

نام و نام خانوادگی:		بسمه تعالی	
پایه تحصیلی: دهم رشته: علوم تجربی		اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	
کلاس: نرگس و افاقیا		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت	
سوالات درس: زیست‌شناسی (۱)		دبیرستان غیردولتی اندیشه‌های شریف	
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:		نمره با عدد:	
		نمره با حروف:	
		نمره پس از تجدید نظر:	
بارم	سوالات	نمره	پاسخ
۲/۵	<p>درستی یا نادرستی جملات «الف» تا «ث» را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) پرده‌های صوتی حاصل چین خوردگی مخاط به سمت خارج هستند. (.....)</p> <p>ب) فراوان‌ترین لیپیدهای رژیم غذایی، تری‌گلیسریدها هستند. (.....)</p> <p>پ) در بافت پیوندی سست، تعداد یاخته‌ها و میزان رشته‌های کلاژن نسبت به بافت پیوندی متراکم، کمتر است. (.....)</p> <p>ت) آنزیم‌های موجود در صفرا به گوارش چربی‌ها کمک می‌کنند. (.....)</p> <p>ث) ماکروفاژها، سومین گروه یاخته‌های سازنده دیواره‌ی حبابک‌ها هستند. (.....)</p>		
۱/۵	<p>اصطلاحات «الف» و «ب» را <u>تعریف</u> کنید.</p> <p>الف) موسین. ....</p> <p>ب) اسمز. ....</p>		
۱/۵	<p>با توجه به شکل ارائه شده، به سوالات «الف» تا «پ» پاسخ دهید.</p> <p>الف) بنداره‌های خارجی شماره‌ی (۳) از چه نوع ماهیچه‌هایی هستند؟</p> <p>.....</p> <p>ب) نام بخش شماره‌ی (۴) را بنویسید. ....</p> <p>پ) در کدام رگ خونی، مقدار آهن و ویتامین‌ها کاهش یافته است؟ (نام رگ و شماره‌ی آن ذکر شود).</p> <p>.....</p>		
۳	<p>به سوالات «الف» تا «ج» پاسخ <u>کوتاه</u> دهید.</p> <p>الف) ساده‌ترین آبشش در کدام جانور وجود دارد؟ .....</p> <p>ب) جذب اصلی در کدام قسمت لوله‌ی گوارش انسان انجام می‌شود؟ .....</p> <p>پ) آنزیم کربنیک‌انیدراز در کدام گروه از سلول‌ها وجود دارد؟ .....</p> <p>ت) فرایند خروج ذره‌های بزرگ از سلول چه نام دارد؟ .....</p> <p>ث) در نوزادانی که به زحمت نفس می‌کشند، کدام ماده به مقدار کافی ساخته نشده است؟ .....</p> <p>ج) اندام‌های درون شکم به کمک کدام پرده به هم وصل می‌شوند؟ .....</p>		
۱	<p>چرا حجم باقی‌مانده اهمیت زیادی دارد؟ (<u>دو مورد</u>)</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		

