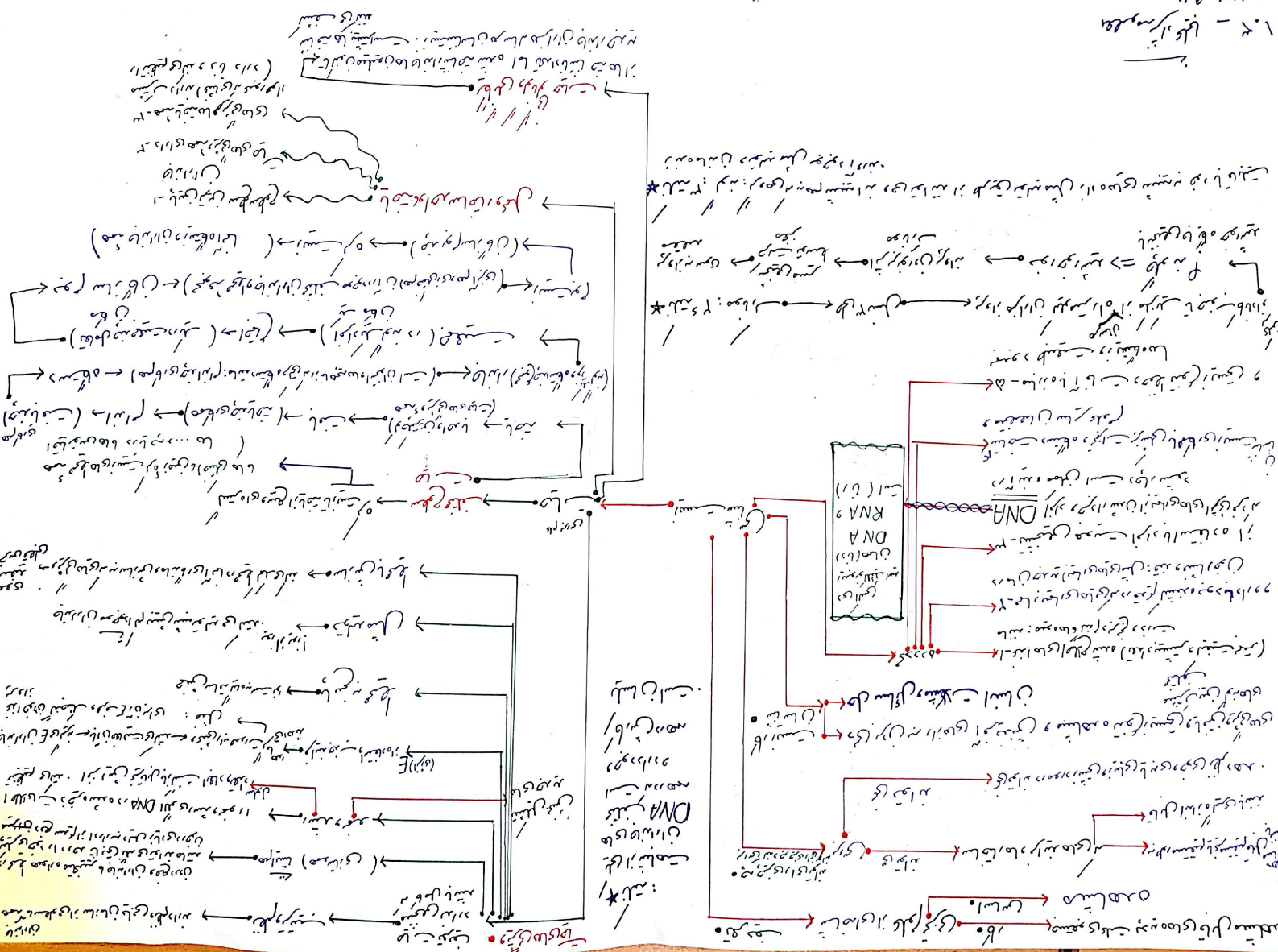




۱۳۹۸-۹۴
مهرماه



$\Delta \sigma_{\text{res}} \rightarrow \text{residual stress}$

Chlorine → Halogens → Non-metals → Electronegative → High ionization energy → High electron affinity → High electronegativity → High reactivity → High toxicity → High corrosivity → High volatility → High solubility → High density → High melting point → High boiling point → High atomic weight → High atomic number → High atomic radius → High atomic mass → High atomic volume → High atomic weight → High atomic number → High atomic radius → High atomic mass → High atomic volume

بسم الله الرحمن الرحيم

— یمنی سولہ سالہ عیسائی مذہبی رہبر دہلی کے رہائشی

only 2000

جہو ملے ملے میں سکول و بابت کئی مختلف
 → دولہ → دولہا → سکول میں
 → لکھ → لکھ

2021

10

Ud

نامت

ن حبی

Lauren

✓

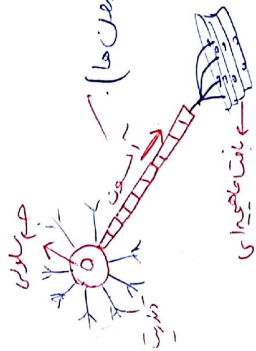
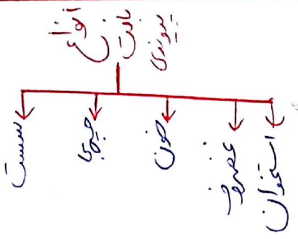
21

١٠

Abstände

Mustali

✓ یافت می‌شود: فضای بین سلول‌ها را در → مسئول از ایجاد سلول‌ها - ماده زمینه‌ای - رشته‌های لاکتوز و گلیکوسامین
 در آن‌ها نقش مقدار ریزیم رشته‌ها و ماده زمینه‌ای قوت‌هاست.



