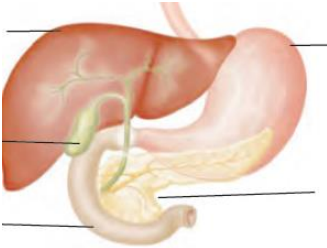


نام درس: زیست و زمین شناسی
نام دبیر: احسان آذین
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۱۰
ساعت امتحان: ۸:۴۵ صبح
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

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

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:															
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:															
محل مهر و امضاء مدیر																					
ردیف	سؤالات																				
۲	جاهای خالی را با کلمات علمی مناسب پر کنید. ویتامین گروه D محلول در بوده که در پیشگیری از نقش دارند. در ساختار میکروسکوپی کلیه میلیون‌ها لوله‌ی پرپیچ و خم وجود دارد که به آن‌ها می‌گویند. ادرار تشکیل شده در کلیه از طریق به مثانه می‌ریزد و سپس از طریق از مثانه خارج می‌شود. تعداد تارهای صوتی در حنجره می‌باشد که با عبور هوای از میان آن‌ها موجب ایجاد صوت می‌شود. آب متیل با اتصال به غشاء و هسته موجب رنگ آمیزی سلول می‌شود.																				
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. سلول‌های گیاهی ساختار منظم‌تری نسبت به سلول‌های جانوری دارند. نشاسته کربوهیدراتی ساده است که مصرف آن موجب تامین انرژی در بدن می‌شود. قلب با تنظیم میزان آب بدن موجب تنظیم محیط داخلی بدن می‌شود. سرخرگ‌ها دیواره ضخیم و ارتجاعیت کمتری نسبت به سیاهرگ‌ها دارند.																				
۱	دریچه دولختی یا میترال در کدام قسمت از قلب قرار دارد؟ الف) ابتدای سرخرگ آئورت ب) بین دهلیز چپ و بطن چپ ج) بین دهلیز راست و بطن راست د) بین بطن چپ و سرخرگ ششی پرده دیافراگم در کجا قرار دارد و نقش آن چیست؟ الف) زیر قفسه سینه-کمک به دم و بازدم ب) بین قفسه سینه و شش‌ها- انتقال گازهای تنفسی از شش‌ها به خون ج) بین قفسه سینه-کمک به دم و بازدم د) زیر قفسه سینه- انتقال گازهای تنفسی از شش‌ها به خون																				
۳/۵	مطالب ستون سمت راست را به کلمات مرتبط ستون سمت چپ وصل کنید. <table><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	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ صفرا توسط کدامیک از اندامهای بدن تولید می شود؟ بیشتر آنزیم های ترشح شده به روده باریک توسط کدامیک از اندام ها تولید می شوند؟ ویتامین های B و K در کدامیک از بخش های دستگاه گوارش تولید می شوند؟ چند درصد خون را پلاسما تشکیل می دهد؟ کدامیک از رگ های قلب به بافت قلب خون رسانی می کنند؟ تولید انرژی از وظایف کدامیک از اندام های سلولی است؟ کدام گروه از آمینواسیدها با مصرف مواد غذایی در بدن تامین می شوند؟ دو گروه از مواد غذایی انرژی زا در بدن را نام ببرید. کدامیک از کربوهیدرات ها با وجود مفید بودن برای بدن، انرژی تولید نمی کنند؟ سیاهرگ کلیه خون خود را به کدام اندام بدن می ریزد؟
۱	۴ نوع بافت اصلی در بدن را نام ببرید.
۰/۷۵	در رابطه با نوع بافت های تشکیل دهنده قلب به هر یک از موارد زیر پاسخ دهید. بافت عمده تشکیل دهنده قلب: بافت پوشاننده درون حفره های قلب: بافت محافظت کننده اطراف قلب:
۰/۵	دو نقش مهم چربی ها 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 می شوند؟
۱/۲۵	هر یک از قسمت های مشخص شده در شکل را نام گذاری کنید. 
۰/۵	جذب کدام گروه از مواد در فراخ روده انجام می شود؟
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:		محل مهر و امضاء مدیر															
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:																	
ردیف	سؤالات								ردیف														
۱	الف) چربی - پوکی استخوان ب) نفرون ج) تگرگ د) میزنای - میزراه پ) ۲ عدد - بازدمی								۲														
۲	الف) (ص) (ب) (غ) (پ) (ت) (غ)								۲														
۳	۱) ج) گرما دادن مخلوط سنگ آهن با کربن و سنگ آهک ۲) د) یخچال‌ها ۳) ب) بین دهلیز چپ و بطن چپ ۴) الف) زیر قفسه سینه-کمک به دم و بازدم								۲														
۴	جزر و مد (سونامی یا آبتاز)								۱														
۵	<table><tr><td>مجموعه‌ای از سلول‌های مختلف که با هم کار می‌کنند</td><td>بافت</td></tr><tr><td>نقش در تنظیم فعالیت‌های یاخته‌ها و رشد بدن</td><td>ید</td></tr><tr><td>پیشگیری از کم خونی</td><td>ویتامین B</td></tr><tr><td>مواد سازنده استخوان‌های بدن</td><td>کلسیم</td></tr><tr><td>انتقال گازهای تنفسی</td><td>گلوبول قرمز</td></tr><tr><td>نقش در انعقاد خون</td><td>پلاکت</td></tr><tr><td>نقش در سلامت پوست و لثه</td><td>ویتامین C</td></tr></table>								مجموعه‌ای از سلول‌های مختلف که با هم کار می‌کنند	بافت	نقش در تنظیم فعالیت‌های یاخته‌ها و رشد بدن	ید	پیشگیری از کم خونی	ویتامین B	مواد سازنده استخوان‌های بدن	کلسیم	انتقال گازهای تنفسی	گلوبول قرمز	نقش در انعقاد خون	پلاکت	نقش در سلامت پوست و لثه	ویتامین C	۳/۵
مجموعه‌ای از سلول‌های مختلف که با هم کار می‌کنند	بافت																						
نقش در تنظیم فعالیت‌های یاخته‌ها و رشد بدن	ید																						
پیشگیری از کم خونی	ویتامین B																						
مواد سازنده استخوان‌های بدن	کلسیم																						
انتقال گازهای تنفسی	گلوبول قرمز																						
نقش در انعقاد خون	پلاکت																						
نقش در سلامت پوست و لثه	ویتامین C																						
۶	۱) کبد ۲) پانکراس یا لوزالمعده ۳) فرخ روده یا روده بزرگ ۴) ۵۵ درصد								۳														

	(۵) رگ‌های کرونر (۶) میتوکندری (۷) آمینواسیدهای ضروری (۸) کربوهیدرات‌ها و چربی‌ها (۹) سلولز (۱۰) خاک رس (۱۱) قلب	
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-محافظت از اندام‌های بدن	۹
۲	شیشه: ماسه بتن: آب، شن، ماسه، سیمان کوزه سفالی: خاک رس سیمان: خاک رس و آهک	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