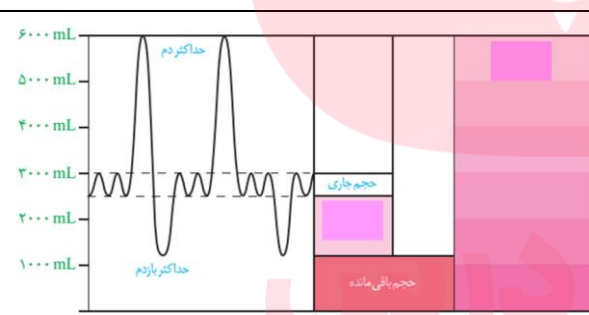
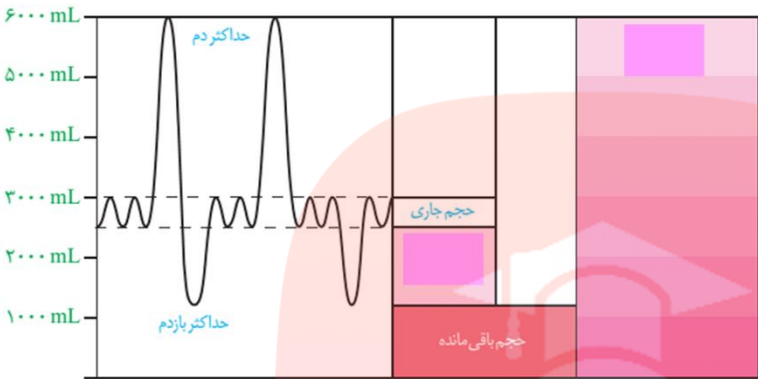


نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: دهم تجربی شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه	نام درس: زیست نام دبیر: آقای محمدی تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۱۳ ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	
ردیف	« سؤالات »	ردیف
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید : الف: یاخته کوچکترین واحدی است که همه ویژگی های حیات را دارد . (صحیح / غلط) ب: بیشترین مولکول موجود در لایه خارجی غشاء کربوهیدرات می باشد . . (صحیح / غلط) پ: زردپی نوعی بافت پیوندی متراکم است . (صحیح / غلط) ت: فرایند بلع فرایندی ارادی است . (صحیح / غلط) ث (خون تیره کربن دی اکسید کمتری دارد . (صحیح / غلط) ج) فشار مایع جنب بیشتر از فشار جو می باشد . (صحیح / غلط)	۱
۲	جاهای خالی را بنویسید الف) نتیجه انتشار هر ماده است. ب) ترکیبی از بزاق است که باعث از بین رفتن باکتری ها می شود پ) روش عبور بیشتر آمینواسید ها از غشای یاخته پرز همانند میباشد ت) نایژکی که روی آن حبابک وجود دارد نایژک نامیده می شود ث) در اثر واکنش کربن دی اکسید با آب تولید می شود ج) اساس علوم تجربی است .	۲
۵	گزینه درست را انتخاب کنید A: مسئله محیط زیستی امروز جهان می باشد ؟ الف: ریزگرد ها ب: آلودگی هوا پ: جنگل زدایی ت: کاهش آب های زیر زمینی B: مو های سفید خرس قطبی نمونه ای از کدام ویژگی موجودات زنده است ؟ الف: پاسخ به محیط ب: جذب و استفاده از انرژی پ: رشد و نمو ت: سازش به محیط C: حرکت قطعه قطعه کننده در کدام قسمت لوله گوارشی مشاهده می شود ؟ الف: مری ب: معده پ: روده باریک ت: روده بزرگ D: آسیب به کدام نوع از یاخته های موجود در غده معده باعث کم خونی می شود ؟ الف: اصلی ب: پوششی پ: کناری ت: ترشح کننده ماده مخاطی E: کدام یک از مواد زیر توانایی عبور از دیواره مویرگ ها را ندارد ؟ الف) گلیسرول ب: B۱۲ پ: گلوکز ت: آمینواسید F: جذب کدام یک از ویتامین های زیر از طریق انتقال فعال انجام می شود ؟ الف) B ب: C پ: B۱۲ ت: D G: کدام یک از موارد زیر در ساختار کیلومیکرون مشاهده نمی شود ؟ الف) چربی ب) لسیتین پ) گلوکز ت) پروتئین H: هر مولکول هموگلوبین توانایی اتصال به چند اتم اکسیژن را دارد ؟ الف) ۲ ب) ۴ پ) ۶ ت) ۸	۳

	I: مرکز تنفسی مهار کننده دم در کدام قسمت مغز وجود دارد ؟	(الف) پل مغزی (ب) بصل النخاع (پ) مغز میانی (ت) مخچه																									
۴	تعریف کنید: الف) تراژن..... ب) انتشار تسهیل شده..... پ) جذب ت) تنفس یاخته ای..... 	۲																									
۵	در شکل روبرو موارد زیر را مشخص کنید : الف) ظرفیت تام ب) ظرفیت حیاتی پ) حجم ذخیره دمی ت) حجم ذخیره بازدمی		۲																								
