

Subject: ( )

Year:

Month:

Day:

گوالفش مهمزیستی سنتز پروتئین

گرمایه تشکیل پلر جبر

تشکیل یک مولکول آب به ازای تشکیل هیدروژن

هیدرولیز گرماده

ششستن پلر

مصرف یک مولکول آب به ازای ششستن هیدروژن

پلر (مدنومر) - پروتئین (آمینو اسید) - نشاسته (گلوکز) - گولکولید (گولکولید)

مونوساکارید - بنتوزها - قندها پنج کربنه - مثال: ریپوزیو در اکس ریپوز

گلوکز

فرکتوز (بسیار میوه ها)

گالاکتوز (قند شیر)

دی ساکارید - هالکتوز - گلوکز + گلوکز (د قند جو) - گولکولید

لاکتوز - گلوکز + گالاکتوز (قند شیر)

ساکارید - گلوکز + فرکتوز (قند شکر)

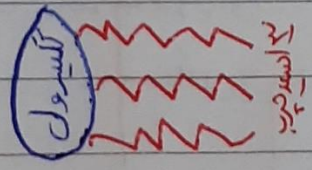
پلر ساکارید - نشاسته - لیپید - بدون انشعاب

گلیکوزن - جانورن - در لیدو ماهیچه ها - منشعب

سلولز - در سلول ها جانورن سلولز ویدافند من شود (تجزیه نمی شود)

دیولید سلولز همان گیاهن

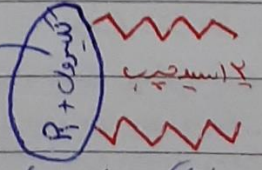
بالاترین موجود در رود (گور انسان سلولز مصرف می کند - حیوانین کاملاً نمی دهد)



لیپید - ترین لیپید - فزوان ترین چرب در رژیم غذایی

موم ها - آلیفاترین

اسید چرب - الکن کافال



فسفولیپید

استرولید - مثل: الکل - درختان سلول ها جانورن

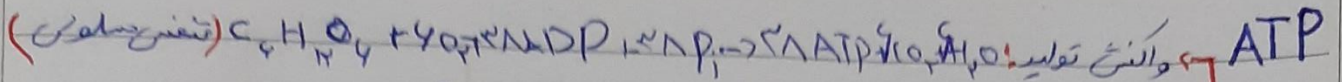
لغز معن سان چینی

یون ریوت ها - (سنتز سافت - سافت - ریپوز هم) (سیتوپلاسم)

پروتئین - پروکاریوت ها - (سنتز سافت و سافت) - سیتوپلاسم

الترآتریم ها پروتئین

انتخاب من - آنتی ژن - همان 50 بی با - اثر آتیرفکان - قند با مصرف



آدنین سولف و فسفات - آدنین + ریبروز - باز آکس نیتریشن دار

داران DNA فعلی  
 هسته - کنترل دفعه اعمال سلول، امکان تقسیم سلول  
 داران دوغشا (پروتئین فسفولیسین)

یاخته جانوری

هستول - ریبروزوم سازن  
 میتوکندری - جایگاه تنفس سلول (تولید ATP)  
 لگنشا - داران DNA حلقوی  
 دستگاه گلژی - بسته بندی و هدایت مواد  
 واکوئل - ذخیره مواد و ...

شبه آندوپلازمی - تولید و انتقال مواد  
 سیتوپلازم - مایع دربرگیرنده اندامک ها.

