

نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: زیست دهم

نام پدر: .....

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 غیر دولتی دخترانه سرای دانش فلسطین

آزمون ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام درس: زیست شناسی دهم

نام دبیر: خانم قادرمرزی

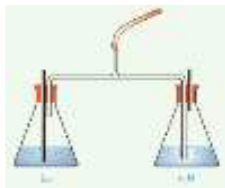
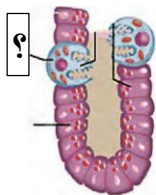
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۵

ساعت امتحان: ۹ صبح / عصر

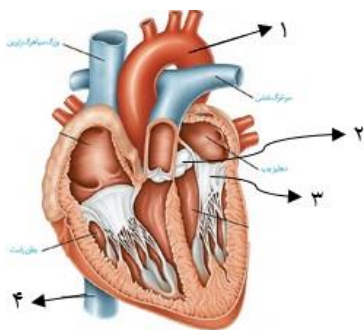
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد: نمره به حروف:		نمره به عدد: نمره به حروف:												
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:											
نمره	سوالات				ردیف										
۱	<p>مفاهیم سمت راست را به مفاهیم سمت چپ وصل کنید. (یک مورد در ستون چپ اضافه است).</p> <table border="1"> <tr> <td>الف- حفره معده</td> <td>۱- کربنیک انیدراز</td> </tr> <tr> <td>ب- آنزیم های معده</td> <td>۲- ورود ذرات بزرگ از غشا</td> </tr> <tr> <td>پ- آندوسیتوز</td> <td>۳- یاخته پوششی سطحی</td> </tr> <tr> <td>ت- گویچه قرمز</td> <td>۴- خروج ذرات بزرگ از غشا</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵- یاخته های اصلی</td> </tr> </table>				الف- حفره معده	۱- کربنیک انیدراز	ب- آنزیم های معده	۲- ورود ذرات بزرگ از غشا	پ- آندوسیتوز	۳- یاخته پوششی سطحی	ت- گویچه قرمز	۴- خروج ذرات بزرگ از غشا		۵- یاخته های اصلی	۱
الف- حفره معده	۱- کربنیک انیدراز														
ب- آنزیم های معده	۲- ورود ذرات بزرگ از غشا														
پ- آندوسیتوز	۳- یاخته پوششی سطحی														
ت- گویچه قرمز	۴- خروج ذرات بزرگ از غشا														
	۵- یاخته های اصلی														
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید.</p> <p>الف- واحد سازنده مولکول لیزوزیم آمینو اسید است.</p> <p>ب- آنزیم ها و بیکربنات لوزالمعده به دوازده می ریزند.</p> <p>پ- مخاط مژکدار در ابتدای نایژک مبادله ای به پایان می رسد.</p> <p>ت- صدای اول قلب کوتاه و واضح شنیده می شود.</p> <table border="1"> <tr> <td>درست</td> <td>نادرست</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>				درست	نادرست	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲
درست	نادرست														
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
۱	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- در ..... و ..... جذب اندک و جذب اصلی در ..... انجام می شود.</p> <p>ب- در بیماری ..... به دلیل اثر گلوتن، یاخته های روده تخریب می شوند و ریزپرزها و حتی پرزها از بین می روند.</p> <p>پ- در تنفس آرام و طبیعی ..... نقش اصلی را برعهده دارد.</p> <p>ت- مرکز تنفس در ..... میتواند مدت زمان دم را تنظیم کند.</p>				۳										
۱	<p>الف- دیواره حبابک از چند نوع یاخته تشکیل شده است؟ توضیح دهید.</p> <p>ب- محیط داخلی بدن شامل چه بخش هایی است؟</p>				۴										
۱	<p>انعکاس دفع را توضیح دهید.</p>				۵										
صفحه ۱ از ۳															

۴	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف- انتقال فعال:</p> <p>ب- پر چگال (HDI):</p> <p>پ- حجم جاری:</p> <p>ت- حجم ضربه ای:</p>	۶
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف- هریک از موارد زیر مربوط به کدام ویژگی حیات در گیاه کاکتوس است؟ تشکیل گل: بسته شدن روزنه ها در روز:</p> <p>ب- در هر یک از موارد زیر کدام اندامک نقش دارد؟ بسته بندی مواد: پروتئین سازی:</p> <p>پ- آخرین خط دفاعی سیستم تنفسی در دیواره حبابک ها چه نام دارند؟ ت- تنفس در پروانه و کرم خاکی چگونه صورت میگیرد؟ ث- دلیل باز یا بسته شدن دریچه‌های قلب چیست؟ ج- نوعی مولکول که با آب ترکیب شده و موجب تولید ماده مخاطی می شود، چه نام دارد؟</p>	۷
۱	<p>شکل مقابل یاخته های غده معده را نشان می دهد.</p> <p>الف- یاخته مشخص شده با علامت سوال چیست؟ از این یاخته چه چیزهایی ترشح می شود؟</p> <p>ب- اگر این یاخته ها به هر دلیلی تخریب یا معده برداشته شود چه اتفاقی می افتد؟</p>	۸
۱	<p>سنگدان چیست و در کدام جانور وجود دارد؟</p>	۹
۱	<p>در رابطه با آزمایش مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف- نام معرف های مورد استفاده و تغییر رنگ هر یک را ذکر کنید.</p> <p>ب- تغییر رنگ معرف در کدام ظرف سریعتر اتفاق میافتد؟</p>	۱۰
۱	<p>گازگرفتگی را توضیح دهید.</p>	۱۱
صفحه ۲ از ۳		