✓ یافت می‌شود: ارتباط بین سلول‌ها و بافت را نام‌ها - سلول اصلی (نورون‌ها).

قلب	نقطه اصلی	صاف	✓ یافت می‌شود: صاف
مستقیم استخوان‌ها	استخوان‌ها شکل	شبه‌مکعبی شکل	شبه‌مکعبی شکل
نقطه	نقطه	نقطه	نقطه
واحد‌های انقباضی منظم	واحد‌های انقباضی منظم	فاقد درجه‌ها	فاقد درجه‌ها
تک‌ای و دو هسته‌ای	صیغه‌های	تک‌هسته‌ای	تک‌هسته‌ای
غیرالاری	الاری	انقباضی غیرالاری	انقباضی غیرالاری

۲۳

زنجیره کارایی سازمان

بهره‌ریزی	محصولات	زیر ساخت	تیم‌های کلیدی
لایحه‌ریزی و پیگیری	حقوقی	تفاهات پیوندی و حساس	معاونان
تسویه ارباب	(در صورت لزوم) تسویه (از چگونگی)	جلال و فضایی بین‌المللی	تیم پیوندی
مستحق	طوبی و خودداری	انسانیت و زبانی و ضرورت	تیم مالی
			استاد پیوندی

• بین اجرایی تسلیل دهنده جانداران ارتباط چندگون وجود دارد که ایجاد

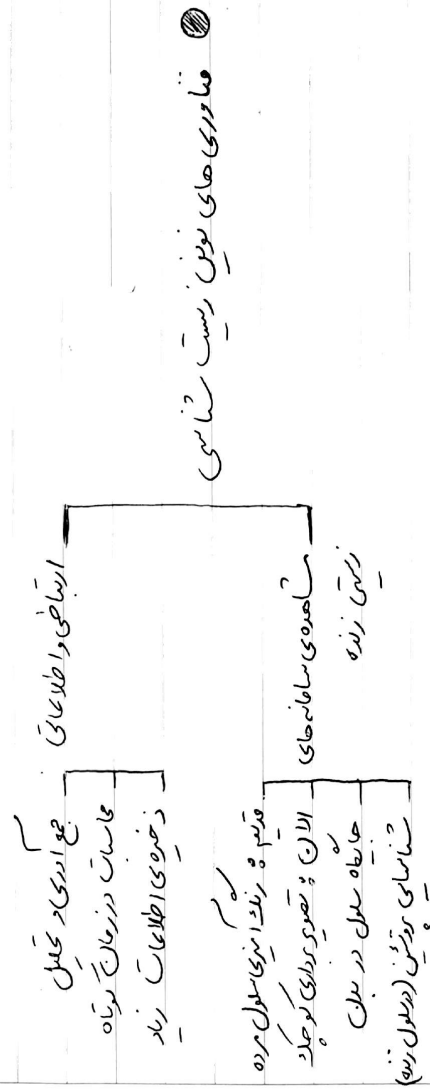
ساعاتی بحدود می‌دهد.

• کل ندری ① عهدی عوامل زنده دیگر زنده

② ارتباط بین عوامل غیر زنده و اجرایی سازنده با محیط زیست

③ کمک از رشته‌های دیگر مانند مهندسی و علوم رایانه ای و آمار و ...

• امروزه فناوری و علم نمون باعث پیشرفت علم زیست شناسی می‌شود که اهمیت زیادی دارد.



• اخلاق زیستی ← توانایی دست کاری ارگان ها

سود استفاده ← تولید سلاح های زیستی ← بیماری زایی و مقاومت در برابر دارو

- ایجاد جانداران ترانژن با توجه به حقوق جانداران و قوانین جهانی (موردی)

- محرمانه بودن اطلاعات ژنتیکی و پزشکی

● هندسی زن ← انتقال صفت یا اصناف ← مورد استفاده در سازندگی و پزشکی و کشاورزی و ...

• تراژن : انتقال زن از یک گونه به گونه دیگر

• انتقال می تواند بین افراد یک گونه هم باشد

• DNA قبل از ۱۹۵۳ نصف شد ولی در ۱۹۵۳ ایجاد تحول کرد.

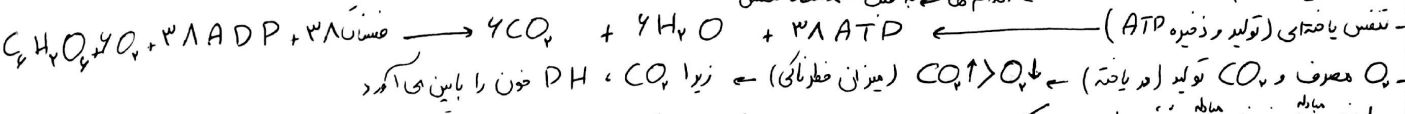
• در طی نوری ترجمه به پروتئین عوامل زنده و غیر زنده یک سرعده زنده می شود.

