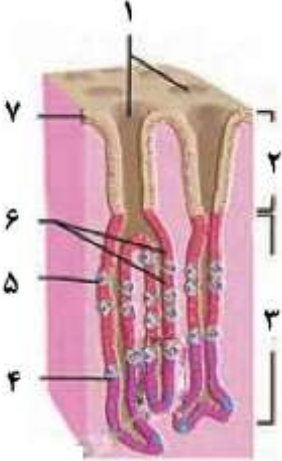
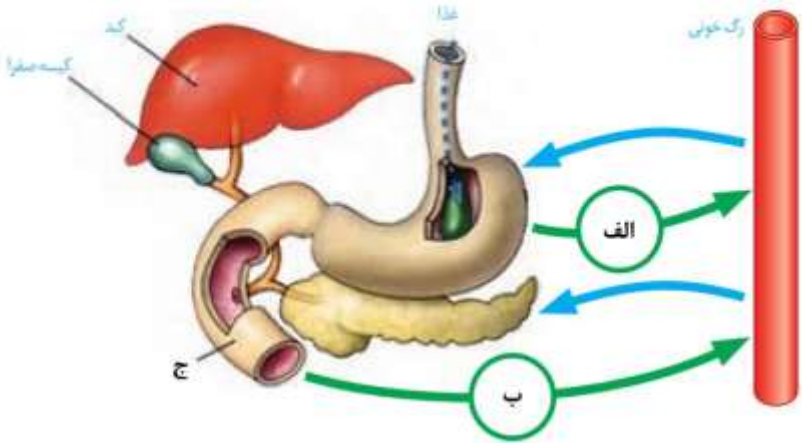


نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: دهم تجربی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش (واحد حافظ)
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: زیست شناسی
 نام دبیر: حمیدرضا زارعی
 تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۰ / ۱۳۹۷
 ساعت امتحان: ۳۰ : ۰۸ صبح
 مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نمره به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:
ردیف	سؤالات	نام	نام
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل در پاسخنامه بنویسید.</p> <p>(الف) یاخته پایین ترین سطح ساختاری است که همه ی فعالیت های زیستی در آن انجام می شود.</p> <p>(ب) زیست بوم شامل همه ی جانداران، همه ی زیستگاه ها و همه ی بوم سازگان های زمین است.</p> <p>(ج) در غشای یاخته ی جانوری مولکول های فسفولیپید برخلاف مولکول های کلسترول در دو لایه ی غشا مشاهده می شوند.</p> <p>(د) ظرفیت حیاتی برابر است با مجموع حجم های جاری، ذخیره ی دمی و ذخیره ی بازدمی.</p>		
۲	<p>عبارت مناسب را انتخاب کنید و در پاسخنامه بنویسید.</p> <p>(الف) با افزایش سدیم خون دفع آن از طریق ادرار زیاد می شود. (هومئوستازی - پاسخ به محیط)</p> <p>(ب) مولکول هایی مانند کلسیم و آهن با این روش از غشا عبور می کنند. (انتشار تسهیل شده - انتقال فعال)</p> <p>(ج) در مقایسه ی این دو بافت با هم، تعداد یاخته های کمتر در این بافت مشاهده می شود. (پیوندی رشته ای - پیوندی سست)</p> <p>(د) یون هیدروژن در اثر اتصال به این قسمت نمی تواند سبب اسیدی شدن خون شود. (هموگلوبین - بیکربنات)</p>		
۳	<p>در ارتباط با زیست شناسی نوین به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) در تشکیل جاندار علاوه بر خود اجزا چه عامل دیگری مؤثر می باشد؟</p> <p>(ب) زیست شناسان هنگام بررسی موجود زنده به چه عواملی توجه می کنند که بر حیات آن اثر می گذارند؟</p>		
۴	<p>مهندسی ژن را تعریف کنید و توضیح دهید به چه جاندارانی، جانداران تراژن می گویند؟</p>		
۵	<p>از عوامل زنده و غیرزنده ی محیط های پیچیده ای که گیاهان زراعی در آن رشد می کنند برای هر کدام دو نمونه ذکر کنید.</p>		
۰/۵	<p>در ارتباط با بوم سازگان ها به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) میزان خدمات هر بوم سازگان به چه عاملی بستگی دارد؟</p> <p>(ب) در سال های اخیر یکی از علت های وقوع سیل را چه عاملی می دانند؟</p>		
۰/۵	<p>در پزشکی شخصی روش های درمانی و دارویی خاص هر فرد را با بررسی چه عاملی طراحی می کنند؟</p>		
۲	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) بنداره (اسفنکتر) بین معده و روده ی باریک چه نام دارد؟</p> <p>(ب) لایه ی ماهیچه ای در حلق و ابتدای مری از کدام نوع بافت ماهیچه ای تشکیل شده است؟</p> <p>(ج) دیواره کدام بخش از ساختار لوله ی گوارش دارای لایه ی ماهیچه ای مورب می باشد؟</p> <p>(د) در ساختار لوله ی گوارش کدام لایه بخشی از صفاق را تشکیل می دهد؟</p>		
صفحه ی ۱ از ۳			

