

ایران توشه

- رانلور نمونه سوالات امتحانی

- رانلور گام به گام

- رانلور آزمون گاج و قلم چی و سنجش

- رانلور فیلم و مقاله آنلیزشی

- کنلور و مشاوره



IranTooshe.Ir



@irantooshe



IranTooshe



ویتامین دی برای کنکور دی

غیاثی مدرس زیست

سلام

لطفا جدی باشیم!!!!!!

در این فایل راهنمایی کلی و نمونه تست زنی برای شما آماده کردم

سوالاتی که برای همه متن ها و شکلا و مطالب میشه ربط داد و همیشه پایه کنکور هستن و همیشه در سوالا بچه های ما را اذیت میکنن عبارتند از: (پیش بینی)

گلیکولیز

رونویسی

همانند سازی

ژنوم

چرخه های کربس و کالوین

کورتیزول

لایه های قلب

رابطه قلب و نوار قلب

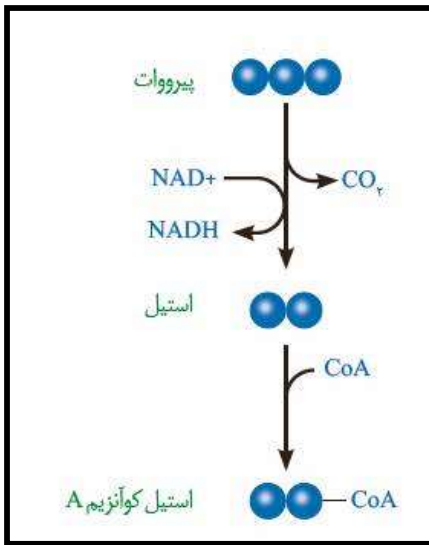
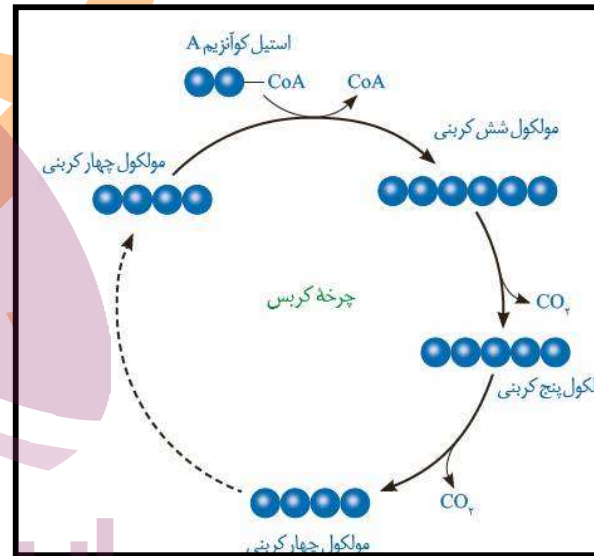
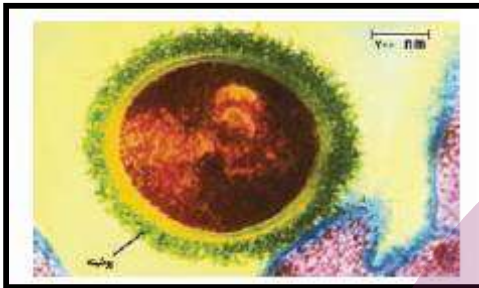
ماهیچه و اناتومی آن

مقایسه گیاهان سی 3 سی 4 و سی 1 ام

ساختار چشم جانور شناسی

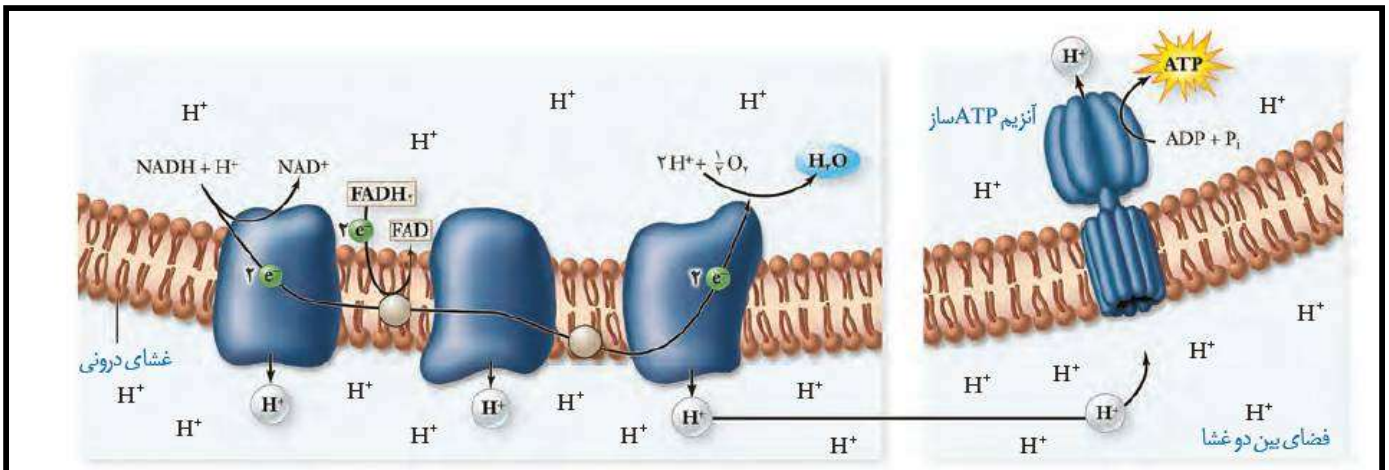
واکنش های تنفس سلولی از جمله هوازی و بی هوازی می تواند مورد سوال قرار گیرد

