

نظام جدید



جمع بندی

Zcomplex

زیست شناسی

ارائه نکات ZIP شده و ضروری
برای برداشتن گام آخر کنکور!

- بررسی کلیه نکات موضوعی کتاب های درسی
- مقایسه تعمیمی کلیه شکل های مرتبط در کتاب درسی

مؤلف

انتدگان زرندی
زیست شناسی

همه چیز در مورد پارامسی

به نام خدا

سلام مجموعه زد کمپلکس چندسالی هست که در دوران طلایی جمع بندی دانش آموزان کل کشورمون به کمکشون میاد. در این مجموعه سعی کردیم به صورت فشرده و موضوعی جمع بندی های سریع و ریزبینانه روی شکل ها و مطالب کتاب درسی زیست داشته باشیم.

در سال های گذشته این کتاب های الکترونیک بسیار مورد استقبال دانش آموزان قرار گرفت. امسال نیز همه بخش های این کتاب را بازبینی کردیم که مشکل خاصی در این ایام طلایی کنکور شما وجود نداشته باشد.

این اثر حاصل تجربه های بنده و زحمات بسیار بوده و به صورت رایگان در اختیار دانش آموزان عزیز کل کشور قرار می گیرد. بدیهی است ما هیچ عنوان راضی به فروش آن یا کپی برداری از مطالب آن نیستیم.

سایر بخش های کتاب زد کمپلکس از طریق سایت ما به نشانی www.AshkanZarandi.ir و همین طور اکانت های اینستاگرام و تلگرام ما به نشانی @AshkanZarandi قابل تهیه کردن می باشد.

در پایان از زحمات همه عزیزان که بنده را در گردآوری این مجموعه یاری کردند به ویژه همکار گرامی سرکار خانم الیاسی کمال تشکر را دارم.



۱. مدرس فرزندگان ۱ تهران
۲. مدرس انرژی اتمی ایران
۳. مدرس علامه حلی تهران
۴. مدیر دپارتمان زیست شناسی مجتمع علامه طباطبایی
۵. مولف کتاب زیست گیاهی خیلی سبز
۶. مولف کتاب زیست جانوری خیلی سبز
۷. مولف کتاب سیر تا پیاز گاج
۸. از مولفین کتاب چند کنکور خیلی سبز
۹. کارشناس علمی انتشارات خیلی سبز
۱۰. طراح آزمون های قلم چی و گزینه ۲
۱۱. مدرس پروازی شهر اهواز - علم و صنعت آریا
۱۲. مدرس پروازی شهر اصفهان - پارسایی

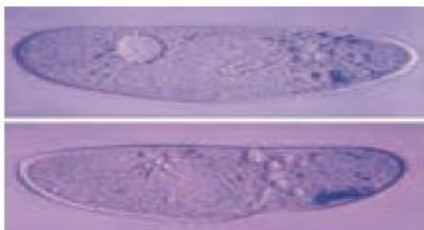
همه چیز در مورد پارامسی

۱. نوعی آغازی تک‌یاخته است.
۲. دارای اندازه کوچک ««» نسبت سطح به حجم سلول زیاد است.
۳. پیرامون یاخته را مزک در بر گرفته است. اندازه مزک های آن در اطراف حفره دهانی طویل تر است.
۴. تبادل گازهای تنفسی در آن به طور مستقیم با محیط صورت می‌گیرد.
۵. در پارامسی دفع مواد از سه طریق صورت می‌گیرد:
 - (۱) دفع مستقیم دی اکسید کربن از طریق انتشار
 - (۲) دفع مواد غذایی گوارش نیافته از طریق واکوئول دفعی (نیاز به صرف انرژی)
 - (۳) دفع آب اضافی و مواد دفعی از طریق واکوئول های انقباضی (نیاز به صرف انرژی)
۶. برای پارامسی دهان در نظر گرفته نمی‌شود. به واژه حفره دهانی دقت کنید.

انواع واکوئول‌های موجود در پارامسی:



۱. واکوئول غذایی
 ۲. واکوئول گوارشی (ناشی از افزوده شدن آنزیم‌های کافنده تن به واکوئول غذایی)
 ۳. واکوئول دفعی (مواد باقیمانده و دفع نشده واکوئول گوارشی)
 ۴. واکوئول‌های انقباضی
- نکته) واکوئول‌های فوق همگی در یک‌زمان در پارامسی مشاهده نمی‌شود. (مگر اینکه پارامسی غذای جدید خورده باشد).



- نکته) واکوئول انقباضی منجر به برقراری هومئوستازی در پارامسی می‌شود. (تنظیم آب)
- نکته) در یک پارامسی ممکن است چندین عدد واکوئول انقباضی وجود داشته باشد.

