

تعداد سؤال: ۴۵

زمان: ۴۵ دقیقه

نمره منفی: دارد ندارد

به نام خداوند جان و خرد

آزمون چهار جوابی زیست شناسی پیش دانشگاهی

فصل ۹

زیست شناسی آرمان - <http://www.zist1.ir>

نام و نام خانوادگی:

۱- کوچکترین جاننداری که قادر به رشد و تولید مثل می باشد کدام است؟

۱- ویروس

۲- باکتری

۳- قارچ

۴- پریون

۲- کدامیک هو مئو ستازی ندارد؟

۱- باکتری

۲- ویروس ها

۳- قارچ ها

۴- سلول جانوری

۳- کدامیک از ویروس های زیر DNA دار است؟

۱- آنفلونزا

۲- هاری

۳- ایدز

۴- آبله مرغان

۴- ویروس TMV از ساخته شده است.

۱- RNA و پروتئین

۲- RNA و گلیکو لیپید

۳- DNA و گلیکو لیپید

۴- DNA و پروتئین

۵- جنس کپسید در ویروس کدام است؟

۱- لیپید

۲- گلیکو پروتئین

۳- پروتئین

۴- کربو هیدرات

۶- کار آمد ترین شکل کپسید برای گنجا ندن ژنوم ویروس کدام است؟

۱- مارپیچی

۲- میله ای

۳- ۲۰ وجهی

۴- مکعبی

۷- روش انتقال کدام ویروس به داخل سلول متفاوت با بقیه است؟

۱- ویروس مولد آبله مرغان

۲- ویروس اوربون

۳- ویروس موزاییک تنباکو

۴- ویروس هاری

۸- کدام گزینه درست نمی باشد؟

۱- ورود ویروس به درون سلول به تنهایی عامل مرگ سلول است

۲- زیان ویروسها هنگام همانند سازی آنها درون سلول آشکار می شود.

۳- به ژنوم ویروس در چرخه لیزوژنی، پروویروس گویند.

۴- با هر بار تقسیم سلول، پروویروس نیز تقسیم می شود.

۹- بیماری زایی پریون ها بر کدام پایه استوار است ؟

۱- تغییر شکل ژنوم

۲- تغییر شکل پروتئین ها

۳- با ایجاد جهش در ژنوم میزبان

۴- با تغییر شکل پروتئین های میزبان

۱۰- ویروئید از عوامل مهم بیماری زایی در کدام ها هستند؟

- ۱- باکتری ها ۲- قارچها ۳- جانوران ۴- گیاهان

۱۱- کدامیک از اجزای باکتری در فرآیند هم یوغی نقش دارد؟

- ۱- تاژک ۲- پیلی
۳- دیواره سلولی ۴- کپسول

۱۲- کدام یک از خصوصیات ساختاری باکتریها نمی باشد؟

- ۱- نداشتن اندامک های غشا دار ۲- داشتن DNA حلقوی
۲- نداشتن هسته مشخص ۳- نداشتن توانایی متا بولیسیم

۱۳- در کدام گروه جنس دیواره سلولی از پپتید و گلیکان می باشد؟

- ۱- یو باکتری ها ۲- آرکی باکتری ها
۳- سلول گیاهی ۴- قارچها

۱۴- در کدام گروه ساختار ژنی فاقد اینترون می باشد؟

- ۱- سلول گیاهی ۲- یو باکتریها
۳- آرکی باکتری ها ۴- سلول جانوری

۱۵- کدام گروه از باکتریها در محیط های مردابی زندگی می کنند؟

- ۱- متانوژن ها ۲- ترموفیل ها
۳- هالوفیل ها ۴- یو باکتریها

۱۶- آرکی باکتریها از کدام جهت با یوکاریوتها متفاوتند؟

- ۱- قطعات اینترون ۲- پروتئین های ریبوزومی
۳- نوع لیپید ها ۴- تمام موارد

۱۷- کدام یک از باکتریها بی هوازی بوده و از هیدروژن سولفید به جای آب به عنوان منبع الکترون استفاده می کنند؟

- ۱- سیانو باکتری ۲- باکتریهای غیر گوگردی ارغوانی
۳- باکتری گوگردی سبز ۴- آنابنا

۱۸- در کدامیک از باکتریها منبع الکترون در فتوسنتز ترکیبات آلی مانند اسیدها و کربو هیدراتها می باشد؟

- ۱- سیانوباکتریها ۲- گوگردی سبز
۳- گوگردی ارغوانی ۴- غیر گوگردی ارغوانی

۱۹- جنس تاژک باکتریها جزء کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟

- ۱- لیپید ۲- پلی ساکارید ۳- اسید هیالورونیک ۴- پروتئین

۲۰- ژن سازنده ی کپسید در ویروس آنفلو انزا توسط کدام یک از موارد زیر رونویسی می شود؟

- ۱- RNA پلیمراز I ۲- RNA پلی مرز II ۳- RNA پلی مرز پروکاریوتی ۴- RNA پلی مرز ویروسی

۲۱- مولد کدمايک از بيماريهاي زير داراي ساختار سلولي است؟

۱- اوريون ۲- فلج اطفال ۳- آبله مرغان ۴- تب تيفوئيد

۲۲- کدمايک از باکترهاي زير پس از رنگ آميزي گرم صورتي رنگ مي شود؟

۱- کورينه باکتری ديفتريا ۲- کلبسيلا نومونيا ۳- استرپتوکک مونانس ۴- استا فيلوکک اورئوس

