

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: دهم تجربی

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

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 پایان نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: زیست شناسی ۱

نام دبیر: فاطمه تاج بخش

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵

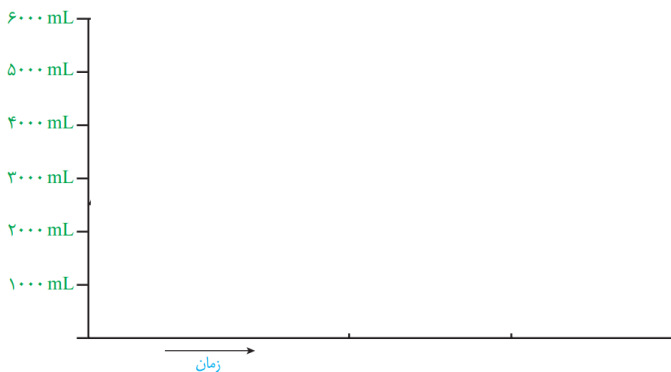
ساعت امتحان: ۹:۰۰ صبح / عصر

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:
ردیف	سؤالات	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۱/۵	<p>۱ درست‌ی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(الف) همه جانوران در سطح منظمی از سازمان یابی قرار دارند.</p> <p>(ب) از هیدرولیز مالتوز، مولکولهایی حاصل می‌شود که در تنفس یاخته ای مورد استفاده قرار می‌گیرد.</p> <p>(پ) حجیم ترین بخش دستگاه گوارش پرنده دانه خوار، در انسان وجود ندارد.</p> <p>(ت) کیسه صفرا برخلاف طحال در سمت راست بدن قرار دارد.</p> <p>(ث) هوای مرده برخلاف هوای باقیمانده، درصد اکسیژن بیشتری دارد.</p> <p>(ج) تعداد رگ های ورودی به دهلیز راست چهار برابر تعداد رگ یا رگهای خروجی از بطن چپ است.</p>		
۱/۲۵	<p>۲ جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) گوارش شیمیایی پروتئین از آغاز می‌شود و در روده باریک پایان می‌گیرد.</p> <p>(ب) گوارش چربی ها بیشتر در اثر لیپاز در دوازدهه انجام می‌شود.</p> <p>(ب) گردش خون ششی از قلب شروع شده و به دهلیز چپ قلب ختم می‌شود.</p> <p>(د) ماهیچه قلب از رگ های ویژه ای به نام که از انشعاب گرفته است، تغذیه می‌شود.</p>		
۰/۵	<p>۳ شباهت الکل زیستی با سوخت فسیلی در چیست؟</p>		
۰/۵	<p>۴ برای هر کدام از موارد زیر یک وظیفه بنویسید.</p> <p>(الف) یاخته های پوششی سطحی معده :</p> <p>(ب) پپسین:</p>		

۱	<p>هریک از موارد زیر توسط کدام یاخته‌ها تولید می‌شوند؟</p> <p>الف : سورفاکتانت : ب (سکر تین : ج) کربنیک انیدراز : د) لیزوزیم :</p>	۵
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) واحد تشکیل دهنده پروتئین چه نام دارد؟</p> <p>ب) شکل مقابل کدام مولکول زیستی را نشان می‌دهد؟</p> <p>پ) قندی که در تولید انواع پارچه‌ها کاربرد دارد جز کدام گروه از کربوهیدرات‌ها طبقه بندی می‌شود؟</p> <p>ج) "غشای یاخته تراوایی نسبی دارد" به چه معناست؟</p>	۶
۰/۵	<p>آیا ممکن است ورود آب به درون یاخته موجب ترکیدن یاخته‌های بدن فرد سالم شود؟ چرا؟</p>	۷
۱	<p>در ارتباط با روش‌های ورود مواد به یاخته و خروج از آن به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) یک روش نام ببرید که در آن ATP مصرف نمی‌شود.</p> <p>ب) یک روش نام ببرید که شیب غلظت مواد در انجام آن نقشی ندارد.</p> <p>ج) در کدام روش مولکول پروتئینی، مولکولها را در خلاف شیب غلظت جابجا میکند؟</p> <p>د) در کدام روش مولکولها از بین بیشترین مولکولهای غشا عبور می‌کنند؟</p>	۸
۰/۷۵	<p>معرف نشاسته کدام محلول است؟</p> <p>رنگ این معرف در حضور نشاسته و بزاق چه رنگی خواهد بود؟</p> <p>دلیل آن را بنویسید</p>	۹
۰/۵	<p>چین در روده باریک از کدام لایه (ها) ایجاد شده است؟</p>	۱۰
صفحه ی ۲ از ۴		

