

نام و نام خانوادگی:		برنام خدواند جان و خرد		نام آزمون: پایان نوبت اول	
نام درس: زیست شناسی ۱		علوی		زمان: ۹۰ دقیقه	
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/	
پاسخنامه زیست شناسی پایه دهم				ردیف	
۱	الف) درست (فصل ۱ - گفتار ۱ (شکل ۳ صفحه ۸)) (آسان)	ب) نادرست (فصل ۱ - گفتار ۱) (متوسط)			
	ج) درست (فصل ۳ - گفتار ۱ (شکل ۶ صفحه ۴۷)) (متوسط)	د) نادرست (فصل ۲ - گفتار ۱) (متوسط)			
	هـ) درست (فصل ۲ - گفتار ۱) (متوسط)	و) نادرست (فصل ۱ - گفتار ۳ (شکل ۱۰ صفحه ۱۲)) (دشوار)			
	ز) درست (فصل ۱ - گفتار ۳) (متوسط)	ح) درست (فصل ۳ - گفتار ۲) (متوسط)			
	(هر مورد ۲/۲۵ نمره)				
۲	الف) انقباض بطنی (فصل ۴ - گفتار ۱) (دشوار)	ب) سنگدان (فصل ۲ - گفتار ۳ (شکل ۲۱ صفحه ۳۱)) (متوسط)			
	ج) عامل سطح فعال (سورفاکتانت) (فصل ۳ - گفتار ۲) (متوسط)	د) دهلیز راست (فصل ۴ - گفتار ۱) (دشوار)			
	هـ) B _{۱۲} (فصل ۲ - گفتار ۱) (متوسط)	و) بیراشامه (فصل ۴ - گفتار ۱) (متوسط)			
	ز) آمینواسید (فصل ۱ - گفتار ۲) (آسان)	ح) نیمه باز (فصل ۳ - گفتار ۱) (دشوار)			
	(هر مورد ۲/۲۵ نمره)				
۳	الف) سازش با محیط (فصل ۱ - گفتار ۲) (آسان)	ب) بوم سازگان (فصل ۱ - گفتار ۲ (شکل ۳ صفحه ۸)) (آسان)			
	ج) P (فصل ۴ - گفتار ۱) (متوسط)	د) بیشتر (فصل ۱ - گفتار ۳) (متوسط)			
	هـ) اخلاق زیستی (فصل ۱ - گفتار ۱) (آسان)	و) مبادله ای (فصل ۳ - گفتار ۱) (آسان)			
	ز) داخلی (فصل ۳ - گفتار ۲) (متوسط)	ح) پیوندی (فصل ۴ - گفتار ۱) (متوسط)			
	(هر مورد ۲/۲۵ نمره)				
۴	الف) آب مقطر (فصل ۱ - گفتار ۳ (فعالیت صفحات ۱۳ و ۱۴)) (متوسط)				
	ب) گلوتن (فصل ۲ - گفتار ۲) (متوسط)				
	ج) جانوران (فصل ۱ - گفتار ۲) (متوسط)				
	د) گرین دی اکسید (فصل ۳ - گفتار ۱ (فعالیت صفحه ۳۵)) (متوسط)				
	هـ) گلیکوزن (فصل ۱ - گفتار ۲) (متوسط)				
و) پیوندی (فصل ۱ - گفتار ۳) (متوسط)					
(هر مورد ۲/۲۵ نمره)					
۵	الف ← ۳ ب ← ۱ ج ← ۴ د ← ۲				
	(هر مورد ۲/۲۵ نمره) (فصل ۴ - گفتار ۱ (شکل ۴ صفحه ۴۹)) (دشوار)				
۶	ملهیچه صاف: دوکی شکل و صاف، دارای یک هسته				
	ملهیچه اسکلتی: استوانه ای شکل و مخطط، دارای چند هسته، با انقباض ارادی و غیر ارادی				
۷	ملهیچه قلبی: منشعب و مخطط، دارای یک یا دو هسته، با انقباض غیر ارادی				
	(هر مورد ۲/۲۵ نمره) (فصل ۱ - گفتار ۳ (شکل ۱۸ فعالیت صفحه ۱۶)) (دشوار)				
۷	الف) غده پناگوشی (۲/۲۵ نمره) (فصل ۲ - گفتار ۱ (شکل ۶ صفحه ۲۰)) (متوسط)				
	ب) موسین که از جنس گلیکوپروتئین است. (۵/۵ نمره) (فصل ۲ - گفتار ۱) (متوسط)				
	ج) ۱- آمیلاز: به گوارش نشاسته کمک می کند. ۲- لیزوزیم: به از بین بردن باکتری های درون دهان کمک می کند.				