۶	لایه های تشکیل دهنده لوله گوارشی در روده را از داخل به خارج نام ببرید.	۲																									
۷	هموگلوبین چگونه مانع اسیدی شدن خون می شود ؟	۲																									
۸	حرف مناسب هر عبارت را در مربع جلوی آن بنویسید (در ستون ب) موارد اضافه ای وجود دارد)	<table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>(1) دارای ساده ترین نوع آبشش است ☐</td><td>(a) ماهی</td></tr><tr><td>(2) در ملخ غذا بعد از چینه دان وارد آن میشود ☐</td><td>(b) حشرات</td></tr><tr><td>(3) تنفس پوستی دارد ☐</td><td>(c) چینه دان</td></tr><tr><td>(4) از بخش عقبی معده تشکیل شده ☐</td><td>(d) پیش معده</td></tr><tr><td>(5) بخشی از معده گاو که معده اصلی محسوب میشود ☐</td><td>(e) شیردان</td></tr><tr><td>(6) بزرگترین قسمت لوله گوارشی پرندگان ☐</td><td>(f) ستاره دریایی</td></tr><tr><td></td><td>(g) قورباغه</td></tr><tr><td></td><td>(h) هزارلا</td></tr><tr><td></td><td>(i) معده</td></tr><tr><td></td><td>(j) سنگدان</td></tr><tr><td></td><td>(k) کیسه های معده</td></tr></table>	الف	ب	(1) دارای ساده ترین نوع آبشش است ☐	(a) ماهی	(2) در ملخ غذا بعد از چینه دان وارد آن میشود ☐	(b) حشرات	(3) تنفس پوستی دارد ☐	(c) چینه دان	(4) از بخش عقبی معده تشکیل شده ☐	(d) پیش معده	(5) بخشی از معده گاو که معده اصلی محسوب میشود ☐	(e) شیردان	(6) بزرگترین قسمت لوله گوارشی پرندگان ☐	(f) ستاره دریایی		(g) قورباغه		(h) هزارلا		(i) معده		(j) سنگدان		(k) کیسه های معده	۲,۵
الف	ب																										
(1) دارای ساده ترین نوع آبشش است ☐	(a) ماهی																										
(2) در ملخ غذا بعد از چینه دان وارد آن میشود ☐	(b) حشرات																										
(3) تنفس پوستی دارد ☐	(c) چینه دان																										
(4) از بخش عقبی معده تشکیل شده ☐	(d) پیش معده																										
(5) بخشی از معده گاو که معده اصلی محسوب میشود ☐	(e) شیردان																										
(6) بزرگترین قسمت لوله گوارشی پرندگان ☐	(f) ستاره دریایی																										
	(g) قورباغه																										
	(h) هزارلا																										
	(i) معده																										
	(j) سنگدان																										
	(k) کیسه های معده																										
۹	واکنش تنفس یاخته ای را بنویسید ؟	۰,۵																									

نام درس: زیست نام دبیر: آقای محمدی تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۳۹۶ ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه		پاسخ نامه سوالات
شماره	راهنمای تصحیح	ردیف