برای مثال در باکتری ها اینکه کدام یک هوازی و بی هوازی است سوال است

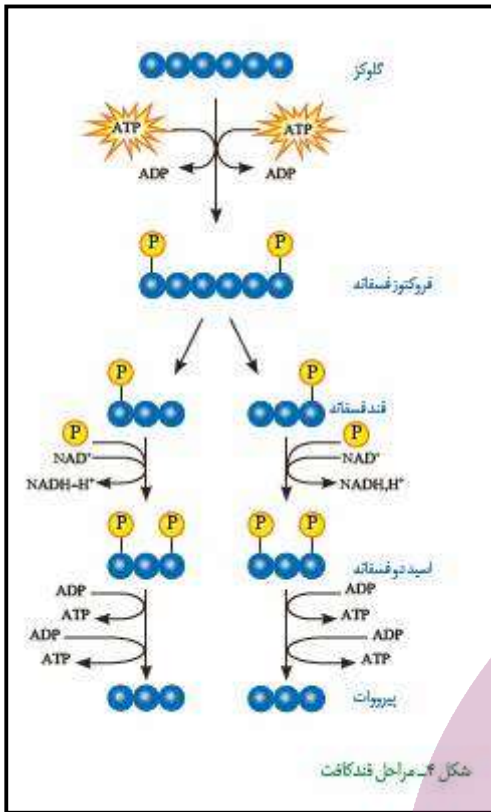


ایران نوشته
نوشته ای برای موفقیت

اگه هوازی باشه این واکنشها را داره



مراحل گلیکولیز تنفس سلولی با جزئیات خودش می تواند مورد سوال قرار گیرد

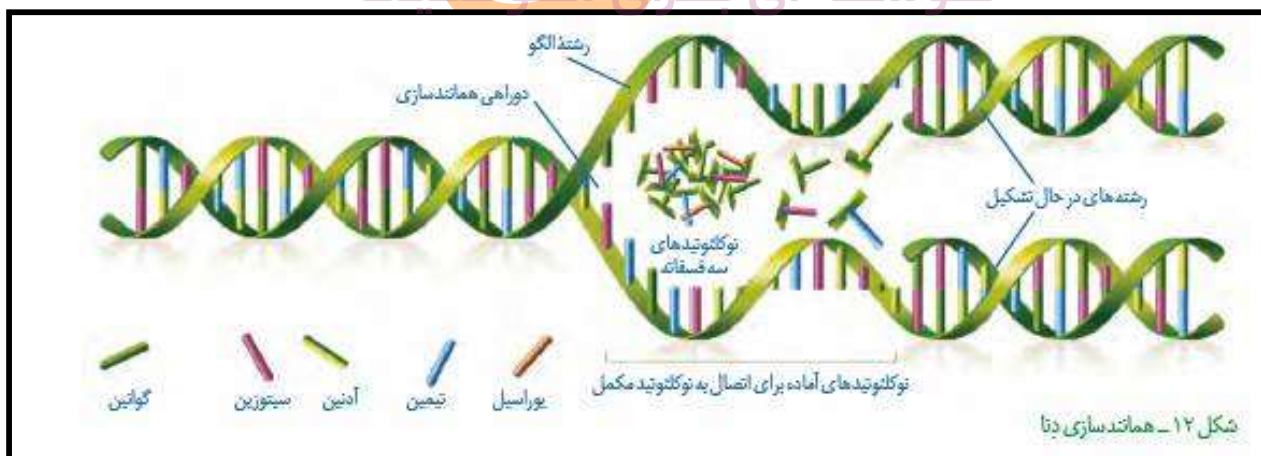


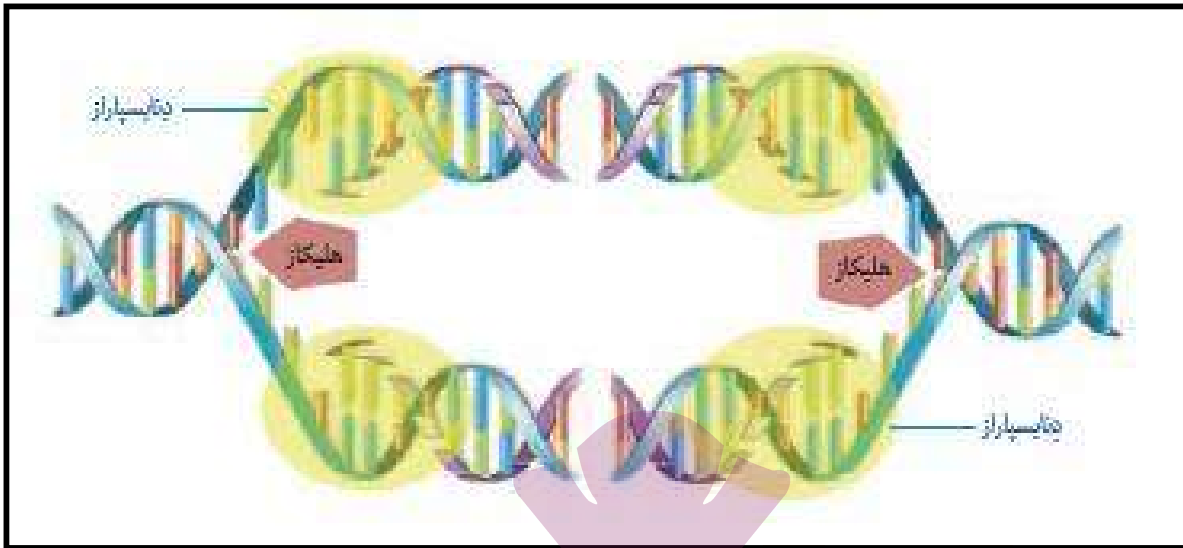
