



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: زیست شناسی عمومی

رشته تحصیلی/ گد درس: تربیت بدنی ۱۱۱۲۰۰۴ / آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۹۲ / کشاورزی ۱۴۱۱۳۲۴

مجاز است.

استفاده از: --

۱. در کدامیک از شاخه های زیست شناسی به پژوهش در باره ی چگونگی تولید مثل و رشد و تمایز موجودات زنده پرداخته میشود؟

الف. تکامل ب. جنین شناسی ج. وراثت د. اکولوژی

۲. از اتصال یک ملکول فروکتوز و یک ملکول گلوکز چه ترکیبی بوجود می آید؟

الف. سوکروز ب. لاکتوز ج. سلولز د. مالتوز

۳. کدامیک از نوکلئوتید های زیر از دسته باز های پورینی می باشند؟

الف. اوراسیل ب. تیمین ج. سیتوزین د. آدنین

۴. کوتاهترین طول عمر مربوط به کدامیک از یاخته های زیر است؟

الف. یاخته خونی ب. یاخته قاعده ی مو

ج. یاخته پوست د. یاخته عصبی

۵. تلمبه ی سدیم-پتاسیم بر اساس کدام مکانیسم انتقال عمل می کند؟

الف. اسمز ب. فاگوسیتوز ج. انتقال فعال د. انتشار

۶. کدام اندامک سیتوپلاسمی تنها در یاخته های جانوری و گیاهان پست مشاهده میشود و در ایجاد برخی حرکات سلولی نقش مهمی دارد؟

الف. سانتیریول ب. میتوکندری ج. لیزوزوم د. هسته

۷. قرار گرفتن مجموعه ی کروموزومها در سطح استوایی سلول و تشکیل صفحه ی کروموزومی مربوط به کدام مرحله تقسیم میتوز میباشد؟

الف. انافاز ب. تلوفاز ج. متافاز د. پروفاز

۸. تقاطع کروموزومی (کراسینگ اور) در کدام مرحله تقسیم میوزی اول رخ میدهد؟

الف. متافاز ب. تلوفاز ج. پروفاز د. آنافاز

۹. اسپرماتوسیت نوع اول مربوط به کدام مرحله اسپرم زایی است؟

الف. بلوغ ب. تغییر شکل ج. تکثیر د. رشد

۱۰. یاخته های فولیکولی ترشح کدام هورمون زنانه را بر عهده دارد؟

الف. پروژسترون ب. استروژن ج. محرک فولیکولی د. محرک جسم زرد

۱۱. در کدام مرحله ی رشد و نمو جنینی سه لایه ی اکتودرم، مزودرم و آندودرم تمایز می یابند؟

الف. تسهیم ب. گاسترولا ج. بلاستولا د. مورولا

۱۲. جایگزینی تخم در دیواره ی رحم چه زمانی رخ میدهد؟

الف. پایان هفته ی دوم ب. پایان هفته ی اول

ج. پایان هفته ی چهارم د. پایان هفته ی سوم



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: زیست شناسی عمومی

رشته تحصیلی/ گد درس: تربیت بدنی ۱۱۱۲۰۰۴ / آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۹۲ / کشاورزی ۱۴۱۱۳۲۴

زما

مجاز است.

استفاده از:

