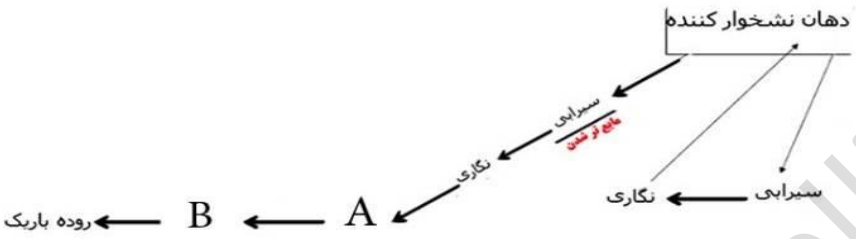
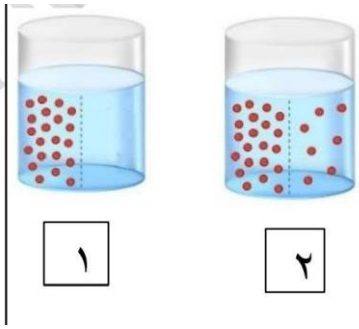
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت آزمون **میان ترم اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵- ۱۴۰۴** www.sarayedanesh.com 021-2936	نام درس: زیست شناسی ۱ نام دبیر: ثمر صادقی تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۸/۲۱ ساعت امتحان: ۱۱:۵۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: دهم تجربی		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه		

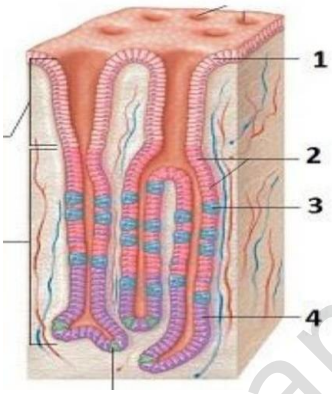
نمره به عدد: نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر: ثمر صادقی تاریخ و امضاء:	نام دبیر: ثمر صادقی تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) از تعامل جمعیت های گوناگون هر بوم سازگان ..... ایجاد می گردد. ب) علت بروز رفلاکس شل بودن اسفنکتر ..... است. پ) اسفنکتر بیرونی مخرج از نوع ..... است. ت) ..... مجرای همیشه باز تنفسی است که از جنس ..... می باشد. ث) بخش عمده کبد انسان در سمت ..... قرار دارد. ج) ..... یکی از اندامک هایی دو غشایی است که تولید انرژی می کند. چ) مرکز تنفس در ..... می تواند مدت زمان دم را تنظیم کند. د) گوارش پروتئین ها در معده توسط ..... آغاز می شود. ه) در فرایند دم ماهیچه دیافراگم به حالت ..... قرار دارد و دنده ها به سمت ..... میروند. ی) در حرکات ..... ورود غذا لوله گوارش را گشاد و سلول های عصبی دیواره لوله را تحریک می کند.	۳
۲	درست و نادرست بودن جملات زیر را با ص و غ مشخص کنید. (تیک و ضربدر نزنید.) الف) در ملخ دستگاه گردش مواد نقشی در انتقال گازهای تنفسی ندارد. ب) در لایه ماهیچه ای مری بافت پیوندی سست وجود ندارد. پ) درون چین های حلقوی روده باریک، لایه زیر مخاط قرار دارد. ت) درون ساختار غشای یک سلول جانوری ۲ نوع لیپید وجود دارد.. ج) آنزیم های صفرا در گوارش مستقیم چربی نقش دارند. چ) هورمون سکرتین از روده باریک ترشح می شود. د) در پارامسی مواد گوارش یافته از طریق واکوئل دفعی خارج می شود. ه) منبع ذخیره گلوکز در بدن جانوران سلولز نام دارد.	۲

www.amoozeshmelli.com

۳	کدام بخش لوله گوارش ملخ نقشی مشابه روده باریک انسان دارد؟ * با توجه به شکل زیر پاسخ دهید. الف) نام بخش A چیست، نقش آن را بنویسید؟ ب) نقش بخش B چیست؟ ج) ویژگی غذا در نگاری چیست؟ د) در کدام بخش آلودگی موادغذایی از بین می رود؟ 	۱/۵
۴	در رژیم غذایی شخصی جوجه و مقداری سالاد سبزیجات وجود دارد. به طور خلاصه چگونگی گوارش این مواد غذایی را بنویسید.	۲
۵	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف) شکل زیر چه روش انتقالی را نشان می دهد؟ تعریف کنید؟ ب) جهت حرکت آب را در هر شکل با کشیدن فلش نشان دهید؟ ج) در کدام تصویر جابجایی ستون آب بیشتر خواهد بود؟ چرا؟ 	۲

www.amoozeshmelli.com

۶	در رابطه با غشای پایه توضیح دهید. الف) جنس غشای پایه چیست؟ ب) نوع بافت تشکیل دهنده مویرگ ها و نفرون چیست؟ ج) در بافت پیوندی متراک کدام رشته پروتئینی بیشتر است؟ د) ویژگی مشترک حبابک ها و مویرگ های خونی آن چیست؟	۲
۷	با توجه به شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اگر سلول های شماره ۳ آسیب ببینند فرد دچار چه مشکلی می شود؟ ب) پیش ساز پروتئاز های معده چه نام دارد و چگونه فعال می شود؟ ج) سلول های شماره ۱و ۲ چه نقشی دارند؟  	۲/۵
۸	در رابطه با گوارش جانداران پاسخ کوتاه بدهید. الف) در کدام جاندار با زنش مژک ها غذا به حفره دهانی وارد می شود؟ ب) آنزیم های گوارشی در ملخ از چه بخش هایی ترشح می شود؟ ج) سلول های حفره گوارشی در هیدر چه نوع گوارشی انجام می دهند؟ د) مواد غذایی در پارامسی چگونه گوارش میابند؟ ه) جذب مواد غذایی در کدام بخش ملخ انجام می شود؟	۲
۹	برخی نوزادانی که زودتر به دنیا می آیند به سختی تنفس می کنند، علت چیست؟	۱

www.amoozeshmelli.com

۱۰	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) در هنگام تنفس گرم شدن هوا چگونه اتفاق می افتد؟ ب) دو سلول تشکیل دهنده حبابک ها را نام ببرید؟ ج) جایگاه حنجره در کجاست؟ د) کدام بخش هوای تام به مجاری تنفسی نمی رسد؟ ه) لایه مخاطی نای از چه نوعی است؟ ی) وجود غضروف در دیواره نای به چه علت است؟	۲

جمع بارم : ۲۰ نمره

www.amoozeshmelli.com

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵
www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: زیست دهم تجربی
نام دبیر: ثمر صادقی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۸/۲۱
ساعت امتحان: ۱۱:۵۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) اجتماع ب) ابتدای مری پ) ارادی و مخطط ت) نای – غضروف ث) راست ج) میتوکندری د) پپسین ه) تخت – جلو ی) کرمی	
۲	الف) ص ب) غ پ) ص ت) غ (گیرنده چشایی) ج) غ چ) ص د) غ (گوارش نیافته) ه) غ (گلیکوژن)	
۳	معده الف) هزارلا – جذب آب ب) گوارش شیمیایی مواد غذایی در اینجا انجام می شود. ج) شکل مایع گرفته است. د) سیرابی	
۴	گوارش فیزیکی توسط دندان در دهان آغاز می شود سپس گوارش شیمیایی جوجه در معده توسط تحت تاثیر پپسین معده شروع و در روده باریک با پروتئازهای لوزالمعده و آنزیم روده باریک به امینو اسید تبدیل می شود. سالاد سبزیجات حاوی سلولز است که سلولز درون بدن انسان تجزیه نمی شود و گوارش شیمیایی ندارد.	
۵	الف) اسمز – عبور آب از جایی غلیظ به جایی رقیق توسط غشای نیمه تراوا را اسمز می گویند. ب) از ۲ به ۱ ج) شکل ۱ زیرا تفاوت فشار اسمزی بیشتر است.	
۶	الف) گلیکو پروتئین و شبکه پروتئینی ب) مویرگ : سنگفرشی تک لایه نفرون : مکعبی ج) کلاژن د) داشتن غشای پایه گلیکوپروتئینی مشترک	
۷	الف) گلبول قرمز کاهش میابد. فاکتور داخلی تولید نمی شود و جذب B12 در روده کاهش یافته استپس ساخت گلبول قرمز مختل می شود. ب) پپسینوژن با اثر اسید معده پپسین تولید شده که پس از تولید، خود پپسین هم بر پپسینوژن اثر می گذارد. ج) ترشح مخاط	
۸	الف) پارامسی ب) معده و کیسه های معده ج) برون سلولی د) لیزوزوم به واکوئل غذایی متصل شده و با آنزیم های خود گوارش را انجام می دهد. ه) معده	
۹	به علت کافی نبودن سورفاکتانت، باز شدن شش ها در اثر کشش سطحی آب با مشکل روبرو می شود.	
۱۰	الف) شبکه مویرگی فراوان در بینی ب) سلول های ترشح کننده سورفاکتانت و سلول های سنگفرشی تک لایه ج) بالای نای د) هوای مرده ه) استوانه ای تک لایه مژک دار ی) مجرای نای را همیشه باز نگه می دارد.	
جمع بارم : ۲۰ نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح : ثمر صادقی**	**امضاء:**

www.amoozeshmelli.com