

## مطالعه متفاوت زیست (با طعم رمزگذاری)

سلام دانش آموزان عزیز :

مطالب و رمزگذاری های جدید تقدیم شما : انواع تست ها و مطالب ترکیبی نیز در این فایل کار شده است ...

یاد اور می شوم این رمز گذاری ها اولین بار توسط بنده ابداع شده و بزودی در یک مجموعه بسیار جالب ( یا کتاب )

در اختیار همه قرار می گیرد . **خوندن زیست به روش هایی غیر از این روش به نظر من منسوخ است : زیرا :**

اولا : از لحاظ روانشناسی آموزشی ذهن انسان دنبال مطالب متفاوت و خلاقانه بوده و از بخاطر سپردن مطالب تکراری دیگه

خسته شده است ( به عبارتی عزیز من ذهنت از خوندن این همه جمله پشت سر هم و بی روح خسته شده است )

دوما : روش های عادی اشاره به شکل و جدول و نوآوری ندارند . و فقط سیاه لشکری از کلمات را در جزوه ای می نویسند.

سوما : حجم مطالب بسیار زیاد است و خود بخود فراوش شده یا اشتباه می شوند ...

برای مثال کلمات بلاستوسیست - پلاسموسیت - پروتوپلاست - پلاسمودسم و ... بسیار ی از دانش آموزان را اذیت می کند

البته برای این کلمات نیز فایلی نوشتم به نام « بازی با کلمات که از سایت کنکور نیز می توانید دانلود کنید :



لیزوزیم : آنزیم

لیزوزوم : اندامک ( زوووووم : منطقه )

( منطقه ای که در آن آنزیم ها پدر پلی مرها

را در میارن )

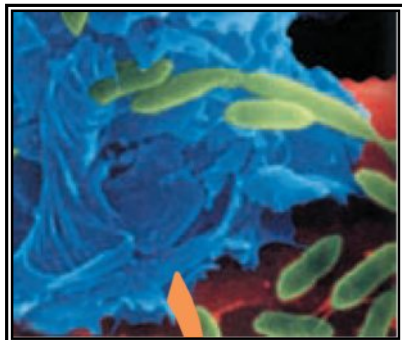
بنده به این جمله بسیار اعتقاد دارم :

**افراد موفق : کار های متفاوتی انجام نمی دهند . بلکه کارها را به شکل متفاوتی انجام می دهند.**

با انواع تست های ترکیبی در این سایت آشنا شده از خودتان ازمون بگیرید و تراز و در صد هر ازمون را محاسبه کنید

**برگزار کننده ی آزمون های هماهنگ مجازی**  
برای اولین بار در کشور  
[www.testzan.ir](http://www.testzan.ir)

**۰۹۱۴۹۲۸۵۴۵۲ ali\_ghyasee@yahoo.com**



از بخش ایمنی شروع می کنم :

در این شکل نوعی از باکتری باسیل می توان دید ... که توسط فاگوسیتی بلعیده می شود .

پس در اینجا پاهای کاذب ، فاگوسیتوز ، وزیکول ، تغییرات غشا ، مصرف انرژی دیده می شود .

این سلول نمی تواند لنفوسیت باشد زیرا لنفوسیت ها فاگوسیتوز ندارند . شکل چند باکتری دیده می شود که شکل میله ای یا باسیل دارند

**انواع باکتری ها بر اساس شکل :**

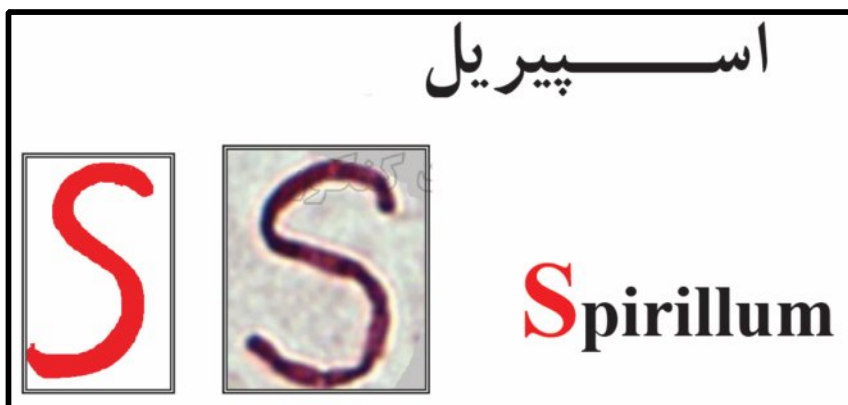
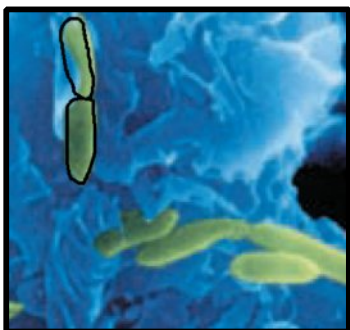
**الف : کروی**

**کوکوس کروی کلنی تشکیل میدهند**

**کلنی هاشون....**

اگه رشته ای بشه میگن : **استرپتوتوکس**

اگه خوشه ای بشه : **استافیلوکوکوس** (حرف ر نداره)



۰۹۱۴۹۲۸۵۴۵۲

اندازه کلمه « هیستامین » بزرگتر از « هپارین » است !!!! پس هیستامین در گشاد کردن رگ نقش دارد ...

ولی هپارین در رگهایی که پاره شده میتونه مانع از انعقاد خون بشود هپارین رگ های پاره شده

بازوفیل : در ترشح ، هپارین و هیستامین نقش دارد :

رمز : **بازوفیل**

هپارین محل زخم را **باز** نگه می دارد /

هیستامین قطر رگ را **باز** می کند /

**گرانولوسیت** : شامل : **نوتروفیل** **ائوزینوفیل** **بازوفیل**

رمز : **گران یعنی نواب** دقیقا مثل **فیل** !!!!!!!!!!!!!

می توان از این رمز برای تست کنکور حتی کنکور 93 کمک گرفت .... سوالش این بود :

۱۸۱ - همه ی ..... می توانند همانند نوتروفیل ها، .....  
 (۱) گرانولوسیت هایی که آنزیم های لیزوزومی فراوان دارند - تا بیش از یک سال زنده بمانند.  
 (۲) آگرانولوسیت هایی که فاگوسیتوز انجام می دهند - در دفاع غیراختصاصی شرکت کنند.  
 (۳) گرانولوسیت هایی که در حساسیت ها زیاد می شوند - ماده ی ضد انعقاد خون ترشح نمایند.  
 (۴) آگرانولوسیت هایی که پروتئین دفاعی می سازند - با ذره خواری میکروب ها را نابود سازند.

بنده در طول تدریس برای بچه ها سعی می کنم از تک تک موقعیت های کتاب برای آموزش کنکوری استفاده کنم

مثال : ص 89 کتاب درسی و آگه ببینید :

شرح زیر است : **نوتروفیل** ها سلول هایی هستند که تحرک زیاد دارند. این سلول ها به سوی ذرات خارجی یا بافت های در حال تخریب کشیده می شوند و با پدیده فاگوسیتوز موجب از بین رفتن آنها می شوند.

**اِئوزینوفیل** ها از نظر ظاهری به نوتروفیل ها شباهت دارند

می بینید که بحث ائوزینوفیل بعد از نوتروفیل اومده ... پس در کنار هم بحث شده ... می توان گفت که چون در متن کتاب

اول نوتروفیل اومده ، بعدا ائوزینوفیل ، پس در ظاهر به هم شبیه اند که پشت سر هم بررسی شدند

و می توان گفت که ائوزینوفیل بعد نوتروفیل اومده پس فاگوسیتوز ضعیفی دارد ...