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید : الف: یاخته کوچکترین واحدی است که همه ویژگی های حیات را دارد . (صحیح/ غلط) ب: بیشترین مولکول موجود در لایه خارجی غشاء کربوهیدرات میباشد . (صحیح/ غلط) پ: زردپی نوعی بافت پیوندی متراکم است . (صحیح/ غلط) ت: فرایند بلع فرایندی ارادی است . (صحیح/ غلط) ث: خون تیره کربن دی اکسید کمتری دارد . (صحیح/ غلط) ج: فشار مایع جنب بیشتر از فشار جو میباشد . (صحیح/ غلط)	۱
۲	جاهای خالی را بنویسید الف) نتیجه انتشار هر ماده یکسان شدن غلظت آن ماده است. ب) لیزوزیم ترکیبی از بزاق است که باعث از بین رفتن باکتری ها میشود پ) روش عبور بیشتر آمینواسید ها از غشای یاخته پرز همانند گلوکز میباشد ت) نایژکی که روی آن حبابک وجود دارد نایژک ... مبادله ای نامیده میشود ث) در اثر واکنش کربن دی اکسید با آب کربنیک اسید تولید میشود ج) اساس علوم تجربی مشاهده است .	۲
۵	گزینه درست را انتخاب کنید A: مسئله محیط زیستی امروز جهان میباشد ؟ الف: ریزگرد ها ب: آلودگی هوا پ: جنگل زدایی ت: کاهش آب های زیر زمینی B: مو های سفید خرس قطبی نمونه ای از کدام ویژگی موجودات زنده است ؟ الف: پاسخ به محیط ب: جذب و استفاده از انرژی پ: رشد و نمو ت: سازش به محیط C: حرکت قطعه قطعه کننده در کدام قسمت لوله گوارشی مشاهده میشود ؟ الف: مری ب: معده پ: روده باریک ت: روده بزرگ D: آسیب به کدام نوع از یاخته های موجود در غده معده باعث کم خونی میشود ؟ الف: اصلی ب: پوششی پ: کناری ت: ترشح کننده ماده مخاطی E: کدام یک از مواد زیر توانایی عبور از دیواره مویرگ های خونی را ندارد ؟ الف: گلیسرول ب: B۱۲ پ: گلوکز ت: آمینواسید F: جذب کدام یک از ویتامین های زیر از طریق انتقال فعال انجام میشود ؟ الف: B ب: C پ: B۱۲ ت: D G: کدام یک از موارد زیر در ساختار کیلومیکرون مشاهده نمیشود ؟ الف: چربی ب: لسیتین پ: گلوکز ت: پروتئین H: هر مولکول هموگلوبین توانایی اتصال به چند اتم اکسیژن را دارد ؟ الف: ۲ ب: ۴ پ: ۶ ت: ۸ I: مرکز تنفسی مهار کننده دم در کدام قسمت مغز وجود دارد ؟ الف: پل مغزی ب: بصل النخاع پ: مغز میانی ت: مخچه	۳

۴	تعریف کنید:	۲
۴	(الف) تراژن... جاننداری که ژن افراد گونه ای دیگر را در خود دارد .. (ب) انتشار تسهیل شده... انتشار از طریق کانال های پروتئینی . (پ) جذب ورود مواد به فضای بین یاخته ای و سپس خون یا لنف (ت) تنفس یاخته ای..... سوختن گلوکز در یاخته با استفاده از اکسیژن که همراه با تولید کربن دی اکسید میباشد	۲
۵	در شکل روبرو موارد زیر را مشخص کنید : (الف) ظرفیت تام (ب) ظرفیت حیاتی (پ) حجم ذخیره دمی (ت) حجم ذخیره بازدمی	
۶	لایه های تشکیل دهنده لوله گوارشی در روده را از داخل به خارج نام ببرید لایه مخاطی – لایه زیر مخاطی – لایه ماهیچه ای و لایه بیرونی	۲
۷	هموگلوبین چگونه مانع اسیدی شدن خون میشود؟ با اتصال به یون هیدروژن ناشی از تجزیه کربنیک اسید	۲
۸	حرف مناسب هر عبارت را در مربع جلوی آن بنویسید (در ستون (ب) موارد اضافه ای وجود دارد)	۲
۹	واکنش تنفس یاخته ای را بنویسید ؟	۱

