

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی، میکروبیولوژی و بهداشت

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی - میکروبیولوژی، زیست شناسی-ژنتیک، زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۲۰۱۸ - آموزش علوم تجربی ۱۱۲۱۸۲

۱- عامل بیماری های اسکرابی و انسفالوپاتی اسفنجی گاو کدامیک از میکروارگانیسم های زیر می باشد؟

- ۰۱ باکتری ۰۲ قارچ ۰۳ ویروئید ۰۴ پریون

۲- کدامیک از میکروارگانیسم های زیر واجد پیتیدوگلیکان می باشند؟

- ۰۱ باکتری گرم منفی ۰۲ مایکوپلاسما ۰۳ آرکی باکتر ۰۴ کلامیدیا

۳- اندوتوکسین مربوط به کدام بخش از دیواره باکتری گرم منفی می باشد؟

- ۰۱ لیپید A ۰۲ لیپوپلی ساکارید
۰۳ پلی ساکارید مرکزی ۰۴ آنتی ژن سوماتیک

۴- محل قرار گیری تازه در Vibrio chole چگونه است؟

- ۰۱ پری تریش ۰۲ لوفوتریش ۰۳ مونوتریش ۰۴ آمفی تریش

۵- کدامیک از موارد زیر بیان کننده ارگانوتروفها می باشد؟

- ۰۱ از نور خورشید به عنوان منبع انرژی استفاده می کنند
۰۲ انرژی را از اکسیداسیون ترکیبات معدنی به دست می آورند
۰۳ از مواد معدنی احیا شده به عنوان منبع الکترون استفاده می کنند
۰۴ الکترونها را از ترکیبات آلی احیا شده به دست می آورند.

۶- کدامیک از یونهای زیر برای ریبوزومها لازم است؟

- ۰۱ +K
۰۲ +Cu²⁺
۰۳ +Ca²⁺
۰۴ +MN²⁺

۷- در کدامیک از مراحل منحنی رشد، یاخته ها نسبت به آنتی بیوتیک ها حساسیت کمتری نشان می دهند؟

- ۰۱ فاز تاخیری ۰۲ فاز نمایی ۰۳ فاز سکون ۰۴ فاز مرگ

۸- کپنیٹیک در غلظت بالای کدامیک از محیطهای زیر به سر می برد؟

- ۰۱ دی اکسیدکربن ۰۲ فشاراسمزی ۰۳ نمک ۰۴ اکسیژن

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی، میکروبیولوژی و بهداشت

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی - میکروبیولوژی، زیست شناسی-ژنتیک، زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۲۰۱۸ - آموزش علوم تجربی ۱۱۲۱۸۲

۹- منظور از سترون کردن متناوب چیست؟

- ۰۱ پاستوریزاسیون ۰۲ تندالیزاسیون ۰۳ استریلیزاسیون ۰۴ حرارت مرطوب

۱۰- کدامیک از فلزات سنگین به عنوان یک جلبک کش سودمند در حوضچه ها و استخرهای شنا استفاده می شود؟

- ۰۱ آرسنیک ۰۲ روی ۰۳ نیترا نقره ۰۴ سولفات مس

۱۱- آنزیم مالئات سنتتاز و ایزوسیترات لیاز در کدامیک از مسیرهای متابولیکی وجود دارد؟

- ۰۱ مسیر امبدن-میرهوف ۰۲ مسیر پنتوز فسفات
۰۳ چرخه گلی اکسیلات ۰۴ چرخه کربس

۱۲- کدام آنزیم نقش مرکزی را در تنظیم گلیکولیز دارد؟

- ۰۱ هگزوکیناز ۰۲ پیرووات دهیدروژناز
۰۳ آلدولاز ۰۴ فسفوفروکتوکیناز

۱۳- در نوشتن نام باکتری اشریشیاکلی کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

- ۰۱ Escherchia coli ۰۲ escherchia coli ۰۳ Escherchia Coli ۰۴ escherchia Coli

۱۴- ویروس موزائیک توتون دارای کدام نوع تقارن است؟

- ۰۱ مارپیچی ۰۲ چند وجهی
۰۳ هلیکال ۰۴ کمپلکس

۱۵- عامل ایجاد تبخال کدامیک از ویروسهای زیر است؟

- ۰۱ پاکس ویروس ها ۰۲ رتروویروس ۰۳ هرپس سمپلکس ۰۴ ویروس سیمیان

۱۶- سلولهای غول پیکر پلی کاریوسیت ها در اثر آلودگی ناشی از کدام ویروس به وجود می آید؟