( این مطلب علمی نیست فقط روش آموزشی و تجربه ای می باشد )

یک سوال هم از کنکور براتون میارم :

۱۹- کدام عبارت درباره ی ائوزینوفیل ها نا درست است؟

- (۱) از انواع گرانولوسیت ها هستند.  
(۲) از نظر ظاهری به نوتروفیل ها شبیه هستند.  
(۳) در ترشح ماده ی ضد انعقاد خون نقش دارند.  
(۴) تعداد آنها در افراد مبتلا به تب یونجه افزایش می یابد.

انصافا قضاوت کنید با رمز های بنده چقدر راحتید حتی جلسه کنکور ....

و یا در کتاب سال چهارم : اول بحث آغازی جانور مانند اومده سپس اوگنا ...

**تاژکداران جانور مانند** : این آغازیان هتروتروف های تکسلولی هستند که تعداد تاژک در آنها از یک تا هزاران تاژک در بعضی از گونه ها است. در حالی که بیشتر آنها فقط تولیدمثل غیرجنسی دارند، بعضی دیگر گامت تولید می کنند و تولیدمثل جنسی دارند. بعضی از تاژکداران جانور مانند به صورت همزیست درون لوله گوارش موربانه ها زندگی و آنزیم های مورد نیاز برای هضم چوب را فراهم می کنند (شکل ۸-۱-ب). بعضی از آنها برای انسان و جانوران اهلی بیماری زا هستند.

**اوگناها** : افراد این شاخه، آغازیان آب های شیرین هستند و دو تاژک دارند. این گروه مثال

اوگلا .....  
.....

(۲) از طریق هم یوگی و مبادله‌ی مواد ژنی تولیدمثل می‌کند.  
(۴) پوشش سلولزی دارد که اغلب با سیلیس پوشیده شده است.

(۱) در انتهای دو تاژک بلندش، لکه‌ی چشمی دارد.  
(۳) ارتباط خویشاوندی آشکاری با تاژکداران جانوری دارد.

همه این ها فرصتی است برای آموزش بهتر : البته برای افرادی که بتونن از موقعت ها بهتر استفاده کنند ...

## ایمنی اختصاصی :

ایمنی هومورال + سلولی

لنفوسیت های مربوطه عبارتند از : لنفوسیت ب

B B هومورال

و لنفوسیت

T T سلولی

۰۹۱۴۹۲۸۵۴۵۲

روش خواندن کتاب با رمز گذاری

سفید به شرح زیر است : **نو**تروفیل ها سلول هایی هستند که **ت**حرک زیاد دارند. این سلول ها با خاصیت **ت**اکتیک شیمیایی به سوی ذرات **ت** خارجی یا بافت های در حال **ت**خریب کشیده می شوند و با پدیده فاگوسیتوز موجب از بین رفتن آنها

مثال بحث نوتروفیل کتاب سال دوم ص 89

کافیه که به حرف **ت** تاکید بشه **نو**تروفیل - **ت**حرک - **ت**اکتیک - ذرات - بافت - تخریب - فاگوسیتوز

بقیه حله !!!! عزیز من اینقدر حفظ نکن ....

زیست شناسی حفظ کرن  
ممنوع



## دوره کمون :

این عکس کسی نیست جز آقای « میتی کمون » : کارتونی بود به نام سفرهای کمون

که مخفیانه با ظلم و فساد می جنگید !!!!! مامور حاکم بزرگ بود

کمون = مخفی      پس دوره کمون = دوره نهفته

۳- از هنگامی که فرد در معرض میکروبی بیماری قرار می گیرد تا هنگامی که نشانه های بیماری در او ظاهر می شود، دوره کمون یا دوره نهفتگی نام دارد. در این دوره هر چند



## کتاب شعر بنده

سایت شعر نو می توانید شعر های بنده را بخوانید ...

