نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت آزمون **میان ترم اول** سال تحصیلی **۱۴۰۴- ۱۴۰۳**	نام درس: زیست شناسی نام دبیر: فاطمه تاج بخش تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۸/۲۱ ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۷۵دقیقه
مقطع و رشته: دهم تجربی		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه		

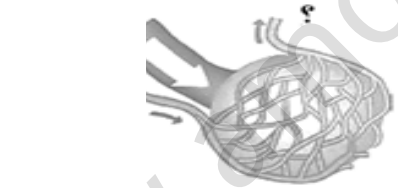
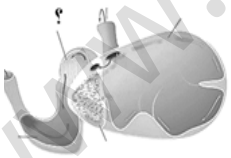
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را تعیین نمایید.** الف) بررسی ارتباط متقابل دستگاه گردش خون و دستگاه تنفس، مثالی از مفهوم کل‌نگری است. ب) در افراد یک گونه نیز تنوع مشاهده می‌شود. پ) از تجزیه گلیکوژن، مونوساکاریدهای متفاوتی حاصل می شود. ت) ماهیچه نایژک‌ها همانند ماهیچه ابتدای مری غیر مخطط است. ث) در انتشار تسهیل شده برخلاف آندوسیتوز ATP مصرف نمی‌شود. ج) در گردش خون دستگاه گوارش، رگ وارد شده به کبد همانند رگهای خارج شده از آن، خون تیره دارد. د) نفس کشیدن یکی از ویژگی های آشکار در بسیاری از جانوران است. ه) پوشش هسته همانند میتوکندری دارای ۴ لایه فسفولیپیدی است.	۲
۲	**جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.** الف) زیست بوم از چند بوم سازگان تشکیل شده که از نظر ..... و ..... مشابه اند. ب) گاسترین با اثر بر ..... موجب افزایش ترشح ..... می‌شود. ج) در حبابکها، گروهی از یاخته های دستگاه ایمنی به نام ..... مستقر شده اند. د) آخرین انشعاب نایژک در بخش هادی، ..... نام دارد	۳
۳	**در رابطه با انواع روش های جابجایی مواد از غشای یاخته به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف) نمودار انتشار ساده را بر حسب اختلاف غلظت رسم کنید. ب) روش اگزوسیتوز برای جابجایی کدام مواد استفاده می شود؟ ج) در انتشار ساده مولکولها دقیقا از کدام بخش غشا عبور می کنند؟ د) در کدامیک از روش ها، مولکول ها فقط در خلاف شیب غلظت حرکت می کنند؟	۱

www.amoozeshmelli.com

۴	**هریک از موارد زیر توسط کدام یاخته‌ها تولید می‌شوند؟** الف : صفرا : ب) سکرتین :	۰,۵
۵	**حساسیت به کدام ماده باعث بیماری سلیاک می‌شود؟ روی کدام لایه (لایه های) روده باریک اثر می گذارد؟**	۱
۶	**در رابطه با تنوع گوارش در جانوران به سوالات پاسخ دهید** الف) در ملخ، جذب مواد غذایی در کدام قسمت صورت می‌گیرد؟ ب)در گاو، گوارش شیمیایی غذا توسط آنزیم‌های دستگاه گوارش، در کدام قسمت معده انجام می‌شود؟ پ) در مسیر گوارش مواد در پارامسی، آخرین واکوئلی که تشکیل می‌شود چه نام دارد؟ ج) کدام قسمت از لوله گوارش پرنده دانه خوار معادل دندان های انسان است؟ د) در گوسفند غذای کامل جویده شده پس از نگاری به کدام قسمت وارد می شود؟	۲,۵
۷	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) معرف نشاسته چه نام دارد؟ ب) کدام آنزیم نشاسته را تجزیه می کند؟ ج) چرا پروتئازهای لوزالمعده که قوی اند، خود این اندام را تجزیه نمی کنند؟ د) گوارش پروتئین های موجود در معده توسط کدام آنزیم صورت می گیرد؟	۱
۸	**اصلی ترین عامل در گوارش شیمیایی لیپیدهای موجود در روده باریک چیست؟**	۰,۵
۹	**در رابطه با خدمات بوم سازگان به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف) میزان خدمات هر بوم‌سازگان به چه چیز بستگی دارد؟ ب) ارتباط جنگل زدایی با میزان خدمات بوم سازگان چگونه است؟	۱
۱۰	**دو گیاه داریم: یکی گیاهی با محصول زیاد و دیگری گیاه ذرت. به نظر شما با کدام روش در زیست شناسی نوین، می‌توان سرعت رشد و میزان زادآوری گیاه ذرت را افزایش داد؟ (فقط نام ببرید)**	۰,۵

www.amoozeshmelli.com

۱۱	**در ارتباط با دستگاه نفس به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) بیشترین درصدِ انتقال کربن دی اکسید در خون به صورت چه ترکیبی است ؟ کدام آنزیم در این روش نقش دارد ؟ ب) اتصال کربن دی اکسید به هموگلوبین در سطح بافت چگونه است؟ پ) کمبود چه عاملی باعث می‌شود نوزادانی که زودهنگام متولد می شوند به‌سختی نفس بکشند؟ ت) در کدام قسمت (های) دستگاه تنفس، مخاط مژکدار دیده نمی‌شود؟ ث) غدد ترشحی نای در کدام لایه از دیواره آن وجود دارد؟ ج) گرم شدن هوای دمی توسط کدام بخش رخ می دهد؟ چ) مرکز اصلی تنفس چیست؟ د) قطر کدام نایژه اصلی بیشتر است؟ ه) غضروف های نایژه های باریکتر چگونه است؟	۴,۵
۱۲	**در ظرفی محلول برم تیمول بلو ریخته‌ایم اگر هوای بازدمی را به درون ظرف هدایت کنیم، رنگ ظرف چگونه خواهد بود؟** **این آزمایش چه چیزی را ثابت می‌کند؟**	۱
۱۳	**چرا کربن دی اکسیدِ تولید شده در تنفس یاخته‌ای باید از سلول دور شود ؟**	۰,۷۵
۱۴	**نام علامت سوال را بنویسید.** الف)  ب) 	۰,۵
۱۶	کدام مورد گزینه، عبارت مقابل را به درستی تکمیل می کند؟ "در لایه ای از لوله گوارش که بخشی از صفاق است، ....." الف) برخلاف لایه مخاطی، قطعا فاقد یاخته های پوششی است. ب) همانند لایه زیرمخاطی، فاقد رگ های خونی است. ج) برخلاف لایه ماهیچه ای، واجد شبکه ای از یاخته های عصبی است. د) همانند سه لایه زیرین خود دارای بافتی با رشته های کلاژن و ارتجاعی است.	۰,۲۵
صفحه ۳ از ۳		

جمع بارم : ۲۰ نمره

www.noozeshmelli.com