- ۰۱ آدنو ویروس ۰۲ ویروس واکسینیا
۰۳ هرپس سمپلکس ۰۴ میکسویروس

۱۷- فرایند ویروپکسی در کدامیک از مراحل تکثیر ویروسهای حیوانی رخ می دهد؟

- ۰۱ جذب و اتصال ۰۲ ورود در سلول میزبان
۰۳ باز شدن غلاف ۰۴ کامل شدن و رها شدن ویروس

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی، میکروبیولوژی و بهداشت

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی - میکروبیولوژی، زیست شناسی-ژنتیک، زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۱۸ - آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۸۲

۱۸- براساس محتوای ژنتیکی پلاسمیدهای کد کننده توکسین جز کدام طبقه دسته بندی می شود؟

- ۰۱ پلاسمید ویروالانس
۰۲ پلاسمید مقاومت دارویی
۰۳ پلاسمید R
۰۴ پلاسمید کولیسینوزن

۱۹- جایگزینی بازهای غیر هم جنس در توالی DNA چه نام دارد؟

- ۰۱ جهش انتقالی
۰۲ جهش تقاطعی
۰۳ جهش خاموش
۰۴ جهش ناجا

۲۰- آکریدین اورنج جز کدامیک از عوامل موتان زای شیمیایی می باشد؟

- ۰۱ عوامل الکیله
۰۲ آنالوگ های بازی
۰۳ تغییرات کوالانت بازی
۰۴ عوامل درج شدگی

۲۱- کدامیک ابزار مناسبی برای نقشه برداری ژنها در باکتری ها می باشد؟

- ۰۱ کاندوگیشن
۰۲ ترانسداکشن
۰۳ ترانسفورمیشن
۰۴ الکتروپوریشن

۲۲- کدامیک از موارد زیر در مورد مایکوباکتریوم توبرکلوزیس صحیح می باشد؟

- ۰۱ قدرت آلوده کنندگی زیاد و آسیب زایی کم
۰۲ قدرت آلوده کنندگی بالا و آسیب زایی زیاد
۰۳ قدرت آلوده کنندگی کم ولی شدت بیماری زایی زیاد
۰۴ قدرت آلوده کنندگی کم و آسیب زایی پایین

۲۳- در چه شرایطی بیان ژنهای ویروالانس باکتری های بوردتلا پرتوزیس افزایش می یابد؟

- ۰۱ نگهداری باکتری در دماهای پایین
۰۲ حضور غلظت های بالای اسید نیکو تینیک
۰۳ رشد در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد
۰۴ حضور غلظت های بالای سولفات منیزیم

۲۴- عامل بیماری بوتولیسم چیست ؟

- ۰۱ کورینه باکتریوم دیفتریه
۰۲ کلستریدیوم بوتولینوم
۰۳ کلستریدیوم تتانی
۰۴ کلستریدیوم پرفرنجنس

۲۵- کدامیک از باکتری های زیر آنزیم کوآگولاز را تولید می کنند؟

- ۰۱ استافیلوکوکوس اورئوس
۰۲ نایسریا گونوره آ
۰۳ استرپتوکوکوس پیوژنز
۰۴ باسیلوس سرئوس

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: میکروبیولوژی عمومی، میکروبیولوژی و بهداشت

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی - میکروبیولوژی، زیست شناسی-ژنتیک، زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۱۸ - آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۸۲

۲۶- کدام عفونت ویروسی باعث القای بیان پروتئین های ضد ویروسی میشود؟

۰۱. پیروژن
۰۲. انترفرون
۰۳. پاسخ آماسی
۰۴. مسیر آلترناتیو کمپلمان

۲۷- ایمنوگلوبولین اصلی در ترشحات بزاق و اشک کدام است؟

۰۱. IgA
۰۲. IgF
۰۳. IgE
۰۴. IgD

۲۸- اصطلاح SCP برای کدامیک از موارد زیر به کار می رود؟

۰۱. فعالیت آب
۰۲. مواد ضد میکروبی
۰۳. پروتئین تک یاخته ای
۰۴. بسته بندی با اتمسفر اصلاح شده

۲۹- کدامیک از باکتری های زیر بیشترین کاربرد را در تخمیر صنعتی لاکتیک دارد؟

۰۱. کلستریدیوم استوبوتیلیکوم
۰۲. اسپرژیلوس نیگرا
۰۳. باکتریوم فریدن ریشی
۰۴. لاکتوباسیلوس

۳۰- الیاف مصنوعی و قابل جذب از چه ماده ای به دست می آید؟

۰۱. اسید لاکتیک
۰۲. اسید سیتریک
۰۳. اسید پروپیونیک
۰۴. اسید استیک