هر کدام از مراحل می تونه بیاد امسال ...
به عبارتی قطعا سوال از یکی از مراحل
دی ماه 402 میاد 100%

اصلا نزدیک 20 ساله میگم گلیکولیز به سوال ثابت کنکوره 100%

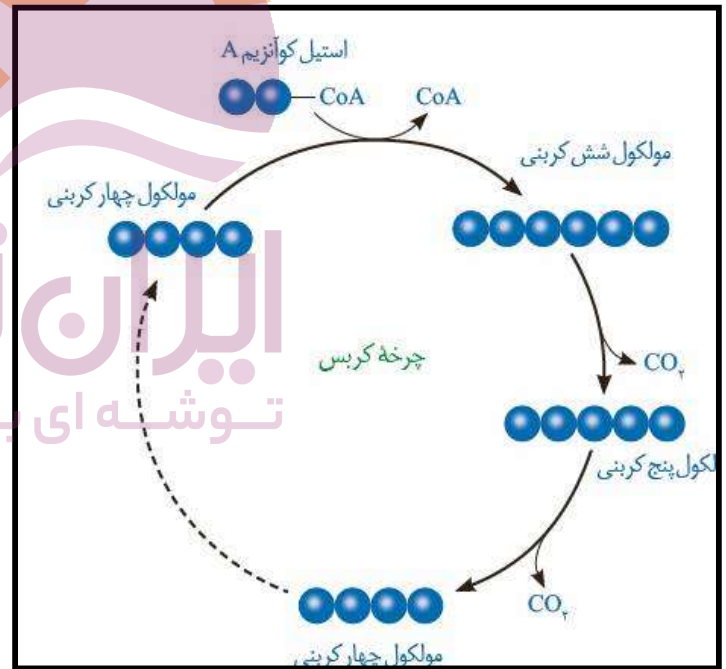
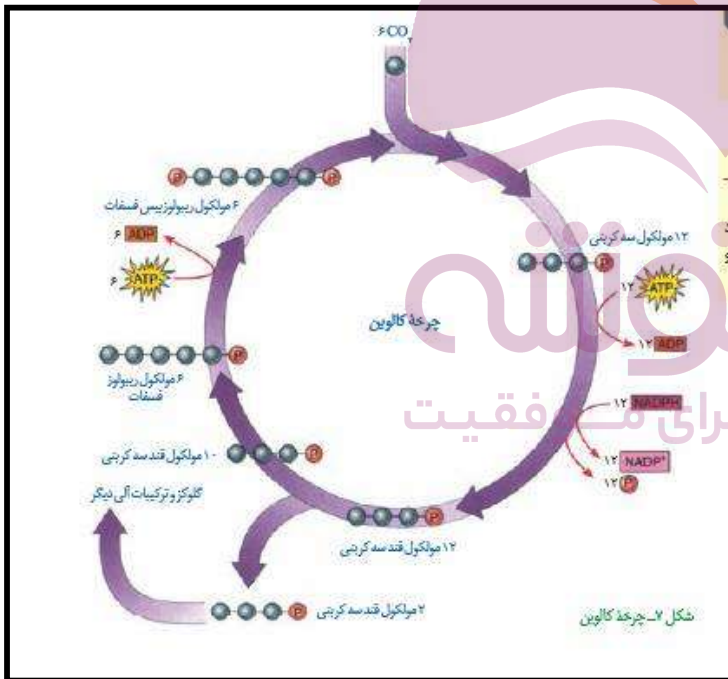
امضا غیائی 09149285452

مراحل رونویسی و همانندسازی همیشه مقایسه شود و برای درک بهتر به جزئیات
آن توجه شود



