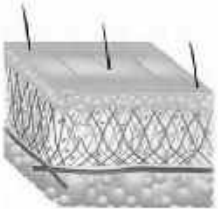
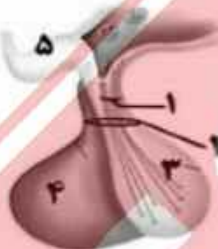


نام و نام خانوادگی:		برنام خردمند جان و خرد		نام آزمون: همگام ۲	
درس / پایه: زیست‌شناسی ۲ / یازدهم (تجربی)		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
نام طراح: گروه مولفان علوی		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۹/۱۸	
ردیف	سؤالات (نهایت ششاسی پایه یازدهم)				بارم
۱	درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید. الف) لایم‌های مخاطی حداقل در بخشی از تمام دستگاه‌های بدن قرار دارند. ب) سرفه و عطسه نوعی مکانیزم دفاعی برای جلوگیری از ورود میکروب‌های بیماری‌زا به محیط داخلی بدن محسوب می‌شوند. ب) حضور مقادیر ناچیز از هورمون T_4 برای جلوگیری از عقب ماندگی ذهنی و جسمی فرزند، در خوتاب مادر ضرورت دارد. ت) نالاموس همانند هیپوتالاموس فعالیت هورمونی نیز دارد. ث) اپی‌نفرین و نور اپی‌نفرین از بخش داخلی‌تر غده فوق‌کلیه ترشح می‌شوند و به نوعی همکار اعصاب پادآسمیک (پاراسمپاتیک) محسوب می‌شوند. ج) ناقل عصبی و هورمون هردو از پیک‌های شیمیایی محسوب می‌شوند و به خون می‌ریزند. ح) محل تولید و اثر هورمون‌ها به طور حتم یکسان است. خ) در فرد سالم هورمون انسولین همانند هورمون‌های تیرویدی تنظیم بازخوردی متفی دارد.				۲ نمره
۲	کلمه مناسب را از داخل برانتز انتخاب نمایید. الف) هورمون‌های آزادکننده (برخلاف - همانند) هورمون‌های مهاری از هیپوتالاموس ساخته و رها می‌گردند. ب) آنزیم (لیزوزیم - لیزوزوم) موجود در لایم‌های مخاطی توانایی به دام انداختن میکروب‌های بیماری‌زا را دارد. ب) خط اول دفاعی در برابر همه‌ی میکروب‌ها یکسان عمل (می‌کند - نمی‌کند) ت) ترشحات (اسیدی - بازی) سطح پوست فعالیت میکروب‌های بیماری‌زا را می‌تواند مختل نماید. ث) میکروب‌های مفید در سطح پوست (همانند - برخلاف) دستگاه گوارش یافت می‌شود. ج) امکان ندارد افزایش هورمون پارا‌تیرویدی در خوتاب باعث (افزایش - کاهش) تراکم توده‌ی استخوانی بشود.				۳ نمره
۳	جملهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) پوست بدن به سبب ترشحات اسیدی که تولید می‌کند برای رشد و زندگی مناسب نیست. ب) در تنظیم بازخوردی افزایش ترشح یک هورمون باعث افزایش ترشح همان هورمون می‌شود. ب) پایین بودن مقدار گلسیم خوتاب، سبب تحریک ترشح هورمونی به نام می‌شود. ت) در لایه‌ی از پوست پر از رشته‌های کلاژن است. ث) هورمون همانند هورمون رشد بر روی بافت استخوانی گیرنده دارد. ج) بهترین راه مبارزه با میکروب‌های بیماری‌زا جلوگیری از به بدن است.				۳ نمره

نام و نام خانوادگی:		برنام خراوند چلان و خرد		نام آزمون: همکام ۲	
درس / پایه: زیست‌شناسی ۲ / یازدهم (تجربی)		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
نام طراح: گروه مولفان علوی		مؤسسه علمی آموزشی علوی			
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۹/۱۸					
ردیف		سؤالات زیست شناسی پایه یازدهم			
۴		اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) پیک کوتاه بُرد: ب) دستگاه درون ریز: ج) گواتر: د) جزایر لانگر هانس:			
۵		در هر جمله « یک کلمه » نادرست است. بدون تغییر فعل جمله عبارت را اصلاح نمایید. الف) دیابت بی‌مزه منجر به پیدایش قند در ادرار می‌شود. ب) غدد تخمدان و فوق کلیه در انسان سالم به صورت جفت وجود دارد. پ) غدد برون ریز همانند غدد درون ریز ترشحات خود را به درون مجراها یا حفراتی از بدن می‌ریزند. ت) هورمون‌های محرک غدد جنسی بر خلاف اکسی‌توسین از هیپوفیز پسین ترشح می‌شوند. ث) ارتباط هیپوتالاموس با بخش جلویی هیپوفیز از طریق آسمه‌های بلند شکل می‌گیرد. ج) هورمون گلوکاگون و هورمون کورتیزول هر دو باعث آفت گلوکز خوناب می‌شوند.			

نام و نام خانوادگی:		برنام خراوند چلان و خرد	نام آزمون: همگام ۲
نام طراح: گروه مولفان علوی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
درس / پایه: زیست‌شناسی ۲ / یازدهم (تجربی)		علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۹/۱۸
ردیف	سؤالات (زیست شناسی پایه یازدهم)	بارم	
۶	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.		
	 الف) در شکل نشان دهید کدام لایه دارای سلول‌های مرده است؟	۰/۲۵ نمره	
	ب) در شکل نشان دهید در کدام لایه گیرنده‌های دمايي یافت می‌شوند؟	۰/۲۵ نمره	
	پ) در شکل مشخص کنید جرم جانوران را از کدام لایه تهیه می‌کنند؟	۰/۲۵ نمره	
۷	در مورد شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید.		
	 الف) شماره‌های ۱ و ۲ و ۴ را نام‌گذاری نمایید. ب) کدام هورمون‌ها پس از تولید در هیپوتالاموس به بخش شماره ۳ می‌ریزند؟	۱/۲۵ نمره	
۸	برای هریک از هورمون‌های زیر یک اندام هدف بتویسید. الف) پرولاکتین: ب) آلدوسترون:	۱ نمره	
موفق باشید.			