

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: دهم تجربی

..... ناه پد):

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ

امتحانات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.sarayedanesh.com

021-2936

نام درللی: زیست

نام دبیر: آقای عسگری

تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۰ / ۱۴۰۴

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	
محل مهر و امضاء مدیر							
۱	سوالات						
۲	۱	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (الف) پلی ساکاریدی که در صنعت پارچه سازی از آن استفاده می شود، دارای زیر واحدهای مشابه هم گلوکز است. (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 در گویچه قرمز دارای نقش بیشتری برای جابه جایی اکسیژن نسبت به کربن دی اکسید در خون 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.					
۴	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.					
۲	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			

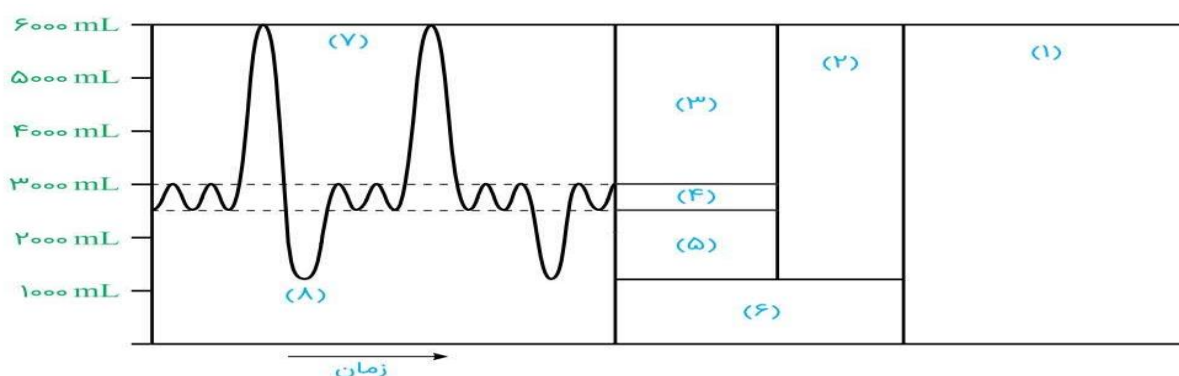
کلمات مناسب را با جملات مرتبط با آن به هم وصل کنید. یک کلمه اضافی است.

۴

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

۱/۲۵

با توجه به شکل زیر، به پرسش زیر پاسخ دهید.



۵

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) مقدار هوایی که بایک دم عادی وارد و با یک بازدم عادی از شش خارج میشود مربوط به کدام شماره میباشد؟

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؟

۷

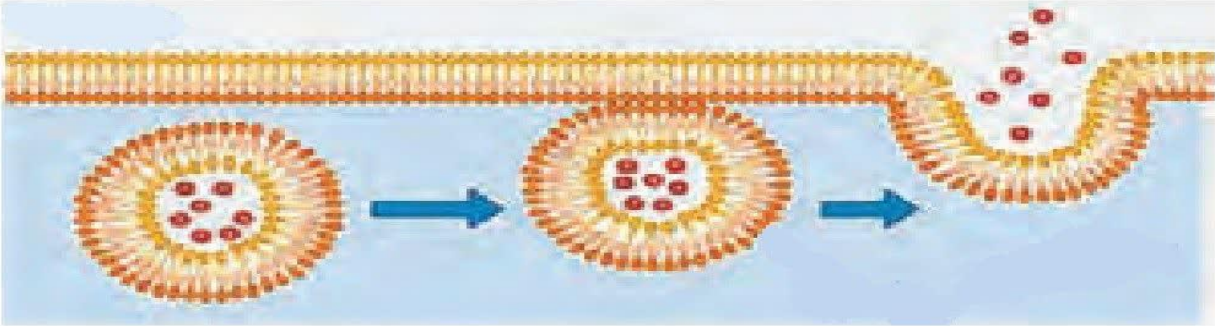
با توجه به جذب مواد و تنظیم فعالیت دستگاه گوارش به پرسش های زیر پاسخ دهید.

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

۱	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 می‌افتد؟	۸
۱	در مورد بیماری سلیاک به سؤال‌های زیر پاسخ دهید. الف) کدام پروتئین منجر به تخریب سلول‌های روده می‌شود؟ ب) سطح جذب مواد چه تغییری می‌کند؟	۹
۱	درباره ظرفیت تنفسی به سؤال‌های زیر پاسخ دهید. الف) چرا تنفس کربن مونوکسید ظرفیت حمل اکسیژن را در خون کاهش می‌دهد؟ ب) کدام یک از حجم‌های تنفسی، تبادل گاز در فاصله بین دو تنفسی را امکان‌پذیر می‌سازد؟	۱۰
۰,۵	هر یک از جانداران زیر چه نوع تنفسی دارند؟ الف) حشرات ب) کرم خاکی	۱۱
۲	در مورد مکانیسم‌های دم و بازدم به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) ماهیچه‌های دخیل در دم عمیق را نام ببرید.	۱۲

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

جمع بارم : ۲۰ نمره



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

ناھ درس: زیست
ناھ دبیر: آقای عسگری
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰ / ۱۰
ساعت امتحان: ۸۰۰ 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) شماره ۳ ب) شماره ۴	
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) گنبندی یا فاز استراحت	
۱۳	ملخ و انسان و پرند 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: