

1 - در همه رگ های بدن انسان (چند مورد صحیح است)

بیشترین میزان گاز دی اکسید کربن توسط نوعی مولکول الی دارای جایگاه خاص حمل می شود
سلول هایی با هسته لویپایی شکل می توانند از چدار آنها عبور کرده و به نوعی سلول درشت با آنزیم های فراوان تبدیل شوند
جریان خون پیوسته را می توانند به صورت یک جهت حرکت دهند
در نوعی سلول های خود مولکول الی پروتئینی دارای 8 اتم اکسیژن حمل می کنند
سلول هایی که نوعی مولکول ایمنی ترشح می کنند در داخل خود دو نوع آنزیم پر اساس جنس دارند

2 - اندامی در بدن انسان سلول های پشتیبان دارد در این اندام قطعا ... (چند مورد غلط است)

در تمام سلول های آنها در مرحله سوم چرخه سلولی تعداد کروموزوم ها دو برابر سانترومرها می باشد
این اندام قطعا بالاتر از غده ای است که با تاثیر پر مغز استخوان نوعی هورمون افزایش دهنده خون را ترشح می کند
همه ترشحات این اندام می توانند تحت تاثیر هورمون ها و اعصاب قرار بگیرند
پایین ترین قسمت این اندام در تنفس و میزان هوای دم می تواند تاثیر بگذارد
هر سلول دو کی شکل که در این اندام وجود دارد قطعا مربوط به چدار های رگ های خونی می باشد
در تشخیص و درک منه گلوکز می تواند نقش داشته باشد

3 - در لحظه ای که خون وارد دهلیز شده اما ذخیره نمی شود...

هر دریچه دو قسمتی که در دستگاه گردش خون یافت می شود بسته نمی باشد
در سلول های کبد دی اکسید کربن هم می تواند تولید شده هم می تواند مصرف شود
تنها دریچه دو قسمتی که باز بوده و خون از آن عبور می کند دو لغتی می باشد
هر خونی که به بطن وارد می شود در آن سلول های چند هسته ای و بدون هسته میتوان یافت
در تبادل مواد خون مستقیم از سرخرگ های بزرگ به مویرگ ها منتقل می شود

4 - سلولی دارای تتراد در بدن یک دختر بالغ قطعاً...

این سلول حتماً با دور کردن کروموزوم‌های هم‌تا می‌تواند سلول‌هایی بسازد که کروموزوم‌های ایکس دارند
این سلول بین میوز 1 و میوز 2 نوعی پلیمرهای عمود بر هم را مضاعف خواهد کرد
این سلول یک سلول پس‌یار پزرگتر از اسپرم تولید کرده و در لوله فالوپ آزاد می‌کند
این سلول هر ژنی که در گامت سازنده خود دارد می‌تواند با ترکیب غشای دو سلول به نسل بعد منتقل کند
با سلول‌های پیکری اطراف خود تغذیه شده و هورمون انسولین بر آن تأثیر می‌کند

5 - در جاننداری محصول نهایی کلیکولیز بدون عبور از لایه‌های لیپیدی تغییر می‌یابد چند جمله قطعاً در مورد این جاندار صحیح است ؟

در پلازمیدهای خود می‌تواند ژن‌های مقاومت را داشته باشد
در اولین مرحله چرخه کالوینیا کمک نوعی مولکول الی . مولکول معدنی و الی را ترکیب کند
بعد از اکسایش پیرووات می‌تواند در دومین مرحله از چرخه کربس . مولکول الی نیتروژن داری تولید کند
روی غشای خود نوعی لایه کربوهیدراتی ضخیم و مقاومی داشته که اثر پادتن‌ها را تضعیف می‌کند
در اولین مرحله‌ها تنفس سلولی نوعی گیرنده الکترون الی الکترون‌ها را گرفته و عمل خواهد کرد
در مرحله پی‌هوازی تنفس نوعی گاز مولکول معدنی آزاد می‌شود که در ریه‌های انسان از خون به شش‌ها منتقل می‌شود

6 - در انسان ساختارهایی که هورمون پروژسترون ترشح می‌کنند قطعاً...