• زیت سانسان تخم میزنند تر طی نوری شده

↓ به معنی کم بودن
 (در بایون)
 ↑ به معنی زیاد بودن
 X به معنی داشتن
 به معنی نداشتن

مفروضات اشکال در بیشتر جانوران

دم و بازدم $O_2 \uparrow$ و $CO_2 \downarrow$
 خون $O_2 \uparrow$ و $CO_2 \downarrow$
 تنفس باستانی (تولید و ذخیره ATP)



O_2 مصرف و CO_2 تولید (در باخته) $O_2 \downarrow$ و $CO_2 \uparrow$ (میزان خطرناکی) $CO_2 \uparrow$ و $CO_2 \downarrow$ خون را پایین می آورد
 حیوان به خون می رسد
 پوست نازک و موهایی ظریف و شبکه ای از مویرگ های نوین و نزدیک به سطح درونی به اکسیژن دسترسی و انتقال خونریزی آسان است به سبب نداشتن دیواره
 حلق به ماهیچه های عبور هوا و غذا در انتهای دروازه وجود دارد در حلقه صخره و نای و در پشت مری
 صخره به ابتدای نای [پورتالهای] دارای خفوفه ها همواره مغزی تنفسی دارد
 نای به خفوفه های حالت شکلی به شکل بازگشایی می شود در دهانه به سمت مری
 نایچه های اصلی در انتهای نای به دو نایچه اصلی به خفوفه دار و مژگدار

سازوکار
 تنفس
 تنفسی
 تنفسی

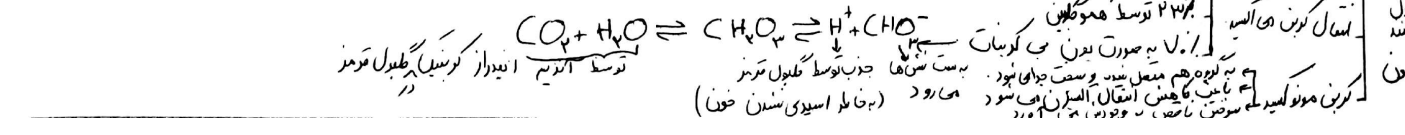
اولین مدافع
 مژگ ها و مخاط به بعد از نایچه های اصلی به نایچه های اصلی متصل به دورن پر از مویرگ
 مژگ ها و مخاط به بعد از نایچه های اصلی به نایچه های اصلی متصل به دورن پر از مویرگ

سد دفاعی
 ماکروفاژها (در ریه ها) در ریه های هوایی به اکسژن خط دفاعی به خورین میکروب های گدازه از مخاط و مژگ ها و گدازه ها به بافته های نواری و نوار نود به جز سلول های صلب نیست X
 مخاط نای به بافته های استوانه ای مژگدار به مژگ ها دارای حرکت های قوسی
 زیر مخاط به رگ قوی و لغزش ها و غده های ترشحاتی به ترشح لایه مخاطی دفاعی
 لایه خفوفه - ماهیچه ای به باعث انقباض و انقباض پذیری به بازگشایی می شود

سد دفاعی
 سد دفاعی

لایه بیرونی به ماری ترین لایه
 بافته های متشکله به دارای یک غشای پایه مژگ با مویرگ های قوی اطراف
 انواع سلول های صلب
 بافته های ترشح کننده سورمالانت به آب داخل لایه های هوایی به باعث سفید شدن اسبابه سورمالانت به ماحصل گش سلولی آب

لایه بیرونی
 لایه بیرونی



لایه بیرونی
 لایه بیرونی

- اجزای سلول جانوری
- هسته → مرکز فرماندهی سلول
 - لیزوم (دراکول) → محل دفعه‌ی مواد غذایی
 - میتوکندری (استوانه‌ای) → مرکز تنفس سلول
 - ریبوزوم → محل پیوستن ساینه‌ی سلول
 - شکل ظاهری → نقش شکل مولکول‌های مختلف
 - شکل اندروپلاسمی → زبر → دارای ریبوزوم
 - شکل صاف → بدون ریبوزوم

- مساج سلول باخته‌ی گیاهی
- ۱- محیط زندگی باخته‌ها
 - ۲- گرفتن مواد غذایی و O_2 و سپردن CO_2 و آب به فوکل بیرون
 - ۳- دارای ترکیباتی شیمیایی خوب (پایده‌ها) → مواد را متداول با فوکل مبادله می‌کند
 - ۴- با باخته‌ها بافت را تشکیل می‌دهند.

- عسل باخته (فتوفولسید)
- ۱- کنترل عبور و مرور مواد → مانند سد است.
 - ۲- دارای فتوفولسید برای انتقال یا برعکس شیمی
 - ۳- از سیدها و لیزویدرات‌ها تشکیل شده است.
 - ۴- در مجموع ۲ لایه است ۱- آن فتوفولسید می‌کشد.
 - ۵- از فتوفولسید و لیسیدول ساخته شده است.
 - ۶- عبور مواد از میان مولکول‌های لیسید و یا ملک مولکول‌های پروتئین است.

ساختار فسفولیسید
 آب لیز → از جنس لیسید ← اسید چرب دوسه زایی
 → بدین اشکال هم می تواند تولید عبور کنند با لیسید از جنس لیسید

آب رویت ← از طسیرول و فسفات

فسفولیسید
 دارای کسترول
 دارای کربوهیدرات
 دارای پروتئین
 → طانی
 → نسبی
 → غشایی
 رشته های پلی استری

۱- انساز ساده → در جهت سبب غلظت حرکت می کنند، لیسان سدن غلظت مواد در دو طرف غشای باقیمانده بدون مصرف انرژی زیست محیطی خود مولکول ها در خود انرژی جنبشی دارند، O_2 ، CO_2 ، مولکول های یالید مسطحی ندارند.

