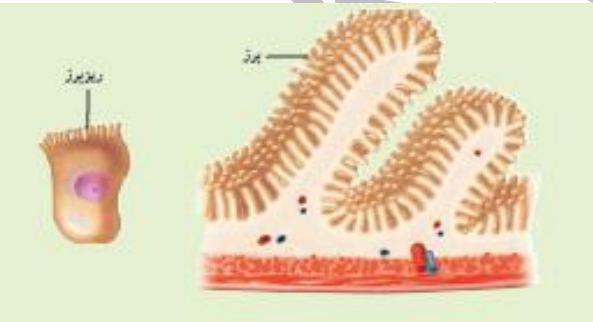
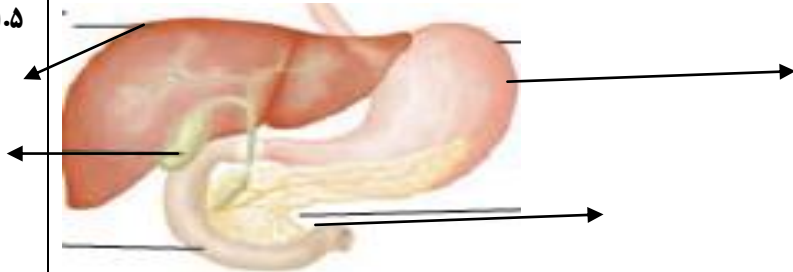


| محل مهر آموزشگاه | <b>تاریخ:</b><br><b>ساعت:</b><br><b>نام دبیر: کونانی</b><br><b>تعداد سوال: ۱۲ سوال</b><br><b>تعداد صفحه: ۲ص</b>                                                                                                                                                                        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

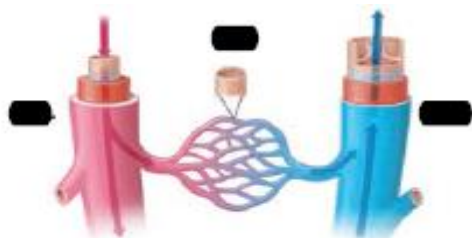
| نوع سلول   | شکل                              | کار آن |
|------------|----------------------------------|--------|
| گلبول قرمز | سکه مانند با وسط فرو رفته        | .....  |
| گلبول سفید | تقریباً کروی شکل                 | .....  |
| .....      | بسیار ریزند و شکل بخصوصی ندارند. | .....  |

شکل زیر بخش های علامت گذاری شده را نام ببرید؟



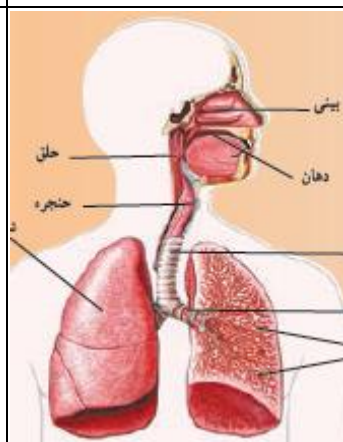
وظیفه پانکراس را توضیح دهید؟

این شکل را نامگذاری کنید؟



(ب) ویژگی هر کدام را بنویسید؟

شکل روبرو کدام دستگاه بدن را نشان می دهد؟



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

تنظیم محیط داخلی بدن چیست و وظیفه کدام بخش بدن است؟

کدام اندامک سلولی در باکتری مشخصاً وجود ندارد؟

حنجره چگونه صدا تولید می کند؟

اجزا دستگاه گوارش رادر پرندۀ مقابل نامگذاری کنید؟

