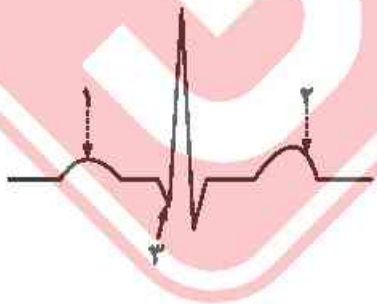


نام و نام خانوادگی:	برنام فائق متی		نام و نام خانوادگی:
درس / پایه:	علوی		زیست‌شناسی / دهم (تجربی)
نام طراح: خانم صائمان			
نام آزمون: همگام ۲		مؤسسه علمی آموزش علوی	
زمان: ۷۵ دقیقه		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۲۰	
بارم		سوالات (زیست‌شناسی پایه دهم)	
۱/۵ نمره	درست نادرست ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید. (الف) شبکه‌ی هادی قلب نوعی بافت عصبی است که آغازکننده ضربان است و جریان الکتریکی را در سراسر قلب به سرعت گسترش می‌دهد. (ب) بزرگ شدن قلب بر اثر تنگی دریچه‌های سینی ممکن است روی دهد. (ج) تعداد سیاهرگ‌های متصل به دهلیز راست بیشتر تعداد سیاهرگ‌های متصل به دهلیز چپ است. (د) دیواره بطن چپ از دیواره بطن راست ضخیم‌تر است. (هـ) ماهیچه‌ی قلبی همانند ماهیچه‌ی بازو دارای ظاهری مخطط است. (و) در ساختار دریچه‌های قلب بافت ماهیچه‌ای وجود ندارد.	
۱/۵ نمره		جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. (الف) در محل ارتباط ماهیچه‌ی دهلیزها به ماهیچه‌ی بطن‌ها بافت که مانع از انقباض هم‌زمان دهلیزها و بطن‌ها می‌شود. (ب) باخته‌های قلبی بیشتر هسته‌ای و بعضی هسته‌ای اند. (ج) از دیگر ویژگی‌های قلب ارتباط آن‌ها از طریق باهم می‌باشند.	
۳ نمره		باتوجه نقطه‌های مشخص شده در منحنی مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) فاصله‌ی زمانی بین نقاط ۱ و ۲ چقدر می‌باشد؟ (ب) در نقطه ۳ کدام حفرات قلبی در حال خون‌گیری هستند؟ (ج) در کدام نقاط دریچه‌های سینی بسته اند؟ (د) انقباض دهلیزها از کدام نقطه شروع می‌شود؟ (هـ) کل مدت زمان باز بودن دریچه‌های دهلیزی - بطنی چند دهم ثانیه است؟	

نام و نام خانوادگی:	به نام خالق متی علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی	درس / پایه:
نام آزمون: همگام ۲		زیست‌شناسی / دهم (تجربی)
زمان: ۷۵ دقیقه		نام طراح: خانم صائمان
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۲۰	سؤالات زیست‌شناسی پایه دهم	ردیف
بارم	پاسخ کوتاه و مناسب دهید. الف) کدام مرحله از چرخه‌ی ضربان قلب بیشترین زمان را به خود اختصاص داده‌است؟	
۵/۰ نمره		
۵/۰ نمره	ب) ضخیم‌ترین لایه‌ی دیواره‌ی قلب کدام است؟	
۷۵/۰ نمره	ج) علت صدای اول قلب چیست؟ چه زمانی شنیده می‌شود؟	
۵/۰ نمره	د) دو ویژگی برای ماهیچه قلبی بنویسید.	۴
۵/۰ نمره	هـ) چرا انتشار تحریک از دهلیزها به بطن‌ها فقط از طریق شبکه‌ی هادی قلب انجام می‌گیرد؟	
۵/۰ نمره		

نام و نام خانوادگی:		پهنام خالق متی		نام آزمون: همگام ۲	
درس / پایه:		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
زیست‌شناسی / دهم (تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۲۰	
نام طراح: خانم صائمان					
ردیف	سوالات زیست‌شناسی پایه دهم				
	(و) سلول‌های ماهیچه‌ی قلب چگونه تغذیه می‌شوند؟ ۰/۵ نمره (ز) بیرونی‌ترین لایه‌ی قلب از چه بافت‌هایی تشکیل شده‌است؟ ۰/۵ نمره (ح) در ریه‌های دهلیزی بطنی چگونه ایجاد می‌شوند؟ و چه عملی باعث استحکام آن‌ها می‌شود؟ ۱/۲۵ نمره				
	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) برون‌ده قلب را تعریف کنید. ۱ نمره ب) در آزمایش نشر بچ قلب گوسفند، دیواره کدام بطن ضخیم‌تر است؟ چرا؟ ۱/۵ نمره				

پہنم خالق مستی

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

نام و نام خانوادگی:

درس / پایه:

زیست‌شناسی / دهم (تجربی)

نام طراح: خانم صائمان

زمان : ۷۵ دقیقہ

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۲۰

سہولیات (پست ششماہی پایہ دم)

ردیف

ج) چه عواملی بر برون ده قلبی تأثیرگذار است؟ میتگین آن در بزرگسالان چقدر است؟

١/٥ نمبر

۱ نمبر