نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران	نام درس: زیست
مقطع و رشته: دهم تجربی	اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران	نام دبیر: آقای عسگری
نام پدر:	اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران	تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۴۰۴/۱۰
شماره داوطلب:	دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ	ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح/ عصر
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه	امتحانات **نیمسال اول** سال تحصیلی ۱۴۰۵ -۱۴۰۴	مدت امتحان: ۸۰دقیقه
	www.sarayedanesh.com 021-2936	

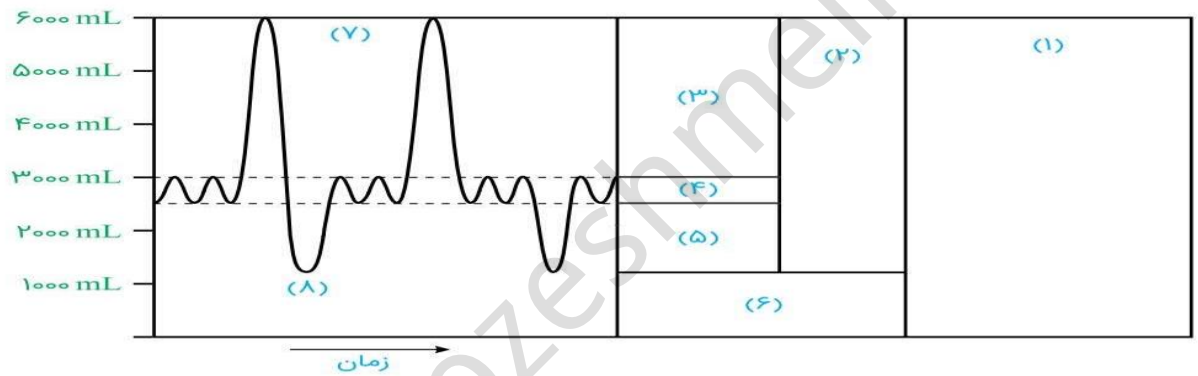
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.** **الف)پلی ساکاریدی که درصنعت پارچه سازی از آن استفاده می شود،دارای زیر واحدهای مشابه هم گلوکزاست.** **ب)قند موجود در جوانه گندم و فراوان ترین لیپیدها در رژیم غذایی از نظر نوع و نسبت عناصر یکسان هستند.** **پ)ویتامین B_{12} در روده باریک مستقل از فاکتور داخلی معده جذب می شود.** **ت)جهت حرکت خون در مویرگ ها و عبور آب در طرفین تیغه های آبششی برخلاف یکدیگر است.** **ث)هوای جاری برخلاف هوای مرده اکسیژن بیشتری دارد.** **ج)هموگلوبین درگویچه قرمز دارای نقش بیشتری برای جابه جایی اکسیژن نسبت به کربن دی اکسید درخون است.** **چ)هورمون گاسترین از معده ترشح و باعث شروع ترشح اسید معده و پپسینوژن می شود.** **ح)افزایش نسبت HDL به LDL احتمال رسوب کلسترول در دیواره سرخرگ را کاهش می دهد.**	۲
۲	**در هر یک از عبارت های زیر جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **الف)در دیواره معده نزدیک ترین ماهیچه به صفاق ماهیچه ..... است.** **ب)تمایل به بازگشت شش ها به حالت اولیه خود پس از دم، به علت خاصیت ..... آنها است.** **پ)نوعی لیپید که در ساخت غشای یاخته های جانوری شرکت میکند، ..... نام دارد.** **ت)گوارش میکروبی غذا، در دستگاه گوارش نشخوار کنندگان، در..... انجام می شود.** **ث)مرکز تنفس در..... می تواند مدت زمان لازم دم را تنظیم کند.** **ج)پلی ساکاریدی که در کبد و ماهیچه وجود دارد و منبع ذخیره گلوکز در جانوران است، ..... نام دارد.** **چ)پرندگان علاوه بر شش، دارای ساختارهایی به نام ..... هستند.** **ح)هموگلوبین موجود در خون تیره اکسیژن، ..... را حمل می کند.**	۴
۳	**عبارات مرتبط را به یکدیگر متصل کنید. دو واژه اضافی است.** الف) LDL — (۱) نایژک ب) فاقد دهان — (۲) ماهیچه بین دنده ای خارجی پ) فاقد غضروف — (۳) لیپو پروتئین کم چگال ت) مصرف ATP — (۴) لیپو پروتئین پرچگال ث) مدت زمان دم — (۵) کرم کدو ج) آخرین بخش هادی دستگاه تنفس — (۶) بصل النخاع (۷) پل مغزی (۸) نایژک انتهایی	۲

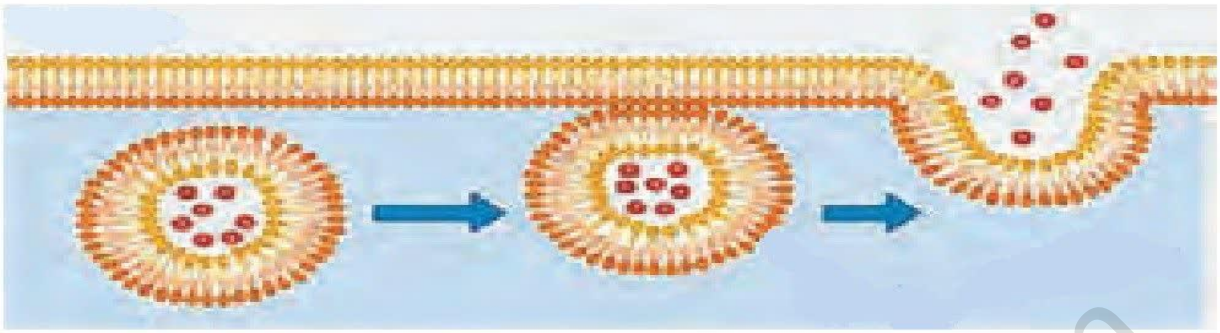
www.amoozeshmelli.com

۴	**کلمات مناسب را با جملات مرتبط با آن به هم وصل کنید. یک کلمه اضافی است.**	۱/۲۵

اندام	چند اندام مختلف
دستگاه	چند بوم سازگان باهم
زیست بوم	افراد یک گونه که در زمان و مکان خاص زندگی میکنند.
بوم سازگان	چند بافت مختلف باهم
جمعیت	عوامل زنده و غیر زنده محیط و تأثیراتی که بر هم می گذارند.
اجتماع	

۵	**با توجه به شکل زیر، به پرسش زیر پاسخ دهید.**  **الف)مقدار هوایی که میتوان پس از یک دم معمولی با یک دم عمیق به شش ها وارد کرد مربوط به کدام شماره است؟** **ب)مقدارهوایی که بایک دم عادی وارد و با یک بازدم عادی ازشش خارج میشود مربوط به کدام شماره میباشد؟**	۱
۶	**به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.** **الف)نقش اندامکی که غشای آن با غشای هسته سلول در تماس است، چیست؟** **ب)انتقال فعال به مرور زمان چه تأثیری بر اختلاف غلظت خواهد داشت؟**	۱
۷	**با توجه به جذب مواد و تنظیم فعالیت دستگاه گوارش به پرسش های زیر پاسخ دهید.** **الف)کدام هورمون دستگاه گوارش موجب افزایش ترشح بیکربنات از لوزالمعده می شود؟** **ب)کدام بخش معده گاو، نقشی مشابه روده بزرگ در انسان دارد؟** **پ)بلافاصله بعد از حجیم ترین بخش لوله گوارش کبوتر، کدام اندام قرار دارد؟**	۱/۵

www.amoozeshmelli.com

۸	با توجه به شکل پاسخ دهید: الف)شکل زیر چه فرآیندی را نشان میدهد؟ نام آن را بنویسید.  ب)در این فرآیند چه اتفاقی برای غشاء سلولی می افتد؟	۱
۹	در مورد بیماری سلیاک به سؤال های زیر پاسخ دهید. الف)کدام پروتئین منجر به تخریب سلول های روده می شود؟ ب)سطح جذب مواد چه تغییری می کند؟	۱
۱۰	درباره ظرفیت تنفسی به سؤالهای زیر پاسخ دهید. الف)چرا تنفس کربن مونوکسید ظرفیت حمل اکسیژن را در خون کاهش می دهد؟ ب)کدام یک از حجم های تنفسی، تبادل گاز در فاصله بین دو تنفسی را امکان پذیر می سازد؟	۱
۱۱	هر یک از جانداران زیر چه نوع تنفسی دارند؟ الف) حشرات ..... ب) کرم خاکی.....	۰,۵
۱۲	در مورد مکانیسم های دم و بازدم به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف)ماهیچه های دخیل در دم عمیق را نام ببرید.	۲

www.amoozeshmelli.com

	ب)در حالت بازدم، ماهیچه دیافراگم به چه شکلی در می آید؟	
۱۳	**سه جاندار دارای لوله گوارشی و یک جاندار دارای حفره گوارشی را نام ببرید.**	**۱**
۱۴	**محیط داخلی از چه بخش هایی تشکیل شده است؟**	**۰/۷۵**

جمع بارم : ۲۰ نمره

www.amoozeshmelli.com

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحدحافظ
کلید سؤالات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.sarayedanesh.com

نام درس: زیست
نام دبیر: آقای عسگری
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ ۱۰
ساعت امتحان: ۸.. صبح/ عصر
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) درست ب) نادرست پ) نادرست ت) درست ث) نادرست ج) درست چ) نادرست ح) درست	
۲	الف)طولی ب)کشسانی پ)کلسترول ت)سیرابی ث)پل مغزی ج)گلیکوژن چ)کیسه های هوادار ح)کمتر	
۳	الف) >>> لیپو پروتئین کم چگال ب) >>> کرم کدو پ) >>> نایژک ت) >>> ماهیچه بین دنده ای خارجی ث) >>> پل مغزی ج) >>> نایژک انتهایی	
۴	اندام>>> چند بافت مختلف باهم دستگاه>>> چند اندام مختلف زیست بوم>>> چند بوم سازگان باهم بوم سازگان>>> عوامل زنده و غیر زنده محیط و تأثیراتی که بر هم می گذارند. جمعیت>>> افراد یک گونه که در زمان و مکان خاص زندگی می کنند.	
۵	الف) شماره۳ ب) شماره۴	
۶	الف)در ساخت پروتئین نقش دارد. ب)اختلاف غلظت را افزایش خواهد داد.	
۷	الف)سکرتین ب)هزارلا پ) معده	
۸	الف)برون رانی ب) بر سطح غشاء سلولی افزوده میشود.	
۹	الف)گلوتن ب)کاهش می یابد.	
۱۰	الف)کرین مونواکسید با اتصال به هموگلوبین، مانع پیوستن اکسیژن می شود و چون به اسانی جدا نمی شود، ظرفیت حمل اکسیژن را در خون کاهش میدهد. ب)حجم باقی مانده	
۱۱	الف) نایدیسی ب)پوستی	
۱۲	الف) دیافراگم، بین دنده خارجی و ناحیه گردن ب)گنبدی یا فاز استراحت	
۱۳	ملخ و انسان و پرنده دانه خوار ///// هیدر	
۱۴	خون، لنف و آب میان بافتی، محیط داخلی را تشکیل می دهند.	

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

www.amoozeshmelli.com