۱	سازوکار تهویه ای در مهره داران به چند دسته تقسیم می شود. توضیح دهید.	۱۲
۱	شبکه هادی قلب شامل چه بخش هایی است؟ آن ها را بنویسید.	۱۳
۱	دستگاه گوارش چند نوع هورمون ترشح می کند؟ هر کدام بر روی کدام بخش ها تاثیر می گذارند؟	۱۴
۰/۵	نقش رگ های کرونری قلب چیست؟	۱۵
۰/۵	در دم عمیق و بازدم عمیق چه ماهیچه هایی نقش دارند؟	۱۶
۱	با توجه به شکل: قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.	۱۷
	صفحه ۳ از ۳	



نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: .....

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

تعداد صفحه سؤال: ..... صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران

دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش فلسطین

آزمون ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام درس: زیست شناسی دهم

نام دبیر: قادرمرزی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۵

ساعت امتحان: ..... صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات	نمره										
۱	<p>مفاهیم سمت راست را به مفاهیم سمت چپ وصل کنید. (یک مورد در ستون چپ اضافه است).</p> <table border="1"> <tr> <td>الف- حفره معده</td> <td>← ۱- کربنیک انیدراز</td> </tr> <tr> <td>ب- آنزیم های معده</td> <td>← ۲- ورود ذرات بزرگ از غشا</td> </tr> <tr> <td>پ- آندوسیتوز</td> <td>← ۳- یاخته پوششی سطحی</td> </tr> <tr> <td>ت- گویچه قرمز</td> <td>← ۴- خروج ذرات بزرگ از غشا</td> </tr> <tr> <td></td> <td>← ۵- یاخته های اصلی</td> </tr> </table> <p>توجه: بارم هر قسمت ۰/۲۵ است.</p>	الف- حفره معده	← ۱- کربنیک انیدراز	ب- آنزیم های معده	← ۲- ورود ذرات بزرگ از غشا	پ- آندوسیتوز	← ۳- یاخته پوششی سطحی	ت- گویچه قرمز	← ۴- خروج ذرات بزرگ از غشا		← ۵- یاخته های اصلی	۱
الف- حفره معده	← ۱- کربنیک انیدراز											
ب- آنزیم های معده	← ۲- ورود ذرات بزرگ از غشا											
پ- آندوسیتوز	← ۳- یاخته پوششی سطحی											
ت- گویچه قرمز	← ۴- خروج ذرات بزرگ از غشا											
	← ۵- یاخته های اصلی											
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید.</p> <p>الف- واحد سازنده مولکول لیزوزیم آمینو اسید است.</p> <p>ب- آنزیم ها و بیکربنات لوزالمعده به دوازدهه می ریزند.</p> <p>پ- مخاط مژکدار در ابتدای نایژک مبادله ای به پایان می رسد.</p> <p>ت- صدای اول قلب کوتاه و واضح شنیده می شود.</p> <p>توجه: بارم هر قسمت ۰/۲۵ است.</p> <table border="0"> <tr> <td>درست</td> <td>نادرست</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>	درست	نادرست	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	۱
درست	نادرست											
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											
۳	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- در <b>معده</b> و <b>دهان</b> جذب اندک و جذب اصلی در <b>روده باریک</b> انجام می شود.</p> <p>ب- در بیماری <b>سلیاک</b> به دلیل اثر گلوتن، یاخته های روده تخریب می شوند و ریزپرزها و حتی پرزها از بین می روند.</p> <p>پ- در تنفس آرام و طبیعی <b>دیافراگم</b> نقش اصلی را برعهده دارد.</p> <p>ت- مرکز تنفس در <b>پل مغز</b> میتواند مدت زمان دم را تنظیم کند.</p> <p>توجه: بارم هر قسمت از ۰/۲۵ است.</p>	۱										
۴	<p>الف- ۲ نوع یاخته. نوع اول سنگفرشی است و فراوان تر. نوع دوم با ظاهری کاملا متفاوت و به تعداد کمتر و ترشح عامل سطح فعال را بر عهده دارد.</p> <p>ب- خون- لنف- اب میان بافتی.</p> <p>توجه: بارم هر قسمت از ۰/۵ نمره است.</p>	۱										

۵	مواد جذب نشده و گوارش نیافته - یاخته های مرده و باقی مانده شیره های گوارشی وارد روده بزرگ می شود. روده بزرگ اب و یون ها را جذب میکنند. در نتیجه مدفوع به شکل جامد در می آید. حرکات روده بزرگ اهنسته انجام می شود. با ورود مدفوع به راست روده انعکاس دفع به راه می افتد و سرانجام دفع به صورت ارادی انجام می شود.
۶	الف- فرایندی که در آن، یاخته، مواد را برخلاف شیب غلظت منتقل می کند، انتقال فعال نام دارد . در این فرایند، مولکول های پروتئین با صرف انرژی، ماده ای را برخلاف شیب غلظت منتقل می کنند. ب- گروهی از لیپوپروتئین ها که پروتئین از کلسترول بیشتر است را لیپوپروتئین پرچگال میگویند. پ- به مقدار هوایی که در یک دم عادی وارد یا در یک بازدم عادی خارج می شود حجم جاری میگویند. ت- حجم خونی که در هر انقباض بطنی از یک بطن خارج و وارد سرخرگ می شود، حجم ضربه ای نامیده می شود. <b>توجه: بارم هر قسمت از ۱ نمره است.</b>
۷	الف- تشکیل گل: رشد و نمو ب- بسته بندی مواد: دستگاه گلژی پ- ماکروفاژها ت- پروانه= نایدیسی کرم خاکی= پوستی ث- ساختار خاص دریچه ها و تفاوت فشار در دو طرف ان ها ج- موسین <b>توجه: بارم هر قسمت از ۰/۲۵ نمره است.</b>
۸	الف- یاخته کناری ب- کلریدریک اسید و عامل فاکتور داخلی معده پ-عامل داخلی معده، برای ورود ویتامین ب ۱۲ به یاخته های روده باریک ضروری است. اگر این یاخته ها تخریب شوند یا معده برداشته شود، علاوه بر ساخته نشدن کلریدریک اسید، فرد به کم خونی خطرناکی دچار می شود؛ زیرا ویتامین ب ۱۲ که برای ساختن گویچه های قرمز در مغز استخوان لازم است، جذب نمی شود و زندگی فرد به خطر می افتد. <b>توجه: موارد الف و ب از ۰/۵ و مورد ج از ۰/۵ است.</b>
۹	سنگدان بخش عقبی معده در پرنده دانه خوار است و دارای ساختاری ماهیچه می باشد.
۱۰	الف- بروم تیمول بلو و آب آهک ب- ظرف الف یا سمت راست <b>توجه: بارم هر قسمت از ۰/۵ نمره است.</b>
۱۱	کربن مونواکسید به جایگاه اکسیژن در هموگلوبین میچسبد و باعث عدم اتصال اکسیژن به جایگاه میشود. در نتیجه چون به اسانی جدا نمیشود ظرفیت حمل اکسیژن کاهش می یابد. این وضعیت باعث مسمومیت با گاز سمی می شود که به ان گاز گرفتگی می گویند.
۱۲	مهره داران دو نوع ساز و کار متفاوت در تهویه دارند؛ مثلاً قورباغه به کمک ماهیچه های دهان و حلق، با حرکتی شبیه قورت دادن هوا را با فشار به شش ها میراند؛ به این ساز و کار پمپ فشار مثبت می گویند. در انسان ساز و کار فشار منفی وجود دارد که در آن، هوا به وسیله مکش حاصل از فشار منفی قفسه سینه، به شش ها وارد می شود.

۱	شامل ۲ گره و ۳ دسته تار گره سینوسی دهلیزی و گره دهلیزی بطنی دسته تار دهلیزی که پیام را از گره اول به دهلیز چپ میفرستد دسته تار میانی انتقال پیام بین گره اول و دوم دسته تار بطنی انتقال پیام از گره دوم به سمت بطن ها	۱۳
۱	۲ نوع. گاسترین و سکرترین. سکرترین به دوازدهه میریزد باعث افزایش بیکربنات. گاسترین از بعضی یاخته های معده ترشح می شود و باعث افزایش اسید معده و پپسینوزن می شود.	۱۴
۰/۵	تغذیه و اکسیژن رسانی ماهیچه قلب	۱۵
۰/۵	دم عمیق= ماهیچه گردن و دیافراگم و بین دنده ای خارجی / بازدم عمیق= بین دنده ای داخلی و شکمی	۱۶
۱	۱- سرخرگ آئورت ۲- دریچه سینی آئورتی ۳- دریچه میترال یا دو لختی ۴- بزرگ سیاهرگ زیرین	۱۷

موفق باشید