

راهنمای تصحیح امتحان شبه نهایی درس: زیست شناسی ۱		رشته: علوم تجربی		ساعت شروع: ۱۴		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
پایه دهم دوره دوم متوسطه نظری				تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۱			
دانش آموزان دبیرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نما سال ۱۴۰۳				مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir			
ردیف	راهنمای تصحیح						نمره
۱	الف) درست (ص ۶)	ب) درست (ص ۶۲ و ۲۵)	ج) درست (ص ۳۹)	د) درست (ص ۵۰ و ۵۳)	ه) نادرست (ص ۷۴)	و) نادرست (ص ۸۸)	۱/۵
۲	الف) کلستروول (ص ۱۰)	ب) مخطط (ص ۱۹)	ج) درشت خوار (ماکروفاژ) (ص ۳۷)	د) همولنف (ص ۶۵)	ه) پودوسیت (ص ۷۳)	و) آلکالوئیدی (ص ۸۵)	۱/۵
۳	الف) برخلاف (ص ۸)	ب) استوانه ای مزکدار (ص ۳۶)	ج) شکمی (ص ۴۱)	د) آلبومین (ص ۶۱)	ه) پیراشامه (ص ۵۱)	و) بیشتر (ص ۹۳)	۱/۵
۴	الف) دانش آموز باید به وجود فسفات در فسفولیپید یا عدم وجود آن در تری گلیسرید اشاره کند (یا تفاوت در تعداد اسید چرب) (۰/۲۵) (ص ۱۰)	ب) تامین انرژی (ص ۱۱)	ج) بافت پیوندی متراکم (ص ۵۱)	د) غشای پایه (ص ۱۵)	ه) بافت چربی (ص ۱۵)	و) پلی ساکارید (ص ۹)	۱/۵
۵	هم ایستایی (هومئوستازی) (ص ۷)						۰/۲۵
۶	الف) غشای با نفوذ پذیری انتخابی (۰/۵)	ب) اسمز (۰/۲۵)	ج) سریع تر (۰/۲۵) (ص ۱۳)				۱
۷	الف) حلقوی (۰/۲۵) (ص ۱۹) ب) وقتی که حرکت محتویات لوله با برخورد به یک بنداره متوقف شود. (۰/۵) (ص ۱۹)						۰/۷۵
۸	الف) کم چگال (LDL) (ص ۲۶)	ب) گاسترین (ص ۲۸)	ج) خود مختار (ص ۲۷)				۰/۷۵
۹	الف) آمیلاز (۰/۲۵) (ص ۲۰)	ب) ورود مواد به محیط داخلی بدن (۰/۵) (ص ۲۵)					۰/۷۵
۱۰	الف) ذخیره و نرم کردن غذا (۰/۵) (ص ۳۱)	ب) شیردان (۰/۲۵) (ص ۳۲)					۰/۷۵
۱۱	الف) در مهره داران شش دار سازوکارهایی وجود دارد که باعث می شود جریان پیوسته ای از هوای تازه در مجاورت بخش مبادله ای برقرار شود. (۰/۵) (ص ۴۶) ب) عامل سطح فعال (سورفاکتانت) به مقدار کافی ساخته نشده است. (۰/۵) (ص ۳۷) ج) یون بیکربنات (۰/۲۵) (ص ۳۹)						۱/۲۵
۱۲	الف) حجم باقی مانده (ص ۴۲)	ب) پل مغزی (ص ۴۴)	ج) دم سنج (اسپیرومتر) (ص ۴۲)				۰/۷۵
۱۳	الف) سطح شکمی محدب و مشاهده عروق کرونری (۰/۵) (ص ۵۰)	ب) سرخرگ ششی (۰/۲۵)					۰/۷۵
۱۴	الف) سیاهرگ ها دیواره نازک تری دارند بنابراین قطر داخلی بیشتری دارند. (۰/۵) (ص ۵۵) ب) در زمان استراحت ماهیچه صاف دیواره، میزان مقاومت کمتر می شود. (۰/۵) (ص ۵۶)						۱
۱۵	الف) موبرگ پیوسته						۰/۷۵

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۴	رشته: علوم تجربی	راهنمای تصحیح امتحان شبه نهایی درس: زیست شناسی ۱
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۲/۱		پایه دهم دوره دوم متوسطه نظری	
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir		دانش آموزان دبیرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نما سال ۱۴۰۳	
ردیف	راهنمای تصحیح	نمره	
	(ب) در این مویرگ تبادل با کنترل صورت می گیرد (ج) بافت های مهم بدن مثل <u>سیستم عصبی</u> دارای این نوع مویرگ هستند . (ص ۵۷)		
۱۶	(الف) بازوفیل (ب) یاخته بنیادی میلوئیدی (ص ۶۳)	۰/۵	
۱۷	(الف) (۱) کیسول بومن (۲) لوله هنله (۰/۵) (ب) کلافک (گلومرول) (۰/۲۵) (ص ۷۲) (ج) (۱) تراوش با فشار خون رابطه مستقیم دارد.	۱/۵	
۱۸	سخت پوستان آبشش (ص ۷۶) - سفره ماهی کلیه (ص ۷۷)	۰/۵	
۱۹	(الف) پیراپوست (۰/۲۵) (ص ۸۶) (ب) با ترشح پوستک (اشاره به بستن روزنه ها هم نمره تعلق بگیرد) (۰/۲۵) (ص ۸۶) (ج) آوند چوبی به دلیل فراهم کردن استحکام (۰/۵) (ص ۸۹)	۱	
۲۰	(الف) برگ کلم بنفش وقتی در آب با درجه طبیعی باشد، معمولاً تغییر چندانی در رنگ آب ایجاد نمی کند (اگر تغییر رنگی باشد آن هم به علت برش برگ با چاقو است که به یاخته ها آسیب رسانده) (ب) اما جوشاندن آن، که سبب مرگ یاخته ها و تخریب غشای زیستی می شود، سبب رنگی شدن آب می شود.	۱	
۲۱	(الف) فرورفتگی های غارمانند (۰/۲۵) (ص ۹۴) (ب) پارانشیم های هوادار و خارج شدن ریشه ها از آب	۰/۷۵	
	خدا قوت	۲۰	