	۱) (نمره) (فصل ۲ - گفتار ۱) (متوسط)				
	د) آب، یون ها (۲/۲۵ نمره) (فصل ۲ - گفتار ۱) (آسان)				

نام و نام خانوادگی:	برنام خدواند جان و خرد	نام آزمون: پایان نوبت اول
نام درس: زیست‌شناسی ۱	علوی	زمان: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: دهم (تجربی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/
پاسخنامه زیست‌شناسی پایه دهم		
۸	گاسترین از معده ترشح می‌شود و باعث افزایش ترشح اسید معده و بیسینوزن می‌شود. سکرترین توسط دوازدهه ترشح می‌شود و با اثر بر لوزالمعده (پانکراس) موجب افزایش ترشح بی‌کربنات (HCO_3^-) می‌گردد. (۱ نمره) (فصل ۲ – گفتار ۲) (متوسط)	
۹	شاخص توده بدنی $\text{شاخص توده بدنی} = \frac{\text{جرم (Kg)}}{\text{مربع قد (m}^2\text{)}}$ (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۲ – گفتار ۲) (آسان)	
۱۰	الف) برون‌رانی (اگزوستوز) (شکل ۱۵ صفحه ۱۵) ب) انتشار تسهیل شده ج) انتقال فعال د) انتشار ساده (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۱ – گفتار ۳) (متوسط)	
۱۱	این آنزیم‌ها در لوزالمعده (پانکراس) غیرفعال هستند و در روده باریک فعال می‌شوند. (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل ۲ – گفتار ۱ (فعالیت ۳ صفحه ۲۳)) (متوسط)	
۱۲	الف) ۱- دیواره غضروفی حنجره، مجرای عبور هوا را باز نگه می‌دارد. ۲- حنجره، در پوشی به نام برج‌کمانی (ابی‌گلسوت) دارد که مسامع ورود غذا به مجرای تنفسی می‌شود. (۰/۵ نمره) ب) به مقدار هوایی گفته می‌شود که می‌توان پس از یک بازدم معمولی یا یک بازدم عمیق از شش‌ها خارج کرد. (۰/۲۵ نمره) ج) ۱- باعث می‌شود حبابک‌ها همیشه باز بمانند. ۲- تبادل گازها را در فاصله بین دو تنفس ممکن می‌کند. (۰/۵ نمره) د) بازدم (۰/۲۵ نمره) هـ) به صورت محلول در خوناب (۰/۲۵ نمره) و) به صورت یون بی‌کربنات (HCO_3^-) (۰/۲۵ نمره) (فصل ۳ – گفتار ۱) (متوسط)	
۱۳	الف) تنفس نایبیدی ب) حشرات (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۳ – گفتار ۳) (متوسط)	
۱۴	الف) دستگاه گلزی ب) ریزکیسه (وزیکول) ج) کافنده‌تن (لیزوزوم) د) راکبزه (میتوکندری) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۱ – گفتار ۳ (شکل ۹ صفحه ۱۱)) (متوسط)	
۱۵	الف) حفره گوارشی ب) شیردان ج) واکوئل غذایی د) معده (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۲ – گفتار ۳) (متوسط)	