۰/۵	۱۱ کدام بخش از دستگاه عصبی در تنظیم ترشحات و تحرکات دستگاه گوارش نقش دارد؟						
۱	۱۲ لنف از طریق کدام رگ (های) خونی به بزرگ سیاهرگ زبرین می ریزد؟ کدام لیپوپروتئین بهتر است؟ HDL یا LDL؟						
۰/۵	۱۳ در ظرفی محلول آب آهک ریخته‌ایم اگر هوای بازدمی را به درون ظرف هدایت کنیم، رنگ محلول چگونه خواهد بود؟ این آزمایش چه چیزی را ثابت می کند؟						
۴	۱۴ در رابطه با دستگاه تنفس به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) اصلی ترین ماهیچه در دم معمولی کدام است؟ ب) در کدام روش تنفسی، دستگاه گردش مواد نقشی در تبادلات گازی ندارد؟ پ) کدام گاز رقیب اکسیژن در اتصال به هموگلوبین است؟ ت) ماهیچه های دخیل در بازدم عمیق را بنویسید؟ ب) روش دفاعی حبابک در صورت ورود میکروب به آن چیست؟ ج) در کدام قسمت از بخش هادی دستگاه تنفس مخاط مژکدار دیده نمی شود؟ چ) بعد از انجام یک بازدم عمیق کدام حجم تنفسی در دستگاه تنفس وجود دارد؟ ه) کدام مرکز عصبی مدت زمان دم را تعیین می کند؟ خ) اسپروگرام یک دم عمیق و بازدم عمیق را رسم کنید.						
۰/۵	۱۵ جدول زیر را تکمیل کنید. <table border="1" data-bbox="263 1930 912 2056"> <tr> <td>ماده مخاطی</td> <td>غضروف</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>نایزه باریکتر</td> </tr> </table>	ماده مخاطی	غضروف				نایزه باریکتر
ماده مخاطی	غضروف						
		نایزه باریکتر					



۰/۵	<p>۱۶ مفاهیم زیر به کدام ویژگی جانداران اشاره دارد؟</p> <p>الف) تشکیل اولین گل در گیاه:</p> <p>ب) موهای سفید خرس قطبی :</p>
۳/۵	<p>۱۷ در رابطه با دستگاه گردش خون به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) صدای اول قلب به چه علت و در چه زمانی از چرخه قلبی ایجاد می شود؟</p> <p>ب) کدام بافت باعث استحکام قلب می شود؟</p> <p>پ) چه عاملی مانع از انقباض همزمان دهلیزها و بطن ها می شود؟</p> <p>ت) تنظیم موضعی جریان خون را با مثال توضیح دهید؟</p> <p>ث) مدت زمان باز بودن دریچه های دهلیزی بطنی چقدر است؟</p> <p>ج) در زمان عبور پیام الکتریکی از دهلیزها چه موجی ثبت می شود؟</p> <p>چ) تفاوت دیواره سرخرگهای بزرگ و کوچک چیست؟</p> <p style="text-align: center;">" به امید موفقیت شما "</p>
صفحه ی ۴ از ۴	



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 پایان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: زیست دهم تهربی
 نام دبیر: فاطمه تاج بخش
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵
 ساعت امتحان: ۰۹:۰۰ - ۰۹:۳۰
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

۱	الف) درست (ب) درست (پ) درست (ج) درست (د) درست (ج) درست
۲	الف) معده (ب) پانکراس (پ) بطن راست (د) سرخرگهای کرونری (تاجی) - آئورت
۳	هر دو از جانداران بدست می آیند
۴	الف) تولید بیکربنات و ماده مخاطی (ب) تجزیه پروتئین به مولکولهای کوچکتر
۵	الف) یاخته های نوع دوم حسابک (ب) دوازدهه (ج) گویچه قرمز (د) غدد بزاقی
۶	الف) آمینواسید (ب) دنا (پ) پلی ساکاریدها (ج) فقط برخی مواد می توانند از آن عبور کنند.
۷	خیر، فشار اسمزی مایع اطراف یاخته ها تقریبا مشابه درون آنهاست
۸	الف) انتشار ساده - انتشار تسهیل شده - اسمز (ب) اگروسیتوز - آندوسیتوز (ج) انتقال فعال (د) انشار ساده
۹	محلول لوگول - تغییر نمی کند - لیزوزیم موجود در بزاق نشاسته را تجزیه می کند.
۱۰	مخاط و زیر مخاط
۱۱	خودمختار و شبکه های عصبی روده ای
۱۲	سیاهرگ ترقوه ای چپ و راست HDL
۱۳	شیری رنگ می شود - در هوای بازدمی کربن دی اکسید وجود دارد.
۱۴	الف) دیافراگم (ب) تنفس نایدیسی (پ) کربن مونوکسید (پ) شکمی و بین دنده ای داخلی (ت) ماکروفاژ (ج) ابتدای بینی (چ) حجم باقیمانده (ه) پل مغزی (خ) به شکل اسپیروگرام کتاب مراجعه شود
۱۵	نایژه باریکتر: غضروف تکه تکه دارد - ماده مخاطی دارد
۱۶	الف) نمو (ب) سازش
۱۷	الف) بسته شدن دریچه دولختی و سه لختی در شروع انقباض بطن ها (ب) بافت پیوندی قلب (پ) بافت پیوندی بین دهلیز و بطن ها (ت) کربن دی اکسید آزاد شده از یاخته های باعث گشاد شدن سرخرگهای کوچک و افزایش جریان خون می شود. (ث) ۰.۵ ثانیه (ج) P (چ) سرخرگهای کوچک رشته الاستیک کمتر و ماهیچه صاف بیشتری دارند.
جمع بارم : ۲۰ نمره	
نام و نام خانوادگی مصحح : فاطمه تاج بخش	
امضاء:	