۱. تمام غشای استری درون
 یاخته با سیرول لیسانست در
 تمام سلول ها می توانند.

۲- انساز تسخیل شده → با کمک پروتئین های غشا مواد عبور می کنند و در جهت سبب غلظت حرکت می کنند. → مولکول، آمینو اسید، H_2O

ورود مواد به یاخته
 و خروج از آن

۳- انرژی زایی (انرژی) → با تدریجی نسبی غشا محو آب عبور می کنند، قویا انحراف و در اثر اختلاف غلظت به جای رخ می دهد و فشار لازم برای توقف کامل انرژی غشا زیست محیطی، اختلاف غلظت با نفوذ غشا را به
 ۴- انتقال فعال → برخلاف سبب غلظت، مولکول های پروتئین با مصرف انرژی زیست محیطی مواد را انتقال می دهند. → انرژی زیست محیطی $ATP \rightarrow ADP + P$
 از راه های زیر یاخته می تواند استفاده می کند.

۵- درون برون، لیپون انرژی → تسخیل نسبی غشای سبب حرکت و تسخیل
 اندوستیوز → درون، آیدو یاخته
 اندوستیوز → برون، آیدو یاخته

* $ATP \rightleftharpoons P + ADP$ ، ATP انتقال از پروتئین ، کربوهیدرات و فسفات ، اسم حاصل

آن آدنوزین تری فسفات است .

← باز آگین + ۳ مولکول فسفات + ۴ قند و گلیسر

- بافت های جانوری**
- ۱- بافت پوششی : پوشاننده سطح بدن ، بافت ها هم نزدیک به فضای بین سلول هم به دارای فضایی به نام غشای با هم برای انتقال کردن بافت زیرین سلول ها ، غشای با هم از رشته های پروتئینی و قند و گلیسر پروتئینی (کربوهیدرات) پروتئینی
 - ۲- پیوندی : بافت ها و بافت های مختلف را به هم متصل می کند ، از رشته های پروتئینی ، کلاژن (استحکام) و الاستین (ارتجاعی) و ماده ای زمینه ای است و نوع و مقدار رشته ها نوع بافت پیوندی را تعیین می کند .
 - ۳- ماهیچه ای :
 - صاف
 - مقطع الاستین
 - قلبی
 - ۴- عصبی :
 - نورون (سلول های اصلی)
 - نوروگلیا (سلول های کمکی)
- از سلول های مختلف و سیستم های مختلف نورون در آن است و اکسون تشکیل شده و جهت میران عصب از سمت نورون به طرف اکسون می باشد .

- انواع بافت پوششی**
- ۱- سبک پوششی : ساده → همه جهت تبادل مواد → مویرگ های خونی
 - ۲- استخوانی : ساده → جذب و ترشح → معده و روده
 - ۳- ملغبی : ساده → در نفوذ کردن ها و مویرگ های دارای
 - ۴- غشوی : به شکل غده در می آید → غده های ترشحی طبع و از طریق مجرا می ریزد .

- انواع بافت پیوندی**
- ۱- سست : انعطاف پذیر ، ویرانه های ماده ای زمینه ای آن → چسبندگی ، شفاف ، به نوبت ، سست ، مخصوص از درشت مولکول ها (قند و پروتئین) → بافت پوششی را تشکیل می دهند → در سراسر بدن
 - ۲- متراکم (رشته ای) : سست به سست قطنی بیشتر → بافتی ممتد ، ماده زمینه ای ممتد ، مقاومت بیشتر و کسان ممتد → زردی ، ریه ، بخشی از قلب
 - ۳- مایع : بافت اسس سراسر از خرد به سست ، قشری ترین رخیو ، غشای تریه ، ضد کشش در کف است ها در پاها
 - ۴- مخزن
 - ۵- استخوان
 - ۶- غضروف

مانع کے لئے فطار - آندھم تہذیب لکھہ ی نسائتہ (اصلاح) کے بدلے یا فتنہ ای - آندھم تہذیب لکھہ کے لئے لکھوں کے دہان یا فتنہ ای
 کے آواز کے گوارش کے لئے ہے دھان، نذران کے نقدہ + آسمان (گوارش نہیں کر دے جیسا کہ) کے دہی کے چنے دان کے
 عذری ذہنہ و فتنہ کے پیش عہد کے دہانہ — دار کے گوارش مکالمہ نہیں لکھہ . عہدہ دہان عہدہ آندھم گوارش نہیں لکھہ
 عہدہ — ذرات عذریں زندہ لکھوں عہدہ کے گوارش بدلے یا فتنہ ای کامل و منقطع قابل جذب . جذب کے در عہدہ آب و فتنہ
 + موافق گوارش بنانے کے فارر — راست روہ کے جذب آب و فتنہ ہا کے منقطع کے خدج .
 گوارش مکالمہ کے آواز ہا گوارش نہیں لکھہ کے دھان | یا فتنہ گوارش کے پیش عہدہ
 فتنہ لکھہ
 ارطاف کے دھان کے سرکے چنے دان کے پیش عہدہ کے لکھہ عہدہ کے عہدہ کے روہ کے راست روہ کے خدج
 جذب عہدہ — گوارش بدلے یا فتنہ کے لکھہ عہدہ کے گوارش عام کے محسوس آندھم ای تدبیر + حرکت مکالمہ پیش عہدہ

گوارش غذا تو لایکی ندارند.