نمونه ای از نحوه مطالعه و سوالات ترکیبی فصل ایمنی :

این صفحه اول کتاب سال سوم می باشد ...

در پیرامون ما انواع میکروب های بیماری زا، مانند باکتری ها، ویروس ها و قارچ ها به فراوانی وجود دارند. هر چند این میکروب ها می توانند از راه های مختلف وارد بدن ما شوند، در آنجا تکثیر پیدا کنند و بیماری به وجود آورند، اما دستگاه ایمنی ما بیش تر اوقات مانع از فعالیت عوامل بیماری زا و بروز بیماری می شود.

با توجه به متن کتاب می توان گفت : میکروب ها در دو گروه جای دارند مفید - مضر / میکروب ها می توانند

فقط ماده وراثتی ( ویروئید + گال ) و یا فقط ویروس ها ( عامل زگیل ) - باکتری ها - قارچ ها و سایر سلول های

زنده یوکاریوت می توانند باشند . پس می توان گفت تمام میکروب ها غشای سلولی ندارند - اندامک غشا دار ندارند

هوموستازی ندارند - تیمین و یوراسیل باهم ندارند

وقتی روی سوال میگو : « باید هر چی نوشتیم رعایت کنیم . کنکور 93 گزینه 3 ص است »  
«تمام میکروب ها ....»

هر عامل بیماری زای گیاهی که دارای ..... است، قطعاً .....  
 (۱) ریبونوکلیک اسید - توسط پروتئازها غیرفعال می شود.  
 (۲) ریبوزوم - به دو روش جنسی و غیرجنسی تکثیر می شود.  
 (۳) آنزیم های گوارشی - در ساختار خود دو نوع اسید هسته ای دارد.  
 (۴) غشاء پلاسمایی - برای تنظیم بیان ژن های خود به عوامل رونویسی نیاز دارد.

اینجا من فقط یک سطر از کتاب درسی و خوندم . و این اطلاعات و بدست اوردم ...

سطر دوم : راههای ورود میکروب به بدن متفاوت است .

شامل : پوست - مخاط - چشم - مجاری - زخم - هوا - غذا (پریون) - آب (امیب اسهال خونی)

زیر کلمه تکثیر خط کشیدم به عبارتی اگر ما به نوعی جلوی تکثیر میکروب ها را بگیریم می توانیم به بسیاری از بیماری ها

غلبه کنیم --- مانند عملکرد اینترفرون که جلوی تکثیر ویروس را می گیرد .

نتیجه بعد اینکه تکثیر میکروب می تواند به روش های میتوز - دوتایی - یا انگلی باشد

در ادامه سطر نوشته که بیشتر اوقات دستگاه ایمنی مانع بیماری میشه یعنی همیشه این کار موفق نیست مثلا بافت پوست

در مبارزه با عواملی مثل زگیل، قارچ پوستی - برفک دهان و ... ناتوان است

می رسم به پاراگراف دوم :

اجزای تشکیل دهنده ی دستگاه ایمنی که در سراسر بدن پراکنده اند، به طور مداوم و هماهنگ  
 با هم، مولکول ها و سلول های غیر خودی (بیگانه) را شناسایی می کنند ؛ آن ها را از بین می برند، یا  
بی خطر می کنند.

اجزای دستگاه دلیل بر زیاد و متنوع بودن سیستم ایمنی است به عبارتی دامنه عملکرد سیستم ایمنی خیلی وسیع است

برای مثال می توان گفت سیستم ایمنی شامل بافت - اندام - مولکول - تغییرات دما و اسیدی بودن نیز می باشد

اندام : طحال - تیموس      بافت : پوششی نای و ... و روده که مکمل تولید می کند

مولکول های پادتن - گیرنده انتی ژن - پرفورین - لیزوزیم و .... همگی عضو این دستگاهند

کلمه دوم که زیرش خط کشیدم سراسر بدن می باشد که مانند سیستم گردش خون و عصب و لنف در همه جا هستند

کلمه سوم پراکنده بودن است که متمرکز نیستند ولی برای هدف خاص باید هماهنگ و همیشه کار کنند و .....

