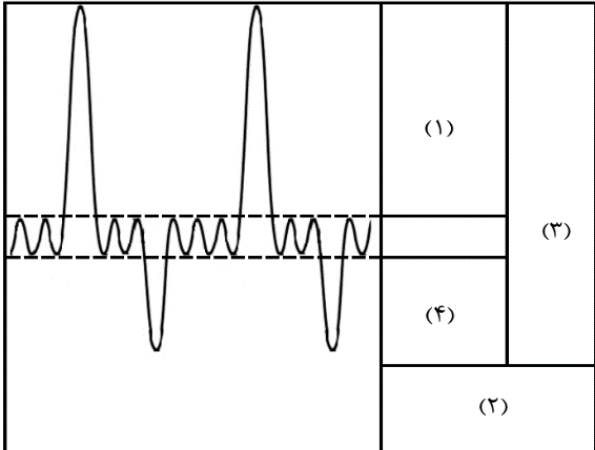


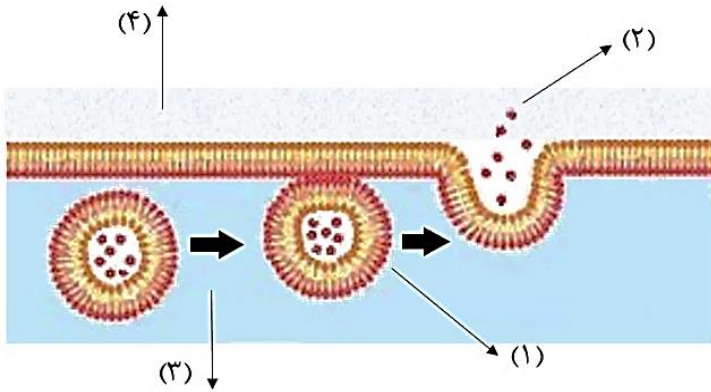
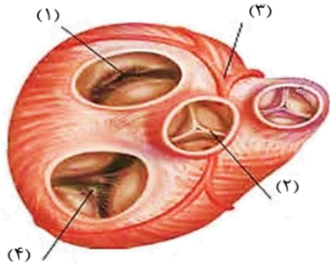
باسمه تعالی

آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان

نام خانوادگی:	پایه: دهم	امتحان درس: زیست	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۷	رشته:										
نام:	نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	نام دبیر: ذهبی	تعداد صفحات:										
ردیف	سوالات دبیرستان یاس صفحه اول													
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات «الف» تا «ح» را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (نیازی به نوشتن توضیحات نیست.)</p> <p>الف) بیشترین مقدار حمل گاز اکسیژن در خون به وسیله‌ی مولکول هموگلوبین انجام می‌شود. (.....)</p> <p>ب) معده‌ی واقعی پستانداران نشخوار کننده، شیردان است. (.....)</p> <p>پ) در محل اتصال سیاهرگ‌ها به دهلیز راست، وجود دریچه مانع بازگشت خون تیره می‌شود. (.....)</p> <p>ت) هورمون سکرترین از لوزالمعده به خون ترشح شده و بر روی دوازدهه اثر می‌گذارد. (.....)</p> <p>ث) ماکروفازها علاوه بر کیسه‌های حبابکی شش‌ها، در دیگر نقاط بدن نیز حضور دارند. (.....)</p> <p>ج) در زمان بلع با بالا رفتن اپی‌گلوت، از ورود غذا به مجرای تنفسی جلوگیری می‌شود. (.....)</p> <p>چ) ابتدای روده‌ی بزرگ، راست روده نام دارد. (.....)</p>													
۲	<p>اصطلاحات «الف» تا «پ» را به طور کامل تعریف کنید.</p> <p>الف) نمو. ....</p> <p>ب) جذب. ....</p> <p>پ) صفاق. ....</p>													
۳	<p>موارد «الف» تا «پ» به کدام یک از انواع کربوهیدرات‌ها اشاره دارد؟ (پاسخ دقیق دهید.)</p> <p>الف) کاربرد در کاغذسازی: .....</p> <p>ب) دی ساکارید شیر: .....</p> <p>پ) حاصل پیوند گلوکز و فروکتوز: .....</p>													
۴	<p>در جدول زیر، واژه‌ی صحیح را در مقابل عبارات «الف» تا «ت» یادداشت کنید. (نیازی به نوشتن توضیحات نیست.)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">عبارات</th> <th style="width: 50%;">واژه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) از بین رفتن پرزها و رپرپرهای روده: .....</td> <td>شاخص توده‌ی بدنی کمتر از ۱۹</td> </tr> <tr> <td>ب) بسته شدن سرخرگ‌های اکلیلی: .....</td> <td>ریفلاکس</td> </tr> <tr> <td>پ) کاهش استحکام استخوان‌ها: .....</td> <td>سلیاک</td> </tr> <tr> <td>ت) کافی نبودن انقباض بنداره‌ی انتهایی مری: .....</td> <td>سکته‌ی قلبی</td> </tr> </tbody> </table>				عبارات	واژه	الف) از بین رفتن پرزها و رپرپرهای روده: .....	شاخص توده‌ی بدنی کمتر از ۱۹	ب) بسته شدن سرخرگ‌های اکلیلی: .....	ریفلاکس	پ) کاهش استحکام استخوان‌ها: .....	سلیاک	ت) کافی نبودن انقباض بنداره‌ی انتهایی مری: .....	سکته‌ی قلبی
عبارات	واژه													
الف) از بین رفتن پرزها و رپرپرهای روده: .....	شاخص توده‌ی بدنی کمتر از ۱۹													
ب) بسته شدن سرخرگ‌های اکلیلی: .....	ریفلاکس													
پ) کاهش استحکام استخوان‌ها: .....	سلیاک													
ت) کافی نبودن انقباض بنداره‌ی انتهایی مری: .....	سکته‌ی قلبی													

