

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی-ژنتیک، کارشناسی ارشد-زیست فناوری میکروبی، زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۱۸

۱- کدامیک از باکتری های زیر فاقد دیواره سلولی محکم می باشد؟

۰۱. مایکوپلاسما
۰۲. آرکی باکتر
۰۳. نوکاردیا
۰۴. استرپتوکوکوس اورئوس

۲- کدامیک از باکتری های زیر در برابر رنگ بری با اسید-الکل مقاومت می کنند؟

۰۱. مایکوباکتریوم
۰۲. متانوزن ها
۰۳. مایکوپلاسما
۰۴. هالوفیل ها

۳- پخش یکنواخت تازه در اطراف باکتری چه نام دارد؟

۰۱. مونوتریش
۰۲. آمفی تریش
۰۳. لوفوتریش
۰۴. پری تریش

۴- ولوتین عمدتاً در کدامیک از توده های اندوخته ای باکتری قرار دارد؟

۰۱. گرانول های پلی ساکاریدی
۰۲. دانه های پلی فسفات معدنی
۰۳. واکوئل های گازی
۰۴. گرانولهای چربی

۵- کدامیک از یونهای زیر برای مقاومت حرارتی اندوسپورهای باکتری ضروری است؟

۰۱. پتاسیم
۰۲. منیزیم
۰۳. کلسیم
۰۴. آهن

۶- در کدامیک از مراحل منحنی رشد باکتری کمترین حساسیت را به آنتی بیوتیکها دارد؟

۰۱. فاز رکورد
۰۲. رشد نمایی
۰۳. فاز لگاریتمی
۰۴. فاز تاخیری

۷- میکروارگانیزم هایی که برای رشد به میزان بالایی CO₂ نیاز دارند چه نام دارند؟

۰۱. میکروآئروفیل
۰۲. کاپنوفیل
۰۳. بی هوازی اجباری
۰۴. اکستریموفیل

۸- کدامیک از موارد زیر در مورد پرتوهای غیر یونیزان صحیح است؟

۰۱. سبب تخریب ساختار حلقوی می شود.
۰۲. پیوندهای هیدروژنی را می شکند.
۰۳. پیوندهای دو گانه را اکسید می کند.
۰۴. تشکیل دایمر تیمین در DNA

۹- وجود میکروب بیماری زا در بافت را اصطلاحاً چه می نامند؟

۰۱. گندزایی
۰۲. بیوساید
۰۳. سپتیک
۰۴. جرمی ساید

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی-ژنتیک، کارشناسی ارشد-زیست فناوری میکروبی، زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۱۸

۱۰- دستگاه اتوکلاو برای کدامیک از روشهای استریلیزاسیون به کار می رود؟

۱. حرارت مرطوب
۲. حرارت خشک
۳. تندالیزاسیون
۴. فیلتراسیون

۱۱- اصلاح رایج "زمان مرگ با گرما" چیست؟

۱. عدد D
۲. TDP
۳. TDT
۴. HTST

۱۲- دترجنت ها جز کدامیک از عوامل شیمیایی طبقه بندی می شوند؟

۱. فنل
۲. ترکیبات چهار ظرفیتی آمونیوم
۳. الکل
۴. فلزات سنگین

۱۳- در چرخه اسید سیتریک به ازای هر مولکول استیل کوآنزیم آ، چند مولکول GTP تولید می شود؟

۱. ۱
۲. ۲
۳. ۳
۴. ۴

۱۴- کلستریودیومها پروتئولیتیک، کدام نوع تخمیر را انجام می دهند؟

۱. فسفریلاسیون در سطح سوبسترا
۲. تخمیر الکی
۳. مخلوط اسید
۴. واکنش استیکلند

۱۵- آنزیم فسفوفروتو کیناز دارای کدام اثر تنظیمی در گلیکولیز می باشد؟

۱. مهار پس نورد
۲. فیدبک
۳. اثر پاستور
۴. تنظیم آلوستریک

۱۶- رده بندی به ترتیب شامل کدامیک از موارد زیر می باشد؟

۱. خانواده- راسته -رده -قلمرو-شاخه
۲. خانواده- راسته -رده -شاخه-قلمرو
۳. شاخه-قلمرو-رده-راسته- خانواده
۴. شاخه- رده-قلمرو-راسته- خانواده

۱۷- باکتریوفاژها دارای کدامیک از انواع تقارن می باشند؟

۱. مارپیچی
۲. بیست وجهی
۳. ایکوزاهدراک
۴. کمپلکس

۱۸- مرحله رها شدن فاژها و مرگ سلول میزبان را چه می نامند؟

۱. چرخه لیتیک
۲. تبدیل فاژی
۳. حالت لیزوژنی
۴. فاژ معتدل

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی-ژنتیک، کارشناسی ارشد-زیست فناوری میکروبی، زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۱۸