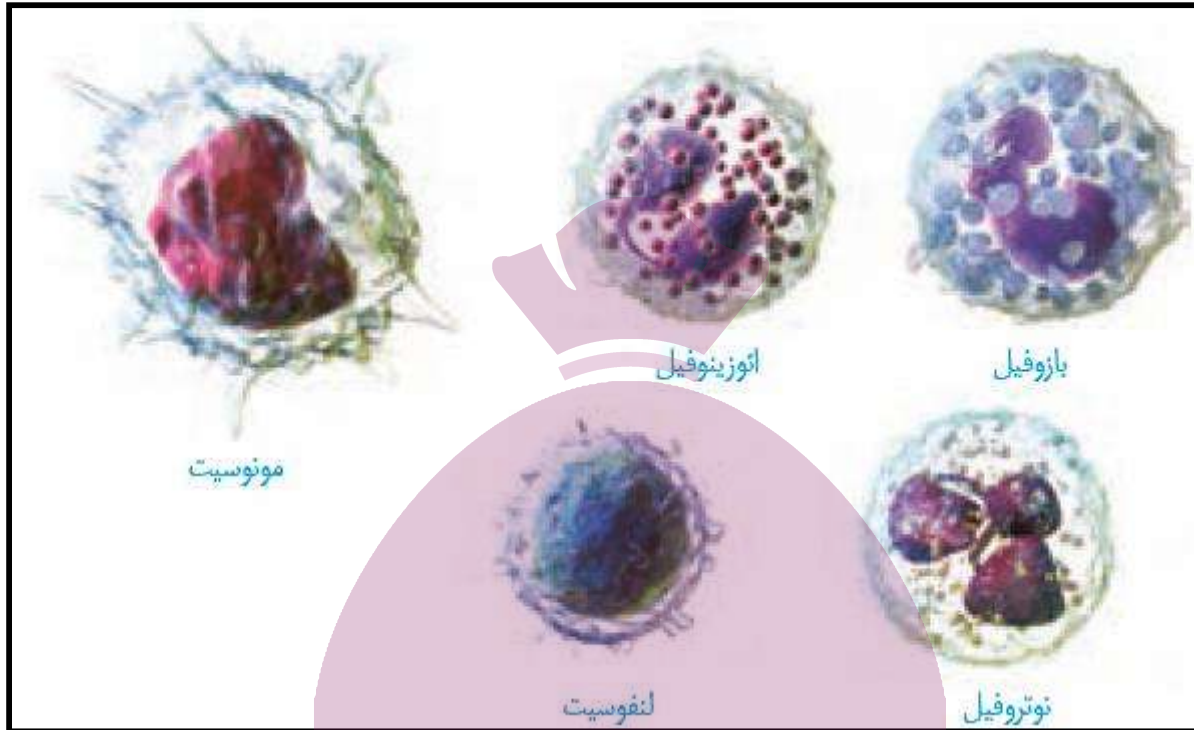


مقایسه مراحل کربس کالوین گلیکولیز تنفس هوازی بی هوازی و اینکه در هر کدام چه ماده ای تولید یا مصرف می شود مهم میباشد



09149285452 غیاثی

مقایسه ویژگی ها و وظایف سلول های خونی



مقایسه گیرنده ها و مکان و نوع عملکردشون

گیرنده های حسی

درد	نوری	دمایی	شیمیایی	مکانیکی	انواع		گیرنده های حسی
					عصبی	غیرعصبی	
—	یاخته های استوانه ای و مخروطی شبکیه چشم (یاخته های عصبی تغییر شکل یافته هستند).	—	گیرنده های بویایی	—	عصبی	یاخته	
—	—	—	<ul style="list-style-type: none"> گیرنده های شیمیایی سرخرگ های گردش عمومی (مثلن در قوس آنورت) گیرنده های چشایی 	یاخته های مزک دار مجاری نیم دایره و حلزون گوش	غیرعصبی	یاخته	
گیرنده های درد در بخش های گوناگون بدن مانند پوست و دیواره سرخرگ ها	—	گیرنده های دمايي در برخی سیاهرگ های بزرگ و پوست	—	<ul style="list-style-type: none"> گیرنده های تماسی (ارتعاش، لمس، فشار) در پوست گیرنده های کششی در ماهیچه های اسکلتی و مثانه گیرنده فشار در سرخرگ های گردش عمومی خون (مانند قوس آنورت) 	دندریت (دارینه)	بخشی از یاخته	

ژن ها کروموزوم ها تغییرات آنها جهش ها می تواند مورد سوال قرار گیرد مقایسه انواع جهش ها مهم می باشد

مقایسه بافته ها و اینکه در هر بافت و اندام چه چیزهایی یافت می شود مهم است برای مثال بافت پوششی و پیوندی مقایسه کنید برای مثال در لایه های قلب انواع بافت ها را مقایسه کنید برای مثال در قلب چه نوع بافت هایی قدرت انقباض دارند ندارند همه اینها مهم هستند

همه گیاهان را باید مقایسه کنید برای مثال خزه و سرخس بازدانه و نهان دانه چه ویژگی های متفاوتی دارند دانه آوند انواع آوند و نوع عملکرد آنها بافت های گیاهی همه اینها می تواند مورد سوال باشد

جمع بندی یادتان نرود برای مثال در همه جاندارانی که با گیاهان ارتباط دارند در همه بافت هایی که غشای پایه دارند در همه اندام هایی که رگ دارند در همه لایه های کره چشم چه چیزهایی وجود دارد در همه هورمون ها چه اتفاقاتی می افتد

جدول های گیاهی جدولهای مقایسه‌ای هیچ وقت یادتان نرود برای مثال هورمون های گیاهی را در یک جدول مقایسه کنید هورمون های جانوری را در یک جدول مقایسه کنید تا بهتر به نتیجه برسید

