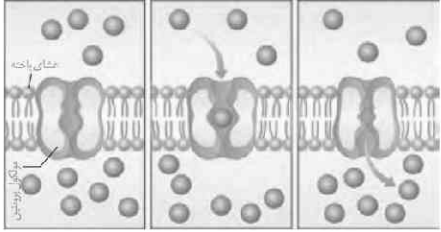
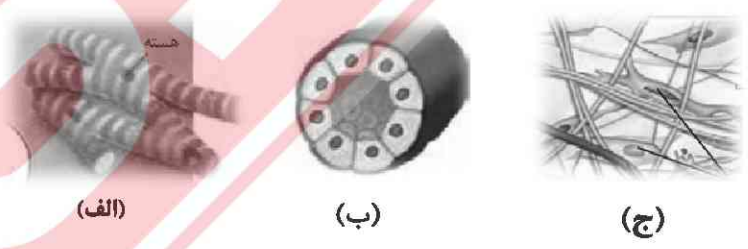


| نام و نام خانوادگی:                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | برنام خرداند جان و خرد | نام آزمون: همگام ۱              |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| درس / پایه: زیست‌شناسی ۱ / دهم (تجربی) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | علوی                   | زمان: ۷۵ دقیقه                  |
| نام طراح: گروه مولفان علوی             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | مؤسسه علمی آموزشی علوی | تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۱ |
| ردیف                                   | سوالات زیست‌شناسی پایه دهم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        | بارم                            |
| ۱                                      | <p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) پایین ترین سطح سازمان یابی ، که در آن بیش از یک گونه جاندار مشاهده می شود ، اجتماع است .</p> <p>ب) هر پروانه موناک ، هر ساله ، مسافتی از مکزیک تا جنوب کانادا و بالعکس ، پرواز می کند .</p> <p>ج) بعضی یاخته های تشکیل دهنده یک بافت ، ممکن است از نظر شکل و کار متفاوت باشند.</p> <p>د) پلی ساکاریدی که توسط جانوران و قارچ ها ساخته می شود ، در کبد و ماهیچه ذخیره می شود و منبع ذخیره گلوکز در جانوران است .</p> <p>ه) همه کربوهیدرات های غشا ، یاخته در سطح بیرونی آن قرار دارند ، که به برخی فسفولیپیدها و پروتئین های غشا متصل اند .</p> <p>و) در انتشار ساده ، یاخته انرژی زیستی مصرف نمی کند و نتیجه نهایی آن یکسان شدن غلظت ماده در محیط است.</p> <p>ز) در بافت پوششی دیواره مری ، یاخته هایی که به غشاء پایه نزدیک تر هستند ، کوچکتر و هسته های بزرگتری دارند .</p> <p>ح) بیشترین تنوع لایه های ماهیچه ای لوله گوارش در معده دیده می شود.</p> | ۲ نمره                 |                                 |
| ۲                                      | <p>در عبارات های زیر ، کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید .</p> <p>الف) عوامل زنده و غیر زنده محیط و تاثیر هایی که برهم دارند ، ( زیست بوم - بوم سازگان ) نام دارد .</p> <p>ب) در بافت پیوندی متراکم ، نسبت به بافت پیوندی سست ، تعداد و تنوع یاخته ها ( بیشتر - کمتر ) است .</p> <p>ج) مجرای ترشحات لوزالمعده و مجرای صفرا ، ( قبل - بعد ) از ورود به دوازدهه ، به هم می پیوندند .</p> <p>د) پروتئین ها ، در ( روده باریک - معده ) به آمینواسید تبدیل می شوند .</p> <p>ه) گوارش چربی ها ، بیشتر در اثر فعالیت لیپاز لوزالمعده در ( دوازدهه - معده ) انجام می شود .</p> <p>و) شبکه آندوپلاسمی زبر ، در ساخت ( لیپیدها - پروتئین ها ) نقش دارد .</p> <p>ز) غشای پایه ، شبکه ای از رشته های ( واجد - فاقد ) ترکیبات لیپیدی میباشد .</p> <p>ح) مولکول هایی که بخش اصلی غشای یاخته را تشکیل میدهند در ساختار خود یک مولکول فسفات و ( سه - دو ) اسید چرب دارند.</p>                                                             | ۲ نمره                 |                                 |
| ۳                                      | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>الف) دانشمندان و پژوهشگران علوم تجربی فقط در جستجوی علت ..... و قابل مشاهده اند.</p> <p>ب) با هر بار باز شدن بنداره پیلور ، بخشی از ..... وارد ..... می شود.</p> <p>ج) برگ هایی با پوستک ضخیم ، و رنگ سفید موهای خرس قطبی ، نوعی ..... محسوب می شود.</p> <p>د) کلاسترول ، نوعی ..... است که در ساخت ..... شرکت می کند.</p> <p>ه) ساکارز نوعی ..... می باشد که از ترکیب ..... و گلوکز حاصل شده است.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ۲ نمره                 |                                 |

| نام و نام خانوادگی:                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | برنام خداوند جان و خرد                                      |  | نام آزمون: همگام ۱              |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|-----------|
