

مجاز است.

استفاده از:

- |  |  |
|--|--|
| ۱۰. در کدامیک از شاخه های زیست شناسی به پژوهش در باره‌ی چگونگی تولید مثل و رشد و تمایز موجودات زنده پرداخته میشود؟       | الف. تکامل                                     |
| ۱۱. در کدام مرحله‌ی رشد و نمو جنینی سه لایه‌ی اکتودرم، مزودرم و آندودرم تمایز می‌یابند؟                                  | الف. تسهیم                                     |
| ۱۲. جایگزینی تخم در دیواره‌ی رحم چه زمانی رخ میدهد؟  | الف. پایان هفته‌ی دوم<br>ج. پایان هفته‌ی چهارم |
| ۱۳. کدامیک از نوکلئوتید های زیر از دسته باز های پورینی می‌باشد؟  | الف. سوکروز                                    |
| ۱۴. کوتاهترین طول عمر مربوط به کدامیک از یاخته های زیر است؟  | الف. یاخته خونی                                |
| ۱۵. تلمبه‌ی سدیم-پتاسیم بر اساس کدام مکانیسم انتقال عمل می‌کند؟  | الف. اسمرز                                     |
| ۱۶. کدام اندامک سیتوپلاسمی تنها در یاخته های جانوری و کیاهان پست مشاهده میشود و در ایجاد برخی حرکات سلولی نقش مهمی دارد؟ | الف. سانتریول                                  |
| ۱۷. قرار گرفتن مجموعه‌ی کروموزومها در سطح استوایی سلول و تشکیل صفحه‌ی کروموزومی مربوط به کدام مرحله تقسیم میتوز میباشد؟  | الف. انانافاز                                  |
| ۱۸. تقاطع کروموزومی (کراسینگ اور) در کدام مرحله تقسیم میوزی اول رخ میدهد؟  | الف. متفااز                                    |
| ۱۹. اسپرمانتوسیت نوع اول مربوط به کدام مرحله اسپرم زایی است؟   | الف. بلوغ                                      |
| ۲۰. یاخته های فولیکولی ترشح کدام هورمون زنانه را بر عهده دارد؟   | الف. پروژسترون                                 |
| ۲۱. در کدام مرحله‌ی رشد و نمو جنینی سه لایه‌ی اکتودرم، مزودرم و آندودرم تمایز می‌یابند؟                                  | الف. پایان هفته‌ی سوم                          |

مجاز است.

استفاده از:

۱۳. جوانه های دست و پا در ابتدای کدام هفته‌ی بارداری بصورت برجستگی‌های ساده بوجود می‌آید؟

د. چهارم

ج. پنجم

ب. سوم

الف. ششم

۱۴. وضعیت زنی مربوط به یک صفت چه نام دارد؟

د. هموزیگوت

ج. ژنوتیپ

ب. فنوتیپ

الف. هترو زیگوت

۱۵. وضعیت آنتی ژنهای گروه خونی (O) کدام است؟

الف. فاقد آنتی ژنهای A و B هستند.

ج. دارای آنتی ژن A هستند.

۱۶. از آمیزش والدین خالص دانه زرد و صاف با خالص سبز و چروکیده در نسل اول چه دانه هایی بوجود می‌آید؟

ب. زرد و صاف

د. زرد و چروکیده

الف. سبز و چروکیده

ج. سبز و صاف

۱۷. اگر یک مرد هموفیل با زن سالمی ازدواج کند وضعیت فرزندان آنان چگونه خواهد بود؟

الف. همه‌ی دختران بیمارند.

ب. همه‌ی پسران بیمارند.

ج. دختران بیماری را به نیمی از دختران خود منتقل می‌کنند.

د. همه‌ی پسران و دختران سالم خواهند بود.

۱۸. در فرد مبتلا به بیماری کم خونی داسی شکل بجای اسید گلوتامیک کدام اسید امینه جانشین شده است؟

د. هیستیدین

ج. پرولین

ب. والین

الف. لوسین

۱۹. فقدان یکی از کروموزوم های (X) موجب کدام بیماری می‌شود؟

ب. سندروم ترنر

الف. سندروم داون

د. سندروم کلاین فلتر

ج. سندروم زالی

۲۰. کدامیک از جانداران زیر در گروه آغازیان عالی قرار می‌گیرد؟

د. جلبکهای سبز\_آبی

ج. ویروسها

ب. باکتریها

الف. جلبکها

۲۱. باسیلها چه نوع باکتری هایی هستند؟

د. خمیده

ج. میله ای

ب. کروی

الف. مارپیچ

۲۲. سرانجام یاخته‌ی آلوده به ویروس در بیماری هاری چیست؟

د. بهبودی یاخته با مرگ ویروس

ب. بدون تغییر اساسی

ج. تغییرات اساسی

الف. انهدام

۲۳. قارچها نیاز های غذایی خود را به کدام روش زیر نمی توانند تأمین کنند؟

د. گند رویی

ج. فتوسنتر

ب. همزیستی

الف. انکلی

۲۴. حساسیت بیشتر سرخپستان آمریکایی در برابر سل در مقایسه با سفید پوستان اروپایی معرف کدام نوع ایمنی است؟

د. گونه ای

ج. فردی

ب. نژادی

الف. گروهی



تعداد سؤالات: تست: ۳۰ تشریعی: --

نام درس: زیست شناسی عمومی

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



مجاز است.

استفاده از:

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

ب. اکتسابی طبیعی فعال

الف. اکتسابی مصنوعی فعال

د. اکتسابی طبیعی غیر فعال

ج. اکتسابی مصنوعی غیر فعال

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

د. اکوسیستم

ج. بیوسفر

ب. لیتوسفر

الف. هیدروسفر

۲۷ . بیوم گرمسیری در ایران شامل چه بخش‌هایی می‌شود؟

ب. کرانه‌ی خلیج فارس و دریای عمان

الف. شمال غربی تا شمال شرقی

د. مناطق بیابانی

ج. مناطق کویری

۲۸ . نوع تداخل عمل جمعیتی در فارچ و گلشنگ چیست؟

د. همیاری اختیاری

ب. همیاری اجباری

ج. همسفرگی

الف. انکلی

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

د. سزیوم

ج. چیوه

ب. سرب

الف. کادمیم

۳۰ . مقدار انرژی سیر کرده از تولید کننده به مصرف کننده های یک زنجیره‌ی غذایی و تعداد تولید کننده‌ها چگونه است؟

ب. افزایش\_کم

الف. کاهش\_زیاد

د. کاهش\_کم

ج. افزایش\_زیاد