بیرون از پرده صفاق بوده و ژنوتیپ آن با ژنوتیپ سلول‌های طحال این فرد یکسان می‌باشد
تحت ترشحات نوعی غده بیرون‌روز و درون‌روز این فرد قرار خواهد گرفت
بعد از روز چهاردهم می‌تواند در یک دختر نابالغ تغییر اندازه دهد
از نوعی اندام جنسی ترشح شده و بعد از لقاح اندازه آن تغییر می‌یابد
دارای نوعی کروموزوم غیرجنسی می‌باشد که اگر ژن‌های آن رونویسی شوند آنزیمی غیر از هلیکاز این کار را انجام می‌دهد

7 - اندام‌هایی در بدن که سیاهرگ وارد آنها می‌شوند حتما ... (چند مورد درست است)

دارای نوعی رگ‌هایی می‌باشد که غشای پایه آن پلی مریایی از جنس پاتن می‌باشد
سلول‌های آن فقط با خون روشن تغذیه می‌شوند
بالا تر از دیافراگم قرار داشته و به غده‌ای که لنفوسیت‌ها را تمایز می‌یابد نزدیک تر است
عضو لوله گوارشی نبوده و در داخل نوعی رگ‌های آن قوی ترین سلول‌های ایمنی وجود دارد
در همه رگ‌های آن مونوسیت ها می‌توانند با تغییر شکل از منافذ خارج بشوند

8 - نوعی آنزیم به مولکول دارای ژن انسولین جسیبده و دو رشته آن را از هم جدا می‌کند محصول این اتفاق قطعاً

حتماً دارای دو نوع پیوند هیدروژنی و فسفودی استر می‌باشد که قانون چهارگف را نیز دارد
این مولکول می‌تواند همانندسازی کرده و دارای ژن فاکتور 8 باشد
شکل سه بعدی این مولکول می‌تواند در انجام نوعی واکنش نقش داشته باشد
هر نوکلئوتید آدنین دار این مولکول می‌تواند در قند خود یک گروه هیدروکسیل داشته باشد
در ساختار طبیعی این مولکول هر باز الی با همتای خود پیوند هیدروژنی برقرار می‌کند
در ساختار طبیعی این مولکول هیچگاه قند پنج کرپنه با دومین گروه فسفات پیوند مستقیم برقرار نمی‌کند

9 - در همه آنزیم‌هایی که در پانکراس فعالیت می‌کنند

در یک طرف این پلیمر باقیمانده آمونیاک بوده و در طرف دیگر گروه کریوکسیل قرار دارد
این مولکول قطعاً با آنزیم سازنده خود در محل وجود نوکلئوزوم‌ها تولید شده است
برای فعالیت زیستی این مولکول تغییر دما و سطح انرژی لازم است
در ساختار خود متیونین دارند که این مولکول توسط آنزیمی با نوعی آر ان ای حمل شده است
در ساختار دوم این مولکول‌ها پیوندهای هیدروژنی می‌تواند دیده شوند

10 - تمام جاندارانی که به نوعی از سلول های خونی انسان تغذیه می کنند...

در گردش مواد آنها می توان پروتئین هایی را یافت که برای تنفس کمک شایانی می کند
پستاندار پوده و در پرده دیافراگم آنها سول های دو کی شکل نیز یافت می شود
دارای مهمترین مولکول های زیستی پوده که می توانند با ترکیب دو نوع ماده یک نوع ماده ایجاد کنند
دارای قلب پشتی پوده و در دیواره رگ های آنها منافذی برای خروج لنفوسیت ها وجود دارد

11 - جاندارانی که در رونویسی ژن های خود برای ساخت راه انداز نیاز به مولکول های نیتروژن دار دارند...