اینطوری باید به کلمه کتاب احترام گذاشته و **نباید** از آنها بی توجه رد شویم و به کلاس هایی بریم که !!!!

**فقط املای زیست دیکته می کنند ...**

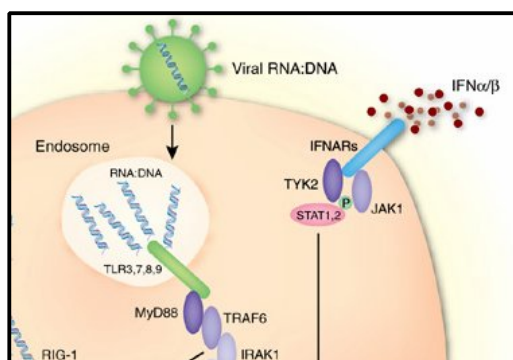
## دوی ماراتن و اینترفرون !!!!

بر اساس یک داستان مشهور یکی از دوندگان در سال 490 قبل از میلاد خبر پیروزی آتنی ها بر پارسیان در ماراتن را به شهر

آتن رساند. وی پس از رساندن خبر از خستگی بر زمین افتاد و جان سپرد. امروزه به یاد بود این دونده ودوی مرگبار او در

مسابقات دو و میدانی رشته ای به نام ماراتن برگزار می شود که دوندگان مسافت 42 کیلومتری را می دوند.

دقیقا اینترفرون نیز کار ماراتن را انجام میدهد و به سایر سلول ها خبر حمله شکست یا پیروزی را به سایر سلول ها



میاورد. و آنها را در مقابل ویروس مقاوم می کند.



## نمونه تست ها :

1- کدام عبارت زیر را به درستی تکمیل می نماید ؟

« عامل بیماری سل ..... عامل بیماری مالاریا ..... »

- الف : همانند - تک سلولی می باشد  
ب : پرفلاف - میزبان پانوری دارد  
ج : همانند - توانایی فتوسنتز دارد  
د : پرفلاف - توانایی تولید هاگ دارد

گزینه 1 جواب صحیح است اولی باکتری دومی یوکاریوت هست ولی هر دو تک سلولی اند هاگ در هر دو تولید می شود نام دیگر کلمه اسپور هاگ است که در اسپروزیوت میاد هر دو میزبان انسانی دارند هیچکدام فتوسنتز ندارد انگل فتوسنتز بلد نیست

2

- جاندارانی که دفاع اختصاصی دارند قطعا .....

- الف : سیستم هاورس دارند      ب : شبکه مویرگی کامل دارند      ج : دولختی و سه لختی را باهم دارند      د : رحم دارند  
اختصاصی مخصوص مهر داران است که گردش خون باز ندارند بسته دارند

3- ژن ..... در سلول های فرد مبتلا به ذات الریه وجود ندارد .

- الف : اینترفرون      ب : هیستون      ج : انزیم محدود کننده      د : عوامل رونویسی  
گزینه مخصوص باکتری است

3

4- کدام جمله نادرست است ؟ « مغز استخوان انسان ..... »

- الف : محل بلوغ همه لنفوسیت های ایمنی ساز بدن است      ب : از بافت پیوندی تشکیل شده است  
ج : اولین بافتی است که در ژن درمانی استفاده شد      د : از اریتروپوئین تاثیر می پذیرد  
مشخص است که گزینه یک شامل لنفوسیت ت مغز استخوان نیست گزینه

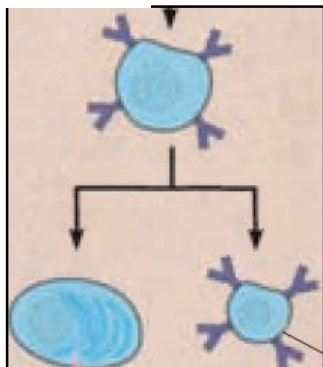
5

- نایژه های انسان .....