۱۳. جوانه های دست و پا در ابتدای کدام هفته ی بارداری بصورت برجستگیهای ساده بوجود می آید؟
الف. ششم ب. سوم ج. پنجم د. چهارم
۱۴. وضعیت ژنی مربوط به یک صفت چه نام دارد؟
الف. هترو زیگوت ب. فنوتیپ ج. ژنوتیپ د. هموزیگوت
۱۵. وضعیت آنتی ژنهای گروه خونی (O) کدام است؟
الف. فاقد آنتی ژنهای A و B هستند. ج. دارای آنتی ژن A هستند. د. فاقد آنتی ژن A هستند. ب. دارای آنتی ژنهای A و B هستند.
۱۶. از آمیزش والدین خالص دانه زرد و صاف با خالص سبز و چروکیده در نسل اول چه دانه هایی بوجود می آید؟
الف. سبز و چروکیده ب. زرد و صاف ج. سبز و صاف د. زرد و چروکیده
۱۷. اگر یک مرد هموفیل با زن سالمی ازدواج کند وضعیت فرزندان آنان چگونه خواهد بود؟
الف. همه ی دختران بیمارند. ب. همه ی پسران بیمارند. ج. دختران بیماری را به نیمی از دختران خود منتقل میکنند. د. همه ی پسران و دختران سالم خواهند بود.
۱۸. در فرد مبتلا به بیماری کم خونی داسی شکل بجای اسید گلوتامیک کدام اسید آمینه جانشین شده است؟
الف. لوسین ب. والین ج. پرولین د. هیستیدین
۱۹. فقدان یکی از کروموزوم های (X) موجب کدام بیماری میشود؟
الف. سندروم داون ب. سندروم ترنر ج. سندروم زالی د. سندروم کلاین فلتز
۲۰. کدامیک از جانداران زیر در گروه آغازیان عالی قرار می گیرد؟
الف. جلبکها ب. باکتریها ج. ویروسها د. جلبکهای سبز_آبی
۲۱. باسیلها چه نوع باکتری هایی هستند؟
الف. مارپیچ ب. کروی ج. میله ای د. خمیده
۲۲. سرانجام یاخته ی آلوده به ویروس در بیماری هاری چیست؟
الف. انهدام ب. بدون تغییر اساسی ج. تغییرات اساسی د. بهبودی یاخته با مرگ ویروس
۲۳. قارچها نیاز های غذایی خود را به کدام روش زیر نمی توانند تامین کنند؟
الف. انگلی ب. همزیستی ج. فتوسنتز د. گند رویی
۲۴. حساسیت بیشتر سرخپوستان آمریکایی در برابر سل در مقایسه با سفید پوستان اروپایی معرف کدام نوع ایمنی است؟
الف. گروهی ب. نژادی ج. فردی د. گونه ای



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: زیست شناسی عمومی

رشته تحصیلی/ کد درس: تربیت بدنی ۱۱۱۲۰۰۴ / آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۹۲ / کشاورزی ۱۴۱۱۳۲۴

مجاز است.

استفاده از:

۲۵. ایمنی نوزاد شیر خوار از کدام دسته ایمنی هاست؟

- الف. اکتسابی مصنوعی فعال
ب. اکتسابی طبیعی فعال
ج. اکتسابی مصنوعی غیر فعال
د. اکتسابی طبیعی غیر فعال

۲۶. مجموعه ی موجودات زنده و محیط زندگی آنها چه نام دارد؟

- الف. هیدروسفر
ب. لیتوسفر
ج. بیوسفر
د. اکوسیستم

۲۷. بیوم گرمسیری در ایران شامل چه بخشهایی میشود؟

- الف. شمال غربی تا شمال شرقی
ب. کرانه ی خلیج فارس و دریای عمان
ج. مناطق کویری
د. مناطق بیابانی

۲۸. نوع تداخل عمل جمعیتی در قارچ و گلشنک چیست؟

- الف. انگلی
ب. همیاری اجباری
ج. همسفرگی
د. همیاری اختیاری

۲۹. رنگ آمیزی و لحیم مورد استفاده برای بستن در قو طیهای غذایی منبع چه نوع آلودگی است؟

- الف. کادمیم
ب. سرب
ج. جیوه
د. سزیم

۳۰. مقدار انرژی سیر کرده از تولید کننده به مصرف کننده های یک زنجیره ی غذایی و تعداد تولید کننده ها چگونه است؟

- الف. کاهش زیاد
ب. افزایش کم
ج. افزایش زیاد
د. کاهش کم