



مشاوره تحصیلی تمصیلیکو

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

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



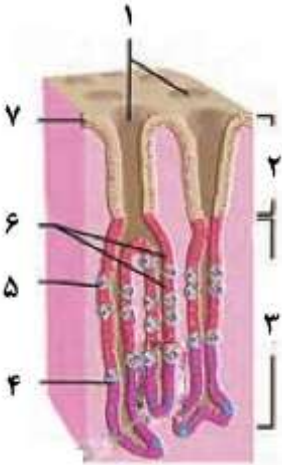
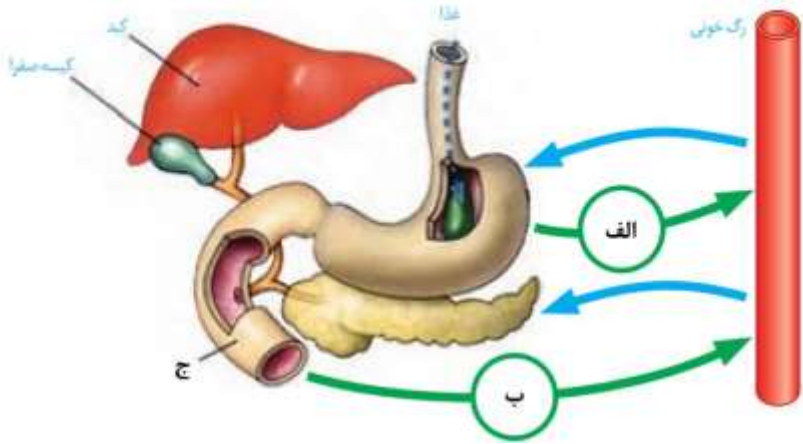
تماس از تلفن ثابت

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

صفحه‌ی ۱ از ۳

ردیف	سؤالات	پاسخ
۹	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؟	۱/۵ 
۱۰	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؟	۱
۱۱	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؟	۲
۱۲	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؟	۲
۱۳	ویتامین B₁₂ به کمک چه عاملی و با کدام روش جذب می‌شود؟	۱
۱۴	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؟	۰/۵ 

ردیف	سؤالات	نمره
۱	در ارتباط با گوارش غذا در پستانداران نشخوارکننده به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) اتاقک 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 ایمنی 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
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)

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

کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

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 رودی 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	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: ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح: حمیدرضا زارعی
		امضاء: