

~~فرکانه اسپر جدول دمای ۱۰۰ -~~

1921

۱. اسمی سے معنی

خوف از گشایدن اسب در راه خوف بقا رسول است

بشرایطی که یادداشت آید در مجرای کوه موجود مواد گدازایی به بالا رفتن در جابجایی صورت ناممکن است

کلیسٹر یا بیوم - باسیلوس : باکتری گرم + که اسپور تشکیل میدهد / باکتری گرم - اسپور تشکیل میدهد نفس دهانند

در عواصم اسپین دارم و در میان کوهستانه زنی باز گشت به فرار رویش - نیاز به تحریر هم
دارد و نقل کرده ام.

اسیروز در ماهی ۱۲۱۰ از زمین من رووند استریل کرن

در تشکیل استپور: اسفنج متابولایسم پائین می آید - DNA تولید می شود - تشکیل یک سیکسری چرخه ای در غشا

تعدادی با محیط

۵. بخشای پلاسمای و جرمی درون بند DNA - بخشای ۱۲ الیه می شود - دور رشتا پیچیده و لیگان

عزیز من! اگرچہ ماہیت افزائش کالسمیم میں مشہور ہے۔ تاہم مقدار میں ذخیرہ مواد یہی ہے۔ اور جو بدلہ لایا گیا ہے۔

تفاوت اصلی بین DNA و RNA - ریبوزوم - ریبوسایم - آنتی بیوتیک های خاص

Spore core



sub-termining



Termina



central

قارچ ها : همگی هتروترف - مولکول های آبی برای رشدشون را باید از محیط بگیرند.
Fungi

بعضی ها از بی اجباری ندارند - اغلب سایر وفیت - از بقایای موجودات دیگر استفاده می کنند

پراکنش زیاد دارند - علم مطالعه قارچ ها - Mycology - اغلب قارچ ها بیماری زا نیستند -

چند ... گونه آنها بیماری زا اند (از مدتها) -
septate hypha

قارچ ها - تک سلولی - مخمر
رشته ای - کپک ها
چراغ ای

هیف - رویش - افقی
راشیش
مجموعه ای از هیف های درهم خیده - Mycelium

تکثیر - با تری - ۲ تایی - یک جاس - واسطه اسپور

مخمرها : قارچ های تک سلولی غیر رشته ای - گروهی و بیضی شکل اند - در محیط های تر و تاز می رویند

تکثیر - باریک (Budding) - شش ضلعی - شش
پروتن - جوان زنی

تتیزو ساکارو مایسس : ایجاد و شفاف - ساکارو مایسس : جوانه زنی
چند است

رشته بی هوازی اختیاری می توانند داشته باشند (بدون آکسیژن و آکسیژن رشد می کنند)

آکسیژن کم باشد - کربوهیدرات - تخمیر - کربن دی اکسید و اتانول
آکسیژن باشد - CO₂ و آب

مخمرها انکل تولید می کنند - در صنعت نانوائی کاربرد دارد - قارچ ها ۲ شکلی اند
۱- مخمر ۲- هیفی شکن

تولید مثل غیر جنسی: کپک ها - بیشتر هیفی - به واسطه اسپورهای غیر جنسی

اسپورهای جنسی: کپک ها - به واسطه اسپورهای جنسی - به واسطه اسپور

انواع اسپورهای غیر جنسی: اسپورانژیو اسپور - جنس - رانیزوپوس استولونیزفر

کنیدینوفور - *Aspergillus* - *Penicillium*

۳۱۵
تولید مثل جنسی: به والدین و به والد ماده در سم - در شرایط خاص تولید انجاس استور -
اسپورهای جنسی: به والدین و به والد ماده در سم - در شرایط خاص تولید انجاس استور

قارچ ها - زیکومایکوتا - آسکومایکوتا: دارای هیفی دیواره - تولید مثل غیر جنسی: کنیدیو اسپور
conidia