۱۹- فرآیند ویروپکسی چیست؟

- ۰۱ جذب و اتصال ویروس به میزبان
۰۲ باز شدن غلاف ویروس
۰۳ ورود ویروس کامل به سلول میزبان با پدیده فاگوسیتوز
۰۴ کامل شدن و رها شدن ویروس

۲۰- اثرات عفونی ناشی از ویروس هاری بر سیتوپلاسم سلول عصبی چیست؟

- ۰۱ پلی کاریوسیت
۰۲ اجسام نگری
۰۳ انترفرون
۰۴ نکروز

۲۱- کدامیک از موارد زیر جز ویروسهای سرطان زای RNA دار می باشد؟

- ۰۱ هرپس سیمپلکس
۰۲ ایشیتین- بار
۰۳ پاپیلوما
۰۴ رتروویروس

۲۲- عناصر ژنتیکی متحرکی که می توانند از یک محل به محل دیگری در یک ژنوم یا بین مولکولهای مختلف DNA جابجا شوند چه نام دارند؟

- ۰۱ پلاسمید
۰۲ ترانسپوزون
۰۳ اینتگرون
۰۴ کروموزوم

۲۳- انتقال مستقیم ژن بین دو باکتری چه نام دارد؟

- ۰۱ هم یوگی
۰۲ ترانسفورمیشن
۰۳ انتقال
۰۴ ترانس داکشن

۲۴- کدامیک فاکتور آغاز کننده در RNA پلیمراز است؟

- ۰۱ β'
۰۲ β
۰۳ σ
۰۴ α

۲۵- کدام علامت اختصاری در فرمول $P=VN/R$ بیان کننده "مقاومت میزبان" می باشد؟

- ۰۱ N
۰۲ P
۰۳ V
۰۴ R

۲۶- نایسریا گونه آ کدامیک از فاکتورهای ضد فاگوسیتی را دارد؟

- ۰۱ کپسول
۰۲ پروتئین M
۰۳ فاکتورهای محلول
۰۴ پیلی

۲۷- کدامیک جز آگرانولوسیت ها می باشد؟

- ۰۱ نوتروفیل
۰۲ مونوسیت
۰۳ بازوفیل
۰۴ ائوزینوفیل

۲۸- کدامیک ایمنوگلوبولین اصلی در پاسخ ایمنی اولیه می باشد؟

- ۰۱ IgM
۰۲ IgA
۰۳ IgE
۰۴ IgD

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی-ژنتیک، کارشناسی ارشد-زیست فناوری میکروبی، زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۱۸

۲۹- کدامیک جز مواد غذایی فاسد نشدنی می باشد؟

- ۰۱ تخم مرغ ۰۲ سیب زمینی ۰۳ آرد ۰۴ شیر

۳۰- بسته بندی با اتمسفر اصلاح شده را اصطلاحاً چه می نامند؟

- ۰۱ SCP ۰۲ LAB ۰۳ MB ۰۴ MAP

۳۱- کدامیک از میکروارگانیسمهای زیر دارای RNA یا DNA می باشد؟

- ۰۱ ویروئید ۰۲ باکتری ۰۳ ویروس ۰۴ پریون

۳۲- باکتری های تثبیت کننده نیتروژن توسط کدام دانشمند از خاک جدا گردید؟

- ۰۱ سرجی وینوگراسکی ۰۲ مارتینوس بایرینک ۰۳ لویی پاستور ۰۴ جوزف لیستر

۳۳- آرایش زنجیره ای باکتری چه نام دارد؟

- ۰۱ مونوکوک ۰۲ دیپلوکوکوس ۰۳ تتراد ۰۴ استرپتوکوکوس

۳۴- کدامیک از موارد زیر در مورد آرکی باکترها صحیح است؟

- ۰۱ گاهی در غشا چهار گلیسرول برای تشکیل یک تتراتر بسیار بلند به هم متصل می شوند .
 ۰۲ غشای آرکی باکترها حاوی اسکوالن است .
 ۰۳ زنجیره های تتراتر ۲۰ کربن طول دارد.
 ۰۴ هیدروکربن های شاخه دار بایوند استری به گلیسرول متصل می شود.

۳۵- سیستم فسفوانول پیروات دارای کدامیک از شکلهای انتقالی می باشد؟

- ۰۱ انتقال همسو ۰۲ انتقال فعال ۰۳ جابه جایی گروهی ۰۴ انتقال مخالف