

انتروباکتریاسه ها

Question	Answer
در خانواده انتروباکتریاسه کدام گونه ها برخلاف بقیه تحرک ندارند؟	کلبسیلا و شیگلا
خانواده انتروباکتریاسه از لحاظ تحرک؟	برخی متحرک
نوع فلاژل در انتروباکتریاسه؟	اکثراً پری تریش یا پیرامونی
کدام انتروباکتریاسه برخلاف بقیه فلاژل قطبی دارند؟	سودو موناس و ویبریو
میزان درصد "جی بعلاوه سی" در انتروباکتریاسه ها؟	39-59
خصوصیت کلنی اشیریشیا کولی؟	محدب و صاف با لبه های متمایز
خصوصیت کلنی انتروباکتر؟	خصوصیات کلنی اشیریشیا کولی با کمی موکونیدی
کلنی های بزرگ و بسیار موکونیدی که با افزایش زمان انکوباسیون بهم وصل می شوند ویژگی کدام انتروباکتریاسه است؟	کلبسیلا
اغلب انتروباکتریاسه گلوکوز را از چه مسیری تخمیر می کنند؟	تخمیر مختلط اسیدی
مسیر تخمیر گلوکوز در کلبسیلا، انتروباکتر و سراسیا؟	تخمیر بوتاندیول
اثر فنل ها، فرمالدهید، بتا گلو تار آلدهید و ترکیبات هالوژن بر باکترهای روده ای؟	مرگ باکتری
اثر ترکیبات آمونیوم چهار ظرفیتی بر باکتری های روده؟	باکتریواستاتیک
در تست تورم کپسولی توسط آنتی سرم های اختصاصی از کدام آنتی ژن انتروباکتریاسه استفاده می شود؟	K Ag
آنتی ژن کا از چه چیزی گرفته شده؟	Kapsule
در کدام باکتری روده ای آنتی ژن کا بصورت لایه ای ضخیم "آنتی ژن او" را می پوشاند؟	کلبسیلا
آنتی ژن های کا در اشیریشیا که غیر پلی ساکاریدی هستند؟	K88 & K99 & CFA
کدام آنتی ژن کا ناشی از اشیریشیا کولی ایجاد منژیت > نوزادان می کند؟	K1
کدام آنتی ژن در اشیریشیا کولی باعث متصل شدن باکتری به اپیتلیوم دستگاه اداری و گوارشی می شود؟	K
ECA?	آنتی ژن مشترک انتروباکتریاسه ها
آنتی ژن کانین؟	آنتی ژن مشترک انتروباکتریاسه ها
کدام آنتی ژن در انتروباکتریاسه ها از جنس پروتئین رشته ای بوده و حساس به حرارت و الکل است؟	آنتی ژن فلاژله ای
H Ag?	آنتی ژن فلاژله ای
کدام آنتی ژن بر روی تازک قرار گرفته و می توان آنرا توسط فرمالین حفظ کرد؟	آنتی ژن فلاژله ای
O Ag?	آنتی ژن سوماتیک یا بدنی
خارجی ترین قسمت ال پی اس دیواره سلولی که از واحد های تکرار شونده تشکیل شده چه نام دارد؟	O Ag
آنتی ژن اوو به کدام قسمت از ال پی اس متصل است؟	به پلی ساکارید مرکزی یا جز دو

آنتی ژن "او" از طریق چه قند به پلی ساکارید مرکزی متصل است؟	قند هشت کربنه دو کتو سه داکسی اکتانات
KDO?	قند هشت کربنه دو کتو سه داکسی اکتانات در ساختمان "ال پی اس" دیواره گرم منفی ها
ناحیه یک در "ال پی اس" گرم منفی ها چه نام دارد؟	آنتی ژن "او" یا آنتی ژن سوماتیک یا بدنی
نواحی یک ، دو و سه در "ال پی اس"؟	یک=آنتی ژن "او" ، دو = پلی ساکارید مرکزی ، سه = لیپید
نوع قند و تعداد اسید چرب در لیپید؟	قند دی ساکارید با پنج یا شش مولکول اسید چرب
آنتی ژن عمده دیواره سلولی در گرم منفی ها؟	LPS
اندو توکسین در گرم منفی ها؟	مولکول های لیپو پلی ساکارید که خاصیت سمی دارند
اثر سمی اندو توکسین گرم منفی ها مربوط به کدام جز "ال پی اس" است؟	Lipid A
اثر تزریق لیپید آ به حیوان؟	تب ، شوک گشده ، تغییرات لکوسیتی ، عود تومور و واکنش شواریزمن - سانارلی
travelers diarrhea?	اسهال مسافران
به سمومی که بر روده کوچک اثر گذاشته و باعث اسهال می شوند چه می گویند؟	انتروتوکسین
عامل اسهال مسافران کدام تیپ اشریشیا کولی است؟	انتروتوکسینوژن