ردیف	سؤالات	ردیف
۱/۵	 <p>در ارتباط با شکل روبه‌رو به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) بیکربنات از کدام یاخته‌ها ترشح می‌شود؟ ب) چه ماده‌ای پیپسینوژن را به پیپسین تبدیل می‌کند؟ ج) عامل (فاکتور) داخلی را کدام یاخته‌ها ترشح می‌کنند؟</p>	۹
۱	<p>به سؤالات زیر در ارتباط با روده‌ی باریک پاسخ کوتاه دهید. الف) گوارش اصلی در کدام قسمت روده‌ی باریک انجام می‌شود؟ ب) از جمله یون‌هایی که یاخته‌های پوششی مخاط روده‌ی باریک ترشح می‌کنند می‌توان به کدام یون اشاره کرد؟</p>	۱۰
۲	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) ماده‌ای که از تخریب هموگلوبین گویچه‌های قرمز در کبد به وجود می‌آید چه نام دارد؟ ب) آمیلاز بزاق و لوزالمعده نشاسته را به کدام دی‌ساکارید تبدیل می‌کنند؟ ج) علاوه بر آنزیم‌های یاخته‌های روده‌ی باریک کدام قسمت دستگاه گوارش توسط آنزیم‌هایش پروتئین‌ها را به آمینو اسید تبدیل می‌کند؟ د) فراوان‌ترین لیپیدهای رژیم غذایی کدام مولکول‌ها هستند؟</p>	۱۱
۲	<p>در ارتباط با جذب مواد در روده‌ی باریک به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) بیماری سلیاک بر اثر کدام پروتئین باعث تخریب یاخته‌های روده می‌شود؟ ب) گلوکز با کمک مولکول ویژه‌ای همراه با سدیم وارد یاخته‌ی پُرز روده می‌شود، این روش چه نام دارد؟ ج) کیلومیکرون با کدام روش از یاخته‌های پُرز به مایع بین یاخته‌ای وارد می‌شوند؟ د) لیپوپروتئین کم چگال نسبت به HDL کدام مولکول را به مقدار فراوان‌تر دارا می‌باشد؟</p>	۱۲
۱	<p>ویتامین B₁₂ به کمک چه عاملی و با کدام روش جذب می‌شود؟</p>	۱۳
۰/۵	<p>در ارتباط با شکل روبه‌رو به سؤالات زیر پاسخ دهید. (۱) برای افزایش بی‌کربنات ترشح کدام ماده افزایش می‌یابد؟ (۲) ترشح کدام قسمت مشخص شده بر یاخته‌های حاشیه‌ای تأثیر دارد؟</p> 	۱۴