لایه ها
برخی آغازیان
برخی باقیه ها

اثر و تدریس ها

تدریس گوارش
جانداران

قارچ و باکتری ها ← گوارش بدون سلولی

درون یافته ای

جانداران برخی آغازیان ← درون یافته ای

درون یافته ای

بدون یافته ای ← دانه گوارش در دهان و خنجر جداره بدن مواد غذایی
که می خورند.

۱- مواد غذایی از دریا به انتفا

۲- انقل به از دستگاه گوارش یا مایعات بدن مندرجان می شود و گوارش

۳- واکنش شیمیایی از قفسه دهانی به کمک مایه ها دارد به گوارش

۴- واکنش شیمیایی + لیپاز = واکنش گوارش به مواد هیدرولیک و غده

۵- مواد گوارشی خفته - لیپاز = مایه دهانی به واکنش دهانی از مایه

۶- گوارش درون یافته ای - فقط دارای گوارش شیمیایی

۷- مواد غذایی از سوراخ مسدود در دهان و قفسه دهانی دارد

۸- گوارش مکانیکی به انتفا گوارش و گوارش غذا با حرکت خفته

۹- راه آغاز به اندر سوزش درون یافته ای - فاکتور سوزش

۱۰- گوارش شیمیایی - لیپاز درون خفته گوارش

۱۱- گوارش شیمیایی و مایه هیدرولیک گوارش به گوارش مایه دهانی سطح

۱۲- جداره بدن مواد درون خفته ۲ مرحله است.

غودار دختی من بحسب حذب :

حذب حواد در روده باریک	حذب : تعریف : ورود مواد به محیط داخل بدن حذب : معانی : دهان و معده (حذب اول)، روده باریک (حذب اصلی) لایه های سازنده از درون به بیرون ← ۱- لایه های مخاطی ۲- بافت پیوندی ۳- لایه های ماهیچه ای ۴- لایه های بیرونی ساختار روده باریک چنین مایه خلطی ← از جنس مخاط + بافت پیوندی چیز ← از جنس لایه های مخاطی ریز ریز ← حاصل چسب خوردن غایب یا غایب های پوستی رگ ها ← شامل شبکه مویرگی درون چیز + مویرگ های نفی درون چیز حذب خلط و آب است → به پوست هم انتقال حذب لیپیدها : لوارس درون روده باریک ← و روده باریک پیوسته روده باریک ← خروج از یاغته های پوستی حذب ویتامین ها مخلول در مایه ← D, A, K و E همراه با لیپید که حذب می شوند مخلول در آب ← B و C ← به پوست انتقال یا انتقال فعال حذب می شوند
روده بزرگ و دفع	ساختار : روده بزرگ ← کولن بالا رو ← کولن افقی ← کولن پایین رو ← بزرگه های ویترس تکلسری فاقد چیز می باشد. یاغته های پوستی مخاط ترشح می کنند و نه رگ ها.
سردن خون دستاه لوارس	سردن خون دستاه لوارس : خون از طریق سیاهرگ های خروجی لوله لوارس به سیاهرگ باب دفعه و به لید وارد می شود و از لید از طریق سیاهرگ های دیگر به قلب می رود.
تنظیم فرایندها لوارس	فعالیت دستاه لوارس : وجود فرایندهای مثل خاموشی نسبی و فعالیت شدید. تنظیم عصبی دستاه عصبی روده ای ← در دیواره لوله لوارس قرار دارد (از مری تا مخج) به صورت شبکه ای در هم رفته از یاغته های عصبی است. دستاه عصبی خود مختار تنظیم هورمونی ← مثل گاسترین (از سلول های دیواره معده ساخته و به معده می رود و روی ترشح اسید معده و پیوستن تاسیر دارد) وزن مناسب

قصیدہ های محکم :

