست است ؟ کبد برخلاف طحال و مانند کلیه

می تواند در تغییرات غلظت و فشار نوعی رگ متنه به استخوان نقش داشته باشد
می تواند باعث افزایش نوعی ماده الی در سلول های مغز استخوان شود
دارای رگ هایی با نفوذ پذیری زیادی باشد
می تواند با نوعی سلول درشت خوار سلول های آسیب دیده را تجزیه کند
دارای دو شبکه مویرگی می باشد

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 2 مورد | 3 مورد | 4 مورد | 1 مورد |
|--------|--------|--------|--------|

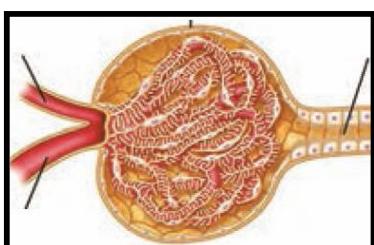
..... 107 - درنوعی اندام سلول هایی می توان یافت که همه این سلول ها

- لغفي - در بین مراحل تقسیم دارای ایترفاز بوده و در مرحله دوم رشد سانتریول ها را مضاعف می کنند
 - گوارشی - در لحظه همانند سازی ماده و راشتی خود فسفات ازاد سلول را در هسته افزایش می دهنند
 - ایمنی - در مراحلی از واکنش های غیر چرخه ای تولید و مصرف ای تی پی را ممکن می سازند
 - استخوانی - ی ایمنی در رگ های خونی می تواند چرخه کربس را انجام دهد

مورد ۱ مورد ۲ مورد ۳ مورد ۴

¹⁰⁸- چند مورد در مورد هر امینو اسیدی که از بطن چب به نفرون کلیه راست می رود درست است؟

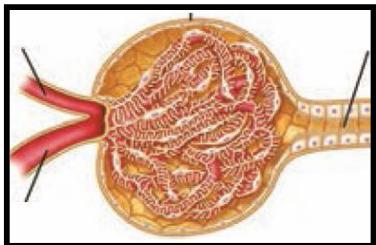
- | | | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ۱ | مورد ۴ | مورد ۳ | مورد ۲ |
| در سرخرگ اوران کمتر از سرخرگ واپران هستند | در دو سمت خود گروههای متفاوتی دارند که به کربن متصل هستند | در مرحله تراوش با کمک نوعی مولکول نیتروژن دار به انتهای نفرون وارد می شوند | در مرحله بازجذب به رگ های دارای منفذ وارد می شوند |



109- چند مورد را در قسمت های مختلف شکل رویرو می توان یافت ؟

- سلول هایی با قدرت انقباضی غیر ارادی
سلول های پشتیبان شده با نوعی سلول غیر عصبی
سلول های با فضای بین سلولی زیاد
سلول های با هسته چند قسمتی
سلول هایی فاقد کربس دارای احیای پیرووات
سلول هایی ریزیز دار که در جذب متیونین نقش دارند

2 مورد 3 مورد 4 مورد 5 مورد 6 مورد



110—چند مورد را در قسمت های مختلف شکل رو برو می توان یافت ؟

سلول هایی با قدرت انقباضی غیر ارادی
سلول های پشتیبان شده با نوعی سلول غیر عصبی
سلول های با فضای بسن سلولی زیاد
سلول های با هسته چند قسمتی
سلول هایی فاقد کربس دارای احیای پیرووات
سلول هایی ریزپرز دار که در جذب متیوین نفث دارند

2 مورد 3 مورد 4 مورد 5 مورد 6 مورد