



آزمون میان ترم نیم سال نخست  
سال تحصیلی ۱۴۰۲-۰۳  
درس: زیست‌شناسی پایه: هفتم  
مدت آزمون: ۶۰ دقیقه صفحه ۱ از ۲

نام و نام خانوادگی: لیلا زهن  
کلاس: ( )  
نام دبیر: استاد احمدی  
تاریخ: سه شنبه ۳۰ آبان ۱۴۰۲

<p>۵</p>	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>کوچکترین واحد ساختاری و عملکردی حیات... <u>یاخته</u> یا سلول است. <u>صفحه ۱ جزوه</u></li> <li>گونه به افراد شبیه به هم گفته می شود که از طریق تولید مثل، زاده هایی <u>زیست</u> و <u>زایا</u> پدید آورند. <u>صفحه ۲ جزوه</u></li> <li>غشا یاخته <u>برای</u> <u>بسی</u> یا نفوذ <u>بی</u> دارد یعنی فقط برخی از مولکول ها می توانند از آن عبور کنند. <u>صفحه ۲ جزوه</u></li> <li><u>گشا داخلی</u> <u>می تواند</u> محل انجام واکنش تنفس سلولی است. <u>صفحه ۴ جزوه</u></li> <li><u>بسی</u> یا <u>کربن</u> در گیاهان مسئول انجام فتوسنتز است. (در جای خالی نام یک اندامک را بنویسید) <u>صفحه ۶ جزوه</u></li> <li>ترکیب مواد در مایع بین یاخته ای مشابه <u>خوناب</u> یا <u>پلاسما</u> است. <u>صفحه ۱ جزوه</u></li> <li>بافت پوششی مکعبی تک لایه در <u>نفرین</u> یا <u>غدد بزاقی</u> وجود دارد. <u>صفحه ۱ جزوه</u></li> <li>وظیفه تاندون اتصال <u>ماهیچه</u> به <u>استخوان</u> است. <u>صفحه ۴ جزوه</u></li> </ul>
<p>۲/۵</p>	<p>جملات صحیح را با "ص" و غلط را با "غ" را مشخص کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>در بافت پیوندی سست بیشتر فضای بین یاخته ای با رشته های پروتئینی پر شده است</u> ( غ ) <u>صفحه ۹ جزوه</u></li> <li>خون همانند سایر بافت های پیوندی از سه بخش تشکیل شده است. ( غ ) <u>صفحه ۱۱ جزوه</u></li> <li>سلول های بافت ماهیچه اسکلتی همانند سلول های ماهیچه صاف ظاهری دوکی دارند. ( غ ) <u>صفحه ۱۱ جزوه</u></li> <li>دیسک ها اندامک هایی هستند که در همه سلول های یوکاریوتی دیده می شوند. ( غ ) <u>صفحه ۱۲ جزوه</u></li> <li>جوان ترین لایه دیواره کامل، دیواره پسین و مسن ترین لایه دیواره، دیواره نخستین است. ( غ ) <u>صفحه ۱۳ جزوه</u></li> </ul>
<p>۳/۷۵</p>	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>سرعت و مدت انقباض سلول های عضله قلبی چگونه است؟ <u>سرعت: سریع است. کوتاه: <u>صفحه ۱۱ جزوه</u></u></li> <li>وظایف شبکه آندوپلاسمی صاف چیست؟ <u>تولید لیپید، ذخیره کلسیم، سم زدایی، درکربد: <u>صفحه ۴ جزوه</u></u></li> <li>نام مولکول های لیپیدی سازنده غشا چیست؟ <u>فسفولیپید، کولسترول: <u>صفحه ۱۲ جزوه</u></u></li> <li>تیغه میانی و دیواره پسین به ترتیب از چه قندی ساخته شده اند؟ <u>تیغه میانی: پلیتن، دیواره پسین: سلولز: <u>صفحه ۱۳ جزوه</u></u></li> <li>نام پلی ساکارید ساختاری در گیاهان و جانوران را به ترتیب بنویسید. <u>گیاهی: سلولز، جانوران: کیتین: <u>صفحه ۱۴ جزوه</u></u></li> </ul>
<p>۱</p>	<p>مقصد نهایی پروتئین هایی که شبکه آندوپلاسمی زبر می سازد، کجاست؟ <u>صفحه ۵ جزوه</u></p> <p>۱- <u>بهرشیم می شوند</u> ..... ۲- <u>در ساختار غشای اندامک</u> ..... ۳- <u>کربن</u> ..... ۴- <u>آزمایم های بیرونی</u></p>
<p>۱</p>	<p>در واکنش سنتز آب دهی مونوساکارید ها، نحوه برقراری پیوند و تشکیل مولکول آب را بنویسید. <u>صفحه ۱۹ جزوه</u></p> <p>از هر مولفوم مولکول OH (هیدروکسیل) جدا می شود و مولکول آب را تشکیل می دهند و پیوند ماواسف (سین) برقرار می شود.</p>
<p>۱</p>	<p>ساختار یک آمینو اسید را به طور کامل شرح دهید. (ساختار را نیز رسم کنید)</p> <p>هر آمینو اسید از یک کربن مرکزی تشکیل شده که به یک گروه متصل می شود. ۱- کربن (COOH) ۲- هیدروژن</p> <p>۳- آمین (NH<sub>2</sub>) ۴- R <u>صفحه ۱۹ جزوه</u></p> $  \begin{array}{c}  H \\    \\  NH_2 - C - COOH \\    \\  R  \end{array}  $

