

نام و نام خانوادگی :	زیست دهم- فصل ۱ و ۲	تاریخ: ۱۴۰۴/۰۸/۳
ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	با نوشتن (ص) یا (غ) مشخص کنید کدام یک از جملات زیر درست و کدام یک نادرست است؟ (الف) لایه ای ماهیچه ای در تمام لوله گوارش از ماهیچه های حلقوی و طولی تشکیل شده است. () (ب) در ساختار لوله گوارش هر لایه ای که در دو طرف آن یاخته ماهیچه ایی قرار دارد، قطعا یاخته عصبی دارد. () (ج) لوله گوارش با وجود مخرج شکل می گیرد و امکان جریان دو طرفه غذا را فراهم میکند. () (د) ارتفاع کولون افقی، در بخش راست و چپ یکسان است () (ه) سلول های غده معده ، لایه ژله ای چسبناک را قلیایی می کند. () (ز) بخشی از بنداره داخلی مخرج با قسمتی از بنداره خارجی هم امتداد است () (س) پپسینوزن حالت غیرفعال یک آنزیم پروتئاز معده می باشد() (ص) نمی توان گفت که همه سلول های بافت پوششی مری با نوعی بافت دارای ماده زمینه شفاف در تماس هستند () (ض) سطحی از سطوح سازمان یابی حیات که بلافاصله قبل از اجتماع قرار دارد، از بوم سازگان هایی متفاوت از نظر اقلیم تشکیل می شود. () (ط) ویژگی مشترک پروتئین های منفذ هسته با غشای شبکه آندوپلاسمی زیر، تماس آن ها با دو غشای هسته می باشد ()	۲.۵
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) ترشحات بزرگترین غده بزاقی انسان ۱- حداقل بخشی از مواد غذایی را بطور کامل گوارش پیدا می کند. ۲- همواره تحت تاثیر یک محرک طبیعی تحریک می شود. ۳- ابتدا از طریق مجرا بزاقی به زیر زبان تخلیه می شود ۴- توسط مجرای در نزدیک دندان های فک بالا خارج می شود. ب) کدام گزینه عبارت زیر را به طور صحیح کامل می نماید؟ «به طور معمول در فرایند گوارش مواد غذایی در معده الف) حرکات قطعه قطعه کننده لایه ماهیچه ای دیواره، مخلوط شدن مواد غذایی را با شیره معده تسریع میکند. ب) گروهی از یاخته های غدد معده با ترشح بیکربنات، سد حفاظتی ایجاد شده علیه اسید و آنزیم را قلیایی میکنند. ج) مولکول های پروتئینی ضمن مصرف مولکول آب توسط آنزیم، به زیرواحدهای آمینواسیدی تجزیه میشوند. د) با صرف انرژی زیستی و افزایش سطح غشای یاخته های اصلی معده، گوارش شیمیایی مولکول های لیپیدی آغاز میشود. پ) در ارتباط با مری انسان کدام مورد عبارت زیر را به طور مناسب کامل می کند؟ در بافت پیوندی سستی که به لایه زیر مخاط تعلق دارد، رشته های کلاژن رشته های کشسان، (۱) برعکس - تراکم بسیار کمی دارند (۲) نسبت به - قطر بیشتری دارند (۳) همانند - به صورت دستجاتی موازی باهم قرار گرفته اند (۴) برخلاف - در مجاورت یاخته هایی با هسته کشیده واقع شده اند. چه تعداد از موارد ذکر شده، جمله زیر را به نادرستی تکمیل می کنند؟ «یاخته در همه جانداران الف) وجود دارد و واحد ساختاری و عملی حیات است. ب) باعث رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده می شود. پ) اطلاعات مورد نیاز برای زندگی خود را در مولکول (دنا) ذخیره می کنند ت) دارای غشایی است که ورود و خروج مواد را به یاخته کنترل می کند. ۱(۱) ۲(۲) ۳(۳) ۴(۴)	۲.۵

	با توجه به تعاریف A و B، کدام گزینه صحیح است؟ A : لیپید تشکیل دهنده بخش اعظم غشای یاخته‌ای B : لیپید تشکیل دهنده بخش اعظم ذخیره انرژی (۱) مولکول B همانند A، دارای گلیسرول‌هایی متصل به اسید چرب است. (۲) مولکول A برخلاف B، در ساخت انواعی از هورمون‌ها نقش مستقیم دارد. (۳) در مولکول A نسبت به B، تنوع عناصر تشکیل دهنده آن بیشتر است. (۴) در مولکول B برخلاف A، گلیسرول با سه زیرواحد سازنده، پیوند تشکیل می‌دهد.	
۱/۵	جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. (الف)..... عدد غده بزاقی بزرگ و غدد بزاقی کوچک، بزاق ترشح می‌کنند. (ب) -در همه لایه‌های دیواره لوله گوارش بافت پیوندی وجود دارد و بیشتر ماهیچه‌های دیواره آن از نوع می‌باشد (ج) بخش‌های مختلف لوله گوارش را ماهیچه‌های حلقوی به نام از هم جدا می‌کند. (د) آنزیم‌های گوارشی با واکنشمولکول‌های درشت را به مولکول‌های کوچک تبدیل می‌کنند. (ه) در انتهای لوله گوارش بخشبرخلاف کولون ساختار بند بند ندارد	۳
۰.۷۵	وظایف ماده مخاطی در لوله گوارش چیست؟ ۳مورد	۴
۱	مکانیسم حرکات قطعه قطعه کننده و همچنین نقش‌های آن را بنویسید	۵
۱	به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) بنداره انتهایی مری در چه حالتی باز می‌شود؟ دو مورد (ج) نقش مخلوط کنندگی حرکات کرمی در چه بخش‌هایی از لوله گوارش بیشتر می‌شود؟ مثال بزنید	۶
۱	در مورد گوارش غذا به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) نقش فاکتور یا عامل داخلی در معده چیست؟ (ب) آنزیم‌های شیره معده و اسید کلریدریک به ترتیب توسط چه سلول‌هایی ترشح می‌شوند؟	۷
۱/۲۵	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) موسین چگونه ماده‌ی مخاطی ایجاد می‌کند؟ (ب) کدام حرکت لوله‌ی گوارش در سرتاسر آن وجود دارد؟ (د) برای وجود یا عدم وجود نشاسته از چه معرفی استفاده می‌شود؟ (ه) نوع بافت ماهیچه‌ای بنداره‌ی خارجی انتهای راست روده چیست؟ (ی) پپسینوژن از چه راه‌هایی به پپسین تبدیل میشود؟	۸
۱	در مورد ساختار لوله‌ی گوارش به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) کدام بافت‌ها در لایه داخلی وجود دارد؟ (ب) کدام لایه‌ی باعث تسهیل لغزیدن لایه داخلی میشود؟ (ج) نوع بافت ماهیچه‌ای انتهای مری چیست؟	۹
۱.۷۵	از بین کلمات داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید. (الف) اسفنکتر پیلور (همانند-برخالف) اسفنکتر خارجی انتهای راست روده عملکرد غیرارادی دارد. (ب) بنداره انتهایی مری (همانند-برخالف) کیسه صفرا در سمت (راست-چپ) بدن قرار دارد (د) یاخته‌های پوششی مری(برخالف-همانند)،معدۀ(نمی‌توانند-می‌توانند)آنزیم‌های گوارشی ترشح کنند (ه) ماهیچه مورب معده نسبت به حلقوی (داخلی تر- بیرونی تر) است (و) پپسین شیره معده برای گوارش (کلاژن-کلسترول)لازم است.	۱۰

۱	در تنظیم فرایندهای گوارشی به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) برگشت محتویات معده به مری چه تأثیری بر دیواره مری دارد؟ چرا؟ ب) هورمون گاسترین از کجا ترشح می شود و وظیفه آن چیست؟	۱۱
۱.۷۵	در رابطه با معده به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) پپسینوژن از چه راههایی به پپسین تبدیل میشود؟ ب) تخریب کدام یاخته ها موجب کم خونی خطرناک میشود. ت) گوارش غذا در معده تحت تأثیر چه عواملی است. ج) یاخته های لایه ی ماهیچه ای دیواره ی معده در چه جهت هایی قرار دارند؟	۱۲
۳	شکل مقابل لایه های مختلف لوله گوارش را نشان می دهد: الف-بخش های شماره گذار ی شده را نامگذاری کنید ب-کدام لایه (ها)، بافت پوششی است؟ ج-کدام لایه (ها)، وظیفه حرکت لوله گوارش را به عهده دار د ؟ ه-در کدام لایه (ها)، شبکه عصبی وجود دارد ؟ و-کدام لایه (ها) بافت پیوندی هستند ؟	۱۳

گام های بزرگ همتایک بندهای طلبه