۲۳- در رنگ آميزي گرم کدام یک از باکترهاي زير به رنگ بري الکل مقاوم مي باشد؟

۱- اشريشيا کلاي ۲- سالمونلا ۳- کلبسيلا ۴- کورينه باکتريوم

۲۴- ژن سازنده ي RNA پليمراز در کدمايک از موارد زير گسسته نمی باشد؟

۱- سلول کبد انساني ۲- سلول ريشه گياه ذرت ۳- باکتری هالوفيل ۴- باکتری مولد ديفتريا

۲۵- کدمايک از باکترهاي زير مسئول ايجاد بيماري سل مي باشد؟

۱- سالمونلا اينتر يديس ۲- مايکو باکتريوم توبرکلوزيس ۳- پرسنيا پستيس ۴- ويرو کلرا

۲۶- کاشت کدمايک از گياهان زير در خاک باعث افزايش نيتروژن خاک نمی شود؟

۱- شبدر ۲- بادام زميني ۳- سيب زميني ۴- لوبيا

۲۷- کدمايک از باکترهاي زير بدون توليد توکسين وبا روش مستقيم ايجاد بيماري مي کند؟

۱- مايکو باکتريوم ۲- کورينه باکتريوم ديفتريا ۳- کلستريديوم بوتوليسم ۴- استا فيلوکوکوس اورئوس

۲۸- کدام گروه از مواد زير در پوشش ويروس آنفلوآنزا به کار نرفته است؟

۱) ليپيد ۲) پروتئين ۳) گليکوپروتئين ۴) نوکلئوپروتئين

۲۹- تجزيه کنندگان اصلي اکوسيستم داراي کدام ويژگي هستند؟

۱) اتوتروف ۲) اينترون ۳) پپتيدو گليکان ۴) فاز تقسيم

۳۰- در کدام باکتری منبع الکترون اسيد است؟

۱) سيانوباکتر ۲) باکتری غير گوگردی ارغوانی

۳) باکتری گوگردی سبز ۴) باکتری گوگردی ارغوانی

۳۱- وجه تشابه يو باکتری ها با يو کاريوت ها کدام است؟

۱- ساختار ژني ۲- دستگاه ترجمه ۳- ديواره سلولي ۴- ليپيدهای ديواره

۳۲- کدام یک تجزيه کنندگان اصلي اکوسيستم ها هستند؟

۱- متا نوژنها ۲- آرکی باکترها ۳- يوباکترهاي مصرف کننده ۴- هالو فيل ها

۳۳- کدامیک از باکتریهای زیر از مواد گوگرد دار کسب انرژی می کنند ؟

- ۱- متانوژن ها ۲- ترموفیل ها ۳- هالوفیل ها ۴- یو باکتریها

۳۴- باکتری آنابنا که در تثبیت نیتروژن نقش دارد جزو کدام گروه باکتریهاست ؟

- ۱- سیانوباکتریها ۲- گوگردی سبز ۳- گوگردی ارغوانی ۴- غیر گوگردی ارغوانی

۳۵- کدام گروه از باکتریها در حضور یکی از ترکیبات غنی از هیدروژن می توانند همه آمینو اسیدها و پروتئین های مورد نیاز خود را بسازند ؟

- ۱- آنابنا ۲- نیتروباکتر ۳- گوگردی سبز ۴- غیر گوگردی ارغوانی

۳۶- آمونیاک طی چه فرآیندی و توسط کدام باکتریها به نیترات تبدیل می شود ؟

- ۱- شوره گذاری - نیترو ز و سوناس و نیترو باکتر ۲- شوره زدایی - تیتروز و سوناس
۳- شوره گذاری - گوگردی ارغوانی و سبز ۴- شوره زدایی - گوگردی ارغوانی و سبز

۳۷- رایج ترین شکل نیتروژن که گیاهان استفاده می کنند است .

- ۱- نیتريت ۲- آمونیاک ۳- نیترات ۴- نیتروژن آزاد

۳۸- کدام یک از باکتریها ، هترو تروف ، نیست ؟

- ۱- ریزوبیوم ها ۲- استر پتومايسز ۳- استا فیلو کوس ۴- نیترو باکتر

۳۹- مهم ترین جانداران تثبیت کننده نیتروژن کدام است ؟

- ۱- ریزوبیوم ها ۲- گوگردی سبز ۳- سیانو باکتری ۴- استر پتو مایسز

۴۰- ریشه کدام گیاه سبب افزایش نیتروژن خاک نمی شود ؟

- ۱- سویا ۲- برنج ۳- لوبیا ۴- بادام زمینی

۴۱- عامل بیماری سل کدام است؟

- ۱- میبریو کلرا ۲- شیکلا دیسانتری ۳- مایکو باکتریوم توبر کلوسیز ۴- سالمونلا تیفی

۴۲- عامل ایجاد جوش صورت کدام بوده و به چه طریقی سبب ایجاد آن می شود؟

- ۱- باکتری - مسدود شدن مجاری چربی ۲- باکتری - افزایش ترشح چربی
۳- ویروس - مسدود شدن مجاری چربی ۴- ویروس - افزایش ترشح چربی

۴۳- کدامیک از باکتری های نامبرده توانایی تولید اندوتوکسین دارند؟

- ۱- استافیلو کوس اورئوس ۲- ا. کلائی ۳- کورینه باکتریوم دیفنتریا ۴- کلستریدیوم بوتولینوم

۴۴- آنتی بیوتیک ها بیشتر بر روی کدام یک از عوامل بیماری زا موثرند؟

- ۱- ویروس ها ۲- باکتری ها ۳- قارچ ها ۴- کپک ها

۴۵- عامل مولد کدامیک از بیماری های زیر دارای ساختار سلولی می باشد؟

- ۱- سل ۲- هپاتیت ۳- ایدز ۴- سرما خوردگی