

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: زیست و زمین

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۲/۱۸

بارم	سؤالات زیست و زمین همگام ۴ هشتم متوسطه	ردیف
۲ نمره	مفاهیم ستون راست را به مفاهیم ستون چپ وصل کنید. (یک کلمه در ستون چپ اضافی است). (الف) بخش ماده گل است. • (ب) محل ساخته شدن دانه گرد است. • (پ) عامل وراثت است. • (ت) درون هسته سلول قرار دارد. • (۱) تخمدان • (۲) DNA • (۳) مادگی • (۴) بساک • (۵) ژن •	۱
۲ نمره	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. (الف) یاخته‌های بدن انسان ۴۶ جفت کروموزوم دارد. □ (ب) گامت‌های ماده در دوران جنینی به تعداد نامحدود تولید می‌شوند. □ (پ) هورمون‌هایی که از غدد فوق کلیه ترشح می‌شوند، با فشارهای روحی و جسمی بدن مقابله می‌کنند. □ (ت) بیشتر صفات ارثی، مانند رنگ چشم به دلیل وجود چند ژن است که با هم کار می‌کنند. □ درست □ نادرست □	۲
۲ نمره	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) از کدام قسمت بدن هورمون رشد ترشح می‌شود؟ (۱) مخچه (۲) هیپوفیز (۳) فوق کلیه (۴) پاراتیروئید (ب) درباره تقسیم میتوز کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟ (۱) از یک یاخته، ۸ یاخته دیگر تولید می‌شود. □ (۲) از یک یاخته، ۲ یاخته دیگر تولید می‌شود. □ (۳) از یک یاخته، ۴ یاخته دیگر تولید می‌شود. □ (۴) از یک یاخته، بی‌نهایت یاخته دیگر تولید می‌شود. □ (پ) تولیدمثل کدام یک از جانداران زیر به روش جوانه زدن است؟ (۱) مخمر (۲) خزه (۳) کپک (۴) باکتری (ت) چند جفت کروموزوم در هر یاخته انسان در تعیین جنسیت نقش دارد؟ (۱) ۴۶ (۲) ۲۳ (۳) ۱ (۴) ۲	۳
۲/۵ نمره	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (الف) ترکیبات شیمیایی هستند که از غدد خاصی در بدن ترشح می‌شوند و از طریق وارد اندام هدف می‌شوند. (ب) عمل ایجاد کننده از والدین به فرزندان و به عبارتی دیگر از نسلی به نسلی دیگر منتقل می‌شوند. (پ) کپک نان نمونه‌ای از جاندارانی است که با تولید یاخته‌هایی به نام زیاد می‌شود، که این یاخته در تشکیل می‌شود.	۴

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: زیست و زمین

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۲/۱۸

۲/۵ نمره	<p>۵</p> <p>مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) تولیدمثل جنسی: ب) تقسیم میتوز (رشتمان):</p>
۱/۵ نمره	<p>۶</p> <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) در گیاهان، گامت‌های نر در کدام قسمت به وجود می‌آیند؟ ب) گامت‌ها با چه تقسیمی تولید می‌شوند؟ پ) هورمون‌هایی که از غده پاراتیروئید ترشح می‌شوند، با تاثیر بر کدام قسمت بدن باعث آزاد کردن کلسیم به درون خون می‌شوند؟</p>
۱/۵ نمره	<p>۷</p> <p>شکل زیر، مراحل رشد و تکثیر یک جاندار را نشان می‌دهد. الف) شکل را کامل کنید. ب) این شکل کدام روش تولیدمثل (جنسی یا غیرجنسی) را نشان می‌دهد؟ پ) یک جاندار نام ببرید که با این روش تولیدمثل می‌کند.</p> 
۱/۵ نمره	<p>۸</p> <p>امروزه انواع سرطان‌ها، از مهمترین بیماری‌هایی هستند که باعث مرگ و میر افراد می‌شوند. توضیح دهید که توده‌های سرطانی چگونه ایجاد می‌شوند؟</p>

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: زیست و زمین

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۲/۱۸

۲/۵ نمره	<p>الف) اندام هدف هورمون انسولین کدام قسمت بدن است؟</p> <p>ب) انسولین چگونه قندخون را تنظیم می کند؟</p> <p>پ) از کدام غده ترشح می شود؟</p>	۹
۲ نمره	<p>باتوجه به جمله زیر به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>«دانشمندان با استفاده از ژن‌ها صفات جدیدی در جانداران تولید می کنند.»</p> <p>الف) برنج طلائی چه تفاوتی با برنج معمولی دارد؟</p> <p>ب) پژوهشگران این برنج را چگونه تولید می کنند؟</p>	۱۰