بازیدومایست ها: هیفی دارای دیواره - تولید مثل غیر جنسی: کوسوا هیف ها اند -

اسپور جنسی: بازیدیو اسپور - قارچ های ناقص (دیترومایست) - فاقد تولید مثل جنسی -

حوانه زدن: کنیدیو اسپور - قطعه قطعه شدن هیفی و تشکیل مثل: آگاریکوس

بسیاری از قارچ ها (میکوز) - بیماری های پوستی و سیستمیک - بعضی از آنها فرست قلابند
در دما

Mycotoxin - بسیاری از سم ها را و سم ها را می کنند - در مواد غذایی کم نیستند -
Family

در دما می توانند -

باز ۳۱۵ زنی ما لده - به واسطه کپک ها در دما -

فلاترل ها : تازک - انگل انسانی : تریکوموناس و اترینوموناس : عفونت ادراری - تناسلی
 ایجاد می کنند. زیاده دیا در روده کوچک دیده می شود. و از مدفوع دفع می شود. کیست
 های آن در مدفوع است. آب و مواد غذای را اکوده می کنند و با حرارت و کسر دایس از بین می روند
 انگل های سایر کودکها : تازک ندارد و برای تحرک از پاهای نازک استفاده می کند. همیشه در شتر
 دارد. باعث اسهال آبی و شکم درد می شود و خیلی شایع است. کیست تشکیل می دهند
 و از مدفوع دفع می شوند. با آب اکوده متعلق می شود.

مژه داران : مژه ها باعث تحرک اند و کمک می کنند به سطوح بچسبند. کیست تشکیل می دهند

هاگدیان : انگل های بدون سلول اجباری اند - سبیل زندگی پیچیده ای دارند - ممکن بیماری
 اسید روزه ها

مالاریا هم است - گلبول های قرمز را اکوده می کنند - در گلبول نشخیر می یابند و گلبول

پاره می شود و خرد تب و لرز می کنند. هم تولید مثل جنسی دارد و هم غیر جنسی. عادتاً

با بسته انگول (ناقل) منتقل می شود. کبک - گلبول قرمز
 زیش

انگل های دیگر : Taxo Plasma gondii در بدن گرهب است

باکتری گرم منفی: خانواده استروباکتریاسه ^{استروباکتر} _{نیتروکوباکتر}

باکتری میل به ای: از شکل های اجباری سلول های بیست اندازان. به واسطه نیش حشرات و پرنده گان منتقل می شود. عامل تیفوس است.

پروسیلا: باکتری میل به ای است. به وسوس ایجاد می کند (زیمات) از طریق فراورده های ^{مژنه}

لبین، موش و گوشت آلوده منتقل می شود. مقاوم است.

نیتروباکترها: باکتری های تثبیت کننده نیتروژن در خاک.

اسپریلیوم: باکتری میل به ای و درشت که در آب های تازه دیده می شود. نایسریا جنس ^{با ۹-۱۰ نرها}

روی غشای مخاطی سلول عصبی رشد می کنند.

سوروموناز: سرما دوست اند (در یخچال رشد و فعالیت می کنند) باکث ضایع مواد غذايي می شود.

هم پوتیسینا و هم لیبیدینا: تجزیه می کنند. ^{پروسیلا} بیماری مشترک انسان و راز

کوکسیلا: تب ایجاد می کنند. ^{بیمات} سقط جنین

اسپورتولید نیس کننده ولی به حرارت مقاوم است. گونه: کوکسیلا بورنتی

پنس و ویبریو: در آب ها می کشند. تاخیر دار است. عامل ایساروبا است.

خانواده: انتروباکتریاسه: باکتری‌های میله ای و بی هوازی و اختیاری است. ساکنان

سیستم گوارش انسان و حیوانات کوچک هستند به خصوص در روده بزرگ وجود دارد.