کدام توکسین های شیگلا و شبه شیگا ممانعت از سنتز پروتئین در سلول پستانداران می کند؟	ورو توکسین
کدام تیپ اشریشیا کولی از علل مهم اسهال خونی و سندروم اورمی همولتیک است؟	EHEC/وروتوکسینوژن اشریشیا کولی
VTEC?	وروتوکسینوژن اشریشیا کولی
نقش کپسول کلبسیلا پنومونیه در بیماریزایی؟	جلوگیری از عمل فاگوسیتوز
کدام آنتی ژن در سالمونلا ممانعت از تخریب داخل سلولی باکتری می کند؟	Vi Ag
کدام جز آنترو باکتریاسه ها مسئول اتصال با کتری به سلول میزبان و باکتریو فاژ است؟	فیمریه
فقدان چه عملی در انتروباکتریاسه ها می توان یک تست سریع و ساده در تشخیص آنها از دیگر باکتری های گرم منفی تخمیر کننده و غیر تخمیر کننده استفاده کرد؟	فقدان فعالیت سیتوکروم اکسیداز
در انترو باکتریاسه ها بیان آنتی ژنهای "کا" و "اچ" تحت کنترل... ارگانسیم است؟	ژنتیکی
سیستمی در انتروباکتریاسه ها متشکل از بیست نوع پروتئین که ترشح فاکتور های بیماریزا را به درون سلول های میزبان تسهیل می کند؟	سیستم ترشحي نوع سه در یرسینیا ، سالمونلا ، شیگلا ، اشریشیا کولی ، سودوموناس و کلبسیلا
در محیط "ای ام بی" و "مک کانکی" کدام قند فقط وجود دارد؟	لاکتوز
در محیط "ای ام بی" و "مک کانکی" اگر باکتری قادر باشد قند لاکتوز را تخمیر کند و تولید اسید کند اسیدی شدن اطراف کلنی باعث چه پدیده ای می شود؟	معرف موجود در محیط که نوترال رد می باشد تغییر رنگ داده و کلنی ها قرمز می شوند
کلی باسیل ، کلبسیلا و انترو باکتری از نظر لاکتوز فرمانتیو؟	تخمیر لاکتوز مثبت اند و کلنی قرمز می شود
salmonella & shigella = NLF	قادر به تخمیر لاکتوز نیستند و کلنی بی رنگ در "ای ام بی" و "مک کانکی" می دهند
نیترات توسط کدام آنزیم به نیتریت احیا می شود؟	نیترات ردوکتاز

معرف هاي مورد نیاز جهت تست احیا نیترات در انتروباکتریا سه ها؟	اسید سولفانیلک و آلفا نفتیل آمین
در تست احیای نیترات پس از اضافه کردن اسید سولفانیلک و آلفا نفتیل آمین پدایش چه رنگی احیا نیترات مثبت را نشان می دهد؟	رنگ قرمز یا بنفش محلول در آب
انتروباکتریا سه های که لاکتوز را سریع تخمیر می کنند؟	اشیریشیا کولی ، انتروباکتر ائروژنز ، کلبسیلا پنومونیه
انتروباکتریا سه های که لاکتوز را تخمیر نمی کنند؟	شیگلا ، سالمونلا ، پروتئوس ، سودوموناس
انتروباکتریا سه های که لاکتوز را کند تخمیر می کنند؟	ادواردسیلا ، سراسیا ، سیتروباکتر ، آریزونا ، پروویدنسیا ، اروینیا
کدام باکتری در محیط افتراقی " ای ام بی " جلای فلزی می دهد؟	اشیریشیا کولی
باکتری غیر متحرک که لاکتوز را تخمیر نمی کند و از متابولیسم دکستروز تولید گاز نمی کند؟	شیگلا
تفاوت شیگلا با سالمونلا از نظر حرکت؟	سالمونلا متحرک است و برخلاف شیگلا تولید اسید و گاز می کند
در مکانیسم احیای نیترات اگر رنگ قرمز ایجاد نشد از چه کاتالستی می توان استفاده کرد؟	Zn/پودر روی
اگر در واکنش احیای نیترات پس از اضافه کردن پودر روی رنگ قرمز ایجاد شد به چه معناست؟	وجود نیترات احیا نشده را ثابت می کند
مواد موجود در محیط کلیگر آیرون آگار؟	گلوکز ، لاکتوز ، پپتون ، تیوسولفات سدیم
میزان قند گلوکز در مقایسه با لاکتوز در محیط کلیگر آیرون آگار؟	گلوکز یک دهم لاکتوز
معرف موجود در محیط کلیگر آیرون آگار؟	فنل رد