| نام طرح: گروه مولفان علوی                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | مؤسسه علمی آموزشی علوی <td colspan="2">زمان: ۷۵ دقیقه </td> |  | زمان: ۷۵ دقیقه                  |           |
| درس / پایه: زیست‌شناسی ۱ / دهم (تجربی) <td colspan="2">علوی <td colspan="2">تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۱ </td></td> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | علوی <td colspan="2">تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۱ </td>  |  | تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۱ |           |
| ردیف                                                                                                                   | سوالات زیست‌شناسی پایه دهم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                             |  |                                 | بارم      |
| ۴                                                                                                                      | <p>با توجه به تصویر به سوالات زیر پاسخ دهید.</p>  <p>الف) این تصویر کدام فرایند انتقال مواد را نشان می‌دهد؟</p> <p>ب) در ادامه انتقال مولکول‌ها و در نتیجه‌ی این فرایند، شیب غلظت در دو سوی غشا، چگونه تغییر می‌کند؟ (افزایش یا کاهش)</p> <p>ج) یک نوع مولکول مصرفی، در انجام این فرایند را معرفی کنید.</p> |                                                             |  |                                 | ۰/۷۵ نمره |
| ۵                                                                                                                      | <p>هر کدام از شکل‌های زیرچه نوع بافتی را نشان می‌دهند؟</p> <p>الف) .....</p> <p>ب) .....</p> <p>ج) .....</p> <p>د) یک ویژگی برای بافت مشخص شده در تصویر «ج» ذکر کنید.</p>  <p>(الف) (ب) (ج)</p>                                                                                                          |                                                             |  |                                 | ۱ نمره    |
| ۶                                                                                                                      | <p>در مورد لایه‌های لوله‌گوارش، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) لایه زیر مخاطی از داخل، چندمین لایه است و چه نقشی دارد؟</p> <p>ب) یاخته‌های لایه مخاطی چه نقش‌هایی دارند؟ (ذکر دو مورد)</p>                                                                                                                                                                                             |                                                             |  |                                 | ۱ نمره    |

| نام و نام خانوادگی:                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | برنام خرداند جان و نرد | نام آزمون: همگام ۱              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| درس / پایه: زیست‌شناسی ۱ / دهم (تجربی) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | علوی                   | زمان: ۷۵ دقیقه                  |
| نام طراح: گروه مولفان علوی             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | مؤسسه علمی آموزشی علوی | تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۱ |
| ردیف                                   | سوالات زیست‌شناسی پایه دهم                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                                 |
| ۷                                      | <p>به شکل زیر توجه کنید و به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>الف) در قسمت A فشار اسمزی آب خالص را با فشار اسمزی محلول شکر مقایسه کنید.</p> <p>ب) با توجه به قانون انتشار، چرا مولکول‌های شکر از سمت چپ غشا به سمت راست حرکت نمی‌کنند؟</p>                                                                                                     |                        |                                 |