جنس‌ها: اشرشیا - شینگلا - سالمونلا - انتروباکتر - سیرسینیا - اروینیا

از نظر میکروبیولوژی آب و مواد غذایی مانند میوه‌ها و لبنیات به مخاط سلول روده.

مهم ترین گونه: اشرشیا کلائی. میوه‌ها و لبنیات است. یکی از زیج ما سم تولید می کند.

رایج ترین

۳/۱۲

سالمونلا: میله ای شکل و بی هاضمی را هستند در سیستم گوارش پرندگان هستند یکی از منابع

از انتقال آن مرغ و تخم مرغ است. التهاب گوارشی ایجاد می کند و عفونت (حده)

سالمونلا تیغی - سالمونلا انتریتیس -

شینگلا: شینگلا دیسنتری - اسهال خونی. سالمونلا هم در انسان و هم در حیوانات خونرا

دندلا

دیسه می شود ولی شینگلا اختلالی انسان است. اگر عوارضی نباشد به آن بافت با فاعلایب

انسانی مضاد در ارتباط بوده.

سیرسینیا: گونه: سیرسینیا پسنیس - *Yersinia enterocolitica*

التهاب گوارشی می شود

بند

عائل طاعون

کرونی باکتر: باعث التهابات شدید گوارشی و مننژیت در کودکان، در فرآورده های لبنیات
باکتری مثبت:

GC با لایس دارند GC کس دارند (محتویات نوآین و سیئوزین)

لج مایکوباکتریوم

کلیستریدیوم: بی هوازی اجباری هستند. باکتری میله ای هستند که توانایی تشکیل اسپور را دارند.

به حرارت مقاوم است. در شیر خام وجود دارند. به محیط اسیدی حساسند. بیماری مستفاد به کزاز

کلیستریدیوم فتان: در محیط آب و خاک وجود دارند. قانع قاری - زخم عمیق
مستفاد این بیماری هستند

کلیستریدیوم پرفریسینجس Food born Dis - بیماری غذا زار - به تولید سم

کاری می - دو بیض - اختلال در ضربان قلب - روی پیام قلب - بیماری خفگی و گشاده
اختلال ایجاد می کند

کلیستریدیوم لایس: در محیط آب و خاک وجود دارد. در محیط کلیستریدیوم دارد.

باسیلوس: میله ای اند، اسپور تولید می کنند. اغلب آنها بیماری را ایجاد می کنند و فساد را

می کنند. بیماری زان باسیلوس به شش - شمع زان - گاهی اوقات باعث مسریست
غذای من شود

باسیلوس آنتراسیس: میله ای زخم - برخی از گونه های آن در اکتریم های تجزیه کننده هستند.

استاخیلیس کوکوس: باعث التهاب معده ای و روده ای من شود.
روی پوست دیده من شود (خزه بیض)

استریپتوکوکوس: فرمبیره ان شکل اند. starter ماست است.

بائتریومفید برای تولید ماست است. استریپتوکوکوس هموفیلوس

لاکتوباسیلوس: بیماری را میسازد. برای تولید ماست و پنیر و سایر استفاده می شود.
در تخمیرهای لاکتیک

مایکوباکتریوم: عامل تب. خف رنگ شیر. یک از گونه ها جزایم ایجلا می کنند

استریپتومایسس: در خاک دیده می شود. خیلی از آنزیم های هارو. این تولید می کنند.

تعداد سلولها (در زمان) B_0 زمان تقسیم t $B = B_0 \cdot 2^n$ تعداد دفعات سلول تقسیم n شروع

افزون کثیر در یک نمونه مدیته کشت مخدج، تعداد ۲ سلول باکتریایی داریم. اگر زمان تقسیم

۵۰ دقیقه باشد پس از ۲ ساعت چه تعداد سلول در مایه داریم؟

$$n = \frac{120}{60} = 2 \quad B = 2 \times 2^2 = 8$$

میانگین (Optimum)