

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: هفتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ 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 سعادت آباد
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست و زمین هفتم
 نام دبیر: احسان آذین
 تاریخ امتحان: ۱۰/۰۳/۱۴۰۱
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح
 مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضا: مدیر														
		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:															
ردیف	سؤالات	نام دبیر:	تاریخ و امضا:															
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات علمی مناسب پر کنید.</p> <p>ویتامین گروه D محلول در بوده که در پیشگیری از نقش دارند.</p> <p>زمانی که باران از توده‌ای از هوای سرد عبور می‌کند تشکیل می‌شود.</p> <p>ادرار تشکیل شده در کلیه از طریق به مثانه می‌ریزد و سپس از طریق از مثانه خارج می‌شود.</p> <p>تعداد تارهای صوتی در حنجره می‌باشد که با عبور هوای از میان آن‌ها موجب ایجاد صوت می‌شود.</p> <p>آب متیل با اتصال به غشاء و هسته موجب رنگ آمیزی سلول می‌شود.</p>																	
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>سلول‌های گیاهی ساختار منظم‌تری نسبت به سلول‌های جانوری دارند.</p> <p>نشاسته کربوهیدراتی ساده است که مصرف آن موجب تامین انرژی در بدن می‌شود.</p> <p>قلب با تنظیم میزان آب بدن موجب تنظیم محیط داخلی بدن می‌شود.</p> <p>سرخ‌رگ‌ها دیواره ضخیم و ارتجاعیت کمتری نسبت به سیاهرگ‌ها دارند.</p>																	
۳	<p>کدامیک از منابع آب زیرزمینی بیشترین سهم از آب‌های شیرین زمین را به خود اختصاص می‌دهد؟</p> <p>الف) دریاچه‌ها ب) آب‌های زیرزمینی ج) اقیانوس‌ها د) یخچال‌ها</p> <p>پرده دیافراگم در کجا قرار دارد و نقش آن چیست؟</p> <p>الف) زیر قفسه سینه-کمک به دم و بازدم ب) بین قفسه سینه و شش‌ها- انتقال گازهای تنفسی از شش‌ها به خون</p> <p>ج) بین قفسه سینه و شش‌ها- کمک به دم و بازدم د) زیر قفسه سینه- انتقال گازهای تنفسی از شش‌ها به خون</p>																	
۳/۵	<p>مطالب ستون سمت راست را به کلمات مرتبط ستون سمت چپ وصل کنید.</p> <table border="1"> <tr> <td>ویتامین C</td> <td>مجموعه‌ای از سلول‌های مختلف که با هم کار می‌کنند</td> </tr> <tr> <td>کلسیم</td> <td>نقش در تنظیم فعالیت‌های یاخته‌ها و رشد بدن</td> </tr> <tr> <td>پلاکت</td> <td>پیشگیری از کم خونی</td> </tr> <tr> <td>بافت</td> <td>مواد سازنده استخوان‌های بدن</td> </tr> <tr> <td>ویتامین B</td> <td>انتقال گازهای تنفسی</td> </tr> <tr> <td>گلبول قرمز</td> <td>نقش در انعقاد خون</td> </tr> <tr> <td>ید</td> <td>نقش در سلامت پوست و لثه</td> </tr> </table>	ویتامین C	مجموعه‌ای از سلول‌های مختلف که با هم کار می‌کنند	کلسیم	نقش در تنظیم فعالیت‌های یاخته‌ها و رشد بدن	پلاکت	پیشگیری از کم خونی	بافت	مواد سازنده استخوان‌های بدن	ویتامین B	انتقال گازهای تنفسی	گلبول قرمز	نقش در انعقاد خون	ید	نقش در سلامت پوست و لثه			
ویتامین C	مجموعه‌ای از سلول‌های مختلف که با هم کار می‌کنند																	
کلسیم	نقش در تنظیم فعالیت‌های یاخته‌ها و رشد بدن																	
پلاکت	پیشگیری از کم خونی																	
بافت	مواد سازنده استخوان‌های بدن																	
ویتامین B	انتقال گازهای تنفسی																	
گلبول قرمز	نقش در انعقاد خون																	
ید	نقش در سلامت پوست و لثه																	