ریپوزوم های آنها در دو نوع مکان می توانند پروتئین سازی را انجام دهند یکی روی شبکه آندوپلاسمی و...
اگر این جاندار بخواهد تولید مثل بکند باید قبل از تقسیم هیستون ها از دی ان ای جدا بشوند
عوامل رونویسی به منطقه غیر از راه انداز چسبیده تا سرعت راه انداز و رونویسی را تغییر دهند
در دی ان ای خود در همانند سازی عمل ویرایش دارند در بعضی مولکول های آر ان ای عمل پیرایش انجام می شود
در مرحله ای از تنفس سلولی قندها می توانند به اسید تبدیل شوند
آنتیم های غیر پروتئینی با آنتیم های پروتئینی در دو مکان متفاوت به ترتیب پروتئین و غیر پروتئین می سازند
جایگاه آغاز رونویسی می تواند مانند جایگاه پایان رونویسی همانند سازی شود

12 - مولکول های الی که در کلیکولیز نقش دارند یا دیده می شوند همگی ...

قبل از تغییر و یا بعد از تغییر می توانند فسفات بگیرند یا فسفات بدهند
با تبدیل به مولکول دیگری در ادامه این چرخه کلیکولیز نقش داشته باشند
هر عنصری که در مولکول تولید شده است فروکتوز با ترکیب گلوکز وجود دارد در آنها وجود دارد
نمی توانند مستقیماً از روی ژن های سلول مربوطه تولید شوند



13 - در هر جاننداری که ان ای دی مثبت بعد تولید از با آنزیم مربوطه به نوعی چرخه برمی گردد ...

قبل از چرخه کالوین در غشای تیلاکوئید می توان انتقال فعال را بدون مصرف ای تی پی دید
واحدهای نوکلئوزومی آنها با قسمت های ای دی ای دو رشته ای می توانند از هم دور یا نزدیک شوند
علاوه بر ژن های اصلی در دی ان ای خود ژن های فرعی را در پلازمیدهای خود دارند
هر آر ان ای محصول یک نوع و یک عدد ژن می باشد که با آنزیم مربوطه تولید می شود
در همانند سازی یک جهت و رونویسی یک جهت عمل کرده و مولکول های نیاز برای تنفس هوایی را تولید می کنند
مولکول های که قسمتی از آنها پلی مرهایی از آمینو اسید می باشند در تولید پلیمرهایی از آمینو اسید قطعاً نقش دارند

14 - هر جاننداری که دی ان ای غیر متصل به غشا دارد

مانند هر جاننداری که در ساختار کروموزوم های خود سانتومر دارد می تواند با تقسیم میتوز ژن های خود را به نسل بعد بدهد
مانند هر جاننداری که درون شبکه آندوپلاسمی سلول هایش ریبوزوم دارد می تواند با اکروسیتوز مواد را خارج کند
مانند هر جاننداری که ویروس مورد حمله قرار می گیرد می تواند در سیتوپلاسم خود نوعی مولکول معدنی را از تغییر مولکول الی تولید کند
مانند هر جاننداری که تولید آنزیم های مختلف آن در 2 فضای متفاوت انجام می شود می تواند با عوامل رونویسی سرعت رونویسی را تغییر دهد

15 - در برگ هر گیاهی می توان گفت که

روزنه های هوایی قطعاً در بالای برگ بیشتر از پایین آن می باشند و در قنوسنتز نقش دارند
کازهای تنفسی به نوعی از هوا وارد شده و می توانند خارج شوند
پهنک و دمپرگ باعث افزایش سطح تنفس و قنوسنتز خواهد شد
بافت هایی را پیدا کرد که به نوعی از سلول های مریستیم تغییر و تمایز یافته و ایجاد شده اند
سلول هایی با دیواره ولان می توان یافت که در افزایش سرعت هدایت مواد از سلول به سلول دیگر نقش دارند

16 - در هر سلولی که در تنفس سلولی سه کربنه به دو کربنه تبدیل شود ...

