

نام و نام خانوادگی:		زکواره ناگور دانش بجوی	نام آزمون: همکام ۱
نام درس: زیست‌شناسی ۱		علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۷/۲۵
ردیف	پاسخنامه زیست‌شناسی پایه دهم		
۱	الف) ۳ ب) ۴ پ) ۱ ت) ۵	(نمره) (هر مورد ۰/۲۵) (نمره) (فصل اول - دنیای زنده - گستره حیات - صفحه ۷ و ۸ کتاب درسی) (دشوار)	
۲	الف) بیماری فند - افزایش فشار خون (۰/۵) (نمره) (فصل اول - دنیای زنده - زیست‌شناسی چیست - محدوده علم زیست‌شناسی - صفحه ۲ کتاب درسی) (آسان) ب) پاسخ به محیط (۰/۲۵) (نمره) (فصل اول - دنیای زنده - گستره حیات - ویژگی‌های موجودات زنده - صفحه ۷ کتاب درسی) (آسان) پ) بافت - دستگاه (۰/۵) (نمره) (فصل اول - دنیای زنده - گستره حیات - سطوح مختلف حیات - صفحه ۸ کتاب درسی) (آسان) ت) یاخته (سلول) - زیست کره (۰/۵) (نمره) (فصل اول - دنیای زنده - گستره حیات - سطوح مختلف حیات - صفحه ۸ کتاب درسی) (آسان) ث) از دانه‌های روغنی (۰/۲۵) (نمره) (فصل اول - دنیای زنده - گستره حیات - ویژگی‌های موجودات زنده - صفحه ۶ کتاب درسی) (آسان)		
۳	الف) گزینۀ «۲» - (۰/۵) (نمره) (فصل اول - دنیای زنده - فن آوری اطلاعات - مهندسی ژنتیک - صفحه ۲ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینۀ «۳» - (۰/۵) (نمره) (فصل اول - دنیای زنده - گستره حیات - ویژگی‌های موجودات زنده - صفحه ۷ کتاب درسی) (متوسط) پ) گزینۀ «۴» - (۰/۵) (نمره) (فصل اول - دنیای زنده - گستره حیات - ویژگی‌های موجودات زنده - صفحه ۷ کتاب درسی) (دشوار) ت) گزینۀ «۴» - (۰/۵) (نمره) (فصل اول - دنیای زنده - گستره حیات - ویژگی‌های موجودات زنده - صفحه ۷ کتاب درسی) (دشوار) ث) گزینۀ «۳» - (۰/۵) (نمره) (فصل اول - دنیای زنده - یرواله مولارک - صفحه ۱ کتاب درسی) (متوسط)		
۴	الف) اکزوسیتوز (۰/۵) (نمره) ب) منسب (۰/۵) (نمره) (فصل اول - گفتار ۳) (آسان)		
۵	الف) در زیر باخته‌های بافت پوششی، بخشی به نام غشای پایه وجود دارد که باخته‌ها راه به یکدیگر و به بافت‌های زیر آن، متصل نگه می‌دارد. غشای پایه، شبکه‌ای از رشته‌های پروتئینی و گلیکوپروتئینی (ترکیب کربوهیدرات و پروتئین) است. (۱ نمره) ب) مکعبی یک لایه‌ای (گردبزه / لقرون) (۰/۵) (نمره) سنگ فرشی چند لایه‌ای (مزی) (۰/۵) (نمره) (فصل اول - گفتار ۳ - صفحه ۱۵ و ۱۶ کتاب درسی) (دشوار)		
۶	فرآیند خروج ذره‌های بزرگ از باخته که با تشکیل ریز کبسه‌ها با صرف انرژی ATP همراه است را برون رانی می‌گویند. (۰/۵) (نمره) (فصل اول - گفتار ۳) (متوسط)		
۷	الف) فسفات + گلیسرول + اسید چرب ب) گلوکز + گلوکز ج) آمینواسید (هر مورد ۰/۵) (نمره) (فصل اول - گفتار ۲) (متوسط)		
۸	ژن‌های یک جاندار را به بدن جانداران دیگر وارد می‌شود، به گونه‌ای که ژن‌های منتقل شده بتوانند الزامات خود را ظاهر کنند. این روش که باعث انتقال صفت یا صفاتی از یک جاندار به جانداران دیگر می‌شود، مهندسی ژنتیک نام دارد. (۱ نمره) (فصل اول - دنیای زنده - زیست‌شناسی نوین - مهندسی ژنتیک - صفحه ۴ کتاب درسی) (متوسط)		
۹	یکی از سوء استفاده‌ها از علم زیست‌شناسی، تولید سلاح‌های زیستی است؛ چنین ملاحی مثلاً می‌تواند عامل بیماری‌زایی باشد که نسبت به داروهای رایج مقاوم است یا فرآورده‌های غذایی و دارویی با عواقب زیان‌بار برای افراد باشند. (۱ نمره) (فصل اول - دنیای زنده - زیست‌شناسی نوین - اخلاق زیستی - صفحه ۴ کتاب درسی) (آسان)		
۱۰	به ترتیب پاسخ به محیط و هم‌ایستایی (۰/۵) (نمره) (فصل اول - دنیای زنده - گستره حیات - ویژگی‌های جانداران - صفحه ۷ کتاب درسی) (متوسط)		
۱۱	خیر. فشار اسمزی مایع اطراف یاخته‌ها تقریباً مشابه درون آنهاست، در نتیجه آب بیش از حد وارد نمی‌شود و یاخته‌ها از خطر تورم و ترکیدن حفظ می‌شوند. (۱ نمره) (فصل اول - گفتار ۳ - صفحه ۱۴ و ۱۵ کتاب درسی) (متوسط)		
۱۲	نمو به معنی عبور از مرحله‌ای به مرحله دیگری از زندگی است؛ مثلاً تشکیل گل در گیاه، نمونه‌ای از نمو است. (۰/۵) (نمره) (فصل اول - گفتار ۲ - صفحه ۷ کتاب درسی)		