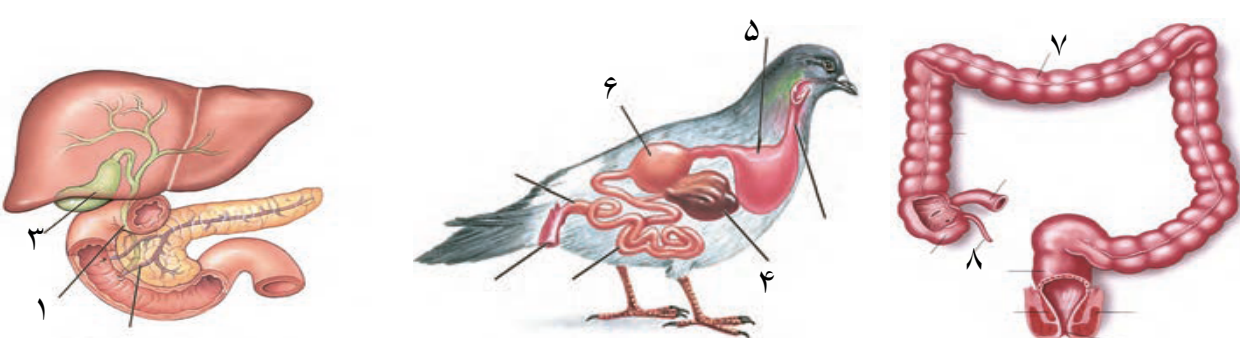


ردیف	سوال به همراه پاسخنامه تشریحی	بارم
۱	درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. ۱- در دهان، حلق، ابتدای مری و بنداره خارجی مخرج از نوع مخطط است ۲- موسین، گلیکوپروتئینی است ۳- پروتئاز های لوزالمعده قوی و متنوع اند ۴- دستگاه گوارش ما آنزیم مورد نیاز برای گوارش همه کربوهیدرات ها را می سازد	۲
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید ۱- فراوان ترین لیپید های رژیم غذایی، هستند ۲- خون، و مایع بین یاخته ای را تشکیل می دهند ۳- ابتدای روده بزرگ نام دارد که به ختم می شود ۴- هنگام بلع و عبور غذا از، مرکز بلع در، فعالیت مرکز تنفس را که در نزدیک آن قرار دارد، مهار می کند ۵- شاخص توده بدنی کمتر از 19، نشان دهنده وزن و بیشتر از 30 به معنی است ۶- سکرترین، از به خون ترشح می شود و با اثر بر موجب می شود ترشح افزایش یابد	۳
۳	الف) عملکرد بخش های ۱ و ۳ را بنویسید ب) بخش های ۲ و ۳ و ۴ و ۵ را نامگذاری کنید	۲
۴	عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید (سه واژه اضافی است). ۱- سیاهرگ باب ۲- ترشح بزاق ۳- افزایش اسید معده ۴- گروهی از لیپوپروتئین ها کلسترول زیادی دارند ۵- افزایش بیش از حد چربی کبد الف- شبکه اعصاب روده ای ب) LDL ج- کبد د- کبدچرب ه- اعصاب خود مختار و) HDL ی- گاسترین ل- سکرترین	۲/۵
۵	از پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ درست را انتخاب کنید. ۱- در پارامسی کدام سطح از سازمان یابی حیات دیده نمی شود ۱- یاخته ۲- فرد ۳- بافت ۴- بوم سازگان ۲- تنوع گوارشی (از نظر برون یاخته یا درون یاخته بودن) در کدام جاندار بیشتر است؟ ۱- کرم کدو ۲- گنجشک ۳- پارامسی ۴- هیدر ۳- کدام واکوئول در پارامسی تنوع مولکولی بیشتری دارد؟ ۱- واکوئول غذایی ۲- واکوئول گوارشی ۳- واکوئول دفعی	۱/۵

۷	<p>به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- پپسینوژن چگونه به پپسین تبدیل میشود</p> <p>۲- نقش حرکت های روده باریک را در دستگاه گوارش انسان بنویسید</p> <p>۳- علت ریفلکس را بنویسید</p> <p>۴- نقش عامل داخلی معده را بنویسید</p> <p>۵- مسیر گوارش در نشخوار کنندگان را بنویسید</p> <p>۶- نقش لیزوزیم دهان را بنویسید</p> <p>۷- ساختار زیر مخاط را شرح دهید</p>	۶
۲	<p>موارد خواسته شده ر طبق شماره بنویسید</p> 	۸
۲۰	<p>موفق و پیروز باشید</p>	