۵/۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟</p> <p>صفرًا توسط کدامیک از اندام‌های بدن تولید می‌شود؟</p> <p>بیشتر آنزیم‌های ترشح شده به روده باریک توسط کدامیک از اندام‌ها تولید می‌شوند؟</p> <p>ویتامین‌های B و K در کدامیک از بخش‌های دستگاه گوارش تولید می‌شوند؟</p> <p>چند درصد خون را پلاسما تشکیل می‌دهد؟</p> <p>کدامیک از رگ‌های قلب به بافت قلب خون رسانی می‌کنند؟</p> <p>تولید انرژی از وظایف کدامیک از اندام‌های سلولی است؟</p> <p>کدام گروه از آمینواسیدها با مصرف مواد غذایی در بدن تامین می‌شوند؟</p> <p>دو گروه از مواد غذایی انرژی زا در بدن را نام ببرید.</p> <p>کدامیک از کربوهیدرات‌ها با وجود مفید بودن برای بدن، انرژی تولید نمی‌کنند؟</p> <p>سیاهرگ کلیه خون خود را به کدام اندام بدن می‌ریزد؟</p>	۵
۱	<p>ماده اولیه سازنده هر یک از مواد زیر را بنویسید.</p> <p>شیشه: کوزه سفالی:</p> <p>بتن: سیمان:</p>	۶
۰/۷۵	<p>در رابطه با نوع بافت‌های تشکیل دهنده قلب به هر یک از موارد زیر پاسخ دهید.</p> <p>بافت عمده تشکیل دهنده قلب:</p> <p>بافت پوشاننده درون حفره‌های قلب:</p> <p>بافت محافظت کننده اطراف قلب:</p>	۷
۰/۵	<p>غلط علمی موجود در عبارت زیر را مشخص کرده و آن را تصحیح کنید.</p> <p>در هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان‌های زیر دریایی، امواج بزرگی در دریا ایجاد می‌شود که به آن جزر و مد می‌گویند.</p>	۸
۱	<p>۲ مورد از وظایف کبد در بدن را بنویسید.</p>	۹
۱	<p>در هنگام عبور غذا از حلق چه عواملی مانع ورود غذا به بینی و نای می‌شوند؟</p>	۱۰
۱/۲۵	<p>انواع آبخوان را نام ببرید و دو مورد از ویژگی‌های آب‌های زیرزمینی را بنویسید.</p>	۱۱
۰/۵	<p>به چه آبی آب سخت گفته می‌شود؟</p>	۱۲
صفحه ی ۲ از ۲		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست و زمین هفتم
 نام دبیر: دکتر امسان آذین
 تاریخ امتحان: ۱۰/۳/۱۴۰۱
 ساعت امتحان: ۱۰۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) چربی - پوکی استخوان ب) تگرگ ج) نفرون د) میزنا - میزراه پ) ۲ عدد - بازدمی ت) پروتئین های	
۲	الف) (ص) (ب) (غ) (پ) (ت) (غ)	
۳	۱) د) یخچال ها ۲) الف) زیر قفسه سینه-کمک به دم و بازدم	
۴	مجموعه ای از سلول های مختلف که با هم کار می کنند نقش در تنظیم فعالیت های یاخته ها و رشد بدن پیشگیری از کم خونی مواد سازنده استخوان های بدن انتقال گازهای تنفسی نقش در انعقاد خون نقش در سلامت پوست و لثه	بافت ید ویتامین B کلسیم گلبول قرمز پلاکت ویتامین C
۵	کبد پانکراس یا لوزالمعده فرخ روده یا روده بزرگ ۵۵ درصد رگ های کرونر میتوکندری آمینواسیدهای ضروری کربوهیدرات ها و چربی ها سلولز قلب	
۶	شیشه: ماسه	کوزه سفالی: خاک رس

سیمان: خاک رس و آهک	بتن: آب، شن، ماسه، سیمان	
	بافت عمده تشکیل دهنده قلب: بافت ماهیچه ای بافت پوشاننده درون حفره های قلب: بافت پوششی بافت محافظت کننده اطراف قلب: بافت پیوندی	۷
	جزر و مد - سونامی	۸
	تولید صفرا-ذخیره مواد غذایی	۹
	زبان کوچک مسیر بینی و برچاکنای یا اپیگلوت مسیر نای را می بندد	۱۰
	آزاد و تحت فشار- بی رنگ، بی بو، دارای مقادیر بالایی از مواد معدنی، میزان آلودگی میکروبی کمتر از آب های جاری	۱۱
	آبی که میزان یون های کلسیم و منیزیم آن بیش از حد طبیعی باشد	۱۲
امضاء:	نام و نام خانوادگی مصحح :	جمع بارم : ۲۰ نمره