لیزوزیم - تجزیه و گوارش مواد.  
 ریبروزوم - پروتئین سازن (انزامل نیست)  
 غنشا - پوشش اطراف سلول و اندامک ها

دسته سلول ها

گنشان یاخته - تراوا این نسبی

مشکل از - لیسول - فسفولیسین - قراران ترین در غنشا

(در دوائیه به مایع جدا گرفته اند که به همان آبگدیز (اسیدها چرب) در  
 هوسا غنشا تقاراد و سآ بدست (گلیسرول) به بیرون

لکسترول - فقط در سلول ها جانوری  
 موجود در هر دو نایه  
 داران حلقه همان در ضلعی و بی ضلعی

Protein - سراسری - موجود در هر دو نایه  
 سلول - متغذو در سایدون ملقذ  
 موجود در یک نایه  
 بیشتر در سطح داخلی غنشا

کدی پروتئینات - در سطح خارجی  
 اغلب متصل به پروتئین

انواع موجود در غنشا - لیسول پروتئین - که پروتئینات + Protein  
 لیسول لیسین - که پروتئینات + لیسول

علیه مواد - از فضای حولکول همان لیسول  
 به کمک لامل همان سراسری متغذو دار

TANIN

مایع بین سلول

فناوری بین سلول دارا پیونده است

- به سلول با مواد مغذی و به من (هدم و مواد دفعی و به) را از آنها من گیرد و به خون من (دهد)
- فناوری پیوندتین دران بزرگ است
- مثلاً به پلاسما (از لحاظ ترکیب مواد)
- تبادل دائم با خون و سیئوپلاسم

شامل: مواد مغذی و دفعی،  $CO_2$ ، املاح و آب

انتشار ساده

- جریان مولکولها از جایی که غلظت کم غلظت (در جهت شیب غلظت)
- تقیه: یکسان شدن غلظت ماده در دو سوراخ غشا
- بدون مصرف ATP (بدون تولید  $ADP$  و  $P_i$ )
- اختصاص نیست
- اندازه جنبش مواد
- کوامل مؤثر: تمایل مواد به رفتن به جایی که غلظت از پی غلظت
- مثال: عبور به و به از غشا

روشن شدن ورود و خروج مواد

انتشار تسهیل شده

- عبور مواد از پیوندتین همان سراسر منفذ دار سطح غش
- در جهت شیب غلظت بدون مصرف ATP و آزادسازی  $ADP$  و  $P_i$
- اختصاص است
- مثال: خروج گلوکز و اغلب آمینواسیدها از سلول همان ورود
- عبور یون ها

تغییر در ساختار پیوندتین

اسمز

- انتشار آب از غشایی با تراوایی شیب از جایی که دقیق به غلظت
- افتلاف غلظت آب از دو سوراخ غشا: جایی جایی **قالب** آب
- در جهت شیب غلظت بدون مصرف ATP و ...
- افتلاف پتانسیل آب: **آفتار اسمز**، **آسزوت جایی جایی آب**
- آب من تواند در هر دو جهت جابه یاشود
- غشا لازم به این توقف کامل اسمز
- فتار اسمز مایع پیامون سلول (گیاهن و جانورن) با سیئوپلاسم **تقریباً** برابر است
- سلول در خارج از بدن جانورن من ترک
- در محیط بافتار اسمز کم **لگانی** من ترک (وجود دیواره سلولن)

انتقال فعال

- بر خلاف شیب غلظت مصرف ATP تولید  $ADP$  و  $P_i$
- به وسیله مولکولها همان پیوندتین
- مثال: ورود گلوکز و اغلب آمینواسیدها به سلول همان ورود (شیب غلظت سدیم)
- پمپ سدیم پتاسیم در هر فعالیت  $Na^+$  خارج و  $K^+$  وارد
- $K^+$  همیشه در داخل و  $Na^+$  همیشه در خارج بیشتر است
- در جهت شیب غلظت تری به با من شوه

تغییر در ساختار پیوندتین

☆ صفحه بعد

- آندوسیتوز
  - جذب ذره های بزرگ
  - تسلیل و زیگول (از پیش غشا) -> سطح غشا
  - مصرف ATP و ...
- اکزوسیتوز
  - خروج ذره های بزرگ
  - مصرف و زیگول - انتقال و زیگول به غشا -> سطح غشا
  - مصرف ATP و ...
  - فصل در یونایوت ها

باقی مانده اصل بین

- پوشش
  - پوشش ننده سلول بین و سطح حفرات و مجاری (رون بدن (مثل دهان) معده) و دهان و گوا)
    - فضای بین سلول کم -> مایع بین سلول کم
    - ساده ترین باشد
    - گشای پایه
      - شکل آن اندیشه های پروتئین و گلیکو پروتئین
      - در زیر سلول ها
      - سلول های بافت پوشش را به یکدیگر و به بافت زیرین آن متصل می کنند
      - ترتیب نیست - ساختار سلول ندارند
      - همه سلول های بافت پوشش (مگر غشای آن متصل نیستند)
    - انواع
      - سنگینش
        - تک لایه
          - دواره (تنگ) قلب، لیسول پومر، دیباک و ...
          - مناسب برای تبادل مواد
        - چند لایه
          - مردمان، پوست و ...
          - مناسب برای دفاع -> عمیق و سریع
          - همه سلول دفا با گشای پایه در تماس نیستند
      - استوانه ای
        - تک لایه
          - همه قسمت های لوله گوارش جز دهان و مری
          - همه سلول دفا با گشای پایه نزدیکتر است
        - چند لایه
      - مکعبی
        - تک لایه
          - تیر و تیر نفرون و ...
          - طلقون یا مایع
        - چند لایه

- باقی پوشش گردان
  - استوانه ای - روده و معده
    - مکعبی
      - غده بزاقی - بیرون ریز (مجرای خاص برای ترشحات غده)
      - تیر و تیر - بیرون ریز به دهان باز می شود
    - مکعبی
      - تیر و تیر - ترشحات غده در بافتون وارد می کنند
  - بیرون ریز
    - ترشحات غده از طریق مجرای خاص به سطح بدن یا حفرات بدن منتقل می کنند

پیوندی

مشکل از انواع یاقه‌ها  
 رشته‌های پیوسته  
 در خون و صیرب وجود ندارند.  
 ماده زمینیه این سلول‌ها  
 عقصاب بین سلول بیشتر از پوشش.  
 پیوند دادن سلول‌ها و بافت‌ها در مختلف.  
 میزان و نوع رشته‌ها و ماده زمینیه این در انواع این بافت متفاوت است.

انواع سست  
 انجملات پذیر و استحکام کم (پیوسته‌های گشمان زیاد و کلاژن کم)  
 سلول و عقصاب بین سلول‌ها خروارن. (رشته‌های پیوسته دیگر نیز دارند.)  
 ماده زمینیه این شفاف است، صلبه و مخلوط از انواع مولکول‌ها در دست  
 بیشتر فقط ماده زمینیه این. مانند لیکو پیوسته.  
 معمولاً بیشتر بافت پوشش  
 در پیوسته‌های لیکو پیوسته

مترکم  
 کلاژن بیشتر (استحکام بیشتر) و گشمان کمتر (انجملات پذیر کمتر)  
 سلول‌ها کمتر و ماده زمینیه این استیک. (وجود رشته‌های پیوسته دیگر)  
 موجود در زردین، ربابه و جوش‌ها در قلب.

پربین  
 سلول‌ها مستقار از چربین خروارن. ریل لیسریه.  
 نقش بزرگترین ذخیره انرژی بدن  
 خریه لیکر - در کف دست‌ها و پاها و دهان.  
 عایق حرارتی.  
 ماده زمینیه این نیمه جامد.  
 عقصاب بین سلول‌ها کم.  
 هسته در کنار سلول.

فون  
 سلول‌ها فون؛ کولپول‌ها سفید و قرمز و پلاکت‌ها.  
 ماده زمینیه این مایع (پلازما)  
 استخوان - سخت‌ترین (ماده زمینیه این جامد)  
 غضروف - انجملات پذیر ترا از استخوان

فولکات سینوپالاسی ملان پوست

باقی	پیوسته	کلاژن	تعداد سلول	ماده زمینیه	مقاومته در برابر کشش	انجملات پذیر	استحکام
مترکم	↑	↓	↓	↓	↑	↓	↑
سست	↓	↑	↑	↑	↓	↑	↓