- الف : در اسم تنگ شده تنفس را مشکل می کنند  
ب : مانند نایژک ها حلقه های غضروفی دارند و همیشه بازند  
ج : برخلاف نای بافت پوششی مژه دار در جدار داخلی خود دارند

د : دارای سلول هایی در سطح داخلی هستند که ترشحات مخاط روی آنها را پوشانده است  
گزینه ص است هم نای نایژه و نایژک دارای بافت پوششی استوانه تک آیه همکارند که موکوز ترشح می کنند

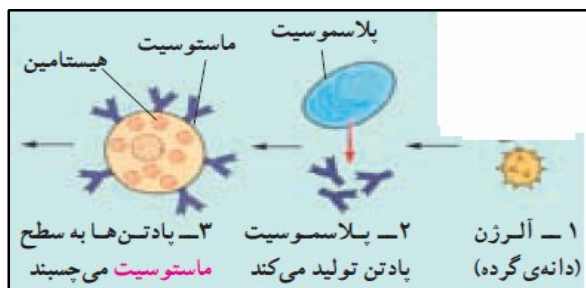
4



6- با توجه به شکل مقابل کدام عبارت صحیح است؟

- الف: تمام سلول های شکل مقابل در طول چرخه خود، می توانند از 5 مرحله تقسیم و 3 چراغ عبور کنند  
 ب: سلول هایی در شکل می بینیم که، می توانند فعالیت نوعی آگرانولوسیت را تشدید کنند  
 ج: ژن گیرنده آنتی ژن، در تمام سلول های شکل می تواند در کنار راه انداز، توسط آنزیم خاص رونویسی شود  
 د: در اختلال فعالیت سلول های شکل، می توان به بیماری هایی اشاره کرد که همگی واگیر هستند.

- گزینه 1 غ است زیرا سلول فاطره تقسیم دارد اما پلاسموسیت تقسیم ندارد تا از مراحل عبور کند  
 گزینه 2 درست است زیرا پلاسموسیت ها با تولید پادتن فعالیت ماکروفاژ ها را تشدید می کنند  
 گزینه 3 غ است زیرا ژن گیرنده آنتی ژن در پلاسموسیت فاموش است  
 گزینه 4 غ است زیرا افتلال این ایمنی همیشه مالتیپل اسکلروزیس و یا حساسیت که واگیر نیست



7- با توجه به شکل می توان گفت که .....

- الف: فعالیت تمام انواع گیاهان C3 می تواند چنین واکنشی را انجام دهد.  
 ب: تنها 2 عدد سلول در شکل روبرو دیده می شود  
 ج: گیاهی که این اتفاق را سبب شده است می تواند چوب پنبه را توسط هر دو نوع مریستیم بسازد  
 د: سلولی که مولکول های فعال شکل را ساخته است در کنار راه اندازش حلقه تشکیل میدهد

ب - ج

ج - د

الف - د

الف - ب

پمله الف غ است زیرا فزه و سرفس نیز نوعی C3 هستند اما دانه گرده ندارند

پمله ب غ است زیرا دانه گرده گیاهان دارای سلول های رویشی و زایشی است و این یک دانه گرده نواندانه می باشد پس 4 سلول دیده میشود

پمله ج می تواند شامل گیاهان پوپی باشد که دانه گرده دارند هم مریستم پسین هم نخستین دارند

پملاپ پمله د ص است زیرا از ویژگی های یوکاریوت ها بهشت گرده است

## برای خرید جزوات و سوالات برتر:

برای استفاده از کلاس های حضوری (تابستانی - جمع بندی - تقویتی)

با هماهنگی قبلی

و برای ثبت نام در مشاوره و برنامه ریزی زیست شناسی تا روز کنکور

می توانید پیامک بدهید

۰۹۱۴۹۲۸۵۴۵۲