

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی			نام درس	زیست شناسی	محل مهر
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش			تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۱۰/۱۴	آموزشگاه
پایه: دهم	شعبه کلاسی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی				
شماره صندلی:	رشته: تجربی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند.				
		دبیرستان: دخترانه فاطمه زهرا (س)				
		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال:	زمان شروع: ۱۰ صبح	وقت: ۹۰ دقیقه	

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برکه	با عدد	نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره تجدید	با عدد	امضا:
	با حروف	فاطمه فاروغي	نظر	با حروف	

شماره	سؤال	نمره
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) از راه های افزایش کمیت و کیفیت غذای انسان، شناخت روابط گیاهان و محیط زیست است. ب) دستگاه گوارش ما آنزیم مورد نیاز برای گوارش همه کربوهیدرات ها را می سازد. ج) مخاط مژک دار از نای شروع شده و در سراسر مجاری هادی ادامه می یابد. د) درون شامه در تشکیل دریچه های قلب نیز شرکت می کند. ه) افزایش کربن دی اکسید یاخته ها خطرناک تر از کاهش اکسیژن است. و) ماهیچه ی قلب همانند ماهیچه اسکلتی به طور غیر ارادی منقبض می شوند. ز) بنداره داخلی برخلاف خارجی مخرج، یاخته های دوکی شکل و تک هسته ای دارد. ح) بسته شدن سرخرگ کرونری توسط لخته، باعث سکنه قلبی می شود.	۲
۲	در هر یک از عبارت های زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) به معنی بزرگ شدن و شامل افزایش برگشت ناپذیر ابعاد یا تعداد یاخته ها است. ب) نوعی لیپید که در ساخت غشای یاخته های جانوری و نیز انواعی از هورمون ها شرکت می کنند. ج) بیشترین مقدار کربن دی اکسید به صورت در خون حمل می شود. د) هورمون از دوازدهه ترشح می شود و اثر بر لوزالمعده موجب می شود ترشح افزایش یابد. ه) پرده های صوتی حاصل چین خوردگی به سمت داخل اند. و) زیست بوم از چند تشکیل می شود که از نظر اقلیم و جانداران مشابه اند.	۲
۳	برای کامل کردن هر یک از عبارت های زیر، از بین کلمات داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف) یکی از ویژگی های جانداران (پاسخ به محیط - سازش با محیط) است که به محرک های محیطی پاسخ می دهند. ب) (آمیلاز - لیزوزیم) آنزیمی است که در از بین بردن باکتری های درون دهان نقش دارد. ج) در (معده - دوازدهه) لایه ی ماهیچه ای به شکل طولی، حلقوی و مورب مشاهده می شود. د) گروهی از لیپوپروتئین ها کلسترول زیادی دارند و به آن ها (لیپوپروتئین پرچگال - لیپوپروتئین کم چگال) می گویند. ه) در واکنش تنفس سلولی انرژی (آزاد - مصرف) می شود. ز) سیاهرگ تاجی به (دهلیز راست - دهلیز چپ) متصل می شود. ح) فرایند (انتقال فعال - انتشار تسهیل شده) برای انتقال مواد از ATP استفاده می کند.	۲

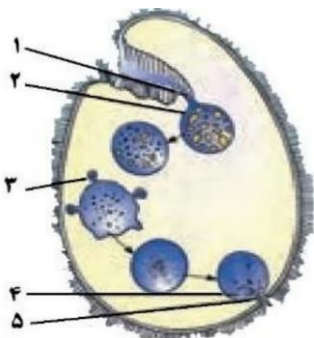
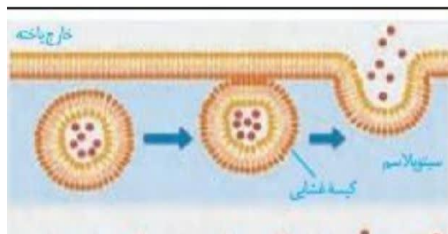
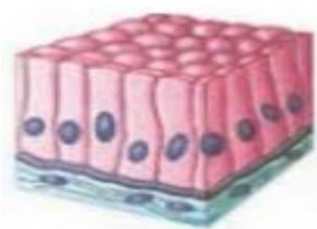
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی		نام درس	زیست شناسی	محل مهر
	وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۱۰/۱۴	آموزشگاه
پایه: دهم	شعبه کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی			
شماره صندلی:	رشته: تجربی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند.			
		دبیرستان: دخترانه فاطمه زهرا (س)			
		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال:	زمان شروع: ۱۰ صبح	وقت: ۹۰ دقیقه

