

نام و نام خانوادگی:		زکواره ناگور دانش بجوی	نام آزمون: همگام ۱
نام درس: زیست‌شناسی ۱		علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۷/۲۵
ردیف	سوالات (زیست‌شناسی پایه دهم)	بارم	
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 انزلی پ) مجموعه افراد گونه ستجابه‌های پارک چیتگر در تهران ت) کویر لوت	• (۱) جمعیت • (۲) اجتماع • (۳) پاخته • (۴) بوم سازگان • (۵) زیست بوم	۱ نمره
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) یکی از کاربردهای زیست‌شناسی مهار بیماری‌های مرگ‌آور قدیمی مثل و است. ب) خم شدن ساقه گل شمعدانی به سمت نور ویژگی در جانداران است. پ) از اجتماع باخته‌ها (سلول) یک تشکیل شده و اجتماع چند اندام، یک را ایجاد می‌کند. ت) گسترده حیات از شروع می‌شود و با پایان می‌یابد. ث) زیست‌شناسان می‌توانند به بهبود و افزایش تولید سوخت‌های زیستی مانند گازوئیل زیستی که به دست می‌آید، کمک کنند.		۲ نمره
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) چند مورد از عبارات داده شده در مورد محدوده و اهداف فعالیت‌های زیست‌شناسان صحیح نمی‌باشد؟ - تنها پدیده‌هایی را که مستقیماً قابل مشاهده و اندازه‌گیری باشد بررسی می‌کنند. - ضمن بررسی حیات به همه عوامل زنده و غیرزنده موثر بر آن توجه می‌کنند. - با استفاده از مشاهده و اندازه‌گیری علت پدیده‌های طبیعی و غیرطبیعی را بررسی می‌کنند. - با انتقال صفاتی از گیاهان خودرو به گیاهان زراعی، به نوعی مهندسی ژنتیک انجام داده‌ایم. ۱) یک مورد ۲) دو مورد ۳) سه مورد ۴) چهار مورد ب) کدام مورد ویژگی‌های جانداران را توصیف نمی‌کند؟ ۱) ثابت نگه داشتن وضع درونی بکر 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 کامل می‌کند؟ «هر» - گیاهی، توانایی پاسخ به محرک‌های محیطی مربوط به خود را دارد. - جاندار، ویژگی‌هایی برای سازش و ماندگاری در محیط دارد. - جاندار، با وجود تغییرات محیطی، توانایی ثابت نگه داشتن وضع درونی بکر خود را دارد. - جانوری، الگوهای لازم برای تشکیل بخش‌های جدید در پیکرش را در اطلاعات دناي خود ذخیره دارد. ۱) یک مورد ۲) دو مورد ۳) سه مورد ۴) چهار مورد ت) در رابطه با واحد ساختار و عمل در سلسله مراتب سازمان‌یابی زیستی نمی‌توان گفت: ۱) اولین سطح سازمان‌یابی 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. ث) چند مورد جمله مقابل را به نادرستی تکمیل می‌کند؟ «نوزاد پروانه مونارک» - از برگ درختان تغذیه می‌کند. - در طی مهاجرت هزاران کیلومتر را می‌پیماید. - در جهت‌یابی مسیر مهاجرت از باخته‌های عصبی بهره می‌برد. ۱) صفر ۲) یک مورد ۳) دو مورد ۴) سه مورد		۳/۵ نمره

Compressor Free Version

نام و نام خانوادگی:		نام آزمون: همکام ۱		زکواره ناگور دانش بجوی	
نام درس: زیست‌شناسی ۱		زمان: ۷۵ دقیقه		علوی	
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۷/۲۵		مؤسسه علمی آموزشی علوی	
ردیف	سوالات زیست‌شناسی پایه دهم				
۴	در جملات زیر عبارت صحیح پُرانتز را مشخص کنید. الف) فرایندی که باعث افزایش سطح غشا می‌شود (آندوسیتوز – اگزوسیتوز) می‌باشد. ب) بافت پیوندی (بست – متراکم) دارای تعداد یاخته‌های بیشتری می‌باشد.				
۵	در مورد بافت پوششی به دو سوال زیر پاسخ دهید. الف) غشای پایه از چه ساختاری است؟ ب) بافت پوششی در مری و نفرون‌ها به ترتیب از چه نوعی است؟				
۶	متنظور از برون‌رانی چیست؟				
۷	درباره مولکول‌های زیستی پاسخ دهید. واحدهای ساختاری با مونومرهای هریک از مولکول‌های زیر را نام ببرید. الف) فسفولیپید: + + ب) عالتوز: + ج) پروتئین آنزیم:				
۸	با مهندسی ژنتیک چگونه ژن‌های یک جاندار به بدن جاندار دیگری منتقل می‌شود؟				
۹	یک نمونه از سوء استفاده‌های علم زیست‌شناسی چیست؟ نتیجه آن چه بوده است؟				
۱۰	تغییر محل ادریسی در خاک‌هایی با PH متفاوت و بسته شدن روزنه‌های گیاه برای حفظ آب به ترتیب به کدام ویژگی‌های جانداران اشاره می‌کند؟				
۱۱	آیا ممکن است در پدیده اسمز سلول به دلیل ورود آب به سلول بترکد؟ چرا؟				
۱۲	نمور را با مثالی تعریف کنید.				