

نام و نام خانوادگی:				
شماره :				
زمان: ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان:	نام دبیر:	امتحان: زیست	پایه: هفتم کلاس:

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:
--------------	---------------	-------------

بارم	الف) صحیح و غلط
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) صفرا که بوسیله کبد ساخته می شود در تجزیه پروتئین ها نقش ایفا می کند. ص () غ () ب) آهن در ساختار گلبول های قرمز وجود دارد. ص () غ () ج) ید همانند کلسیم در گروه مواد معدنی قرار می گیرد. ص () غ () د) بین نوع کار و شکل سلول ها هیچ تناسبی وجود ندارد. ص () غ ()
	ب) چهار گزینه ای
۱/۵	۱- در صورتی که قندها (کربوهیدرات ها) بیش از حد مورد مصرف قرار گیرند، بروز چه مشکلی حتمی خواهد بود؟ الف) پوکی استخوان ب) چاقی ج) مشکلات بینایی د) الف و ج ۲- کدام یک از بخش های زیر تنها در دستگاه گوارش پرندگان وجود دارد؟ الف) روده ب) سنگدان ج) معده د) مری ۳- در ساختار غشای سلولی کدام یک از ترکیبات زیر وجود ندارد؟ الف) چربی ب) پروتئین ج) کربوهیدرات د) ویتامین
	ج) جاهای خالی
۲	۱- محل گوارش نهایی غذا است. ۲- واحد های سازنده پروتئین ها نامیده می شوند. ۳- در بین جانداران فاقد هسته مشخصی هستند. ۴- برای مشاهده میکروب ها از ابزار استفاده می شود.
	د) سوالات تشریحی
۰/۵	۱- عواملی که به هضم غذا در نقاط مختلف دستگاه گوارش کمک می کنند را نام ببرید.

۰/۵	۲- باکتری ها چگونه می توانند به دندان های ما آسیب وارد کنند؟
۰/۵	۳- نقش پانکراس در بدن ما را ذکر کنید.
۰/۵	۴- دو فعالیت مهمی که روده بزرگ بر عهده دارد را نام ببرید.
۱	۵- شباهت و تفاوت نشاسته با سلولز در چیست؟
۰/۵	۶- دو نقش مهم چربی ها را بیان کنید.
۱/۵	۷- چربی ها به دو دسته گیاهی و جانوری تقسیم می شوند، ویژگی های هر دسته را بیان کنید، کدام دسته برای سلامتی انسان مضر است، چرا؟
۱	۸- آمینواسیدها به چند دسته تقسیم می شوند، توضیح دهید؟
۱	۹- در ارتباط با ویتامین های زیر هر چه می دانید بنویسید. ویتامین C: ویتامین B: ویتامین D: ویتامین A:
۱/۵	۱۰- شباهت ها و تفاوت های اصلی سلول های مختلف را نام ببرید؟
۲	۱۱- وظیفه اندامک های میتوکندری، دستگاه گلژی، شبکه آندوپلاسمی، واکوئل و ریبوزوم را به ترتیب بیان کنید.