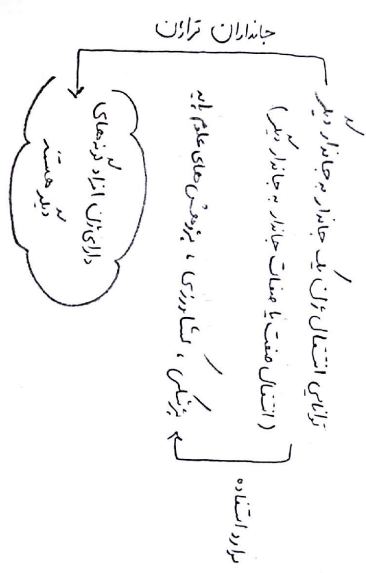
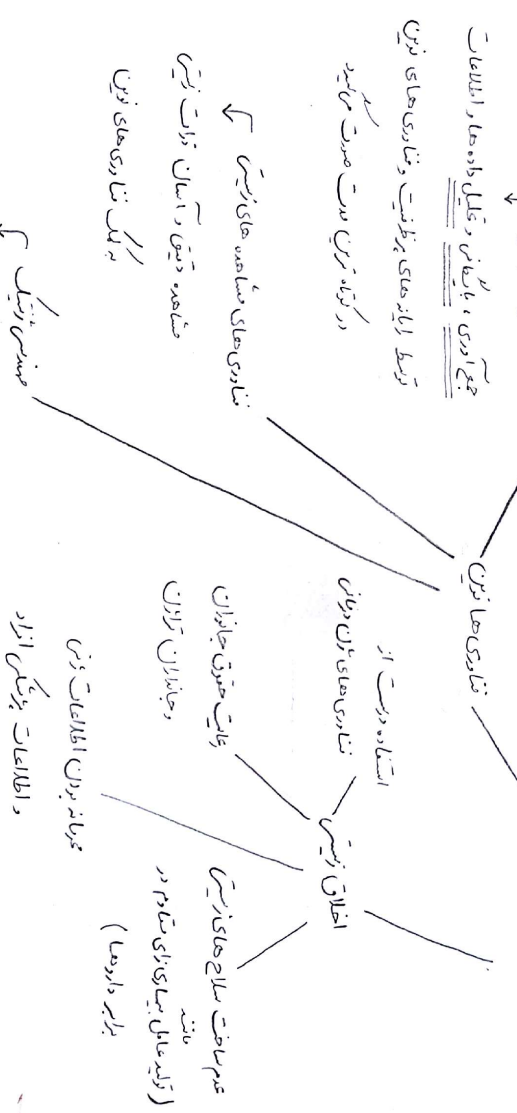
- * در اثر بیماری سلیک ریز پزخا و جی پزخا از بین می رود (ص ۳۰)
- * سطح جذب مواد ، کاهش می یابد و پدید می آید و بسیاری از مواد مغذی جذب نمی شود (ص ۳۰)
- * در هر پزخا بستره کلسی وجود دارد (ص ۳۱)
- * روغن عبور می کند کلسیو اسیدها از غشای پزخا به داخل سلول است (ص ۳۱)
- * مسئول از بین بردن مایه سرخه اول به تدریج دایره سفید را محدود می کنند (ص ۳۱)
- * ممرات روده بزرگ از حته انجام می شود (ص ۳۲)
- * بر خلاف اندام های دیگر بدن خون لاکتولازین به طور مستقیم به قلب نمی خورد بلکه ابتدا به لید و پس از راه سیاهرگ ها به قلب می رود . (ص ۳۲)
- * در کبد از مواد جذب شده گلیسرین و پروتئین ساخته و موادی مثل آکسین و برض و بیاض که نیز ذخیره می شود . (ص ۳۲)
- * فعالیت دستگاه لوزش را مانند سایر بخش های بدن دستگاه عصبی و هورمونی تنظیم می کنند (ص ۳۳)
- * بزاق بزغش از غده بزغش می شود (ص ۳۳)
- * کلسین از غده پینه که دایره معده در مجاورت پیوسته قرار دارند ترشح می شود (ص ۳۳)

