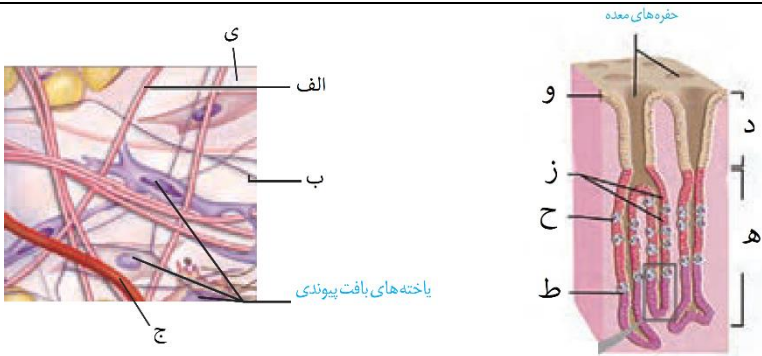


شماره	سوالات	نمره
نام و نام خانوادگی : پایه : دهم رشته : تجربی	آموزش و پرورش استان لرستان آموزش و پرورش شهرستان الشتر	تاریخ امتحان : --/۱۰/۹۹ زمان امتحان : ۲۵ دقیقه تعداد سوالات : ۷
۱	صمیم یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص نمایید. الف) تمام سطح داخلی بینی با بافت پوششی یکسان پوشیده شده است. ب) خدمات بوم سازگان به میزان فعالیت جانداران فتوسنتزکننده بستگی دارد. ج) ماهیچه‌های اندام معده در کرم خاکی می‌تواند به گوارش مکانیکی کمک کند. د) سلول‌های موجود در لایه‌های بافت سنگفرشی چند لایه، شکل یکسانی دارند. ه) در مهندسی ژنتیک، می‌توان از غشای پایه بافت پوششی لایه مخاطی مری استفاده کرد. و) فضای میان دو غشای هسته سلول یوکاریوت، با فضای شبکه آندوپلاسمی در ارتباط است.	(۳)
۲	جای خالی را با کلمه مناسب تکمیل کنید. الف) آخرین انشعاب بخش هادی دستگاه تنفسی انسان نام دارد. ب) غذای دویار جویده شده بار از مری عبور می‌کند. (تعداد نوشته شود) ج) برای سازش و ماندگاری در محیط، ویژگی به کمک جانداران می‌آید. د) طی واکنش تنفس سلولی، منبع تامین هیدروژن برای تولید آب، مولکول است. ه) اسید معده توسط سلول‌های معده ترشح می‌شود و با اثر بر سبب فعال شدن آن می‌شود.	(۳)
۳	عبارت‌های مرتبط با ستون اول را از ستون دوم انتخاب کنید. (یک عبارت اضافی است) الف) ساده‌ترین کربوهیدرات ب) ماده استفاده شده برای تولید پارچه ج) قند شیر د) بخش اصلی تشکیل دهنده غشا ه) ماده مشترک میان غشای سلول جانوری و برخی از هورمون‌ها و) افزایش دهنده سرعت واکنش‌های شیمیایی ۱) آنزیم ۲) کلسترول ۳) فسفولیپید ۴) مونوساکارید ۵) لاکتوز ۶) سلولز ۷) گلیکوژن	(۳)
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) در لوله گوارش انسان، جذب در چه بخش‌هایی انجام می‌شود؟ (۰.۷۵) ب) چه بخش‌هایی در مجرای بخش هادی دستگاه تنفس انسان سبب جلوگیری از حرکت ذرات گرد و غبار هوا می‌شود؟ (۰.۵) ج) تراوایی نسبی غشای سلول، به چه معنا است؟ (۰.۵) د) در بزاق چه موادی وجود دارد؟ ۳ مورد (۰.۷۵) ه) لایه‌های بافتی دیواره لوله گوارش را از خارج به داخل نام ببرید؟ (۱) و) صفرا را چه بخشی می‌سازد و از چه ترکیبی ساخته شده است؟ (۱)	(۴.۵)

<p>(۲.۵)</p>	 <p>شکل‌های زیر را نامگذاری کنید.</p>	<p>۵</p>
<p>(۳)</p>	<p>نقش هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف) گاسترین : ب) سکرتین : ج) حرکات قطعه قطعه کننده : د) رگ‌های موجود در دیواره بینی : ه) بخش غضروفی نای : و) پیش معده در ملخ :</p>	<p>۶</p>
<p>(۱)</p>	<p>در پسر ۱۴ ساله، با تزریق ماده‌ای، به طور غیرطبیعی میزان فعالیت سلول‌های ترشح کننده گاسترین افزایش پیدا می‌کند. میزان کربن دی‌اکسید موجود در سیاهرگ‌های کناری سلول‌های ترشح کننده هورمون در روده باریک چه تغییری می‌کند؟ چرا؟</p>	<p>۷</p>

پیروز و موفق باشید