

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: میکروبیولوژی محیطی

رشته تحصیلی/ کد درس: زیست شناسی (عمومی) - ۱۱۱۲۰۲۶

--

مجاز است.

استفاده از:

۱. میکوریزها که نتیجه رابطه میان قارچها با ریشه گیاهان هستند کدام رابطه را نشان می دهند؟

- الف - همسفرگی ب - همکاری ج - رقابت د - همزیستی
۲. کدام لایه خاک آلی است؟

- الف - B ب - C ج - O د - A

۳. کدام قارچها را قارچهای قندی می نامند؟

- الف - دوترومیستها ب - آسکومیستها ج - زیگومیستها د - بازیدیومیستها

۴. کدامیک از اعمال زیر را می توان به گروه استوژنرها نسبت داد؟

الف - احیا Co_2 توسط H_2 و تبدیل آن به استات

ب - احیا Co_2 توسط H_2 و تبدیل آن به متان

ج - احیا NO توسط H_2 و تبدیل آن به نیتریت

د - احیا Co توسط H_2 و تبدیل آن به متان

۵. اولین محصول در تثبیت بیولوژیکی ازت هوا چیست؟

- الف - نیتریت ب - اکسید نیتر ج - آمونیاک د - نیترات

۶. در بیشتر مواقع محصول نهایی اکسایش گوگرد چیست؟

- الف - سولفات ب - تیوسولفات ج - سولفید هیدروژن د - گوگرد عنصری

۷. درباره جابجایی اسپورها کدام گزینه درست است؟

- الف - سطوح گرم آنها را جذب می کند ب - جذب سطوح سرد می شوند

- ج - به نور نزدیک می شوند د - انتشار افقی بیش از انتشار عمودی است

۸. خارجی ترین لایه تروپوسفر کدام است؟

- الف - انتقالی ب - متحرک ج - مرزی د - ساکن

۹. کدامیک از بیماری های زیر به علت حساسیت فوری به ذرات هوا می باشد؟

- الف - آلرژی ب - کزاز ج - تب یونجه د - تب یونجه

ج - بیماری ریه کشاورزان

۱۰. کدامیک از میکروارگانیسم های زیر قادر به زیست در مقادیر بالای سدیم و فشار اسمزی بالا می باشند؟

- الف - ترموفیل ها ب - ساکروفیل ها ج - هالوفیلها د - مزوفیل ها

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: میکروبیولوژی محیطی

رشته تحصیلی/ کد درس: زیست شناسی (عمومی) - ۱۱۱۲۰۲۶

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

مجاز است.

استفاده از:

۱۱. منظور از میکروبهای اپی لیتون چیست؟

- الف - میکروارگانیسم هایی که در روی رسوبات اعماق اقیانوس ها باشند
ب - میکروارگانیسم هایی که بر روی سنگهای بزرگتر یا صخره ها در دریاچه های آب شیرین باشند
ج - میکروارگانیسم هایی که در آب غوطه ور باشند
د - میکروارگانیسم هایی که بر روی ذرات شن باشند

۱۲. کدامیک از باکتری های بیماری زای زیر از طریق آب انتشار می یابد؟

- الف - کلبسیلا
ب - باسیلوس آنتراسیس
ج - شینگلا دیسانتری
د - استا فیلوکوکوس اورئوس

۱۳. کدامیک متداولترین شاخص آلودگی میکروبی آب آشامیدنی هستند؟

- الف - سالمونلاها
ب - استرپتوکوکهای مدفوعی
ج - باکتری های بی هوازی اسپور دار
د - کلی فرمها

۱۴. از بین روشهای ضد عفونی نمودن آب کدام پرهزینه تر است؟

- الف - صافی شنی
ب - مونوکلر آمین
ج - کلر زنی
د - اوزون

۱۵. کدامیک از میکروارگانیسم های زیر به قارچ فاضلاب معروف است؟

- الف - پروتئوس ولگاریس
ب - بگیا تو
ج - ونوگله آ رامیزا
د - اسفروتیلوس ناتان

۱۶. کدامیک ارگانیسم اصلی در تصفیه بیولوژیکی فاضلاب است؟

- الف - قارچها
ب - جلبکها
ج - باکتری ها
د - پروتوزوئنها

۱۷. کدامیک نشان دهنده BOD است؟

- الف - میزان آلودگی آب
ب - میزان مصرف اکسیژن توسط باکتری ها
ج - میزان کل مواد معدنی
د - میزان کل مواد آلی