در محیط کلیگر آیرون آگار اگر باکتری پس از مصرف گلوکز نتواند لاکتوز را مصرف کند شروع به؟	مصرف پپتون کرده محیط قلیایی شده رنگ معرف قرمز و محیط قرمز می شود
باکتریها فقط در شرایط ... قادر به متابولیسم پپتون هستند؟	هوازی
میزان باکتری تلقیح شده در سطح شیب دار کلیگر آیرون آگار؟	سطح شیب دار چند برابر سطح استوانه
واکنش اشیریشیا در محیط کلیگر آیرون آگار؟	با لا و پایین محیط اسیدی شده و به رنگ زرد در می آید - معرف فنل رد به رنگ زرد
Ecoli in KIA?	A/A
واکنش شیگلا در محیط کلیگر آیرون آگار؟	پس از مصرف گلوکز چون نمی تواند لاکتوز را مصرف کند در سطح شیب دار پپتون را مصرف و محیط را قلیایی و رنگ معرف قرمز و محیط قرمز می شود
shigella in KIA?	K/A
در محیط کلیگر آیرون آگار اگر باکتری از همون ابتدا قادر به مصرف گلوکز نباشد؟	از ابتدا پپتون را مصرف و قسمت شیب دار و استوانه قلیایی و قرمز می شود
Pseudomonas in KIA?	K/K
در محیط سه قندی تی اس آی چه موادی وجود دارد؟	گلوکز ، لاکتوز ، سوکروز ، پپتون ، تیوسولفات سدیم و معرف فنل رد
باکتری های که تولید سولفید هیدروژن می کنند چه تغییری در محیط کلیگر آیرون آگار یا محیط " تی اس آی " ایجاد می کنند؟	ایجاد رسوب سیاه رنگ
علت پاره شدن یا حباب در محیط کشت کلیگر آیرون آگار چیست؟	تولید گاز هیدروژن و دی اکسید کربن توسط باکتری ها
IMViC?	اندول ، متیل رد ، وژپروسکوئر ، سیترات

نام دیگر آزمایش کاغذ اسید آگزالیک؟	اندول
کدام آنزیم موجود در باکتری ایجاد اندول می کند؟	تریپتوفاناز
معرف موجود جهت تست اندول؟	معرف کواکس یا ارلیش
پارا دی متیل آمینو بنز آلدهید؟	معرف کواکس
محیط مورده استفاده جهت تست اندول؟	SIM medium
چه اسید آمینه ای در محیط اس آی ام جهت تست اندول وجود دارد؟	تریپتوفان
چه قندی در محیط "اس آی ام" وجود داشته باشد مانع تولید اندول می شود؟	گلوکز
نتیجه مثبت تست اندول با ایجاد چه رنگی مشخص می شود؟	قرمز آلبالویی
خانواده آنزرو باکتریاسه از تخمیر گلوکز چه ترکیباتی ایجاد می کنند؟	گروهی ترکیبات اسیدی مثل اسید استیک و اسید فورمیک و گروهی ترکیبات خنثی مثل استن یا بوتانیدیول
اساس تست های "ام آر" و "وی پی" تخمیر؟	قند گلوکز است
انتروباکتریاسه هایی که تخمیر مخلوط اسیدی ایجاد می کنند از تخمیر گلوکز چه حاصل می کنند؟	اسید استیک و اسید فرمیک
Mix acid Fermentation?	تخمیر مخلوط اسید ناشی از تخمیر گلوکز
جهت تست متیل رد از چه معرف استفاده می شود؟	متیل رد چهار درصد
در آزمایش متیل رد پیدایش رنگ قرمز و زرد نشانه؟	قرمز یعنی محیط اسیدی شده و تست متیل رد مثبت ، رنگ زرد یعنی محیط قلیایی و متیل رد منفی
MRVP?	تست متیل رد و تست وژپروسکوئر
جهت تست وژپروسکوئر از چه موادی و معرف استفاده می شود؟	کراتین و آلفا نفتول
از تخمیر گلوکز در چرخه بوتانیدیول چه حاصل می شود؟	استیل متیل کربینول یا استونین که در حضور اکسیژن در محیط قلیایی دی استیل ایجاد می شود
نشانه مثبت بودن تست وژپروسکوئر پیدایش چه رنگی است؟	از ترکیب کراتین و آلفا نفتول با دی استیل حاصله پیدایش رنگ قرمز
پس از کشت باکتری در محیط "ام آر وی پی" اضافه کردن شش قطره آلفانفتول به همراه دو قطره "کا او هاش" چهل درصد پیدایش رنگ قرمز یعنی؟	VP+
پس از کشت باکتری در محیط ام آر وی پی اضافه کردن چند قطره متیل رد چهار درصد و پیدایش رنگ قرمز یعنی؟	MR+
