

مشاوره تحصیلی تحصیلیکو

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۵۷۱۷۸۹



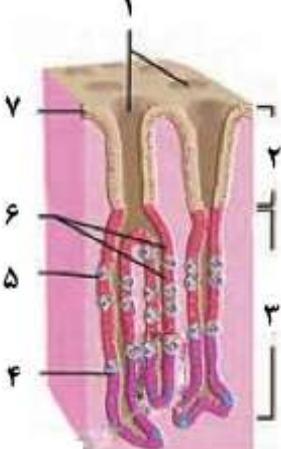
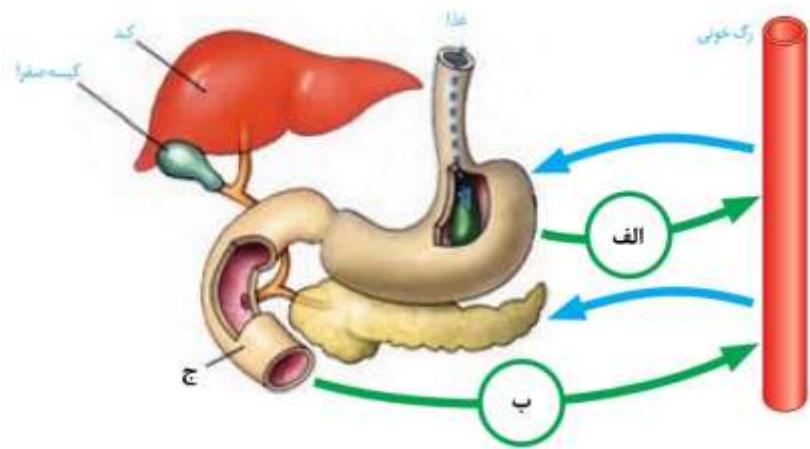
تماس از تلفن ثابت

نام درس: زیست شناسی
نام دبیر: حمیدرضا زارعی
تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۰ / ۱۳۹۷
ساعت امتحان: ۳:۰۸ صبح
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
دیبرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش (واحد حافظ)
آزمون پایان ترم نوبت اول سال تتمیلی ۹۸-۹۷

نام و نام فانوادگی:
مقطع و شنوندگی:
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سوال: ۲۳ صفحه

ردیف	محل مهر و امضاء مدیر	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره تجدید نظر به عدد:
		نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	
۱		سؤالات				
۱		درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل در پاسخنامه بنویسید.		الف) یاخته پایین ترین سطح ساختاری است که همهی فعالیت‌های زیستی در آن انجام می‌شود.		۱
		ب) زیست بوم شامل همهی جانداران، همهی زیستگاه‌ها و همهی بوم سازگان‌های زمین است.		ج) در غشای یاخته‌ی جانوری مولکول‌های فسفولیپید برخلاف مولکول‌های کلسترول در دو لایه‌ی غشا مشاهده می‌شوند.		
		د) ظرفیت حیاتی برابر است با مجموع حجم‌های جاری، ذخیره‌ی دمی و ذخیره‌ی بازدمی.				
۱		عبارت مناسب را انتخاب کنید و در پاسخنامه بنویسید.		الف) با افزایش سدیم خون دفع آن از طریق ادرار زیاد می‌شود. (هومئوستازی - پاسخ به محیط)		۲
		ب) مولکول‌هایی مانند کلرسیم و آهن با این روش از غشا عبور می‌کنند. (انتشار تسهیل شده - انتقال فعال)		ج) در مقایسه‌ی این دو بافت با هم، تعداد یاخته‌های کمتر در این بافت مشاهده می‌شود. (پیوندی رشته‌ای - پیوندی سُست)		
		د) یون هیدروژن در اثر اتصال به این قسمت نمی‌تواند سبب اسیدی شدن خون شود. (هموگلوبین - بیکربنات)				
۱		در ارتباط با زیست‌شناسی نوین به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.		الف) در تشکیل جاندار علاوه بر خود اجزا چه عامل دیگری مؤثر می‌باشد؟		۳
		ب) زیست‌شناسان هنگام بررسی موجود زنده به چه عواملی توجه می‌کنند که بر حیات آن اثر می‌گذارند؟				
۱		مهندسی ژن را تعریف کنید و توضیح دهید به چه جاندارانی، جانداران تراژن می‌گویند؟				۴
۱		از عوامل زنده و غیرزندهی محیط‌های پیچیده‌ای که گیاهان زراعی در آن رشد می‌کنند برای هر کدام دو نمونه ذکر کنید.				۵
۰/۵		در ارتباط با بوم سازگان‌ها به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.		الف) میزان خدمات هر بوم سازگان به چه عاملی بستگی دارد؟		۶
				ب) در سال‌های اخیر یکی از علت‌های وقوع سیل را چه عاملی می‌دانند؟		
۰/۵		در پزشکی شخصی روش‌های درمانی و دارویی خاصی هر فرد را با بررسی چه عاملی طراحی می‌کنند؟				۷
۲		به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.		الف) بنداره (اسفنکتر) بین معده و روده‌ی باریک چه نام دارد؟		۸
				ب) لایه‌ی ماهیچه‌ای در حلق و ابتدای مری از کدام نوع بافت ماهیچه‌ای تشکیل شده است؟		
				ج) دیواره کدام بخش از ساختار لوله‌ی گوارش دارای لایه‌ی ماهیچه‌ای مورب می‌باشد؟		
				د) در ساختار لوله‌ی گوارش کدام لایه بخشی از صفاتی را تسلیل می‌دهد؟		

ردیف	سؤالات	نوع
۱/۵	<p>در ارتباط با شکل روبرو به سؤالات زیر مسنونه تحصیلی تحصیلیکو</p> <p>الف) بیکربنات از کدام یاخته‌ها ترشح می‌شود؟</p> <p>ب) چه ماده‌ای پیسینوژن را به پیسین تبدیل می‌کند؟</p> <p>ج) عامل (فاکتور) داخلی را کدام یاخته‌ها ترشح می‌کنند؟</p> 	۹
۱	<p>به سؤالات زیر در ارتباط با روده‌ی باریک پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) گوارش اصلی در کدام قسمت روده‌ی باریک انجام می‌شود؟</p> <p>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.</p> <p>الف) ماده‌ای که از تخریب هموگلوبین گویچه‌های قرمز در کبد به وجود می‌آید چه نام دارد؟</p> <p>ب) آمیلاز بزاق و لوزالمعده نشاسته را به کدام دی‌ساکارید تبدیل می‌کنند؟</p> <p>ج) علاوه بر آنزیم‌های یاخته‌های روده‌ی باریک کدام قسمت دستگاه گوارش توسط آنزیم‌هایش پروتئین‌ها را به آمینو اسید تبدیل می‌کند؟</p> <p>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.</p> <p>الف) بیماری سلیاک بر اثر کدام پروتئین باعث تخریب یاخته‌های روده می‌شود؟</p> <p>ب) گلوکز با کمک مولکول ویژه‌ای همراه با سدیم وارد یاخته‌ی پُر ز روده می‌شود، این روش چه نام دارد؟</p> <p>ج) کیلومیکرون با کدام روش از یاخته‌های پُر ز به مایع بین یاخته‌ای وارد می‌شوند؟</p> <p>د) لیپوپروتئین کم چگال نسبت به HDL کدام مولکول را به مقدار فراوان‌تر دارا می‌باشد؟</p>	۱۲
۱	ویتامین B ₁₂ به کمک چه عاملی و با کدام روش جذب می‌شود؟	۱۳
۰/۵	<p>در ارتباط با شکل روبرو به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱) برای افزایش بی‌کربنات ترشح کدام ماده افزایش می‌یابد؟</p> <p>۲) ترشح کدام قسمت مشخص شده بر یاخته‌های حاشیه‌ای تأثیر دارد؟</p> 	۱۴

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

صفحه ۳ از ۳

نام درس: زیست شناسی دهم
نام دبیر: ممید رضا زارعی
تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۰ / ۱۳۹۷
ساعت امتحان: ۰۸:۴۵ صبح
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

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



کلید سوالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضا، مدیر
۱	الف) درست ب) نادرست ج) نادرست	د) درست
۲	الف) هومئوستازی ب) انتقال فعال ج) پیوندی رشته‌ای د) هموگلوبین	د) هموگلوبین
۳	الف) ارتباط بین اجزا ب) همه‌ی عوامل زنده و غیرزنده	
۴	مهندسي زن: انتقال صفت يا صفاتي از يك جاندار به جانداران ديگر جانداران تراڙن: جانداراني که زن‌هاي افراد گونه‌اي ديگر را در خود دارند.	
۵	عوامل زنده: باكتري‌ها- قارچ‌ها- حشرات (ذکر دو مورد کافی است) عوامل غیرزنده: دما- رطوبت- نور (ذکر دو مورد کافی است)	
۶	الف) ميزان توليد کنندگان آن ب) جنگل زدایی	
۷	بررسی اطلاعاتی که روی زن‌های هر فرد وجود دارد.	
۸	الف) پيلور ب) ماهيچه‌ي مخطط (اسكلتي) ج) معده د) لاييه‌ي بيرونی	
۹	الف) شماره‌ي ۷ (ياخته‌ي پوششی سطحی) ب) HCl (كليريدريک اسيد) ج) شماره‌ي ۵ (ياخته‌ي کناري)	
۱۰	الف) ابتدای روده‌ي باريک (دوازدهه) ب) بي‌كربنات (HCO_3^-)	
۱۱	الف) بيلی روبين ب) مالتوز ج) لوزالمعده (پانکراس) د) تري گليسيريدها	
۱۲	الف) گلوتن ب) هم انتقالی ج) برون راني (اگزوسيتوز)	د) گلسترون
۱۳	عامل (فاكتور) داخلي معده- درون بري (آندوسيتوز)	
۱۴	(۱) سکرتين (ب) (۲) گاسترين (الف)	
۱۵	الف) هزار لا ب) سيرابي	
۱۶	الف) بخش هادي ب) بخش مبادله‌اي	
۱۷	الف) درشت خوار (ماکروفاژ) ب) عامل سطح فعال (سورفاكتانت)	
۱۸	الف) ۱- پيروي از حرکات قفسه‌ي سينه- ۲- کشسانی ب) ديافراگم (مييان بند)- ماهيچه‌ي اسكلتي (مخطط) ج) ماهيچه‌های بين دنده‌ای داخلي- ماهيچه‌های شکمی	
امضاء:		نام و نام خانوادگی مصحح: حمید رضا زارعی
		جمع بارم: ۲۰ نمره