

نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: .....

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

تعداد صفحه سؤال: ..... 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 ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست و زمین شناسی

نام دبیر: احسان آذین

تاریخ امتحان: ۱۰/۰۳/۱۴۰۰

ساعت امتحان: ۴۵ : ۸ صبح

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:														
		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:														
نام دبیر:		نام دبیر:	تاریخ و امضا:														
		تاریخ و امضا:	نام دبیر:														
ردیف	سؤالات	نمره	پاسخ														
۲	<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>در ساختار میکروسکوپی کلیه میلیون‌ها لوله‌ی پرپیچ و خم وجود دارد که به آن‌ها ..... می‌گویند.</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>																
۱	<p>دریچه دولختی یا میترال در کدام قسمت از قلب قرار دارد؟</p> <p>الف) ابتدای سرخرگ آئورت</p> <p>ب) بین دهلیز چپ و بطن چپ</p> <p>ج) بین دهلیز راست و بطن راست</p> <p>د) بین بطن چپ و سرخرگ ششی</p> <p>پرده دیافراگم در کجا قرار دارد و نقش آن چیست؟</p> <p>الف) زیر قفسه سینه-کمک به دم و بازدم</p> <p>ب) بین قفسه سینه-کمک به دم و بازدم</p> <p>ج) بین قفسه سینه-کمک به دم و بازدم</p> <p>د) زیر قفسه سینه-انتقال گازهای تنفسی از شش‌ها به خون</p> <p>ب) بین قفسه سینه و شش‌ها- انتقال گازهای تنفسی از شش‌ها به خون</p> <p>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"> <tbody> <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>گلوبول قرمز</td> <td>نقش در انعقاد خون</td> </tr> <tr> <td>ید</td> <td>نقش در سلامت پوست و لثه</td> </tr> </tbody> </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	گلوبول 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																
گلوبول 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 انرژی‌زا 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>	
۱	۴ نوع بافت اصلی در بدن را نام ببرید.	
۰/۲۵	<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>	
۰/۵	دو نقش مهم چربی‌ها در بدن را بنویسید.	
۱	۲ مورد از وظایف کبد در بدن را بنویسید.	
۱	در هنگام عبور غذا از حلق چه عواملی مانع ورود غذا به بینی و نای می‌شوند؟	
۱/۲۵	<p>هر یک از قسمت‌های مشخص شده در شکل را نام گذاری کنید.</p> 	
۰/۵	جذب کدام گروه از مواد در فراخ روده انجام می‌شود؟	
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 ۱۴۰۰-۱۳۹۹**

نام درس: زیست و زمین شناسی  
 هفتم  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۱۰  
 ساعت امتحان: ۸:۴۵ **صبح** / عصر  
 مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	محل مهر و امضا: مدیر
		تاریخ و امضا:					
۴	سؤالات	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۱	الف) چربی - پوکی استخوان ب) نفرون ج) تگرگ د) میزنا - میزراه پ) ۲ عدد - بازدمی	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۲	الف) (ص)      ب) (غ)      پ) (غ)      ت) (غ)	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۳	۱) گرما دادن مخلوط سنگ آهن با کربن و سنگ آهک ۲) یخچالها ۳) ب) بین دهلیز چپ و بطن چپ ۴) الف) زیر قفسه سینه-کمک به دم و بازدم	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۴	جزر و مد (سونامی یا آبتاز)	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۵	مجموعه‌ای از سلول‌های مختلف که با هم کار می‌کنند نقش در تنظیم فعالیت‌های یاخته‌ها و رشد بدن پیشگیری از کم خونی مواد سازنده استخوان‌های بدن انتقال گازهای تنفسی نقش در انعقاد خون نقش در سلامت پوست و لثه	۳/۵	۳/۵	۳/۵	۳/۵	۳/۵	۳/۵
۶	۱) کبد ۲) پانکراس یا لوزالمعده ۳) فرخ روده یا روده بزرگ ۴) ۵۵ درصد	۳	۳	۳	۳	۳	۳

		<p>(۵) رگ‌های کرونر</p> <p>(۶) میتوکندری</p> <p>(۷) آمینواسیدهای ضروری</p> <p>(۸) کربوهیدرات‌ها و چربی‌ها</p> <p>(۹) سلولز</p> <p>(۱۰) خاک رس</p> <p>(۱۱) قلب</p>	
۰/۵		آبی که میزان یون‌های کلسیم و منیزیم آن بیش از حد طبیعی باشد.	۷
۰/۵		نیروی گرانش ماه و خورشید	۸
۰/۵		تامین انرژی- موجود در ساختار غشای سلولی-حفاظت از اندام‌های بدن	۹
۲	<p>کوزه سفالی: خاک رس</p> <p>سیمان: خاک رس و آهک</p>	<p>شیشه: ماسه</p> <p>بتن: آب، شن، ماسه، سیمان</p>	۱۰
۱		الف) افزایش می‌یابد ب) منطقه اشباع	۱۱
۱		زبان کوچک مسیر بینی و برچاکنای یا اپیگلوت مسیر نای را می‌بندد.	۱۲
۰/۵		آهن خالص نرم بوده و مقاومت بالایی ندارد.	۱۳
۰/۵		اکسیدهای فلزی	۱۴
صفحه ی ۲ از ۲			

جمع بارم : ۲۰ نمره