| ۸                                      | <p>در مورد غدد بزاقی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) تعداد غدد بزاقی بزرگ در دهان چند تا است؟</p> <p>ب) بزرگ‌ترین غدد بزاقی چیست؟</p> <p>ج) بلندترین مجرا مربوط به کدام غدد بزاقی است؟</p>                                                                                                                                        |                        |                                 |
| ۹                                      | <p>در مورد فرایند بلع به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>در این فرایند هر یک از اجزای زیر به ترتیب ، به کدام جهت حرکت می‌کنند و کدامیک از راه‌های حلق را می‌بندند ؟</p> <p>الف) زبان کوچک ..... و .....</p> <p>ب) برچاکنای (اپیگلوت) ..... و .....</p>                                                                                   |                        |                                 |
| ۱۰                                     | <p>با توجه به شکل، به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) یاخته‌های نشان داده شده در تصویر، متعلق به کدام بخش از دستگاه گوارش هستند؟</p> <p>ب) یاخته‌های بزرگ‌تر کدام گروه از یاخته‌ها هستند و چه ترکیباتی ترشح می‌کنند؟</p> <p>ج) HCL در این بخش، چه نقشی دارد؟</p> <p>د) فلش بلندتر ترشح چه ماده‌ای و از چه یاخته‌هایی را نشان می‌دهد؟</p> |                        |                                 |

| نام و نام خانوادگی:                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | برنام خداوند جان و خرد | نام آزمون: همگام ۱              |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| درس / پایه: زیست‌شناسی ۱ / دهم (تجربی) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | علوی                   | زمان: ۷۵ دقیقه                  |
| نام طراح: گروه مولفان علوی             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | مؤسسه علمی آموزشی علوی | تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۱ |
| ردیف                                   | سوالات زیست‌شناسی پایه دهم                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                 |
| ۱۱                                     | <p>در مورد بزاق و ترکیبات آن به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف) آنزیم های موجود در بزاق را ذکر کنید و نقش هر یک از آنها را بنویسید.</p> <p>ب) جنس موسین موجود در بزاق از چه مولکول‌هایی است؟ و این ماده جهت اثر بخشی و عملکرد خود چگونه تغییری می‌کند؟</p>                                             |                        |                                 |
| ۱۲                                     | <p>در مورد رویدادی که در تصویر مشاهده می‌کنید، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>الف) این تصویر چه واکنشی را نشان می‌دهد؟</p> <p>ب) واحدهایی که در طرف دوم واکنش، به هر مونوساکارید متصل می‌شوند، چگونه و از کدام مولکول حاصل شده‌اند؟</p>                         |                        |                                 |
| ۱۳                                     | <p>در مورد بخشی که در مجاورت دستگاه گوارش قرار دارد و با ترشح آنزیم‌هایی، در تجزیه فراوان‌ترین لیپیدهای رژیم غذایی، بیشترین نقش را دارد، به موارد زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) این بخش ترشحات خود را به کدام قسمت دستگاه گوارش میریزد؟</p> <p>ب) ترشحات این بخش چه تاثیری روی محیط شیمیایی گوارشی دارد؟</p> |                        |                                 |
| ۱۴                                     | <p>در مورد لایه ماهیچه‌ای لوله گوارش به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>الف) یکی از تفاوت‌های لایه ماهیچه‌ای در ابتدای حلق با لایه ماهیچه‌ای انتهای مری، در چیست؟</p> <p>ب) یک مورد از شباهت‌های لایه ماهیچه‌ای معده و مری چیست؟</p>                                                                  |                        |                                 |
| <b>موفق باشید.</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                                 |