

نام و نام خانوادگی:	امتحان فصل ۱ زیست دهم	مدرس:
<p>۱. درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کرده و علت درستی یا نادرستی عبارات را ذکر کنید. (۳)</p> <p>الف) سطحی که میزان خدمات آن به افراد اجتماعش بستگی دارد در تشکیل زیست بوم نقش دارد. ص () غ ()</p> <p>ب) هر سلولی در بدن انسان که دارای هسته حاشیه ای است ، در ماده زمینه ای خود دارای رشته های کلاژن است. ص () غ ()</p> <p>ج) هنگامی که فشار اسمزی محلول در حال کاهش است قطعاً تعداد مولکول های حل شونده در محلول در حال کم شدن است. ص () غ ()</p> <p>د) نوزاد پروانه مونارک دارای هفت ویژگی مرتبط با حیات است و در بدن خود دارای مجموعه ای از نوروں هاست. ص () غ ()</p>		
<p>۲. جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. (۲)</p> <p>۱) بخشی از نوروں بنام که با سلول ماهیچه ای در ارتباط است قطعاً فاقد DNA می باشد .</p> <p>۲) نوع بافت پوشاننده سطح درونی ، مکعبی و تک لایه است و دارای هسته گرد در مرکز سلول های خود می باشد .</p> <p>۳) اندامکی از سلول جانوری که در انجام انتقال فعال مواد نقش مهمی دارد است .</p> <p>۴) نوعی مولکول زیستی دو رشته ای که بر خلاف متنوع ترین مولکول زیستی دارای فسفر می باشد نامیده می شود.</p>		
<p>۳. دلیل علمی هر یک از عبارات زیر را بنویسید. (۲)</p> <p>۱) پروانه های مونارک هر سال هزاران کیلومتر را طی چند نسل از مکزیک تا جنوب کانادا فقط در طول روز می پیمایند و راه را به اشتباه نمی روند.</p> <p>۲) تاثیر خدمات بوم سازگان بر کیفیت زندگی انسان همانند تعیین حیات دایناسورها در گذشته براساس سنگواره ها در محدوده علم زیست شناسی قرار می گیرد.</p> <p>۳) در مقایسه بین کل نگری با جزء نگری می توان گفت «<u>کل چیزی بیشتر از اجتماع اجزا است</u>»</p> <p>۴) نوعی مولکول که در پزشکی شخصی مورد بررسی قرار می گیرد می تواند در <u>بلوغ انسان</u> موثر باشد.</p>		
<p>۴. در رابطه با ویژگی های حیات و سازمان یابی حیات به سوالات زیر پاسخ دهید. (۲)</p> <p>۱) وجود مقادیر فراوان چربی در زیر پوست خرس و بسته شدن چشم در هنگام برخورد با نور شدید مربوط به کدام ویژگی ها است؟</p> <p>۲) در جمعیت باکتری ها : الف) رشد به چه صورت انجام می شود؟ ب) سطوح سازمان یابی حیات این جمعیت را به ترتیب بنویسید.</p>		
<p>۵. در رابطه با مولکول های زیستی پاسخ مناسب دهید. (۱/۵)</p> <p>۱) در سلول ماهیچه ای یک پلی ساکارید و یک لیپید را نام ببرید که در سلول گیاهی وجود ندارد.</p> <p>۲) مولکولی زیستی که دارای متنوع ترین عناصر سازنده است در کدام بخش (یا اندامک) سلول تولید می شود؟</p> <p>۳) فراوانترین چربی موجود در غشا از چه بخش هایی تشکیل شده است؟</p>		
<p>۶. در رابطه با اجزای سلول جانوری : (۴)</p> <p>۱) هر جزئی از سلول که دارای دو غشا باشد ، از نظر غشای درونی با هم چه تفاوتی دارند؟</p> <p>۲) نقش اندامکی که دارای کیسه های غشایی جدا از هم است را بنویسید.</p> <p>۳) بخشی از سلول که در تعیین اندازه سلول موثر است چگونه می تواند در تقسیم سلولی اثرگذار باشد؟</p> <p>۴) اندامکی که در ساخت برخی هورمون ها نقش دارد به چه شکلی دیده می شود؟</p>		
<p>۷. به سوالات زیر پاسخ مناسب بدهید. (۳)</p> <p>۱) مولکولی غشایی که هرگز در لایه داخلی غشا دیده نمی شود ، با کدام مولکول غشایی در تماس نیست؟</p> <p>۲) برای عبور هریک از موارد مقابل از غشا از کدام روش استفاده می شود : « ترشح آنزیم از سلول ، ورود سدیم به سلول ، ورود O₂ به سلول»</p> <p>۳) از بین انواع انتقال مواد از عرض غشا که با کمک پروتئین های غشایی همراه است کدام یک موجب حفظ شیب غلظت می شود؟</p> <p>۴) زمانیکه مولکول های آب با کمک نوعی پروتئین کانالی وارد سلول می شوند از چه روشی استفاده شده است؟</p>		
<p>۸. در ارتباط با بافت های موجود در بدن انسان به سوالات زیر پاسخ دهید. (۲/۵)</p> <p>۱) در یک بافت پیوندی سست ، در کدام بخش ها ، گلیکوپروتئین دیده می شود؟</p> <p>۲) ماهیچه اسکلتی و صاف را از نظر تعداد هسته ، شکل ظاهری و عملکرد باهم مقایسه کنید.</p> <p>۳) در بافت پوششی مری سلول هایی که به غشای پایه متصل اند به چه شکلی دیده می شوند؟</p>		