	ادامه سوالات	
۴	صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید. ۱- چند مورد از مواد زیر نادرست است؟ الف) همه ی یاخته های تشکیل دهنده ی یک بافت مشابه اند. ب) دانشمندان علم زیست شناسی با آزمایشاتی ثابت کرده اند که عسل خوراکی مفید و خوشمزه ای است. ج) زیست بوم شامل همه ی زیست کره های زمین است. د) جمعیت های گوناگون که با هم تعامل دارند یک اجتماع را به وجود می آورند. ۲- دیواره قلب چند لایه دارد؟ الف) ۴ (ب) ۳ (ج) ۲ (د) ۱ ۳- نقش ماده مخاطی در لوله ی گوارش حفاظت در برابر چیست؟ الف) آنزیم (ب) اسید (ج) یاخته های مرده (د) گزینه الف و ب	۰/۷۵
۵	به پرسش های زیر پاسخ های کوتاه دهید. الف) کدام بافت شفاف، بی رنگ و انعطاف پذیر است؟ ب) یک مثال برای نمو بنویسید. ج) نام بخشی در بافت پوششی که در زیر یاخته های این بافت قرار دارند و یاخته های این بافت را به هم متصل می کند چه نام دارد؟ د) اگر یک تخم مرغ فاقد پوسته ی آهکی را در آب مقطر قرار دهیم بعد از مدتی متورم می شود، علت این رخداد چیست؟ ه) ماهیچه صاف چه شکلی دارد؟ ارادی کارمی کند یا غیر ارادی؟	۱/۷۵
۶	در ارتباط با دستگاه گوارش انسان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) بزرگترین غده بزاقی کدام است؟ ب) پروتئازهای معده راجه می نامند؟ ج) ترکیبات صفرا به کدام بخش لوله گوارش می ریزد؟ د) ویتامین B12 به کمک چه ماده ای در روده جذب می شود؟ ه) نقش بی کربنات ترشح شده از لوزالمعده چیست؟	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۷	باتوجه به ساختار یک یاخته جانوری به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) کدام اندامک یاخته، انرژی زیستی تولید می کند؟ ب) رناتن ها در سطح کدام یک از اندامک های یاخته دیده می شوند؟ ج) میانک های استوانه ای شکل درون یاخته باچه زاویه ای نسبت به هم قرار گرفته اند؟	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی		نام درس	زیست شناسی	محل مهر
	وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۱۰/۱۴	آموزشگاه
پایه: دهم	شعبه کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی			
شماره صندلی:	رشته: تجربی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند.			
		دبیرستان: دخترانه فاطمه زهرا (س)			
		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال:	زمان شروع: ۱۰ صبح	وقت: ۹۰ دقیقه

	ادامه سوالات				
۸	درمورد قلب به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) ضخامت دیواره ی بطن چپ بیشتر است یا بطن راست؟ یک دلیل ذکر کنید. ب) کدام حفرات قلب، خون تیره دارد؟ ج) بطن چپ قلب، خون رابه کدام رگ می فرستد؟ د) دهلیز راست قلب، خون را از کدام رگ ها دریافت می کند؟ ه) صدای اول قلب، دارای چه ویژگی هایی است؟				
۹	در ارتباط با گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) بخش عقبی معده در پرندگان دانه خوار چه ساختاری دارد؟ ب) فرایند گوارش در هیدرابتدابه چه صورتی آغاز می شود؟ ج) بخش حجیم انتهای مری در ملخ چه وظیفه ای دارد؟ د) بزرگترین بخش معده در گوسفند چه نام دارد؟				
۱۰	برای هریک از توضیحات زیر دلیل علمی بیاورید. الف) فرد مبتلا به سلپاک لاغر می شود. ب) لوزالمعده توسط پروتئازهایی که خودش می سازد تجزیه نمی شود. ج) نوزادی هفت ماهه متولد شدویه خوبی قادر به تنفس در هوای آزاد نبوده همین دلیل تا یک ماه در بخش مراقبت های ویژه (نوزادان نارس) بستری شد دلیل عدم توانایی وی در انجام تنفس طبیعی در روزهای ابتدایی را ذکر کنید. د) دانش آموز مضطربی که موقع غذا خوردن احساس سوزش در ناحیه مری خود دارد.				
۱۱	الف) قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید. ب) این تصویر مربوط به تنفس کدام جانوران هست؟ ج) ویژگی دستگاه تنفس این جانوران راباتوجه به این تصویر بنویسید.				

محل مهر آموزشگاه	زیست شناسی	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند دبیرستان: دخترانه فاطمه زهرا (س)	نام و نام خانوادگی:	
	۱۴۰۲/۱۰/۱۴	تاریخ امتحان		نام پدر:	
تعداد سوال:		تعداد صفحه: ۴		پایه: دهم	شعبه کلاس:
زمان شروع: ۱۰ صبح		وقت: ۹۰ دقیقه		شماره صندلی:	رشته: تجربی

	ادامه سوالات	
۰/۷۵	۱۲ شکل مقابل گوارش درون یاخته ای را درپارامسی نشان می دهد.  الف) موارد ۲ و ۴ هر کدام چه نوع کریچه ای می نامند؟ ب) ۳ نشان دهنده ی کدام اندامک درپارامسی است؟	
۰/۷۵	۱۳ شکل زیرمربوط به نوعی انتقال غشایی است .  الف) نام این روش انتقال غشایی رابنویسید . ب) دو ویژگی این روش رابنویسید.	
۰/۵	۱۴ نوع بافت پوششی یا پیوندی را درموارد زیر بنویسید. الف) دیواره مویرگ : ب) زردپی:	
۰/۷۵	۱۵ الف) شکل روبرو کدام نوع بافت پوششی رانشان می دهد؟ ب) این نوع بافت در کدام بخش لوله گوارش انسان دیده می شود؟(یک مورد)  ج) تفاوت این بافت وبافت پوششی نای را ذکر کنید .	
موفق و موید باشید		

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی		نام درس	زیست شناسی	محل مهر
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۱۰/۱۴	آموزشگاه
پایه: دهم	شعبه کلاسی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی			
شماره سندلی:	رشته: تجربی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: بیرجند.			
		دبیرستان: دخترانه فاطمه زهرا (س)			
		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال:	زمان شروع: ۱۰ صبح	وقت: ۹۰ دقیقه

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد	نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره تجدید نظر	با عدد	امضا:
با حروف		فاطمه فاروغي	با حروف		

شماره	سؤال	نمره
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) از راه های افزایش کمیت و کیفیت غذای انسان، شناخت روابط گیاهان و محیط زیست است. ص ب) دستگاه گوارش ما آنزیم مورد نیاز برای گوارش همه کربوهیدرات ها را می سازد. غ ج) مخاط مژک دار از نای شروع شده و در سراسر مجاری هادی ادامه می یابد. غ د) درون شامه در تشکیل دریچه های قلب نیز شرکت می کند. ص ه) افزایش کربن دی اکسید یاخته ها خطرناک تر از کاهش اکسیژن است. ص و) ماهیچه ی قلب همانند ماهیچه اسکلتی به طور غیر ارادی منقبض می شوند. غ ز) بنداره داخلی برخلاف خارجی مخرج، یاخته های دوکی شکل و تک هسته ای دارد. ص ح) بسته شدن سرخرگ کرونری توسط لخته، باعث سکنه قلبی می شود. ص	۲
۲	در هر یک از عبارت های زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) نمو به معنی بزرگ شدن و شامل افزایش برگشت ناپذیر ابعاد یا تعداد یاخته ها است. ب) ... کلسترول نوعی لیپید که در ساخت غشای یاخته های جانوری و نیز انواعی از هورمون ها شرکت می کنند. ج) بیشترین مقدار کربن دی اکسید به صورت بی کربنات در خون حمل می شود. د) هورمون .. سکرتین از دوازدهه ترشح می شود و اثر بر لوزالمعده موجب می شود ترشح .. بی کربنات افزایش یابد. ه) پرده های صوتی حاصل چین خوردگی مخاط به سمت داخل اند. و) زیست بوم از چند بوم سازگان. تشکیل می شود که از نظر اقلیم و پراکندگی جانداران مشابه اند.	۲
۳	برای کامل کردن هر یک از عبارت های زیر، از بین کلمات داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف) یکی از ویژگی های جانداران (پاسخ به محیط - سازش با محیط) است که به محرک های محیطی پاسخ می دهند. ب) (آمیلاز - لیزوزیم) آنزیمی است که در از بین بردن باکتری های درون دهان نقش دارد. ج) در (معده - دوازدهه) لایه ی ماهیچه ای به شکل طولی، حلقوی و مورب مشاهده می شود. د) گروهی از لیپوپروتئین ها کلسترول زیادی دارند و به آن ها (لیپوپروتئین پرچگال - لیپوپروتئین کم چگال) می گویند. ه) در واکنش تنفس سلولی انرژی (آزاد - مصرف) می شود. ز) سیاهرگ تاجی به (دهلیز راست - دهلیز چپ) متصل می شود. ح) فرایند (انتقال فعال - انتشار تسهیل شده) برای انتقال مواد از ATP استفاده می کند.	۲

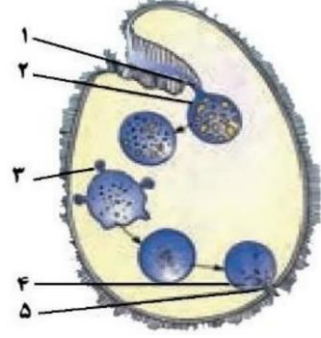
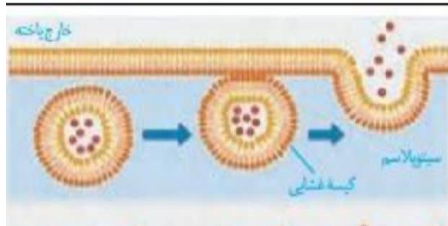
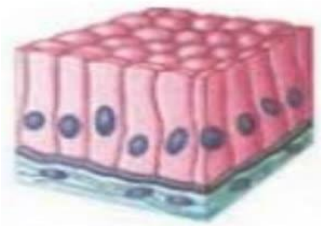
نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		نام درس	زیست شناسی	محل مهر
نام پدر:		وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۱۰/۱۴	آموزشگاه
پایه: دهم	شعبه کلاسی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال:	
شماره صندلی:	رشته: تجربی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند.		زمان شروع: ۱۰ صبح	وقت: ۹۰ دقیقه	
		دبیرستان: دخترانه فاطمه زهرا (س)				

ادامه سوالات						
۴	صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید. ۱-چند مورد از مواد زیر نادرست است؟ (الف) همه ی یاخته های تشکیل دهنده ی یک بافت مشابه اند. (ب) دانشمندان علم زیست شناسی با آزمایشاتی ثابت کرده اند که عسل خوراکی مفید و خوشمزه ای است. (ج) زیست بوم شامل همه ی زیست کره های زمین است. (د) جمعیت های گوناگون که با هم تعامل دارند یک اجتماع را به وجود می آورند. ۲-دیواره قلب چند لایه دارد؟ (الف) ۴ ☐ (ب) ۳ ☐ (ج) ۲ ☐ (د) ۱ ☐ ۳-نقش ماده مخاطی در لوله ی گوارش حفاظت در برابر چیست؟ (الف) آنزیم ☐ (ب) اسید ☐ (ج) یاخته های مرده ☐ (د) گزینه الف و ب ☐					
۵	به پرسش های زیر پاسخ های کوتاه دهید. (الف) کدام بافت شفاف، بی رنگ و انعطاف پذیر است؟ پیوندی-سست (ب) یک مثال برای نمو بنویسید. ایجاد گل در گیاه برای اولین بار (ج) نام بخشی در بافت پوششی که در زیر یاخته های این بافت قرار دارند و یاخته های این بافت را به هم متصل می کند چه نام دارد؟ غشای پایه (د) اگر یک تخم مرغ فاقد پوسته ی آهکی را در آب مقطر قرار دهیم بعد از مدتی متورم می شود، علت این رخداد چیست؟ اسمز (ه) ماهیچه صاف چه شکلی دارد؟ ارادی کار می کند یا غیر ارادی؟ دو کی-غیر ارادی					
۶	در ارتباط با دستگاه گوارش انسان به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) بزرگترین غده بزاقی کدام است؟ بناگوشی (ب) پروتئازهای معده راجه می نامند؟ پپسینوژن (ج) ترکیبات صفرا به کدام بخش لوله گوارش می ریزد؟ دوازدهه (د) ویتامین B12 به کمک چه ماده ای در روده جذب می شود؟ فاکتور داخلی (ه) نقش بی کربنات ترشح شده از لوزالمعده چیست؟ خنثی کردن اسید معده					
۷	باتوجه به ساختار یک یاخته جانوری به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید. (الف) کدام اندامک یاخته، انرژی زیستی تولید می کند؟ میتوکندری (ب) رناتن ها در سطح کدام یک از اندامک های یاخته دیده می شوند؟ شبکه آندوپلاسمی زبر (ج) میانک های استوانه ای شکل درون یاخته باچه زاویه ای نسبت به هم قرار گرفته اند؟ عمود					