بارم	سؤالات صفحه دوم	ردیف
۱	<p>با قرار دادن تخم مرغ بدون پوسته‌ی آهکی درون محلول نمک غلیظ: الف) چه تغییری در تخم مرغ ایجاد می‌شود؟ ..... ب) دلیل این تغییر را به طور کامل توضیح دهید؟ .....</p>	۵
۱/۵	<p>با توجه به شکل اسپیروگرام رسم شده، به سوالات «الف» تا «ت» پاسخ دقیق دهید. الف) کدام شماره، مقدار هوایی است که پس از یک دم عمیق و با یک بازدم عمیق می‌توان از شش‌ها خارج کرد؟ (شماره ذکر شود). ..... ب) شماره‌ی (۱) کدام حجم تنفسی را نشان می‌دهد؟ ..... پ) در یک انسان سالم، حجم جاری تقریباً معادل چند میلی‌لیتر است؟ ..... ت) به چه علت حجم تنفسی شماره‌ی (۲) اهمیت زیادی دارد؟ (یک مورد را توضیح دهید). .....</p> 	۶
۲/۲۵	<p>در جملات «الف» تا «ح» عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کرده و زیر آن خط بکشید. (نیازی به نوشتن توضیحات نیست). الف) در ساختار فسفولیپیدها، مولکول گلیسرول به (یک - دو) عدد اسید چرب و یک گروه فسفات متصل می‌شود. ب) آنزیم‌های (پروتئاز - لیپاز) لوزالمعده، درون خود لوزالمعده غیر فعال هستند. پ) عوامل زنده و غیرزنده‌ی محیط و تاثیرهایی که بر هم می‌گذارند. (بوم سازگان - اجتماع) را می‌سازند. ت) در تنفس آرام و طبیعی، دیافراگم نقش (اصلی - فرعی) را بر عهده دارد. ث) بخش عقبی معده در پرندگان دانه‌خوار، ساختاری ماهیچه‌ای است و (چینه‌دان - سنگدان) نامیده می‌شود. ج) هر (نایژک - نایژه) هوا را به یک شش وارد می‌کند. چ) مسیرهای بین دو گره‌ی شبکه‌ی هادی قلب، در دهلیز (راست - چپ) قرار دارند. ح) با دمیدن هوای بازدمی به معرف آب آهک (آبی‌رنگ - بی‌رنگ) پس از گذشت زمان، معرف به رنگ (شیری - زرد) تغییر خواهد کرد.</p>	۷

بارم	سؤالات صفحه سوم	ردیف
۱/۵	<p>با توجه به شکل ارائه شده، به سوالات «الف» تا «پ» پاسخ دقیق دهید.</p> <p>الف) چه خونی (تیره یا روشن) در رگ شماره‌ی (۳) جریان دارد؟ .....</p> <p>ب) هر یک از دریچه‌های زیر را به طور کامل نامگذاری کنید.</p> <p>(۱): ..... (۲): .....</p> <p>پ) در ساختار دریچه‌ی شماره‌ی (۴)، چه نوع بافت‌هایی به کار رفته است؟ (هر دو مورد نوشته شود). ..... و .....</p>	۸
۲/۵	<p>به هر یک از سوالات «الف» تا «ث» با ذکر دو مورد پاسخ دقیق دهید. (نیازی به نوشتن توضیحات نیست.)</p> <p>الف) دو آنزیم موجود در بزاق انسان را نام ببرید. .... و .....</p> <p>ب) در بدن انسان، سلول‌های کناری غده‌های معده چه موادی ترشح می‌کنند؟ ..... و .....</p> <p>پ) از ویژگی‌های مشترک جانداران دو مورد را نام ببرید. .... و .....</p> <p>ت) در لوله‌ی گوارش ملخ، آنزیم‌هایی که به پیش معده وارد می‌شوند از کدام بخش‌ها ترشح شده‌اند؟ .....</p> <p>ث) مراکز عصبی تنفسی در کدام بخش‌های مغز انسان قرار دارند؟ ..... و .....</p>	۹
۱	<p>با توجه به شکل ارائه شده، به سوالات «الف» تا «ت» پاسخ دقیق دهید.</p> <p>الف) کدام روش جابه‌جایی مواد از عرض غشای سلول نمایش داده شده است؟ .....</p> <p>ب) کدام شماره، سیتوپلاسم درون سلول را نشان می‌دهد؟ (شماره ذکر شود). .....</p> <p>پ) شماره‌ی (۲) به کدام گروه از مواد (ریز مولکول یا درشت مولکول) اشاره دارد؟ .....</p> <p>ت) سلول برای تأمین انرژی لازم این فرایند، از کدام مولکول استفاده می‌کند؟ .....</p>	۱۰
۱	<p>برای هر یک از توضیحات «الف» تا «ت» که مربوط به تنوع تبادلات گازی است، یک جانور مثال بزنید. (نیازی به نوشتن توضیحات نیست.)</p> <p>الف) یک مهره‌دار دارای پمپ فشار مثبت: .....</p> <p>ب) جانور آبی ساده‌ترین آبشش: .....</p> <p>پ) گروهی از مهره‌داران دارای کیسه‌های هوادار: .....</p> <p>ت) تک سلولی دارای تنفس از طریق انتشار: .....</p>	۱۱



