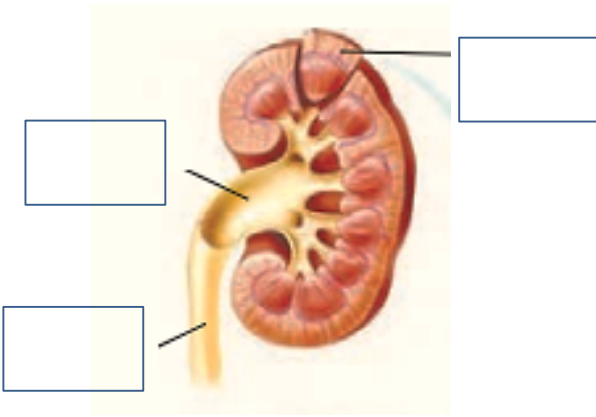


بارم	 بسمه تعالی تاریخ امتحان : آموزش و پرورش ناحیه یک ساری دبیرستان غیر دولتی اندیشمند نام و نام خانوادگی : " درس زیست شناسی " پایه : هفتم کلاس : مدت امتحان : ۴۰ دقیقه
۱	۱- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) وظیفه صفرا کمک به گوارش چربی هاست. ☐ غلط ☐ صحیح ب) به دهلیز ها ، سیاهرگ متصل می شود ☐ غلط ☐ صحیح پ) آهن در ساختار گلبول قرمز وجود دارد. ☐ غلط ☐ صحیح ت) بین نوع کار و شکل یاخته ها هیچ تناسبی وجود ندارد. ☐ غلط ☐ صحیح
۱/۵	۲ - جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) ویتامین در سلامت چشم و بینایی ما نقش دارد. ب) اندامکی از سلول که همه فعالیت ها و ویژگی ها و اعمال حیاتی سلول را کنترل می کند نام دارد. پ) شیره گوارشی معده، آنزیم و دارد و این دو ماده به گوارش مواد غذایی کمک می کند. ت) واحد سازنده پروتئین ها و واحد سازنده نشاسته می باشد. ث) به جز کلیه و شش از نیز به عنوان اندام دفعی نام می برند
۳	۳ - گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام مورد با سایرین متفاوت است. ۱ - نشاسته ۲ - سلولز ۳ - گلیکوژن ۴ - پروتئین ب) کدام یک از بخش های زیر تنها در دستگاه گوارش پرندگان وجود دارد. ۱ - روده ۲ - سنگدان ۳ - معده ۴ - مری پ) کدام بافت با بقیه متفاوت است. ۱) خونی ۲) عصبی ۳) غضروف ۴) چربی ت) رنگ خون موجود در کدام رگ نسبت به خون رگ های دیگر روشن تر است؟ ۱ - سرخرگ ششی ۲ - بزرگ سیاهرگ زیرین ۳ - سیاهرگ ششی ۴ - بزرگ سیاهرگ زیرین ث) بزرگترین سیاهرگ و سرخرگ بدن به ترتیب به کدام بخش ها متصل هستند؟ ۱ - دهلیز راست / بطن چپ ۲ - دهلیز چپ / بطن راست ۳ - دهلیز راست / بطن راست ۴ - دهلیز چپ / بطن چپ ج) بهترین مکان برای مبادله گازهای تنفسی کجاست؟ ۱ - حنجره ۲ - نایژه ۳ - مخاط بینی ۴ - کیسه های هوایی
۲	۴ - به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) آب گیری از غذا بر عهده کدام بخش از لوله گوارش است؟ ب) دو وظیفه غشاء را نام ببرید؟ پ) هسته در کدام دسته از جانداران فاقد پوشش است؟ ت) آمینواسیدهای ضروری را تعریف کنید؟

۶	۵ - به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) چرا پزشکان توصیه می کنند که از چربی های جانوری کم تر استفاده کنیم؟ ب) وقتی می گوئیم غشای سلول نفوذپذیری انتخابی دارد، منظور چیست؟ پ) اجزای لوله گوارش را به ترتیب نام ببرید ؟ ت) انواع مختلف دندان را نام ببرید و تعداد آن ها را در یک فرد بالغ ذکر کنید؟ ث) چهار اندامک غشاء دار نام ببرید و وظایف آن ها را ذکر کنید؟ ج) حنجره در کجا قرار دارد و چگونه باعث ایجاد صدا می شود؟
۱/۵	۶ - قسمت های مشخص شده در شکل مقابل را کامل کنید 
۱۵	موفق و پیروز باشید طراح : اندر خور