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		نام درس	زیست شناسی	محل مهر
نام پدر:		وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۱۰/۱۴	آموزشگاه
پایه: دهم	شعبه کلاسی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال:	
شماره صندلی:	رشته: تجربی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: بیرجند.		زمان شروع: ۱۰ صبح	وقت: ۹۰ دقیقه	
		دبیرستان: دخترانه فاطمه زهرا (س)				

ادامه سوالات						
۸	درمورد قلب به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) ضخامت دیواره ی بطن چپ بیشتر است یا بطن راست ؟ یک دلیل ذکر کنید. بطن چپ-خون با فشار توسط سرخرگ آئورت به تمام قسمت های بدن برساند ب) کدام حفرات قب، خون تیره دارد؟ دهلیز راست-بطن راست ج) بطن چپ قلب ، خون رابه کدام رگ می فرستد؟ آئورت د) دهلیز راست قلب ، خون را از کدام رگ ها دریافت می کند؟ سیاهرگ ششی-کرونر-بزرگ سیاهرگها ه) صدای اول قلب ، دارای چه ویژگی هایی است؟ پوم-قوی گنگ					
۹	در ارتباط با گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) بخش عقبی معده در پرندگان دانه خوار چه ساختاری دارد؟ ماهیچه ای ب) فرایند گوارش در هیدرابتدابه چه صورتی آغاز می شود؟ برون یاخته ج) بخش حجیم انتهای مری در ملخ چه وظیفه ای دارد؟ چینه دان د) بزرگترین بخش معده در گوسفند چه نام دارد؟ سیرابی					
۱۰	برای هریک از توضیحات زیر دلیل علمی بیاورید. الف) فرد مبتلا به سلیاک لاغر می شود. چون به گلو تن گندم حساس هست-ریز پرز از بین می رود-جذب در روده باریک کم می شود ب) لوزالمعده توسط پروتئازهایی که خودش می سازد تجزیه نمی شود. چون داخل لوزالمعده غیر فعال است ج) نوزادی هفت ماهه متولد شد و به خوبی قادر به تنفس در هوای آزاد نبوده همین دلیل تایک ماه در بخش مراقبت های ویژه (نوزادان نارس) بستری شد دلیل عدم توانایی وی در انجام تنفس طبیعی در روزهای ابتدایی را ذکر کنید. عدم ترشح سورفاکتانت-که کشش سطحی داخل حبابک را کم می کند د) دانش آموز مضطربی که موقع غذا خوردن احساس سوزش در ناحیه مری خود دارد. برگشت اسید معده به نای					
۱۱	الف) قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید. ۱-نای ۲-شش ۳-کیسه هوایی جلویی ۴-کیسه هوایی عقبی ب) این تصویر مربوط به تنفس کدام جانوران هست؟ پرندگان ج) ویژگی دستگاه تنفس این جانوران را با توجه به این تصویر بنویسید. داشتن کیسه هوایی که کارایی شش را بالا می برد					

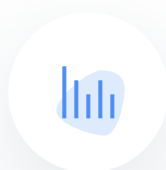
نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		نام درس	زیست شناسی	محل مهر
نام پدر:		وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۱۰/۱۴	آموزشگاه
پایه : دهم	شعبه کلاسی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال:	
شماره صندلی:	رشته: تجربی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: بیرجند.		زمان شروع: ۱۰ صبح	وقت: ۹۰ دقیقه	
		دبیرستان: دخترانه فاطمه زهرا (س)				

	ادامه سوالات	
۰/۷۵	۱۲ شکل مقابل گوارش درون یاخته ای را درپارامسی نشان می دهد. الف) موارد ۲ و ۴ هر کدام چه نوع کریچه ای می نامند؟ واکوئل غذایی-دفعی  ب) ۳ نشان دهنده ی کدام اندامک درپارامسی است؟ لیزوزوم	
۰/۷۵	۱۳ شکل زیر مربوط به نوعی انتقال غشایی است . الف) نام این روش انتقال غشایی را بنویسید . اگزوسیتوز  ب) دو ویژگی این روش را بنویسید. مصرف انرژی-خروج مولکول های بزرگ از سلول	
۰/۵	۱۴ نوع بافت پوششی یا پیوندی را درموارد زیر بنویسید. الف) دیواره مویرگ : سنگفرشی یک لایه ب) زردپی: متراکم	
۰/۷۵	۱۵ الف) شکل روبرو کدام نوع بافت پوششی را نشان می دهد؟ ب) این نوع بافت در کدام بخش لوله گوارش انسان دیده می شود؟ (یک مورد) معدده -روده ج) تفاوت این بافت و بافت پوششی نای را ذکر کنید . بافت پوششی نای مژک دارند 	



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد