

سال 1395 اقتصاد مقاومتی اقدام و عمل (مقام معظم رهبری)		بسمه تعالی آموزش و پرورش شهرستان ماکو دبیرستان گلزار	نام خانوادگی :
امتحان از فصل تبادلات گازی			نام واحد درسی : زیست شناسی 1
			پایه تحصیلی : دهم تجربی
بارم	سوالات		ردیف
1	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:</p> <p>الف) در اثر دمیدن ظرف محتوی برم تیمول بلومحلول به رنگ..... در می آید</p> <p>ب) نایدیسهها لوله های منشعب و مرتبطه هم هستند که با ..... پوشیده شده اند</p> <p>ج) د) انشعابی از نایژه که غضروف ندارد..... نامیده می شود.</p> <p>د- مرکز تنفس در..... می تواند مدت زمان دم را تنظیم کند.</p>		1
1	<p>درستی و نا درستی موارد زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در حشرات دستگاه گردش مواد نقشی در انتقال گازهای تنفسی ندارد.</p> <p>ب- کاهش اکسیژن خطرناکتر از افزایش کربن دی اکسید است.</p> <p>ج- در طی انجام واکنش تنفس سلولی انرژی مصرف می شود.</p> <p>د- در مغز گیرنده هایی وجود دارد که به کاهش اکسیژن حساسند.</p>		2
1	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید</p> <p>الف- مسمومیت با کدام گاز به گاز گرفتگی مشهور است</p> <p>1- دی اکسید کربن      2- اکسیژن      3- مونوکسید کربن      4- نیتروژن</p> <p>ب- کدام یک از جانداران زیر از مکانیسم پمپ مثبت هوا را به شش هادایت میکنند</p> <p>1- پرندگان      2- پستانداران      3- دوزیستان      4- ماهی ها</p> <p>ج- در کدام قسمت های زیرهوای مرده جریان ندارد</p> <p>1- حنجره      2- نایژک انتهایی      3- بینی      4- نایژک مبادله ای</p> <p>د- کدامیک از مولکول های زیر در واکنش تنفس سلولی تولید نمی شود</p> <p>1- اکسیژن      2- اب      3- دی اکسید کربن      4- ATP</p>		3
1/5	<p>الف- منشا پرده های صوتی موجود در حنجره را بنویسید؟</p> <p>ب- تولید صدا و واژه سازی هر کدام به وسیله کدام بخش ها صورت می گیرد؟</p> <p>ج-</p>		4
2	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف- چه عاملی در دوزیستان باعث افزایش کارایی تنفس پوستی می شود؟</p> <p>ب- حجم های تنفسی توسط چه دستگاهی اندازه گیری می شود؟</p> <p>ج- حجم های تنفسی در فرد سالم به چه عواملی بستگی دارد؟</p> <p>د- شش کدام طرف کوچکتر است؟ چرا؟</p> <p>ن-</p>		5

1/5	6	الف-چرا مرطوب کردن هوا برای تبادل گاز ها ضرورت دارد؟ ب-چه عاملی باعث مرطوب شدن هوا در مجاری تنفسی می شود؟
2/5	7	الف- حنجره در تنفس دو کار مهم انجام می دهد آنها را بنویسید؟ ب- دو ویژگی مهم شش را بنویسید؟ ج-کدام ویژگی شش در بازدم نقش مهمی دارد؟
1	8	چرا افراد سیگاری به سرفه های مکرر دچار می شوند؟
1/5	9	الف- اگر تکه ای از شش را بریده و در ظرف پراز اب بیندازید روی اب شناور می ماند یا فرو میرود چرا؟ ب-چرا حجم باقی مانده در ششها اهمیت زیادی دارد؟
1/5	10	علت هریک از موارد زیر را بنویسید الف - در بعضی ارنوزادان که زود بدنیا آمدن به زحمت نفس می کشند؟ ب- بخشی از نای که در مجاورت مری قرار دارد غضروف ندارد؟
1	11-	در هر یک از فرایندهای زیر کدام ماهیچه ها نقش دارند الف-بازدم ب-دم
0/5	12	الف- عاملی که تعیین می کند اکسیژن به هموگلوبین متصل یا ازان جدا شود چیست؟
1/	13	بیشترین میزان کربن دی اکسید چگونه حمل می شود توضیح دهید
1	14	در رابطه با درشت خوارها به سوالات زیر پاسخ دهید الف-این یاخته ها چه وظیفه ای در دستگاه تنفسی دارند؟ ب- این یاخته ها چه ویژگیهایی دارند؟
1	15	اصطلاحات زیر را تعریف کنید الف-حجم جاری ب-دم نگاره (اسپیروگرام)
1	16	الف-شکل مقابل مربوط به چیست؟ ب-نام بخش های مشخص شده را بنویسید.
20		موفق باشید صادقی



