

نام و نام خانوادگی:		بر نام خداوند جان و خرد		نام آزمون: پایان نوبت دوم	
نام درس: زیست‌شناسی ۱		علوی		زمان: ۹۰ دقیقه	
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۰	
پاسخنامه زیست‌شناسی پایه دهم				ردیف	
الف) نادرست (فصل ۵) (متوسط)		ب) نادرست (فصل ۵ - شکل ۹) (متوسط)		۱	
ب) درست (فصل ۴) (متوسط)		ت) نادرست (فصل ۳) (متوسط)			
ث) درست (فصل ۱) (متوسط)		ج) نادرست (فصل ۳) (متوسط)			
ج) درست (فصل ۱) (متوسط)		ح) درست (فصل ۷) (متوسط)			
(هر مورد ۲۵/۰ نمره)					
الف) ترومبین (فصل ۴) (متوسط)		ب) بازجذب و ترشح (فصل ۵) (متوسط)		۲	
ب) معبر (فصل ۷) (متوسط)		ت) واکوئول (فصل ۶) (متوسط)			
ث) حجم باقیمانده (فصل ۳) (متوسط)		ج) غدد نمکی (فصل ۵) (متوسط)			
ج) شیردان (فصل ۳) (متوسط)		ح) سرخرگ ششی (فصل ۴ - فعالیت ۱) (متوسط)			
(هر مورد ۲۵/۰ نمره)					
الف) پیستو (فصل ۶) (متوسط)		ب) همانند (فصل ۴) (متوسط)		۳	
ب) سرخرگی (فصل ۵) (متوسط)		ت) گلش (فصل ۲) (متوسط)			
ث) تازک (فصل ۷) (متوسط)		ج) گونرا (فصل ۷) (متوسط)			
ج) استراحت (فصل ۲) (متوسط)		ح) شور - شیرین (فصل ۵) (متوسط)			
(هر مورد ۲۵/۰ نمره)					
الف) ۲ ب) ۴		پ) ۳ ت) ۵ ث) ۷ ج) ۱		۴	
(هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل ۶) (متوسط)					
الف) دستگاه عصبی خود مختار (فصل ۲) (دستوار)		ب) آنتوسیاتین (فصل ۶) (دستوار)		۵	
ب) سورفاکتانت (فصل ۳) (دستوار)		ت) گلاهیگ (فصل ۶) (دستوار)			
ث) آلومینیوم (فصل ۷) (دستوار)		ج) گروکودیل‌ها (فصل ۴) (دستوار)			
(هر مورد ۲۵/۰ نمره)					
الف) گزینه ۳ - بی‌کربنات (فصل ۲) (متوسط)		ب) گزینه ۲ - دهلیز چپ (فصل ۳) (متوسط)		۶	
ب) گزینه ۱ - باخته اصلی غده معده (فصل ۲) (متوسط)		ت) گزینه ۳ - بوم سازگان (فصل ۱) (متوسط)			
ث) گزینه ۴ - مسیر آپوپلاستی (فصل ۷) (متوسط)		ج) گزینه ۲ - بل مغزی (فصل ۳) (متوسط)			
(هر مورد ۲۵/۰ نمره)					
الف) پاسخ به محیط (فصل ۱) (آسان)		ب) واکوئول غذایی - واکوئول گوارشی - واکوئول دفعی - اندامک کافنده‌تن (لیزوزوم) (فصل ۱) (آسان)		۷	
ب) تقریدی (فصل ۵) (آسان)					
(هر مورد ۲۵/۰ نمره)					
الف) وسط لگتجه		ب) بزرگ سیاهرگ زیرین		۸	
(هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل ۵ - فعالیت ۱) (متوسط)					
الف) قارح برای گیاه مواد معدنی و به خصوص فسفات فراهم می‌کند. (۵/۰ نمره)				۹	
ب) به دو صورت یون آمونیوم (NH ₄ ⁺) - نیترات (NO ₃ ⁻) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)					
(فصل ۷) (متوسط)					

نام و نام خانوادگی:	برنام خداوند جان و خرد	نام آزمون: پایان نوبت دوم
نام درس: زیست‌شناسی ۱	علوی	زمان: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۰
ردیف	پاسخنامه زیست‌شناسی پایه دهم	
۱۰	الف) به نسبت حجم گویچه‌های قرمز به حجم خون که به صورت درصد بیان می‌شود، خون پهر (هماتوکریت) می‌گویند. (۵/۰ نمره) ب) باخته‌های لنفونیدی (۲۵/۰ نمره) ت) آلبومین - فیبرینوزن - گلوبولین (۷۵/۰ نمره) (فصل ۴) (آسان) پ) ویتامین K (۲۵/۰ نمره) - یون Ca (۲۵/۰ نمره) ث) جگر (۲۵/۰ نمره)	
۱۱	موجب می‌شود گیاه بتواند اکسیژن مورد نیازش را از هوای داخل این حفرات تامین کند و با کمبود اکسیژن مواجه نشود. (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل ۶ - فعالیت ۶) (دستوار)	
۱۲	۱) ب - ساقه دولیه ۲) ت - ریشه تک‌لپه ۳) ب - ساقه تک‌لپه ۴) الف - ریشه دولیه (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل ۶ - فعالیت ۸) (دستوار)	
۱۳	الف) گلپه و غدد راست روده‌ای ب) واکوئول انقباضی (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل ۵) (متوسط) ب) لوله‌های مایگی ت) آبشش	