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 ۶ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
امتحانات **نیمسال اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴**
www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: زیست شناسی
نام دبیر: ثمر صادقی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/11/ 6
ساعت امتحان: 7:30 صبح/ عصر
مدت امتحان : ۶۰ 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	بارم
۱	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) بخش تاج دندان شامل ..... و ..... است. ب) گوارش فیزیکی در معده به وسیله ..... انجام میشود. پ) سدیم در بدن باعث ..... و ید باعث ..... می شود. ج) دریچه انتهای معده ..... نام دارد. ه) گوارش شیمیایی درون دهان توسط ..... و گوارش فیزیکی توسط ..... انجام می شود.	۲
۲	صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) باکتری ها دارای پوشش اطراف هسته هستند. ب) ویتامین A باعث سلامت پوست و مو می شود. ج) همه سلول ها دارای دیواره سلولی هستند. د) در سلول های گیاهی سلولز وجود دارد.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱) کدام اندامک ذخیره آب و مواد مغذی است؟ الف) میتوکندری ب) لیزوزوم ج) واکوئل د) شبکه آندوپلاسمی ۲) گوارش نهایی غذا در این بخش انجام می شود؟ الف) معده ب) دهان ج) روده بزرگ د) روده باریک ۳) کدام گزینه جز املاح معدنی نیست؟ الف) سدیم ب) ید ج) هموگلوبین د) آهن	۱/۵
۴	جدول زیر را کامل کنید. | ویتامین محلول در چربی ⇩ | تعداد دندان فک بالا ⇩ | بخش هایی که گوارش شیمیایی دارند | | ۱- D | ۲- پیش ۲ عدد | ۱- روده باریک | | ۲- | ۲- | ۲- | | ۳- | ۳- | ۳- |	۱/۵

www-kanoon-ir

۵	مسیر لوله گوارش در انسان و پرنده را بنویسید؟	۲
۶	موارد زیر را تعریف کنید. الف)آمینواسید ضروری: ب) کلونی: ج) سلولز: د) ویتامین C:	۱
۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) چهار راه حلق را نام ببرید؟ ب) چرا با خوردن شیرینی دندان سیاه می شود ؟	۱ ۱
۸	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) چگونگی قطع تنفس در هنگام بلع را بنویسید؟ ب) اجزای تشکیل دهنده دهان را نام برده و وظیفه هر کدام را بنویسید؟ ج) چگونگی گوارش غذا از مری تا معده را بنویسید؟	۱ ۱/۵ ۱/۵

جمع بارم : ۱۵ نمره

www-kanoon.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	**الف) عاج – مینای دندان** **ب) دیواره معده** **ج) تقویت سیستم عصبی** **د) پیلور** **ه) بزاق – دندان**	
۲	**الف) غلط** **ب) غلط** **ج) غلط** **د) صحیح**	
۳	**۱)واکوئل ۲) روده باریک ۳) هموگلوبین**	
۴	ویتامین محلول در چربی ⇩ / تعداد دندان فک بالا ⇩ / بخش هایی که گوارش شیمیایی دارند ۱- D / ۲- پیش ۲ عدد / ۱- روده باریک ۲- K / ۲- ۴ نیش / ۲- معده توسط اسید معده ۳- A - E / ۳- ۴ آسیای کوچک / ۳- دهان توسط بزاق	

www-kanoon-ir

۵	انسان : دهان – حلق – مری – معده – روده باریک – روده بزرگ – مخرج پرنده: دهان – حلق – مری – چینه دان – معده – سنگدان – روده - مخرج
۶	الف) در بدن ما تولید نمی شود و تنها با خوردن مواد غذایی مانند تخم مرغ و شیر به بدن می رسد. ب) پر سلولی های ساده که هر کدام کار مستقلی از هم را انجام می دهند. ج) کربوهیدارت مرکب است و قند ساختاری در گیاهان د) محلول در آب است و باعث سلامت لثه می شود . در مرکبات و بروکلی و اسفناج وجود دارد.
۷	الف) دهان – بینی - نای - مری ب) باکتری ها از شیرینی تغذیه کرده به اسید تبدیل می کنند و این اسید مینای دندان را از بین می برد.
۸	الف) مسیر بینی را زبان کوچک و مسیر نای را اپی گلوت می بندد. ب) دندان : خرد کردن غذا گوارش مکانیکی زبان: مخلوط کردن غذا با بزاق و هدایت آن به حلق بزاق: گوارش شیمیایی غذا ج) غذا از مری و با باز شدن دریچه کاردیا وارد معده و با انزیم معده ترکیب می شود و گوارش شیمیایی رخ میدهد. سپس توسط حرکات دیواره معده بخشی دیگری از غذا خرد شده که در اینجا گوارش مکانیکی رخ می دهد و غذا با باز شدن دریچه پیلور به روده باریک می رود.