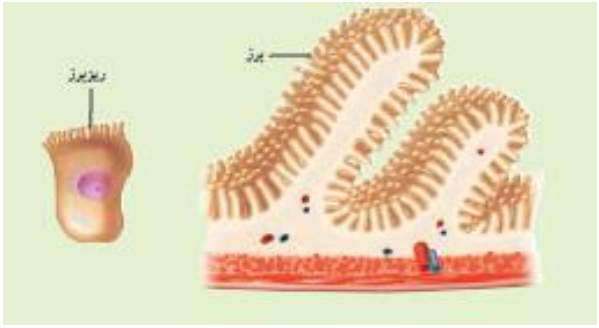
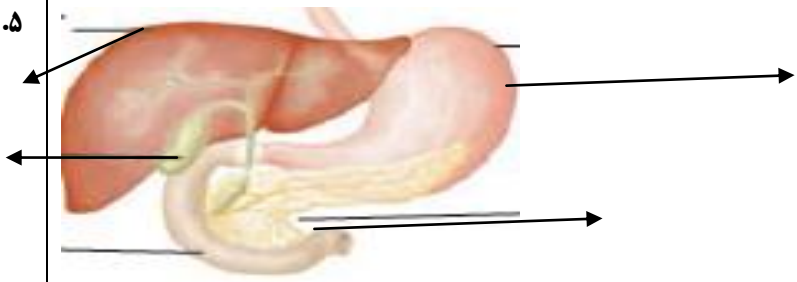
نام: نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: نام گروه:	اداره آموزش و پرورش دبیرستان : ..... آزمون علوم تجربی نوبت دوم ، پایه هفتم	تاریخ: ساعت: نام دبیر: تعداد سوال: ۱۲ سوال تعداد صفحه: ۲ص	محل مهر آموزشگاه

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی راکامل کنید. الف- افزودن فلزهای کروم و نیکل به آهن سبب تولید ماده جدیدی به نام ..... می شود. ب - چگالی فولاد خیلی..... از طلا وچگالی 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 ترشحی 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 زیزچه 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 راتعریف 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**

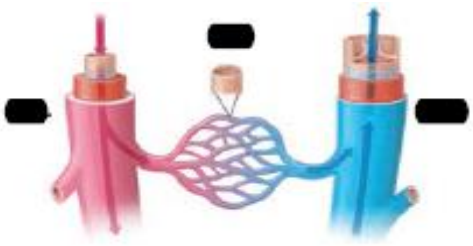
نوع سلول	شکل	کار آن
گلبول قرمز	سکه مانند با وسط فرو رفته	.....
گلبول سفید	تقریباً کروی شکل	.....
.....	بسیار ریزند و شکل بخصوصی ندارند.	.....

۷ شکل زیر بخش های علامت گذاری شده را نام ببرید؟ — **۱.۵**



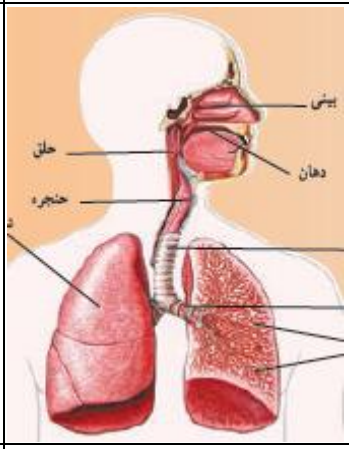
وظیفه پانکراس را توضیح دهید؟

۸ این شکل را نامگذاری کنید ؟ — **۱**



ب) ویژگی هر کدام را بنویسید؟

۹ شکل روبرو کدام دستگاه بدن را نشان می دهد؟ — **۱**



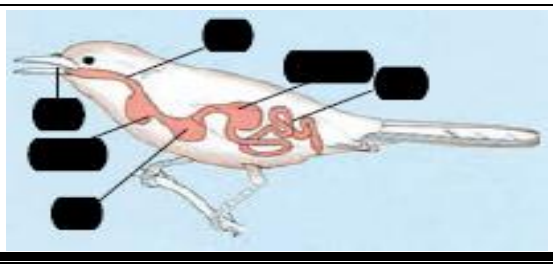
ب) کدام بخش این دستگاه وظیفه اصلی تبادل گازها با مویرگ را انجام می دهد؟

۱۰ تنظیم محیط داخلی بدن چیست و وظیفه کدام بخش بدن است؟ — **۱.۵**

کدام اندامک سلولی در باکتری مشخصا وجود ندارد؟

۱۱ حنجره چگونه صدا تولید می کند ؟ — **۱**

۱۲ اجزا دستگاه گوارش رادر پرنده مقابل نامگذاری کنید؟ — **۱/۵**



۲۰ن

موفق باشید .....