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>در ارتباط با گوارش غذا در پستانداران نشخوارکننده به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اتناک لایه لایه به کدام بخش معده اشاره دارد؟</p> <p>ب) گوارش سلولز در کدام بخش از معده انجام می‌پذیرد؟</p>	۱۵
۰/۵	<p>از نظر عملکرد دستگاه تنفس شامل چه بخش‌هایی می‌باشد؟</p>	۱۶
۱	<p>در ارتباط با حبابک‌ها به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) گروهی از یاخته‌های دستگاه ایمنی که باکتری‌ها را نابود می‌کند چه نام دارد؟</p> <p>ب) کدام ماده با کاهش نیروی کشش سطحی، باز شدن کیسه‌های حبابکی را آسان می‌کند؟</p>	۱۷
۱/۵	<p>در ارتباط با شش‌ها به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) شش‌ها دو ویژگی مهم دارند آن‌ها را نام ببرید.</p> <p>ب) در تنفس آرام و طبیعی کدام قسمت نقش اصلی را بر عهده دارد و از چه بافتی تشکیل شده است؟</p> <p>ج) در بازدوم عمیق انقباض کدام ماهیچه‌ها به کاهش حجم قفسه‌ی سینه کمک می‌کند؟</p>	۱۸
صفحه‌ی ۳ از ۳		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش (واحد حافظ)

کلیدسؤالات پایان ترم نوبت اول سال تممیلی ۹۸-۹۷

نام درس: زیست شناسی دهم
 نام دبیر: حمیدرضا زارعی
 تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۰ / ۱۳۹۷
 ساعت امتحان: ۸:۴۵ صبح
 مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) درست ب) نادرست ج) نادرست د) درست	
۲	الف) همئوستازی ب) انتقال فعال ج) پیوندی رشته‌ای د) هموگلوبین	
۳	الف) ارتباط بین اجزا ب) همه‌ی عوامل زنده و غیرزنده	
۴	مهندسی ژن: انتقال صفت یا صفاتی از یک جاندار به جانداران دیگر جانداران تراژن: جاندارانی که ژن‌های افراد گونه‌ای دیگر را در خود دارند.	
۵	عوامل زنده: باکتری‌ها - قارچ‌ها - حشرات (ذکر دو مورد کافی است) عوامل غیرزنده: دما - رطوبت - نور (ذکر دو مورد کافی است)	
۶	الف) میزان تولیدکنندگان آن ب) جنگل زدایی	
۷	بررسی اطلاعاتی که روی ژن‌های هر فرد وجود دارد.	
۸	الف) پیلور ب) ماهیچه‌ی مخطط (اسکلتی) ج) معده د) لایه‌ی بیرونی	
۹	الف) شماره‌ی ۷ (یاخته‌ی پوششی سطحی) ب) HCL (کلریدریک اسید) ج) شماره‌ی ۵ (یاخته‌ی کناری)	
۱۰	الف) ابتدای روده‌ی باریک (دوازدهه) ب) بی‌کربنات (HCO_3^-)	
۱۱	الف) بیلی روبین ب) مالتوز ج) لوزالمعده (پانکراس) د) تری گلیسیریدها	
۱۲	الف) گلوتن ب) هم انتقالی ج) برون رانی (اگزوسیتوز) د) کلسترول	
۱۳	عامل (فاکتور) داخلی معده - درون بری (آندوسیتوز)	
۱۴	الف) ۱) سکر تین (ب) ۲) گاسترین (الف)	
۱۵	الف) هزارلا ب) سیرابی	
۱۶	الف) بخش هادی ب) بخش مبادله‌ای	
۱۷	الف) درشت خوار (ماکروفاژ) ب) عامل سطح فعال (سورفاکتانت)	
۱۸	الف) ۱- پیروی از حرکات قفسه‌ی سینه ۲- کشسانی ب) دیافراگم (میان بند) - ماهیچه‌ی اسکلتی (مخطط) ج) ماهیچه‌های بین دنده‌ای داخلی - ماهیچه‌های شکمی	
جمع بارم: ۲۰نمره	نام و نام خانوادگی مصحح: حمیدرضا زارعی	امضاء: