

* دانشجوی گرامی: لطفاً گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر برعهده شما خواهد بود.

** این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. در کدام یک از ترکیبات بطور معمول نیتروژن وجود ندارد؟
 - الف. کربو هیدراتها
 - ب. پروتئینها
 - ج. اسیدهای نوکلئیک
 - د. اسیدهای آمینه
۲. کدام یک از بازهای زیر دو حلقه‌ای است؟
 - الف. تیمین
 - ب. سیتوزین
 - ج. اوراسیل
 - د. گوانین
۳. کدام یک از RNA های زیر ناقل اسیدهای آمینه است؟
 - الف. mRNA
 - ب. tRNA
 - ج. rRNA
 - د. snRNA
۴. دریاخته‌های جانداران پریاخته‌ای عامل اساسی در تعیین شکل آنها چیست؟
 - الف. نوع جاندار
 - ب. نقش یاخته
 - ج. نیروهای مکانیکی
 - د. غشای یاخته
۵. مواد دفعی بوسیله کدام یک از پدیده‌های زیر از سلول خارج می‌شود؟
 - الف. فاگوسیتوز
 - ب. پینوسیتوز
 - ج. آندوسیتوز
 - د. اگزوسیتوز
۶. در ساختار کدام یک دیکتیوزومها وجود دارند؟
 - الف. لیزوزوم
 - ب. شبکه‌ی آندوپلاسمی
 - ج. دستگاه گلژی
 - د. میتوکندری
۷. هستک محل تجمع و ذخیره است؟
 - الف. DNA
 - ب. RNA ناقل
 - ج. RNA ریبوزومی
 - د. RNA پیامبر
۸. جدا شدن کروماتیدها در کدام مرحله اتفاق می‌افتد؟
 - الف. اینترفاز
 - ب. پروفاز
 - ج. متافاز
 - د. آنافاز
۹. ترکیب اسپر ماتوزوئید و تخمک را چه می‌نامند؟
 - الف. اسپر ماتوزنز
 - ب. اووژنز
 - ج. کراسینگ اور
 - د. لقاح
۱۰. کدام یک از لحاظ تعداد کروموزومی با بقیه متفاوت است؟
 - الف. اسپر ماتوسیت نوع اول
 - ب. اسپر ماتید
 - ج. اووسیت نوع دوم
 - د. گویچه‌ی قطبی
۱۱. کدام یک جزء دستگاه تناسلی نر نیست؟
 - الف. اویداکت
 - ب. اپیدیدیم
 - ج. کانال دفران
 - د. آمپول
۱۲. کدام یک از ژنهای زیر در موقع تشکیل گامتها از هم جدا نمی‌شوند؟
 - الف. ژنهای الی
 - ب. ژنهای هم قوه
 - ج. ژنهای غالب و نهفته
 - د. ژنهای پیوسته
۱۳. صفاتی که با کروموزوم X پیوستگی دارند صفات می‌نامند؟
 - الف. صفات متأثر از جنس
 - ب. صفات محدود به جنس
 - ج. صفات وابسته به جنس
 - د. صفات منحصر به جنس مؤنث

نام درس: زیست شناسی

رشته تحصیلی: گرایش: تربیت بدنی

کد درس: ۱۱۱۲۰۰۴

تعداد سوال: ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۳۵ نظری: —

۱۴. افراد مبتلا به سندروم دان دارای چند کروموزوم در سلولهایشان هستند؟
 - الف. ۴۴
 - ب. ۴۵
 - ج. ۴۶
 - د. ۴۷
۱۵. جلبکها به کدام روش تولید مثل می کنند؟
 - الف. تولید مثل جنسی و غیر جنسی
 - ب. فقط تولید مثل غیر جنسی
 - ج. فقط تولید مثل جنسی
 - د. جوانه زدن
۱۶. در زنجیره غذایی از حلقه ای به حلقه دیگر منتقل می شود.
 - الف. ماده
 - ب. غذا
 - ج. انرژی
 - د. الف. ج.
۱۷. کدامیک از موارد زیر از نقش های پروتئین ها در بدن موجودات زنده محسوب نمی شود؟
 - الف. اسکلت بندی موجودات زنده
 - ب. مواد ساختاری موجودات زنده
 - ج. تولید انرژی در موجودات زنده
 - د. به صورت کاتالیزورهای حیاتی
۱۸. کدامیک در حرکت یاخته نقش ندارد؟
 - الف. سانترومر
 - ب. سانتریول
 - ج. تازک
 - د. مژک
۱۹. کدامیک از مراحل مختلف سنتز پروتئین محسوب نمی شود؟
 - الف. mRNA از روی DNA ساخته می شود
 - ب. tRNA از روی mRNA ساخته می شود
 - ج. mRNA بر روی ریبوزوم قرار می گیرد
 - د. اسیدهای آمینه با توجه به توالی mRNA بهم متصل می شوند
۲۰. منبع اصلی ایجاد و ذخیره انرژی در یاخته های زنده کدام است؟
 - الف. گلوکز
 - ب. فروکتوز
 - ج. گالاکتوز
 - د. ساکاروز
۲۱. کدامیک جزء انتقال فعال نمی باشد؟
 - الف. تلمبه ی یونی
 - ب. فاگوسیتوز
 - ج. پینوسیتوز
 - د. انتشار
۲۲. مهمترین نقش میتوکندری چیست؟
 - الف. بسته بندی پروتئین در سلول
 - ب. پروتئین سازی در سلول
 - ج. تنفس سلولی
 - د. تولید آنزیم در سلول
۲۳. باکتریها جهت رشد و تکثیر خود نیاز به کدام مورد ندارند؟
 - الف. مواد غذایی
 - ب. آب
 - ج. اکسیژن
 - د. CO
۲۴. کدام مورد از اعمال دستگاه تناسلی به حساب نمی آیند؟
 - الف. ساختن یاخته های جنسی
 - ب. ترشح هورمونهای محرکه جنسی
 - ج. ترشح هورمونهای جنسی
 - د. ایجاد ترشحات و مایعات لازم
۲۵. تتراد در کدام مرحله شکل می گیرد؟
 - الف. پروفاز I میوز
 - ب. متافاز I میوز
 - ج. پروفاز ۲ میوز
 - د. متافاز ۲ میوز

نام درس: زیست شناسی

رشته تحصیلی: گرایش تربیت بدنی

کد درس: ۱۱۱۲۰۰۴

تعداد سوال: ناشی:

زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۳۵ تشریحی:

۲۶. شاخه‌ای از علم زیست شناسی که از ساختار و نقش یاخته و اندامکهای آن گفتگو می‌کند، چه نام دارد؟
الف. ریخت شناسی ب. فیزیولوژی ج. زیست شناسی یاخته د. زیست شناسی ملکولی
۲۷. فرایندی که طی آن در گیاهان سبز انرژی نور خورشید به انرژی شیمیایی تبدیل می‌شود، چه نام دارد؟
الف. آنتروپی ب. شیمیوسنتز ج. فتوسنتز د. ترمودینامیک
۲۸. ورود عناصر و ترکیبات تازه به محیط و یا تغییر نسبت عناصر و ترکیباتی که در ساختار طبیعی محیط شرکت دارند را در اصطلاح اکولوژی چه می‌نامند؟
الف. چرخه مواد ب. آلودگی ج. هرم انرژی د. تحول
۲۹. مجموعه‌ای از موجودات زنده متعلق به یک گونه که محل معینی را اشغال کرده‌اند، چه نامیده می‌شود؟
الف. اجتماع ب. جمعیت ج. نوع د. تراکم
۳۰. اگر در همزیستی بین دو موجود زنده، یکی از افراد نه سود ببرد و نه زیان کند ولی دیگری سود ببرد، این نوع همزیستی را چه می‌نامند؟
الف. همیاری ب. همسفرگی ج. رقابت د. رابطه انگلی