معرف موجود در محیط سیرات؟	بروموتیمول بلو که سبز رنگ است
باکتری های که قادرند سیرات را به عنوان تنها منبع کربن و انرژی و نمک آمونیوم را بعنوان تنها منبع ازت مصرف کنند محیط سیمون سیرات را به چه رنگی در می آورند؟	آبی
IMVIC in Ecoli?	+++--
IMVIC in Klebsilla?	--++
iMVIC IN seratia?	--++
IMVIC in Entrobacter?	--++
باکتری توسط آنزیم اوره آز اوره موجود در محیط کشت را به چه ماده ای تبدیل می کند؟	آمونیاک+آب+گاز کربنیک
معرف موجود در محیط اوره؟	فنل رد
باکتری های که اوره را می شکنند با عث چه تغییر رنگی در محیط می شوند؟	با تولید آمونیاک و قلیایی شدن محیط معرف فنل رد از قرمز به ارغوانی پررنگ تغییر می کند

محیط قلیلی شده و از رنگ سبز به آبی تبدیل می شود	باکتری های که از مالونات سدیم بعنوان تنها منبع کربن استفاده می کنند باعث چه تغییر رنگی در محیط مالونات می شوند؟
تست لیزین آبیرون آگار	LIA test?
اسید آمینه لیزین ، گلوکز و پپتون	مواد موجود در محیط لیزین آبیرون آگار؟
بروموکروزول ارغوانی	معرف موجود در محیط لیزین آبیرون آگار؟
بنفش بصورت شیب دار و استوانه	رنگ اولیه محیط لیزین آبیرون آگار؟
در قسمت شیب دار که شرایط هوای می باشد	در کدام یک از دو قسمت محیط لوله ای لیزین آبیرون آگار دامیناسیون بررسی می شود؟
در قسمت استوانه ای که شرایط بی هوای است	در کدام یک از دو قسمت محیط لوله ای لیزین آبیرون آگار دکربوکسیلاسیون بررسی می شود؟
توانایی لیزین دامیناسیون کردن محیط	LDA in LIA test?
توانایی لیزین دکربوکسیلاسیون کردن محیط	LDC in LIA?
با جدا کردن عامل اسیدی از اسید آمینه لیزین محیط قلیایی شده و رنگ قسمت استوانه بنفش رنگ می شود	با کتری در محیط ال آبی آ پس از مصرف گلوکز و زرد شدن محیط اگر بتواند لیزین را دکربوکسیله کند(در قسمت استوانه) چه اتفاقی می افتد؟
رنگ قسمت عمق محیط زرد رنگ باقی می ماند	با کتری در محیط ال آبی آ پس از مصرف گلوکز و زرد شدن محیط اگر نتواند لیزین را دکربوکسیله کند(در قسمت استوانه) چه اتفاقی می افتد؟
در قسمت شیب دار با جدا کردن عامل آمین از اسید آمینه باعث اسیدی شدن محیط شده و چون از پپتون هم در شرایط هوای استفاده می کند رنگ محیط قرمز آلبوئی می شود	با کتری در محیط ال آبی آ پس از مصرف گلوکز و زرد شدن محیط اگر بتواند لیزین را دامیناسیون کند(در قسمت شیب دار) چه اتفاقی می افتد؟
توانایی باکتری در دامیناسیون لیزین	در محیط لیزین آبیرون آگار در صورتیکه قسمت شیب دار بعد از بیست و چهار ساعت قرمز آلبوئی باشد نشانه چیست؟
بنفش	در محیط لیزین آبیرون آگار در صورتیکه باکتری قادر به دامیناسیون لیزین نباشد رنگ قسمت شیب دار؟
ONPG Test	تست بررسی آنزیم بتا گالاکتوزیداز در انتروباکتریاسه ها؟
گلوکز و گالاکتوز	باکتری ها با استفاده از آنزیم بتاگالاکتوزیداز از لاکتوز چه بدست می آورند؟
ONPG	در باکتری های که بصورت تاخیری از لاکتوز استفاده می کنند چه تستی جهت بررسی مصرف لاکتوز مناسب است
اورتو نیتروفنل که سبب زرد شدن محیط می شود	در محیط "اوو ان پی جی" باکتری ها با آنزیم بتاگالاکتوزیداز چه ماده ای بوجود می آورند و محیط چه تغییر رنگی پیدا می کند؟
حضور بتاگالاکتوزیداز و مثبت بودن آزمایش	در آزمایش "اوو ان پی جی" پیدایش رنگ زرد در محیط نشانگر؟
آزمایش ذوب ژلاتین	Gelatin Liquefaction Test?
