

۲	<p>مقصد نهایی پروتئین‌هایی که شبکه آندوپلاسمی زبر می سازد، کجاست؟ صفحه ۵ جزوه</p> <p>۱- تشریح به خارج سلول ۲- ساختار غشای ۳- کریستالیزاسیون ۴- آنتی ژن های لیزوزوم</p>	۴
۵/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>نام قند موجود در شیر چیست؟ لاکتوز صفحه ۱۷ جزوه</p> <p>وظایف شبکه آندوپلاسمی صاف چیست؟ تولید لیپیدها، ذخیره کلسیم، سم زدایی در لید صفحه ۴ جزوه</p> <p>نام اسفنکتر انتهایی مری و انتهای معده را به ترتیب بنویسید؟ کاردیا پیلور صفحه ۲ جلسه هشتم جزوه</p> <p>ترتیب لایه های ماهیچه معده را از خارج به داخل بنویسید؟ طناب حلقوی- صوب صفحه ۳ جلسه هشتم جزوه</p> <p>در کدام لایه یا لایه های دیواره لوله گوارش شبکه عصبی وجود دارد؟ ماهیچه ای زیر مخاط صفحه ۳ و ۴ جلسه هشتم جزوه</p> <p>تعداد دندان های هر شخص را در دوره دندان های شیری و دائمی بنویسید. ۲۰ ۳۲ صفحه ۳ جلسه نهم جزوه</p> <p>تعداد هر نوع دندان را در یک فک به ترتیب از جلو به عقب بنویسید. ۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰. ۱۱. ۱۲. ۱۳. ۱۴. ۱۵. ۱۶. ۱۷. ۱۸. ۱۹. ۲۰ صفحه ۳ جلسه نهم جزوه</p> <p>سلول های کناری غدد معده چه موادی را می سازند؟ اسیدریک، پپتید، آنزیم صفحه ۲ و ۳ جلسه دهم جزوه</p> <p>ترشحات کدام سلول غدد معده وارد خون می شود؟ سلول های درون بزرگ صفحه ۲ و ۳ جلسه دهم جزوه</p> <p>باز های آلی موجود در ساختار DNA را به صورت جفت بنویسید. (A, T) و (C, G) صفحه ۲ جزوه</p>	۵
۲	<p>ترکیبات بزاق را نام ببرید و هر کدام را در حد یک جمله توضیح دهید. موسین، آب، آنزیم، املاح، گبریات</p> <p>موسین یک گلیکوپروتئین است که با جذب آب خاصیت چسبندگی بزاق را می‌سازد. بی‌گبریات یک یون است که باعث قلیایی شدن بزاق می‌شود. آنزیم های بزاق آمیلاز و لیزوزیم است. آمیلاز مسئول گوارش شیمیایی نشاسته است و لیزوزیم باعث تجزیه دیواره باکتری‌ها می‌شود.</p> <p>صفحه ۲ جلسه نهم جزوه</p>	۶
۱	<p>بافت های سازنده دندان را به اختصار توضیح دهید. مرکز دندان از یک بافت همبند پیر از عروق و اعصاب به نام پالپ ساخته شده. دور پالپ را در تاج در ریشه بافتی سخت به نام عاج پوشانده است. سطح عاج را مینا در تاج و مینا در ریشه پوشانده است.</p> <p>صفحه ۳ جلسه نهم جزوه</p>	۷
۱	<p>ساختار یک نوکلئوتید را به اختصار توضیح دهید. (ساختار را نیز رسم کنید)</p> <p>از ۳ بخش تشکیل شده: ۱. یک قند پنج کربنه که ریبوز است یا داکسی ریبوز ۲. ۳-۱-۰۲ گروه فسفات ۳. یک باز آبی که یا پورین است (G, A) یا پیریمیدین (U, T, C) صفحه ۱ جزوه</p>	۸
۲	<p>هموگلوبین در سلول های قرمز خونی ما وظیفه انتقال گاز های تنفسی یعنی اکسیژن کربن دی اکسید و ... را دارد. هموگلوبین به دو صورت R(Relax) و T(Tense) وجود دارد که به آن ها کونفرماسیون های هموگلوبین گویند. برقراری پل های نمکی (نوعی پیوند اشتراکی) بین زنجیره های پروتئینی هموگلوبین باعث تبدیل فرم R به فرم T می شود. فرم R برخلاف فرم T تمایل کمی به اتصال به مولکول اکسیژن دارد. تبدیل این دو کونفرماسیون به یک دیگر باعث اتصال و جدا شدن گاز های تنفسی به هموگلوبین می شود. با توجه به اطلاعات صورت سوال و با توجه به این نکته که اکسیژن در بافت های ما مصرف می شود به سوالات زیر پاسخ دهید. سوال تحلیلی آسان</p> <p>الف) در مجاورت بافت ها کدام کونفرماسیون به دیگری تبدیل می شود؟ چرا؟ با توجه به اطلاعات سوال فرم R تمایل کمی به اتصال به O₂ دارد از طرفی O₂ در مجامعت بافت های ما از هموگلوبین آزاد می‌شود و در اختیار سلول های بافت قرار می‌گیرد و در ریه O₂ به هموگلوبین متصل می‌شود تا توسط حفرن به بافت ها برود در نتیجه در ریه فرم R که تمایل کمی به O₂ دارد به فرم T تبدیل می‌شود</p> <p>ب) در ریه کدام کونفرماسیون به دیگری تبدیل می شود؟ چرا؟ تا بتواند به O₂ متصل شود و در مجامعت بافت ها T به R تبدیل می‌شود تا O₂ از هموگلوبین آزاد شود.</p>	۹



* سؤالاتی که باحالیت کمتر مشخص کردم سوالات تکراری آزمون میان ترم هستند *