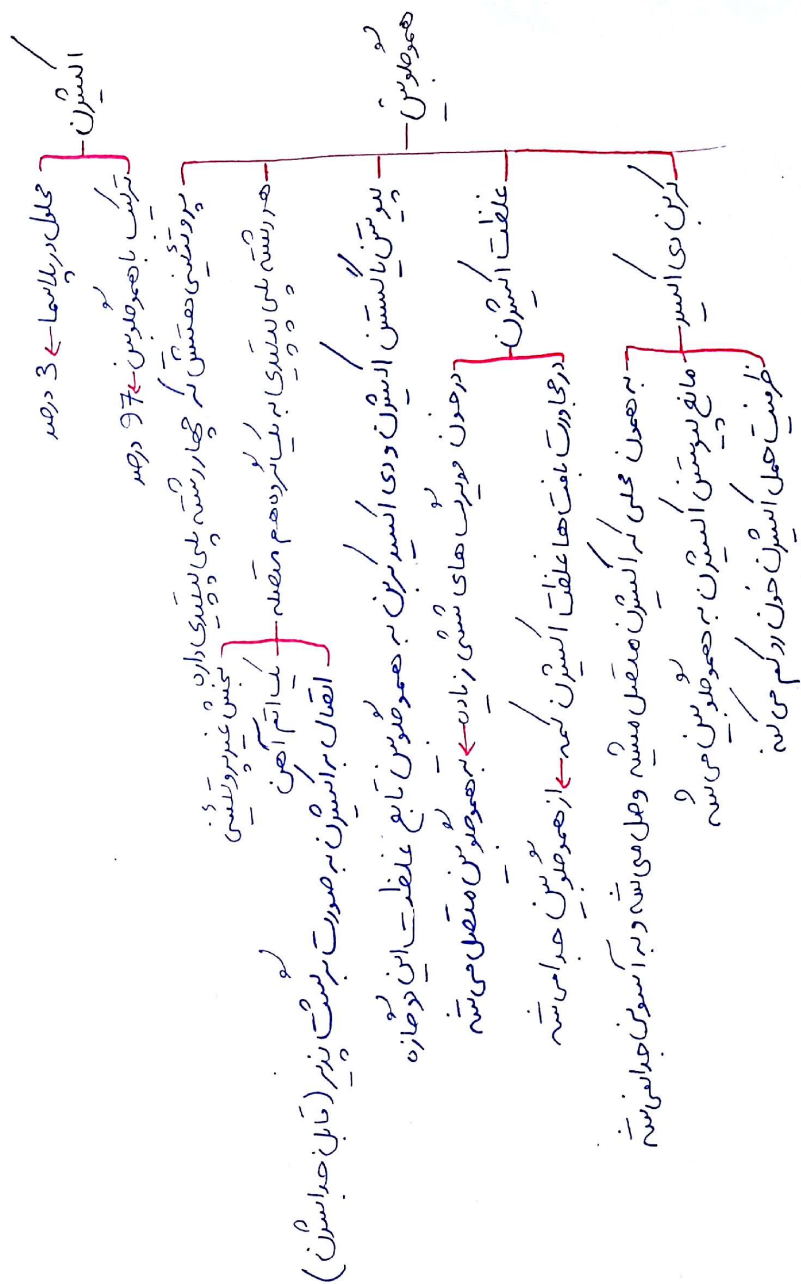
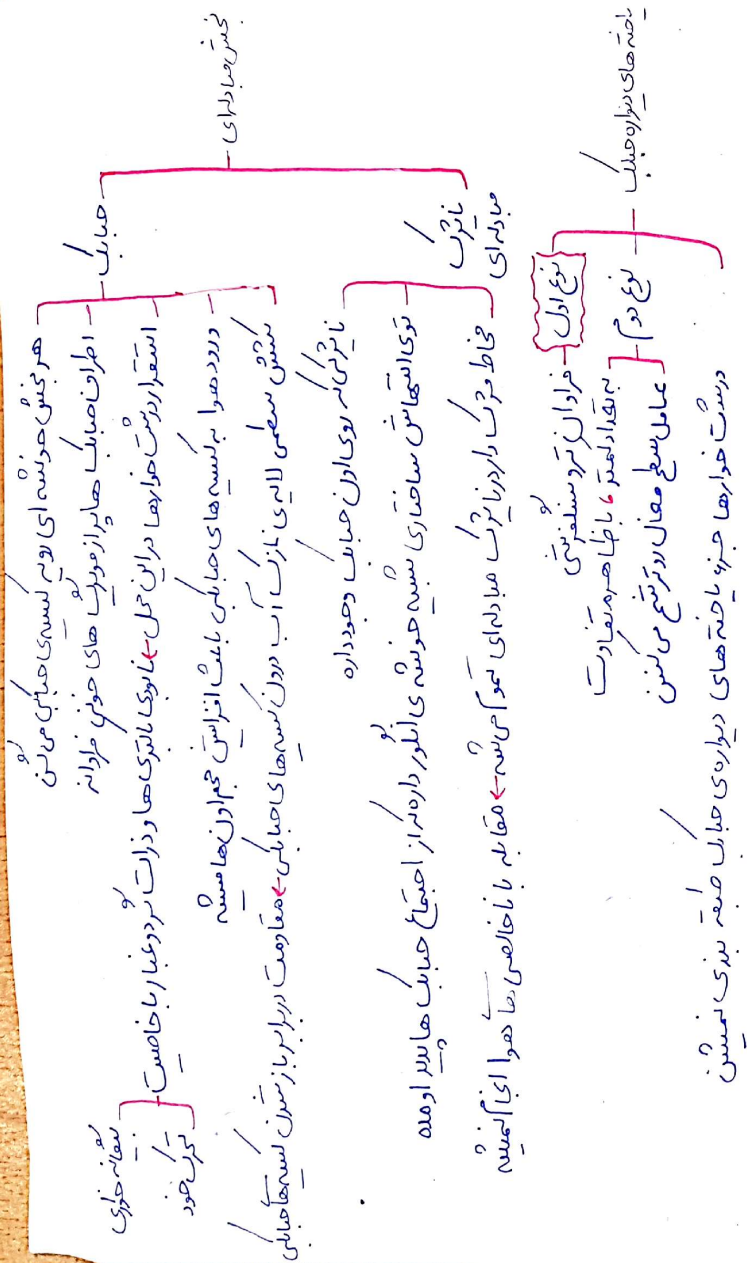
نام اعضای سرخه : انس دهان ، پری زدن ، بیابانی ، موزان ، جگر
تجزیه ۱۰۴

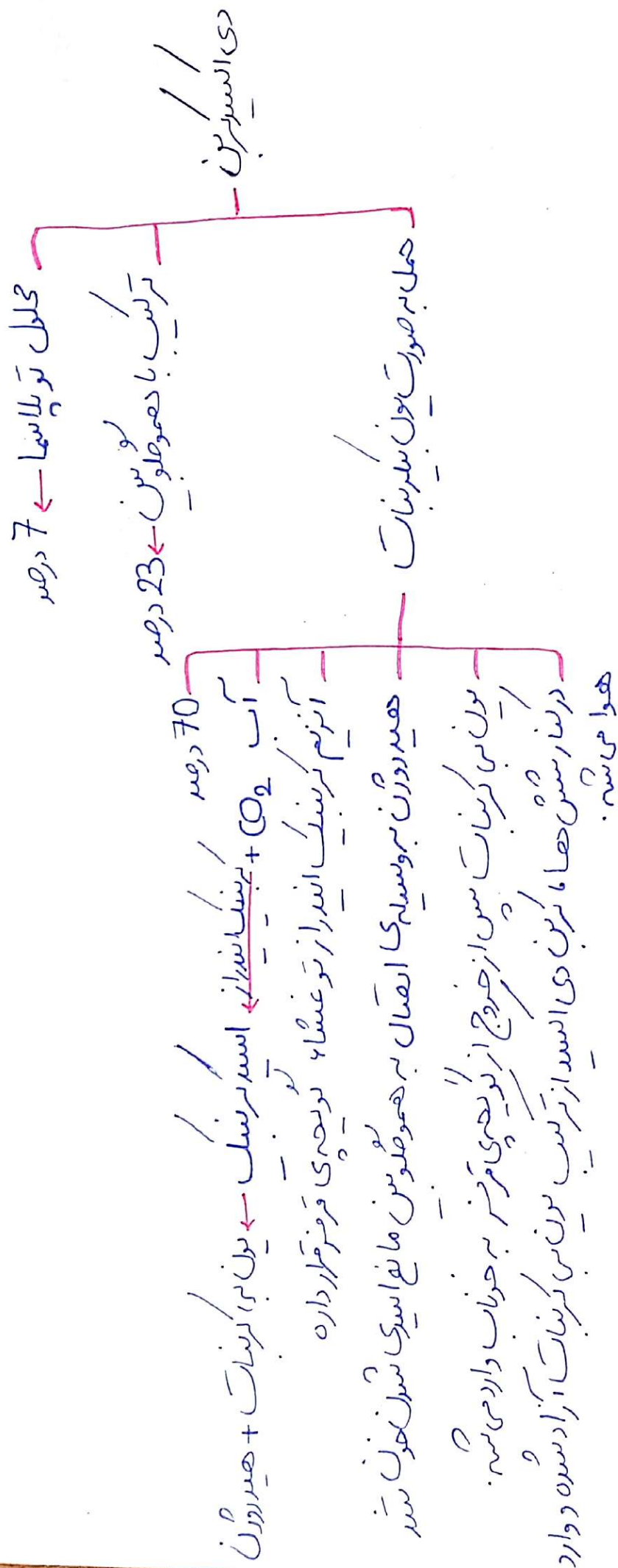
سامانه پیچیده (میکرو) جهاندار از اصلی بسیاری تشکیل شده و هدف از این اجزای سامانه پیچیده را تشکیل می دهد.

