نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب ارزیابی سال تحصیلی ۱۴۰۵ -۱۴۰۴ www.sarayedanesh.com ۰۲۱-۲۹۳۶	نام درس: زیست شناسی نام دبیر: ثمر صادقی ساعت امتحان: ۳۰ : ۹ صبح/ عصر مدت امتحان : ۳۰دقیقه
مقطع و رشته: نهم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: 2 صفحه		

نمره به عدد: نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر: ثمر صادقی تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) کلید شناسایی دوراهی تنها برای شناخت ویژگی های ظاهری جانداران است. ب) بزرگترین بخش یک برگ پوستک یا کوتیکول است. ج) همه قارچها پر سلولی هستند. د) خزه و سرخس هر دو بدون دانه هستند.	۲
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) کرم پهن همانند ..... یک راه ورود مواد به بدن را دارد. ب) از اجتماع مرجان ها ..... ایجاد می شود. ج) میگو و خرخاکی دارای ..... پا هستند. د) سوراخ تنفسی در بخش ..... ملخ قرار دارد.	۱
۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) بند ناف : ب) همزیستی از نوع همیاری : ج) شاه پر : د) ریزوم:	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) نوع تغذیه در نوزاد قورباغه چیست؟	۱

www.amoozeshmelli.com

	ب) در ماهی غضروفی دهان در کدام قسمت بدن قرار دارد؟ ج) باله های جفت در ماهی را نام ببرید؟	
۵	به سوالات زیر پاسخ بلند بدهید. الف) در هرم انرژی کدام جانداران کمترین انرژی را مصرف می کند؟ چرا؟ ب) در بین علف / عقاب/ خرگوش/ مار یک هرم انرژی نوشته و مصرف کننده اول و دوم و تولید کننده را مشخص کنید؟ ج) گلسنگ حاصل چه نوع همزیستی ای است؟ به طور کامل بیان کنید.	۱ ۱ ۱
صفحه ی ۲ از ۲		

جمع بارم : ۸نمره

www.amoozeshmelli.com

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه 6 تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

کلید ارزیابی سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: زیست نهم
نام دبیر: ثمر صادقی
ساعت امتحان: 9:30 صبح/ عصر
مدت امتحان: 30 دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
1	الف) نادرست ب) نادرست ج) نادرست د) درست	
2	الف) کیسه تنان ب) جزایر مرجانی و یا آبسنگ ج) ۱۰ پا د) شکم	
3	الف) رابط بین دستگاه گردش خون مادر و جنین است. ب) هر دو جاندار از همزیستی با هم سود می برند. همانند گلسنگ ج) پرهای بلند پروازی که در پرندگان شکاری قدرت صعود به آنها می دهد. د) ساقه زیرزمینی در سرخس را می گویند.	
4	الف) گیاه خوار (جلبک می خورد). ب) در سطح شکمی. ج) سینه ای و شکمی.	
6	الف) شکارچی همانند عقاب چون از مصرف کننده اول و دوم می تواند تغذیه کند و کمترین هدر رفت انرژی را داشته باشد. ب) به ترتیب علف (تولید کننده) / خرگوش (مصرف کننده اول) / مار (مصرف کننده دوم) / عقاب (شکارچی) ج) گلسنگ حاصل همزیستی قارچ و جلبک از نوع همیاری است قارچ مواد معدنی را برای جلبک فراهم کرده و جلبک با انجام فتوسنتز، کربوهیدرات مورد نیاز خود و قارچ را تامین می کند.	

جمع بارم : ۱۰نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح :**	**امضاء:**

www.amoozeshmali.com