

نام و نام خانوادگی:		نام آزمون: همگام ۱	
نام درس: زیست‌شناسی		زمان: ۷۵ دقیقه	
پایه تحصیلی: دهم		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۷/۱۱	
مؤسسه علمی آموزشی علوی			
سؤالات زیست‌شناسی پایه دهم			
ردیف	سؤال		
	صفحه اول		
۱	موارد مرتبط را با توجه به مرزهای حیات به هم وصل کنید. (یک مورد اضافی است). الف) همه ویژگی‌های حیات را دارد. ب) تالاب اترلی پ) مجموعه افراد گونه سنجاب‌های بارک جنتگر در تهران ت) کوبر لوت	• • • •	• (۱) جمعیت • (۲) اجتماع • (۳) باخته • (۴) بوم سازگان • (۵) زیست بوم
۲	درستی و نادرستی عبارات داده شده را مشخص نمایید. الف) بوم سازگان فقط شامل عوامل زنده است. ب) ارتباط بین اجزای نیز مانند خود اجزا در تشکیل جنددار مؤثر است. پ) بین گیاهان و باکتری‌ها همیشه تعامل‌های زیانمند وجود دارد. ت) مهندسی زن نمی‌تواند زن‌های انسانی را به گیاهان وارد کند.	درست □ نادرست □ درست □ نادرست □	درست □ نادرست □ درست □ نادرست □
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) چند مورد از عبارات داده شده در مورد محدوده و اهداف فعالیت‌های زیست‌شناسان صحیح <u>نمی‌باشد</u> ؟ - ننها بدیده‌هایی را که مستقیماً قبل مشاهده و اندازه‌گیری باشد بررسی می‌کنند. - ضمن بررسی حیات به همه عوامل زنده و غیرزنده مؤثر بر آن توجه می‌کنند. - با استفاده از مشاهده و اندازه‌گیری علت بدیده‌های طبیعی و غیرطبیعی را بررسی می‌کنند. - با انتقال صفاتی از گیاهان خودرو به گیاهان زراعی، به نوعی مهندسی ژنتیک انجام داده‌ایم. ب) کدام مورد ویژگی‌های جندداران را توصیف <u>نمی‌کند</u> ؟ ۱) ثابت نگه داشتن وضع درونی بیکر ۲) پاسخ به محرک‌های محیطی ۳) به وجود آوردن موجوداتی کاملاً شبیه به خود ۴) سازش و سازگاری در محیط پ) چند مورد عبارت را به درستی کمال می‌کند؟ «هر» - گیاهی، توانایی پاسخ به محرک‌های محیطی مربوط به خود را دارد. - جندداری، ویژگی‌هایی برای سازش و ماندگاری در محیط دارد. - جندداری، با وجود تغییرات محیطی، توانایی ثابت نگه داشتن وضع درونی بیکر خود را دارد. - جتوری، الگوهای لازم برای تشکیل بخش‌های جدید در بیکر ش را در اطلاعات دناي خود ذخیره دارد. ت) در رابطه با واحد ساختار و عمل در سلسله مراتب سازمان‌بلی زیستی <u>نمی‌توان گفت</u> : ۱) اولین سطح سازمان‌بلی حیات است که دارای همه ویژگی‌های حیات می‌باشد. ۲) همه فعالیت‌های زیستی در آن انجام می‌شود. ۳) اطلاعات لازم برای سازش و ماندگاری آن در محیط، در مولکول دنا ذخیره شده است. ۴) در این سطح از حیات، تنوع زیستی مشاهده نمی‌شود. ت) چند مورد جمله مقابل را به <u>نادرستی</u> تکمیل می‌کند؟ «فوزاد برواته مونارک» - از برگ درختان تغذیه می‌کند. - در طی مهاجرت هزاران کیلومتر را می‌پیماید. - در جهت‌یابی مسیر مهاجرت از یاخته‌های عصبی بهره می‌برد.	۱) یک مورد ۲) دو مورد ۳) سه مورد ۴) چهار مورد	۱) یک مورد ۲) دو مورد ۳) سه مورد ۴) چهار مورد
۲/۵		۱) یک مورد ۲) دو مورد ۳) سه مورد ۴) چهار مورد	۱) یک مورد ۲) دو مورد ۳) سه مورد ۴) چهار مورد

نام و نام خانوادگی:		زکوندا گرهانی پری	نام آزمون: همگام ۱
نام درس: زیست‌شناسی		علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
پایه تحصیلی: دهم		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۷/۱۱
ردیف	سوالات زیست‌شناسی پایه دهم		
	صفحه دوم		
۴	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) یکی از کاربردهای زیست‌شناسی مهار بیماری‌های مرگ‌آور قدیمی مثل و است.</p> <p>ب) خم شدن ساقه گل شمعدانی به سمت نور ویژگی در جانداران است.</p> <p>پ) از اجتماع یاخته‌ها (سلول‌ها) یک تشکیل شده و اجتماع چند اندام، یک را ایجاد می‌کند.</p> <p>ت) گستره حیات از شروع می‌شود و با پایان می‌یابد.</p> <p>ث) زیست‌شناسان می‌توانند به بهبود و افزایش تولید سوخت‌های زیستی مانند گازوئیل زیستی که به دست می‌آید، کمک کنند.</p>		
۵	<p>اصطلاحات داده شده را تعریف کنید.</p> <p>الف) بوم‌سازگان:</p> <p>ب) جمعیت:</p>		
۶	<p>برای هر یک از موارد داده شده یک دلیل بیاورید.</p> <p>الف) ویژگی‌های سامانه را نمی‌توان فقط از طریق مطالعه اجزای سازنده آن توضیح داد.</p> <p>ب) بزرگی شخصی برای تشخیص و درمان بیماری‌های هر فرد روش‌های درمانی و دارویی خاص را طراحی می‌کنند.</p>		
۷	<p>با توجه به شکل داده شده پاسخ دهید.</p>  <p>الف) شماره ۹ را نام‌گذاری و تعریف کنید.</p> <p>ب) تعریف علمی شماره ۱ چیست؟</p> <p>پ) سامانه گردش خون در انسان در چه سطحی از حیات بررسی می‌شود؟</p> <p>د) درباره مرزهای حیات به سوالات داده شده پاسخ دهید.</p> <p>الف) نمو به چه معنایی است؟ یک مثال بزنید.</p> <p>ب) رشد چگونه اتفاق می‌افتد؟</p> <p>پ) علت سفید شدن موهای خرگوش قطبی چیست؟</p> <p>ت) فرایند جذب و استفاده از انرژی را توضیح مختصری دهید.</p>		
۸	<p>هم ابستابی (هومئوستازی) را با مثال توضیح دهید.</p>		
۹	<p>با مهندسی ژنتیک چگونه زن‌های یک جاندار به بدن جاندار دیگری منتقل می‌شود؟</p>		
۱۰	<p>دو مورد از بیلمدهای جنگل زدایی چیست؟</p>		
۱۱	<p>میزان خدمات بوم‌سازگان به چه عاملی بستگی دارد؟</p>		
۱۳	<p>تغییر گل‌آدرسی در خاک‌هایی با PH متفاوت و بسته شدن روزنه‌های گیاه برای حفظ آب به ترتیب به کدام ویژگی‌های جانداران اشاره می‌کند؟</p>		
۱۴	<p>یک نمونه از سوء استفاده‌های علم زیست‌شناسی چیست؟ نتیجه آن چه بوده است؟</p>		