پیروات بعد از اکسایش وارد میتوکندری شده و به شروع چرخه کربس کمک می‌کند
در دیواره این سلول پروتئین‌ها با کربوهیدرات‌ها ترکیب شده و به حفاظت و شکل سلول کمک می‌کنند
مولکول‌های آر ان ای بعضی از آنها بعد از تولید کوتاه شده و بالغ می‌شود
هر مولکول آر ان ای قطعاً فقط از یک و یک نوع ژن تولید شده
بعضی از مولکول‌های آر ان ای حاصل چند ژن پشت سر هم می‌باشند

17 - در هر سلول بافت پیوندی می‌توان گفت که

دی ان ای در قسمت‌هایی از سلول یافت می‌شود که با غشای احاطه شده‌اند
مولکولی حاصل از گلیکولیز می‌تواند کربن دار بوده و بعد از عبور از چهار لایه لیپید وارد چرخه کربس می‌شود
با تغییر شکل خود می‌تواند در ایمنی بدن نقش داشته باشد
دارای پروتئین‌های خاصی در غشا بوده که به عنوان اختصاصی عمل کنند
بعد از اکسایش پیروات در چرخه کربس پیش از دو نوع مولکول نیتروژن دار یافت می‌شود

18 - در بدن فردی مبتلا به نوعی بیماری نوعی تک سلولی هسته‌دار در داخل سلول فاقد هیستون دیده می‌شود

در بدن این فرد نوعی اندام غیر لوله گوارشی و غیر لنگی با فعالیت زیاد خود می‌تواند باعث افزایش فعالیت درازترین اندام لنفی شود
در بدن این فرد می‌تواند نوعی مغز زرد تبدیل به مغز قرمز بشود
سلول‌های این فرد می‌تواند نسبت به فرد عادی چرخه کربس کمتری داشته باشد
در قسمت‌هایی از بدن این فرد که پر از گیرنده می‌باشد خون کمتری پرسد
در اندام‌هایی از این فرد می‌توان عملکرد ماکروفاژها را دید که نوعی سلول‌های غیر هیستون دار را تجزیه می‌کنند

19 - فردی که سه عدد سرخرگ تیره در بدنش دیده می‌شود برخلاف فردی که گامت‌ها بعد از بلوغ تولید می‌شوند...

در هیچ یک از اندام‌های آن مواد معدنی نمی‌توانند تبدیل به مواد آلی شوند
 همه ژن‌هایی که در این فرد وجود دارد در تمام گامت‌هایی که تولید می‌شود یافت می‌شود
 هر ژن توسط آنتریم ویژه خود رونویسی شده و حداقل توسط دو نوع آنتریم همانندسازی می‌شود
 هر سلولی که نصف تعداد کروموزوم‌های لئوسیت را دارد در چدار لقاحی شرکت کرده ...
 هورمون‌های جنسی فقط در اندام‌های جنسی می‌توانند تولید شده و چدار رحم را تحت تأثیر قرار دهند

20 - در فردی که در زمان کاهش فعالیت غده تیموس در بدنش سلولی دارای تتراد دارد...

در لوله فالوپ این فرد می‌توان کروموزومی یافت که در هیچ کدام از سلول‌های کبدش وجود ندارد
 در غده‌ای هیپوتالاموس این فرد می‌توان حداقل دو نوع ناقل پیام را دید
 افزایش فعالیت بخش قشری غده فوق کلیه می‌توان تغییراتی در فعالیت پمپ سدیم پتاسیم دید
 اگر این فرد عینکی باشد می‌توان گفت بدون عینک بعضی از اشعه‌های نوری در پشت کره چشم به هم برسند
 احتمال دارد بعضی از کروموزوم‌های این فرد از یک ژن دو نسخه کنار هم داشته باشند
 تعیین جنسیت این فرد قبل از ماه اول تشکیل چنین انجام شده است

تدریس آنلاین زیست
استاد غیائی
جمع بندی حرفه ای
زیست

زیست‌شناسی

۰۹۱۴۹۲۸۵۴۵۲
 @zisttestghiassi