وظایف اندام های عصبی موقعیت آنها تفاوت آنها ارتباط آنها با غده ها و اندام های دیگر را مقایسه کنید

آناتومی بدن هیچ وقت فراموش نشود برای مثال زیر فلان ماهیچه چه نوع غده ای می توان یافت

بالای فلان غده چه نوع اندام می توان یافت و یا نمی توان یافت

غده هایی که بالاتر از دیافراگم هستند و یا غده هایی که پایین تر از کبد هستند همیشه باید مهم باشد

مسیرهایی که یادتان دادم همیشه پیگیری کنید برای مثال مسیر هورمون گاسترین از کجا ترشح میشود به کجا میرود چگونه تاثیر می کند این مسیرها به سواد و تیزبینی شما کمک میکند

ایران نوشته
توشه ای برای موفقیت

آیا مسیر ترشح هورمون چیست به کجا تاثیر می کنند برای مثال هورمون تیروکسین چگونه ساخته می شود می توان جذب روده را در نظر گرفت و یا به کمک قلب به غده تیروئید می رسد و این غده با کمک آنزیم هایش هورمون می سازد

همه چیز در مورد یک اندام را همیشه مقایسه کنید

برای مثال همه چیز در مورد کبد

کبد می تواند گوارش داشته باشد چون در هر جا خون دیده می شود در نتیجه گلبول سفید دیده می شود پس نوتروفیل هم وجود دارد که می تواند سلول های غیر بومی یا ذرات اضافی را با بیگانه خواری گوارش کند

کبد هم می تواند تنفس هوازی و هم تنفس بی هوازی داشته باشد پروتئین های مختلف همچنین چربی ها را به ترتیب نیاز تجزیه کند

ایمنی دارای گردش خون است و در خون تمامی گلبولهای سفید پروتئین های مکمل و غیره وجود دارد ایمنی کبد نقش موثری دارند

دفع کبد می تواند از طریق تنفس سلولی دی اکسید کربن تولید کند همچنین از طریق تخریب گلبول های قرمز خون بیلی روبین تولید کند در کیسه مخصوصی به نام کیسه صفرا تجمع می یابد و از طریق ترشح مشترک آن با پانکراس وارد 12 می شود همچنین از طریق صفرا می تواند کلسترول اضافی را دفع کند

مواد در گردش مواد خونی که از تمام بدن جمع آوری شده به قلب رفته و بدهی ضرراست بطن راست شش چپ و راست دهلیز چپ و بطن چپ و از آنجا روده ها و پانکراس و معده و طحال رفته است در یک جا جمع شده و به کبد رفته و کبد از محتوای خونی و مواد غذایی درون خون هم برای سلولهای خود و هم برای ذخیره مواد استفاده میکند

تولید مثل سلولهای کبدی فقط دارای تقسیم میتوز هستند پس مراحل اینترفاز مرحله اس جی 2 و در مرحله تقسیم پروفاز پرومتافاز متافاز آنافاز و تقسیم سیتوپلاسم یا سیتوکینز همه نقاط واریاسی سانترومر دوک تقسیم داراست 46 عدد کروموزوم هسته ای و کروموزوم های حلقوی غیر هسته ای در میتوکندری وجود دارد

جذب می تواند آب مورد نیاز خود را از طریق غشا بدون مصرف انرژی همچنین های مورد نیاز را داخل و خارج کند درشت مولکول ها از طریق آندوسیتوز داخل سلول و برخی پروتئین هایی که با مصرف ای تی پی تولید شده از مصرف مواد مغذی که از زنجیره انتقال الکترون پروتون ساز به وجود آمده است مصرف کرده و مواد مورد نیاز خود را وارد واز سلول خارج کند تمامی سلولهای کبدی یوکاریوت هستند

سلولهای کبدی دارای همانندسازی و رونویسی هستند سلول های عصبی نیز دیده می شوند که همانند سازی ندارند ولی رونویسی دارند در حالت کلی سلولهای کبدی دارای رونویسی و همانندسازی هستند که با آنزیم های مربوطه انجام می شود همانند سازی با استفاده از آنزیم های هلیکاز و دینی پلی مرز و همانند سازی انجام می دهد مد رونویسی از طریق آر نی پلیمرز از طریق راه انداز به دی ان ای متصل شده و رونویسی را آغاز می کند دانیم که همانند سازی حلقوی و خطی هسته متفاوت است

ایکس کبد و سلولهای کبدی دارای ایکس هستند زیرا تنفس هوازی دارند گلوکز انا دی اچ و افا دی اچ و atp تجزیه گلوکز به فروکتوز دو فسفات در نتیجه تولید

تولید پیرووات شده است پیرووات اکسایش یافته و به استیل کوآنزیم آ شود که در مورد نظر را تولید می کند atp co_2 fadh noadh کربس وارد شده و fadh_2 noadh پس

پلی مرز و دی rna می توانیم بگوییم که کبد در سلولهای خود آنزیم های هلیکاز و ان ای پلیمرز و آنزیم ای تی پی ساز و آنزیم های موثر در تنفس یاخته ای را دارا ... است

