

نام و نام خانوادگی:		نام آزمون: همگام ۲		به نام خالق متی	
درس / پایه:		زمان: ۷۵ دقیقه		علوی	
زیست‌شناسی ۲ / یازدهم (تجربی)		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۲۸		مؤسسه علمی آموزشی علوی	
نام طراح: خانم ضیایی					
ردیف	سوالات ریاضی پایه یازدهم				بارم
۱	درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید. الف) مفصل زانو همانند مفصل شانه از نوع گوی و کاسه‌ای می‌باشد. ب) در بافت اسفنجی برخلاف بافت فشرده استوانه‌هایی هم‌مرکز با مجرای مشترک دیده نمی‌شود. پ) از نظر بافت‌شناسی غدد درون ریز و غدد برون ریز هر دو از یک نوع می‌باشند. ت) تارهای کند برخلاف تارهای تند واجد هموگلوبین برای تنفس هوازی خود هستند. ث) برای انقباض تارهای ماهیچه‌ای اسکلتی لازم است خطوط Z سارکومری به هم نزدیک شوند و کوتاه شدن سارکومرها رخ دهد. ج) تمامی بیک‌های دوربرد ترشحات خود را از طریق مجراها با لوله‌هایی به خون می‌ریزند.				۱/۵ نمره
۲	کلمه مناسب را از داخل برانتز انتخاب نمایید. الف) با انقباض ماهیچه اسکلتی، دو استخوان (از هم دور می‌شوند - به سوی هم کشیده می‌شوند) ب) دوازده جفت دنده داریم که (همگی - تعدادی از آنها) از (جلو - پشت) به مهره‌ها متصل هستند. پ) کمبود ویتامین D و کلسیم غذا با (افزایش رسوب کلسیم - کاهش رسوب کلسیم) در استخوان‌ها باعث پوکی استخوان‌ها می‌شوند. ت) ماهیچه‌ها برای انقباض‌های طولانی مدت خود از (اسیدهای چرب - کراتین فسفات) استفاده خواهند کرد.				۲/۵ نمره
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) بافت استخوانی فشرده در طول استخوان ران به صورت واحدهایی به نام قرار گرفته است. ب) بین سنین ۲۰ تا ۵۰ سالگی شدت تغییرات تراکم استخوان در بیشتر است. پ) علاوه بر کیسول مفصلی و نیز به کنار هم ماندن استخوان‌ها کمک می‌کنند. ت) غدد و در زنان به صورت جفت وجود دارد.				۳ نمره

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی		نام آزمون: همگام ۲	
درس / پایه:		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
زیست‌شناسی ۲ / یازدهم (تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۲۸	
نام طراح: خانم ضیایی					
ردیف	سوالات ریاضی پایه یازدهم				بارم
۴	عبارات را از ستون «الف» به واژگان مناسب از ستون «ب» متصل نمایید. (در ستون «ب» ۳ کلمه اضافه وجود دارد).				۲/۵ نمره
	«الف»		«ب»		
	الف) همکار غضروف برای جلوگیری از سایش زیاد در ۲ سر استخوان		۱) کپسول مفصلی		
	ب) پروتئین انقباضی که سر ۲ قسمتی دارد.		۲) کوسه ماهی		
	پ) واجد اسکلت درونی و تمام غضروفی است.		۳) میوزین		
	ت) نوعی بیک کوتاه بُرد محسوب می‌شود.		۴) گاسترین		
	ث) ساختار مولکولی دارد.		۵) باخته هدف		
			۶) مایع مفصلی		
			۷) عروس دریایی		
			۸) اکتین		
		۹) نقل عصبی			
۵	در هر جمله یک کلمه اشتباه وجود دارد آن را اصلاح نمایید. (فعل جمله را تغییر ندهید).				۲/۵ نمره
	الف) اگر باخته‌های درون ریز به صورت مجتمع بافت شوند، غده برون ریز را تشکیل می‌دهند.				
	ب) بیک کوتاه بُرد بین باخته‌هایی ارتباط برقرار می‌کند که حداکثر یک باخته با هم فاصله دارند.				
	پ) اساس حرکت در جانوران مختلف، متفاوت است و جانوران نیازمند ساختارهای ویژه برای حرکت هستند.				
	ت) ورزشکاران استقامتی بیشتر انرژی لازم برای انقباض ماهیچه‌های اسکلتی خود را از راه تنفس بی‌هوازی به‌دست می‌آورند.				
ث) با انقباض تله‌های ماهیچه‌ای مساحت مناطق تیره سارکومری تغییر می‌کند.					
۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.				۰/۵ نمره
	الف) بیشتر انرژی لازم برای انقباض ماهیچه اسکلتی از کجا تأمین می‌شود؟				
	ب) ۴ مورد از وظایف ماهیچه‌های اسکلتی را نام ببرید.				
	پ) ماهیچه‌های اسکلتی را نام ببرید که به استخوان متصل نیستند. (۲ مورد)				
	ت) استخوان‌های نرم از زمان جنینی چگونه تبدیل به استخوان‌هایی سخت می‌شوند.				
	ث) توقف انقباض باخته‌های ماهیچه اسکلتی با چه مکانیسمی خواهد بود؟				
	ج) انتهای برآمده استخوان ران چه نوع بافتی دارد؟ بخش عمده مغز زرد از چه تشکیل شده است؟				
				۰/۵ نمره	