بارم	سؤالات صفحه چهارم	ردیف												
۱/۲۵	<p>در رابطه با تعداد رگ‌های مربوط به قلب انسان، به سوالات «الف» تا «ث» پاسخ دقیق دهید. (نیازب به نوشتن توضیحات نیست).</p> <p>الف) در ساختار قلب انسان از بطن راست، چند عدد سرخرگ خارج می‌شود؟ .....</p> <p>ب) در قسمتی از قلب که خون تیره جریان دارد، چند عدد سیاهرگ ورودی مشاهده می‌شود؟ .....</p> <p>پ) بر روی قوس آئورتی، چند عدد انشعاب وجود دارد؟ .....</p> <p>ت) تعداد سیاهرگ‌های ورودی به قسمت چپ قلب، چند عدد است؟ .....</p> <p>ث) چند عدد سرخرگ کرونری، وظیفه‌ی تغذیه‌ی ماهیچه‌ی قلب را بر عهده دارند؟ .....</p>	۱۲												
۱/۲۵	<p>در جدول زیر، نام اندامک مربوط را در مقابل عبارات «الف» تا «ث» بنویسید. (نیازی به نوشتن توضیحات نیست).</p> <table border="1" data-bbox="247 712 1193 1104"> <thead> <tr> <th data-bbox="247 712 821 779">وظیفه</th> <th data-bbox="821 712 1193 779">نام اندامک</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="247 779 821 846">الف) تامین انرژی سلول: .....</td> <td data-bbox="821 779 1193 846">هسته</td> </tr> <tr> <td data-bbox="247 846 821 913">ب) پروتئین سازی: .....</td> <td data-bbox="821 846 1193 913">شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف</td> </tr> <tr> <td data-bbox="247 913 821 981">پ) بسته‌بندی مواد: .....</td> <td data-bbox="821 913 1193 981">میتوکندری</td> </tr> <tr> <td data-bbox="247 981 821 1048">ت) ساخت لیپید: .....</td> <td data-bbox="821 981 1193 1048">دستگاه گلژی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="247 1048 821 1104">ث) کنترل فعالیت‌های سلول: .....</td> <td data-bbox="821 1048 1193 1104">ریبوزوم</td> </tr> </tbody> </table>	وظیفه	نام اندامک	الف) تامین انرژی سلول: .....	هسته	ب) پروتئین سازی: .....	شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف	پ) بسته‌بندی مواد: .....	میتوکندری	ت) ساخت لیپید: .....	دستگاه گلژی	ث) کنترل فعالیت‌های سلول: .....	ریبوزوم	۱۳
وظیفه	نام اندامک													
الف) تامین انرژی سلول: .....	هسته													
ب) پروتئین سازی: .....	شبکه‌ی آندوپلاسمی صاف													
پ) بسته‌بندی مواد: .....	میتوکندری													
ت) ساخت لیپید: .....	دستگاه گلژی													
ث) کنترل فعالیت‌های سلول: .....	ریبوزوم													
۱/۵	<p>به سوالات «الف» تا «پ» پاسخ کامل داده و علت را توضیح دهید.</p> <p>الف) به چه علت افراد سیگاری به سرفه‌های مکرر مبتلا هستند؟ .....</p> <p>ب) چرا بطن چپ قلب انسان، دیواره‌ی قطورتری دارد؟ .....</p> <p>پ) چرا شش انسان، حالتی اسفنج گونه دارد؟ .....</p>	۱۴												
	جمع نمرات:	«پیروز و سربلند باشید»												