ای تی پی در تجزیه گلوکز و چربی پروتئین ها و قندهای مرکب تولید می شود در تجزیه NADH کربس تولید می شود در زنجیره انتقال الکترون تولید می شود گلوکز در چرخه کربس و همچنین در زنجیره انتقال الکترون و همچنین در تخمیر FADH لاکتیکی دیده می شود

در چرخه کربس و زنجیره انتقال الکترون دیده می شود

انواعی از پروتئین ها در کبد دیده می شود پروتئین آنزیمی مثل آر ان ای پلیمرز گیرنده مثل گیرنده آنتی زن که در خون موجود در کبد دیده می شود پروتئین انتقال دهنده مثل پمپ کانال های نشتی دریچه دار لذتی مثل کلاژن و کشسان زیرا کبد دارای بافت پیوندی است و ممکن است رشته هایی دیده شود

پروتئین انقباضی اکتین و میوزین دارند زیرا در 30 در تقسیم سیتوپلاسم

رشته های اکتین و میوزین وجود دارند که حلقه انقباضی تشکیل می دهند

پروتئین هورمون دارند که بافت کبدی دارای سلول های عصبی هستند که در

حالت کلی این نوع پروتئین را هم دارند

پروتئین تنظیمی دارند پروتئین های موجود در نقاط واری در تقسیم سلول ترشحات کبد بیشتر از طریق حس فرا است ولی به خون هم ترشحات مختلفی دارند

هورمون در حالت کلی می توانیم فرمول های عصبی و هورمونهای موثر بر کبد مثل انسولین و گلوکاگون را در نظر گرفت

مواد معدنی دیده شده در کبد مثل آب آهن سدیم و پتاسیم از جمله مواد معدنی هستند که در کبد این می شوند همچنین می دانیم آهن می تواند در کبد ذخیره شود مواد آلی موجود در کبد پروتئین ها لیپیدها کربوهیدرات ها از جمله مواد آلی موجود در کبد هستند

دخالته دارد در حالت کلی در اثر تجزیه گلوکز هاش مثبت تولید می ph تغییرات ph شود در نتیجه سلول اسیدی می شود و همچنین در اثر تولید کربن دی اکسید در خون موثر است

تنظیم بیان ژن در کبد از طریق عوامل رونویسی هستند که پروتئین های مخصوص به خود را دارند و دارای توانی افزایشده راه انداز و غیره دیده می شود

توشه ای برای موفقیت

هیدر :

۶ - دهان هیدر هم دهان است وهم مخرج

۷ - بین این دولایه یک بخش میانی وجود دارد.

۸ - دستگاه عصبی آن به صورت شبکه عصبی است.

۹ - دارای هر دو نوع تولید مثل جنسی و غیر جنسی است (جوانه زدن).

۱۰ - دستگاه و گردش خون مواد ندارد.



@zisttestghiassi ۰۹۱۴۹۲۸۵۴۵۲

رابطه ها مهمه

روش ها و تکنیک های رمزگردانی مهمه
و ارتباط مفاهیم و اینکه هر جاندارى در چه زمينه اى چه ویژگی و چه استثنایى دارد برای

مثال :

توشه اى برای موفقیت

در پ روفاز پ وشش پ اره میشود . در م تافاز م اده وراثتى م یاد م رکز

در انافاز از هم جدا میشوند در ت لوفاز ت قسیم ت مام می شود

در گیاهانی که دانه دارند می توان گیاهی را یافت که در دانه بالغش عدد کروموزومی بخش خاصی متفاوت با بقیه باشد در گیاهانی که عناصر اوندی دارند قطعا در لقاحشان دو هسته به کیسه رویانی اضافه میشود در گیاهانی که عناصر اوندی دارند قطعا نمی توان گفت سلول های دو هسته ای فقط در کیسه رویانی هستند (در کیسه گرده هم دیده میشود در گیاهانی که عناصر اوندی دارند قطعا با میتوز می توانند گامت تولید کنند در گیاهانی که عناصر اوندی دارند قطعا نمی توان گفت گامت هایشان کروموزوم همتا ندارند. (گل مغربی دارد) در گیاهانی که عناصر اوندی دارند قطعا در کیسه گرده و تخمک وجه مشترکی به نام وجود پوسته - و سلول هاپلوئید وجود دارد. در جاندارانی که گردش خون ندارند قطعا نمی توان گفت پیکرشان از چند لایه سلول تشکیل شده است در جاندارانی که رویان یافت می شود قطعا نمی توان گفت سیستم هاوررس دارند در جاندارانی که سیستم هاوررس یافت می شود می توان گفت در دوران جنینی مغزشان به سه قسمت تقسیم می شود در جاندارانی که سیستم هاوررس یافت می شود می توان گفت گردش خون بسته دارند در جاندارانی که سیستم هاوررس یافت می شود می توان گفت از ابتدای بعضی رگ ها مایعاتی از خون خارج میشود. در جاندارانی که سیستم هاوررس یافت می شود می توان گفت در درون رگ هایشان ماده ای هست که رنگ خون را عوض می کند در جانورانی که نرم شامه دارند برای تشکیل گامت های خود کروموزوم و کروماتید از هم جدا می کنند در جانورانی که نرم شامه دارند می توان رفتار حل مساله را در آنها دید در جانورانی که نرم شامه دارند می توان در میتوکندری های آنها زنجیره انتقال الکترون و تولید اب را دید در جانورانی که نرم شامه دارند می توان در سلول هایشان در مرحله متافاز چهار سانتیریول و تعدادی میکروتوبول دید در جانورانی که گیاه خوار هستند می توان در دهان آنها باکتری هایی معده را یافت در جانورانی که گیاه خوار هستند می توان در تک تک سلول های زنده تجزیه مولکول شش کربنه فسفات دار را دید (گلیکولیز) در جانورانی که گیاه خوار هستند می توان در کبد و ماهیچه های آنها تولید و تجزیه گلیکوژن را دید در جانورانی که گیاه خوار هستند می توان در کبد و ماهیچه ها و تک تک سلول های آنها تولید و تجزیه پروت در سیتوسل را دید در جانورانی که گیاه خوار هستند می توان در کبد و ماهیچه های برای اولین بار مصرف اکسیژن در مرحله واسطه را دید. شاسته را دید. در جانورانی که گیاه خوار هستند می توان در داخل سلول هایشان گلیکوژن را به گلوکز تبدیل کند در جانورانی که گیاه خوار هستند می توان غذای اصلی آنها را پارانشیم و کلانشیم حساب کرد مثل ملخ نر در جانورانی که گیاه خوار هستند می توان معده را پر کار تر از روده دید در جانورانی که گیاه خوار هستند نمی توان در سلول ها ژن سلولاز یافت در جانورانی که گیاه خوار هستند مثل جانورانی که گوشتخوار هستند ژن انزیم تجزیه کننده سلولاز را یافت در جانورانی که گیاه خوار هستند مثل جانورانی که گوشتخوار هستند می توان کدون ها را عمومی و یکسان دید در سلول هایی که دیواره دارند می توان در داخل و روی قفسه سینه سه نوع بافت ماهیچه ای می توان یافت در مویرگ هم بافت پوششی هم پیوندی یافت می شود (خون داخل مویرگ پیوندی)

