

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

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 انتهای 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 1428 1572"> <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



limoonad
Education For All