۲	<p>در جملات «الف» تا «ح» عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف) در بازدم عمیق، ماهیچه‌های بین‌دنده‌ای (داخلی - خارجی) به کاهش حجم قفسه‌ی سینه کمک می‌کنند.</p> <p>ب) در حرکات (کرمی - قطعه‌قطعه‌کننده) انقباضات لوله به صورت یک در میان است.</p> <p>پ) (لاکتوز - مالتوز) دی‌ساکارید قند جوانه‌ی گندم است.</p> <p>ت) بنداره‌ی انتهایی معده، (کاردیا - پیلور) نام دارد.</p> <p>ث) ساخت پروتئین در سلول وظیفه‌ی اندامک (لیوزوم - ریبوزوم) است.</p> <p>ج) کم‌حرکی، میزان لیپوپروتئین‌های (کم - پر) چگال را افزایش می‌دهد.</p> <p>چ) تنفس در قورباغه با کمک پمپ فشار (منفی - مثبت) صورت می‌گیرد.</p> <p>ح) پارامسی با کمک (مژک‌ها - تاژک‌ها)، غذا را به حفره‌ی دهانی منتقل می‌کند.</p>	۶												
۳	<p>به سوالات «الف» تا «ت» پاسخ کامل دهید.</p> <p>الف) چرا افراد سیگاری به سرفه‌های مکرر مبتلا هستند؟ .....</p> <p>ب) چرا در دستگاه گوارش پرنده‌ی دانه‌خوار، بخشی به نام سنگدان وجود دارد؟ .....</p> <p>پ) چرا دهانه‌ی غضروف‌های نای به سمت مری قرار دارد؟ .....</p> <p>ت) چرا پژوهشگران علوم تجربی نمی‌توانند درباره‌ی زیبایی یک تابلوی نقاشی نظری بدهند؟ .....</p>	۷												
۱/۲۵	<p>در جدول زیر، کلمه‌ی مربوطه را در مقابل عبارات «الف» تا «ث» بنویسید.</p> <table border="1" data-bbox="204 1205 1430 1574"> <thead> <tr> <th>نام هورمون</th> <th>توضیحات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>هوای مرده</td> <td>الف) حداکثر مقدار هوایی که شش‌ها می‌توانند در خود جای دهند: .....</td> </tr> <tr> <td>حجم جاری</td> <td>ب) هوایی که در حدود ۱۵۰ میلی‌لیتر است: .....</td> </tr> <tr> <td>ظرفیت حیاتی</td> <td>پ) مقدار هوایی که با یک بازدم عمیق خارج می‌شود: .....</td> </tr> <tr> <td>ظرفیت تام</td> <td>ت) هوایی در حدود ۴/۸ لیتر: .....</td> </tr> <tr> <td>حجم ذخیره‌ی بازدمی</td> <td>ث) مقدار هوایی که با یک بازدم عادی خارج می‌شود: .....</td> </tr> </tbody> </table>	نام هورمون	توضیحات	هوای مرده	الف) حداکثر مقدار هوایی که شش‌ها می‌توانند در خود جای دهند: .....	حجم جاری	ب) هوایی که در حدود ۱۵۰ میلی‌لیتر است: .....	ظرفیت حیاتی	پ) مقدار هوایی که با یک بازدم عمیق خارج می‌شود: .....	ظرفیت تام	ت) هوایی در حدود ۴/۸ لیتر: .....	حجم ذخیره‌ی بازدمی	ث) مقدار هوایی که با یک بازدم عادی خارج می‌شود: .....	۸
نام هورمون	توضیحات													
هوای مرده	الف) حداکثر مقدار هوایی که شش‌ها می‌توانند در خود جای دهند: .....													
حجم جاری	ب) هوایی که در حدود ۱۵۰ میلی‌لیتر است: .....													
ظرفیت حیاتی	پ) مقدار هوایی که با یک بازدم عمیق خارج می‌شود: .....													
ظرفیت تام	ت) هوایی در حدود ۴/۸ لیتر: .....													
حجم ذخیره‌ی بازدمی	ث) مقدار هوایی که با یک بازدم عادی خارج می‌شود: .....													
۲	<p>به هر یک از سوالات «الف» تا «ت» با ذکر دو مورد پاسخ دهید.</p> <p>الف) دو ماده‌ی ترشح شده از سلول‌های کناری غده‌های معده را نام ببرید. ..... و .....</p> <p>ب) دو پیامد بسیار بدی که با از بین رفتن جنگل‌ها در زمین ایجاد شده است را بنویسید. ..... و .....</p> <p>پ) دو مرکز تنظیم‌کننده‌ی تنفس در مغز انسان، کدام بخش‌ها هستند؟ ..... و .....</p> <p>ت) دو نقش بافت چربی در بدن انسان را بنویسید. ..... و .....</p>	۹												

۲/۲۵	<p>جاهای خالی جملات «الف» تا «ح» را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) در سطوح سازمان‌یابی حیات، بین فرد و بوم‌سازگان به ترتیب ..... و ..... قرار دارند.</p> <p>ب) در زمان بلع با پایین رفتن ..... ، راه نای بسته می‌شود.</p> <p>پ) هورمون ..... از دوازدهه به خون ترشح می‌شود.</p> <p>ت) در لوله‌ی گوارش ملخ، بخش حجیم انتهای مری ..... نام دارد.</p> <p>ث) بیشترین مقدار کربن دی‌اکسید به صورت ..... در خون حمل می‌شود.</p> <p>ج) معده‌ی واقعی گاو، ..... است.</p> <p>چ) ..... به علت نداشتن غضروف، می‌توانند تنگ و گشاد شوند.</p> <p>ح) مجموعه اعمالی را که برای پایدار نگه داشتن وضعیت درونی جاندار انجام می‌شود ..... می‌نامند.</p>	۱۰
------	--	----

موفق باشید...

پروین امینی