منبع کربن و نیتروژن	مثال	منبع انرژی			جانداران از نظر توانایی تولید غذا
مواد آلی	همه‌ی جانوران، همه‌ی قارچ‌ه، پیشتر باکتری‌ها	مواد آلی	هتروتروف		
مواد معدنی	همه‌ی گیاهان پرخی باکتری‌ها پرخی آغازیان	نور خورشید	فتواتوتروف		
مواد معدنی	نیتروباکتر نیتروزوموناس	مواد معدنی	شیمیواتوتروف		
			اتوتروف		

ریش برگ	رسیدن میوه	پاسخ به تنش های مکانیکی	بسته شدن روزنه ها	خفتگی دانه	جوانه زنی دانه	تحریک تقسیم سلولی	رویش دانه	چیرگی راسی	به تاخیر انداختن پیری	ساقه زای	ریشه زای	درشت کردن میوه ها	تولید میوه بدون دانه	رشد، طولی ساقه	نورگرایی	
																اکسین
																سیتوکینین
																جیبرلین
																اتیلن
																آبسیزیک اسید

جدول کتب کمک درسی یه جا باهم بخونید مطمئنا مانند کلاس خصوصی مفید میشه

قرارگیری در شش	ترشح سورفاکتانت	ترشحات مخاطی	وجود غضروف	وجود موهای تصفیه کننده هوا	انجام تبادل گازی	وجود غشای پایه	بافت پوششی	
-	-	+	+	+	-	+	سنگ قرشی چندلایه و استوانه‌ای مژکدار و بی مژک	بینی
-	-	+	+	-	-	+	استوانه‌ای مژکدار	نای
- +	-	+	+	-	-	+	استوانه‌ای مژکدار	نایزه اصلی
+	-	+	+	-	-	+	استوانه‌ای مژکدار	نایزه غیر اصلی
+	-	+	-	-	-	+	استوانه‌ای مژکدار	نایزک‌ها
+	-	+	-	-	-	+	استوانه‌ای مژکدار	نایزک‌های انتهایی
+	-	+	-	-	-	+	استوانه‌ای مژکدار	نایزک‌های مبادله‌ای
+	+	-	-	-	+	+	سنگ قرشی تک لایه	حبابک‌ها

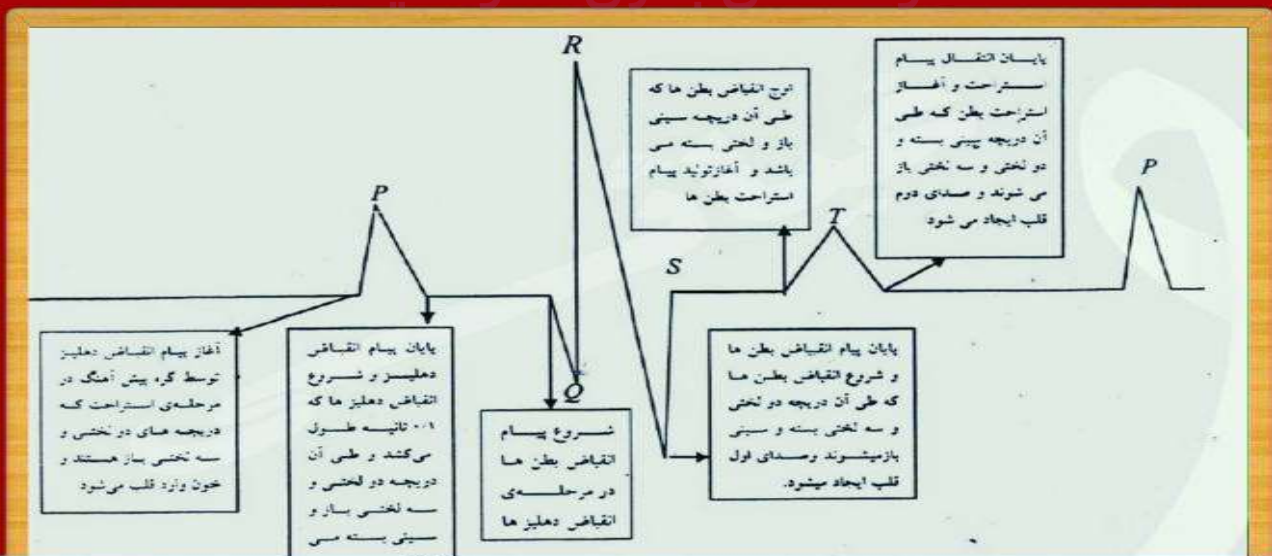
هر چی از نوار قلب بگم بازم کمه "

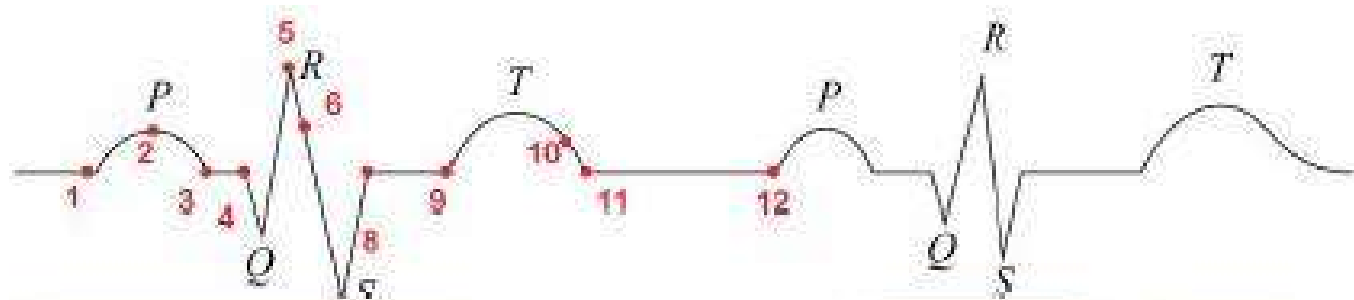


@zisttestghiasi

۰۹۱۴۹۲۸۵۴۵۲














توشه‌ای برای موفقیت





اینتر پیام الکتریکی توسط گره پیشابگ	انقباض دهلیز	استراحت عمومی	نقطه ۱
پخش شدن پیام الکتریکی در دهلیزها	انقباض دهلیز	استراحت عمومی	فاصله ۱ تا ۲
شروع انقباض دهلیزها	انقباض دهلیز	شروع انقباض دهلیز	نقطه ۲
-	انقباض دهلیز	انقباض دهلیز	فاصله ۲ تا ۳
رسیدن پیام گره پیشابگ به گره روم	انقباض دهلیز	انقباض دهلیز	نقطه ۳
توقف پیام در گره روم	-	انقباض دهلیز	فاصله ۳ تا ۴
پخش شدن پیام انقباض بطن در دیواره بطن‌ها	انقباض بطن	انقباض دهلیزها	فاصله ۴ تا ۵
شروع انقباض بطن‌ها	انقباض بطن	شروع انقباض بطن	نقطه ۵
صدای اول قلب	انقباض بطن	انقباض بطن	نقطه ۶
باز شدن دریچه‌های منقبض	انقباض بطن	انقباض بطن	نقطه ۷
-	انقباض بطن	انقباض بطن	نقطه ۸
شروع موج استراحت عمومی	استراحت عمومی	انقباض بطن	فاصله ۸ تا ۹
پایان انقباض بطن‌ها	استراحت عمومی	شروع استراحت عمومی	نقطه ۹
صدای دوم قلب	استراحت عمومی	استراحت عمومی	نقطه ۱۰
-	استراحت عمومی	استراحت عمومی	نقطه ۱۱
	استراحت عمومی	استراحت عمومی	فاصله ۱۱ تا ۱۲

این مقایسه هر سال میاد :

مقایسه فتوسنتز در گیاهان C_3 ، C_4 و CAM			
CAM	C_4	C_3	موارد در هر کدام از این ۳ نوع گیاه
			
 فقط در شب	 فقط در روز	 فقط در روز	جذب CO_2
 شب : باز	 شب : بسته	 شب : بسته	
 روز : بسته	 روز : باز	 روز : باز	

ایران توشه
جدول تناوبی تقدیم شما بار مزگردانی
توشه ای برای موفقیت

علی غیائی

مدرس مدعو سیما
استاد پروازی آموزشگاه برتر کشور
مدرس DVD های آموزشی ونوس

۶۰۹۱۴۹۲۸۵۴۵۲