۱۸. میکروارگانیسم هایی را که بر بخشهای هوایی گیاه دارای اثرات مثبت یا منفی می باشند اصطلاحاً چه می نامند؟

- الف - فیلوسفر
ب - اپی فیتیک
ج - ارگانوکلرینها
د - ریزوسفر

۱۹. کدامیک از آنزیمهای زیر جزء آنزیمهای مجموعه سلولاز نمی باشد؟

- الف - بتاگلوکوزیداز
ب - کربوکسی متیل سلولاز
ج - اگزوگلوکوناز
د - اندوگلوکوناز

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: میکروبیولوژی محیطی

رشته تحصیلی/ کد درس: زیست شناسی (عمومی) - ۱۱۱۲۰۲۶

--

مجاز است.

استفاده از:

۲۰. کدامیک از باکتری های زیر به میزان بالای دی اکسید کربن نیازمند است؟
الف - نیتروباکترها ب - کلبسیلا ج - تیوباسیلوس د - بروسلا آبورتوس
۲۱. رابطه ای که منجر به تامین نیازهای تغذیه ای دو جمعیت میکروبی توسط یکدیگر باشد را چه می نامند؟
الف - کامنالیسم ب - سمبیوز ج - سن تروفیسم د - نوترالیسم
۲۲. کدامیک از موارد زیر درباره رابطه اکتومیکوریزایی قارچها درست است؟
الف - تارهای کشنده ریشه تولید نمی شود
ب - قادر به تثبیت ازت هوا می باشند
ج - ازت هوا را تثبیت نمی کنند
د - در سطح خارجی ریشه انباشته می شوند
۲۳. کدامیک از میکروارگانیسم های زیر از مخازن منابع غذایی استفاده می کنند؟
الف - داکتی لاریا ب - پیکی روسپوروم اوال
ج - زئوگزانتلا د - سیانوباکتری
۲۴. کدامیک از موارد زیر شاخص تخمین توده سلولی قارچها می باشد؟
الف - کلروفیل a ب - وزن تر یا خشک توده سلولی
ج - ماده کیتین د - ماده پپتیدوگلیکان
۲۵. کدامیک از باکتری های زیر آمونیم را به نیتريت تبدیل می کند؟
الف - نیتروزوموناس ها ب - انتروباکترها
ج - نیتروباکترها د - لاکتوباسیلها
۲۶. در مطالعه میکرو ارگانیسمها، سنجش کدام مورد از همگی دشوارتر است؟
الف - سنجش تعداد سلولها - سنجش فعالیت متابولیستی
ج - سنجش زیست توده د - سنجش اندازه
۲۷. فعالترین مخزن کربن برای گردش این عنصر، چیست؟
الف - سوخت های فسیلی ب - ترکیبات کربن دار در آبها
ج - هموسن و رسوبات آلی - دی اکسید کربن هوا

مجاز است.

استفاده از:

۲۸. در کدام لایه تروپوسفر، با افزایش ارتفاع، دما کاهش می یابد؟

الف - لایه انتقالی ب - لایه متحرک ج - لایه بی حرکت د - لایه مرزی

۲۹. کدام میکرو ارگانیسم های اتوتروف، در آبهای شیرین غالب هستند؟

الف - نیتروباکتر ب - سیانو باکترها ج - سودو موناس د - فلاو باکتریوم

۳۰. عمده ترین تاثیر ورود فاضلاب به آبهای طبیعی چیست؟

الف - ورود میکروب های بیماری زا ب - تغییر PH آب
ج - حذف اکسیژن محلول از آب د - رشد میکرو ارگانیسم های طبیعی آب

www.Sanjesh3.com