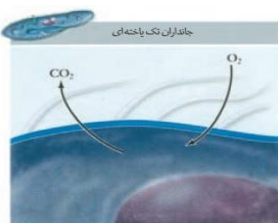
مراحل گوارش و جذب درون یاخته‌ای در پارامسی به صورت زیر است:



۱. انتقال غذا از محیط به حفره دهانی با حرکت دادن مزک‌ها
 ۲. تشکیل شدن واکوئول غذایی در انتهای حفره دهانی
 ۳. حرکت واکوئول غذایی درون سیتوپلاسم
 ۴. ملحق شدن لیزوزوم‌ها (کافنده تن) به واکوئول غذایی و آزاد کردن آنزیم‌های خود به درون آن ««» تشکیل واکوئول گوارشی
 ۵. گوارش یافتن ذرات غذایی داخل واکوئول گوارشی
 ۶. جذب مواد غذایی گوارش یافته
 ۷. دفع مواد زائد توسط واکوئول دفعی از طریق منفذ دفعی
- نکته) جهت حرکت مواد غذایی در پارامسی یک‌طرفه و از حفره دهانی به سوی منفذ دفعی است.

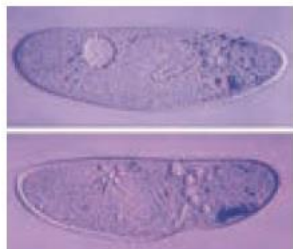
تبادلات گازی:

۱. پارامسی فاقد سیستم تنفسی بوده و به طور مستقیم به تبادل گاز با محیط می پردازد.
۲. تبادل گازهای تنفسی در پارامسی از طریق انتشار ساده از سطح غشا انجام می گیرد.



سیستم دفعی و تنظیم اسمزی در پارامسی:

تنظیم اسمزی به کمک واکوئول های انقباضی: این روش تنظیم اسمزی در برخی از تک یاخته ای ها مانند پارامسی دیده می شود. آبی که در نتیجه اسمز وارد یاخته شده، به همراه مواد دفعی، توسط واکوئول های انقباضی دفع می شود.

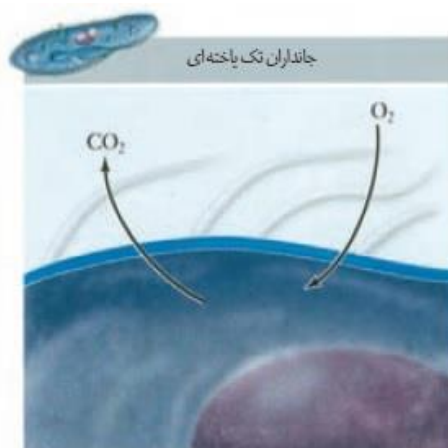
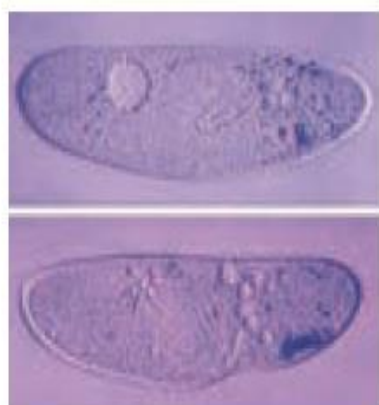


نکته ۱) وقتی آب وارد پارامسی می شود «««« می توان برداشت کرد که فشار اسمزی درون پارامسی، بیشتر از محیط اطراف آن است «««« به عبارت دیگر پارامسی در آب شیرین (یعنی آبی که میزان مواد حل شونده در آن کم است) زندگی می کند.

نکته ۲) ورود آب به پارامسی «««« از طریق اسمز (انتشار و بدون صرف انرژی)

خروج آب از پارامسی «««« از طریق انقباض واکوئول (با صرف انرژی)

اشکال مربوط به پارامسی



ما تالیفات متفاوتی داریم که در زیر میبینید اما...



اما پیشنهاد می کنیم در هر پایه و مقطعی که هستید، حتما نمونه‌ای از کتاب های زیست‌مکس مارو ببینید!! پشیمون نمیشید!! برای دریافت نمونه فقط کافی است به شماره همیشگی ما ۰۹۹۱ ۵۳۰۰ ۲۰۴ پیام بدین تا نمونه ها براتون ارسال بشه!!!

برای ارتباط داشتن با ما و دریافت سایر قسمت های آپدیت شده این کتاب طبق آن چه در مقدمه گفتم اقدام کنید.

آروم باشید و قدرتمند – اشکان زرندی



ASHKANZARANDI