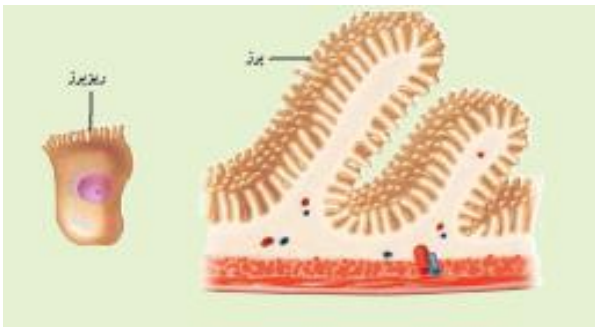
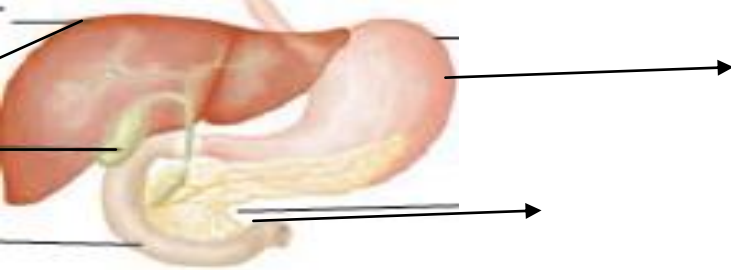
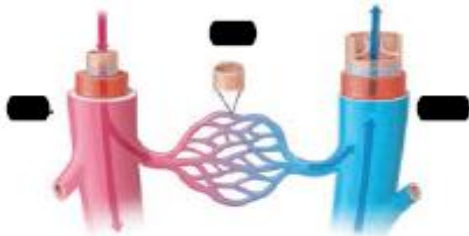
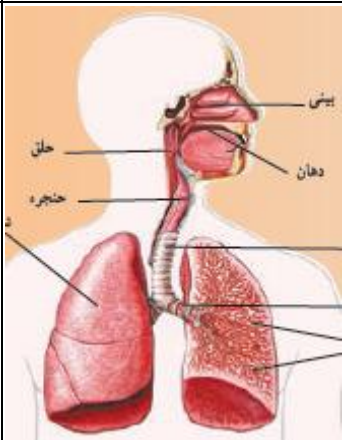
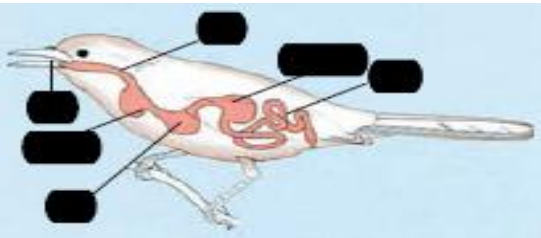


نام: نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: نام گروه:	 دبیرستان : آزمون علوم تجربی نوبت دوم ، پایه هفتم	تاریخ: ساعت: نام دبیر: تعداد سوال: ۱۲ سوال تعداد صفحه: ۲ص	محل مهر آموزشگاه
ردیف	سوالات	بارم	
۱	جاهای خالی را کامل کنید. الف- افزودن فلزهای کروم و نیکل به آهن سبب تولید ماده جدیدی به نام می شود. ب - چگالی فولاد خیلی..... از طلا و چگالی فولاد نیز از آلومینیم است. پ - در انتقال گرما به روش نیازی به وجود ماده نیست. ت - غشا دارد؛ یعنی فقط به مواد مورد نیاز سلول اجازه ورود می دهد و مواد زائد و ترشحاتی را از سلول خارج می کند . ث - اگر ویتامین در بدن شما به اندازه کافی نباشد، استخوان هایتان به اندازه کافی کلسیم جذب نمی کنند و نرم می مانند.	۳	
۲	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: انواع سفره های آب زیرزمینی را نام ببرید ؟ ب: مواد معدنی زیر چه نقشی در بدن دارند؟ الف) کلسیم..... ب) آهن پ: هر ویژگی مربوط به کدام رگ بدن است؟ الف) به بطن متصل است..... ب) به دهلیز وصل است..... ت: ۴ بخش نفرون را نام ببرید؟	۲.۵	
۳	واژه های زیر را تعریف کنید. الف: منطقه اشباع : ب: صفرا : پ: گردش خون ششی : ت: هسته : ث: نفرون :	۳.۲۵	
۴	شکل مقابل کدام بخش از دستگاه گوارش را نشان می دهد؟ ب) نقش اصلی این بخش چیست؟ پ) این پرزها چه کمکی به جذب غذا می کنند؟		۱/۵
۵	انواع اندام های زیر را نام ببرید؟ 	۱	

۶	جدول زیر را کامل کنید.	۱/۲۵												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع سلول</th><th>شکل</th><th>کار آن</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>گلبول قرمز</td><td>سکه مانند با وسط فرو رفته</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>گلبول سفید</td><td>تقریباً کروی شکل</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>.....</td><td>بسیار ریزند و شکل بخصوصی ندارند.</td><td>.....</td></tr> </tbody> </table>	نوع سلول	شکل	کار آن	گلبول قرمز	سکه مانند با وسط فرو رفته		گلبول سفید	تقریباً کروی شکل			بسیار ریزند و شکل بخصوصی ندارند.		
نوع سلول	شکل	کار آن												
گلبول قرمز	سکه مانند با وسط فرو رفته													
گلبول سفید	تقریباً کروی شکل													
.....	بسیار ریزند و شکل بخصوصی ندارند.													
۷	شکل زیر بخش های علامت گذاری شده را نام ببرید؟  وظیفه پانکراس را توضیح دهید؟	۱۰۵												
۸	این شکل را نامگذاری کنید؟  (ب) ویژگی هر کدام را بنویسید؟	۱												
۹	شکل روبرو کدام دستگاه بدن را نشان می دهد؟  (ب) کدام بخش این دستگاه وظیفه اصلی تبادل گازها با مویرگ را انجام می دهد؟	۱												
۱۰	منظور از تنظیم مایع بین یاخته ای چیست؟ وظیفه کدام بخش بدن است؟	۱۰۵												
۱۱	حنجره چگونه صدا تولید می کند؟	۱												
۱۲	اجزا دستگاه گوارش رادر پرنده مقابل نامگذاری کنید؟	۱/۵												
		۲۰												