ذوب شدن ژلاتین بصورتی که در یخچال هم جامد نمی شود	نتیجه اثر آنزیم ژلاتیناز موجود در انتروباکتریاسه ها ، کلاستریدیوم ها و... بر روی محیط ژلاتین دار؟
استرپتوکوکوس	پیش از کشف آنتی بیوتیک عامل ایجاد کننده عفونت بیمارستانی کدام باکتری ها بودند؟
استافیلوکوکوس اورئوس	در دهه پنجاه میلادی که استفاده از سولفونامید و پنی سیلین باب شده باکتری ایجاد کننده عفونت بیمارستانی؟
باسیل های گرم منفی هوای	در سال هزار نهصد هفتاد که آمینو گلوکزیداز ها و نسل اول سفالوسپورین ها استفاده می شد عامل عفونت بیمارستانی؟
باکتری های کلی فرم	در حال حاضر عامل عفونت های بیمارستانی؟

باکتری های مسبب عفونت دستگاه ادراری بیمارستانی؟	اشیریشیا کولی و پروتئوس
باکتری های مسبب عفونت نواحی جراحی شده بیمارستانی؟	استاف اورئوس و استاف کواگولاز منفی و انتروکوکوس
باکتری های مسبب عفونت بخش تحتانی تنفسی بیمارستانی؟	استاف اورئوس ، سودوموناس آنروژینوزا ، اترو باکتر و کلبسیلا
باکتری های مسبب عفونت سوختگی بیمارستانی؟	سودوموناس آنروژینوزا
محیط انتخابی معمولاً جهت جداسازی چه پاتوژن های روده ای است؟	سالمونلا و شیگلا
محیط تمایزی یا افتراقی بطور انتخابی توقف رشد چه ارگانیزمهایی را سبب می شود؟	گرم مثبت و جداسازی باکتری های روده ای براساس کربوهیدراتی که تخمیر می کنند مثل لاکتوز
جهت جدا سازی انتروباکتریاسه ها از نمونه ادراری از چه محیط های استفاده می شود؟	بلاد آگار ، مک کانکی و ایی ام بی
جهت جدا سازی انتروباکتریاسه ها از نمونه مدفوعی از چه محیط های استفاده می شود؟	گزیلوز لیزین داکسی کولات آگار ، هکتون انتریک آگار ، سوربیتول مک کانکی آگار
XLD Medium?	گزیلوز لیزین داکسی کولات آگار
جهت جداسازی انتروهمورائیک اشیریشیا کولای اوو صدو پنجاه و هفت اچ هفت از چه محیطی استفاده می شود؟	سوربیتول مک کانکی آگار که سوربیتول منفی بوده و در این محیط بدون پیگمان خواهد بود
دو گروه عمده باکتری های روده ای؟	بیماریزای روده ای و بیماریزای فرصت طلب
سه دسته از باکتری های گرم منفی روده ای بر اساس مکان اصلی آناتومیک	پاتوژنهایی که هم در داخل و هم در خارج دستگاه گوارش مستقرند پاتوژنهایی که در درجه اول در دستگاه گوارش وجود دارند پاتوژنهایی که خارج از دستگاه گوارش اند
باکتری هایی که هم در داخل و هم در خارج دستگاه گوارش اند؟	اشیریشیا و سالمونلا
باکتری هایی که بیشتر یا در درجه اول در درون دستگاه گوارش اند؟	شیگلا ، ویبریو ، کمپلیوباکتر و هلیکوباکتر
باکتری هایی که فقط در خارج از دستگاه گوارش ایجاد بیماری می کنند؟	گروه کلبسیلا فانروباکتر ، سراشیا ، پروویدنسیا ، پروتئوس مورگانلا ، سودوموناس باکتر و نید
کدام باکتری ها بیشترین نقش را در ایجاد بیماری در لوله گوارش دارند و کدام کمترین؟	بیشترین نقش را سالمونلا ، شیگلا و کمپلیوباکتر کمترین اشیریشیا و ویبریو یرسینیا
عفونت های دستگاه ادراری در درجه اول توسط کدام باکتری روده انجام می شود؟	اشیریشیا کلی