طالوری: بررسی همدی عوامل زنده و غیر زنده موثر بر حیات جهاندار
 جدولوری: بررسی تشابه نسبت و عوامل زنده یا غیر زنده موثر بر حیات جهاندار

زینت شناسی







روده بزرگ :

- ۱- ابتدای آن ← روده کور ← با پادسیستم می شود
- ۲- ادامه ی آن ← دو دهن یا دانه ← کوبیدن واقعی ← دو دهن یا دانه

- ۳- در ابتدای راست روده ، بنداره های داخلی (ماهیچه صاف) و خارجی (ماهیچه منقبض) قرار دارد.
- ۴- پیرز ندارد و سلول های پریشی محتاط آن ماده مخاطی ترشح می کنند و آن ترشیم ترشح می کنند.

دفع :

- ۱- مواد جذب شده و آب رسانی نیازمند سلول های سرده و باقی مانده شیرهای نو آرسنی و دارد روده بزرگ می شود.
- ۲- جذب آب و یون ها در روده بزرگ در نتیجه موج به شکل حلقه در می آید.
- ۳- حرکات روده بزرگ ۴-۵ مرتبه است.
- ۴- با ورود مدفوع تراکم روده و انقباض دفع (غیر ارادی) ایجاد شده و سرانجام دفع به صورت ارادی انجام می شود.

گردش خون در دستگاه گوارش :

- ۱- پس از خون ریزد ، میراث جریان خون دستگاه گوارش افزایش می یابد (تأثیر) :
- ۲- خون لوله گوارش ابتدا از طریق سیلکرت با آب به یکدیگر می رود.
- ۳- این خون پس از ذخیره در مخزن مواد در لوله ، از طریق سیلکرت عبور کرده و سپس بزرگ سیلکرت زیرین به قلب می رود.
- ۴- در لوله ، از سوادی که در روده جذب شده اند ، لایکوزون و پروتئین سفید می شود و موادی مانند آهن و ویتامین ها نیز در آن ذخیره می شود.

شیرهای نو آرسنی به سوتم و به اندازه کافی ترشح می شود.

تنظیم فرایندهای گوارش :

- * مرحله خاصه ی منشی : فاکتور بین خوردن و دفع های ابتدایی
- * فعالیت دستگاه گوارش : مانند بخشی های دیگر بدن ، توسط دستگاه های عصبی و هورمونی تنظیم می شود.
- * حرکات درجه خوارش به سوتم انجام می شود (تأثیر) :
- * در طول لوله با سرعت مناسب حرکات دفع.

وزن مناسب :

- ۱- اضافه وزن و چاقی در اثر خوردن غذا ، بیش از حداری که برای تولید انرژی لازم است ، ایجاد می شود.
- ۲- غذای امانی (چربی) که پروتئیدات و پروتئین در بدن به چربی تبدیل و در بطن چربی ذخیره می شود تا بعداً برای تولید انرژی مصرف شود.
- ۳- علت اضافه وزن و چاقی عبارتند از :
 - ۱- اعتقاد به غذاهای پر انرژی (غذاهای پر چربی و شیرین)
 - ۲- عوامل موثر مانند خوردن برای بهای از تنفس
 - ۳- شیوه زندگی کم تحرک
 - ۴- ژن ها

۴- جایی سلامت فرد را تحت تاثیر قرار می دهد و احتمال ابتلا به بیماری های مانند دیابت نوع ۲ ، انواعی از سرطان ها ، سدن سرخ رسی ، سکت قلبی و عرقی را افزایش می دهد.

- ۱- عدم تمایل به غذا خوردن و مصرف کمتر از حد غذا
- ۲- باعث کاهش کالری و کاهش سوخت و ساز می شود.
- ۳- باعث کاهش استحکام استخوان ها و کم خونی می شود.
- ۴- منجر به ضعف مصلحت طلب روحی ایست قلبی می شود.

نمایه توده بدنی :

برای تعیین وزن مناسب ، از نمای توده بدنی استفاده می کنند و از رابطه زیر حساب می شود :

$$\text{نمایه توده بدنی} = \frac{\text{وزن (kg)}}{\text{مربع قد (m}^2\text{)}}$$

