

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته:
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

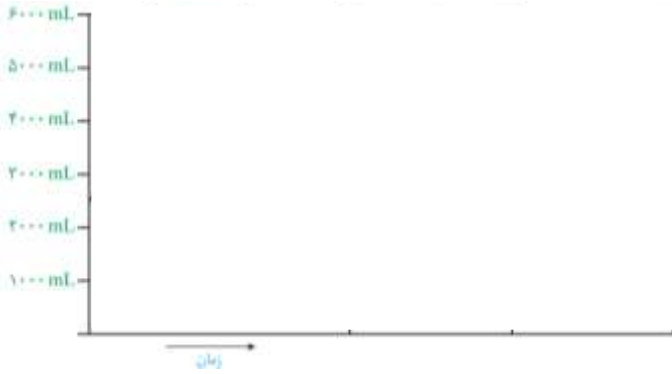
جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶/۴ تهران
 دبیرستان غیردولتی سرای دانش
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: زیست شناسی دهم
 نام دبیر: سرای دانش
 تاریخ امتحان: ۱۴ / ۱۰ / ۱۴۰۲
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>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 می شود که در تنفس یاخته ای مورد استفاده قرار می گیرد.</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>	۱,۵
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) گوارش شیمیایی پروتئین از آغاز می شود و در روده باریک پایان می گیرد.</p> <p>ب) گوارش چربی ها بیشتر در اثر لیپاز در دوازدهه انجام می شود.</p> <p>ب) گردش خون ششی از قلب شروع شده و به دهلیز چپ قلب ختم می شود.</p> <p>د) ماهیچه قلب از رگ های ویژه ای به نام که از انشعاب گرفته است، تغذیه می شود.</p>	۱,۲۵
۳	<p>شباهت الکل زیستی با سوخت فسیلی در چیست؟</p>	۰,۵
۴	<p>برای هر کدام از موارد زیر یک وظیفه بنویسید.</p> <p>الف) یاخته های پوششی سطحی معده :</p> <p>ب) پپسین:</p>	۰,۵
۵	<p>هریک از موارد زیر توسط کدام یاخته ها تولید می شوند؟</p> <p>الف) سورفاکتانت :</p> <p>ب) سکرترین:</p> <p>ج) کربنیک انیدراز :</p> <p>د) لیزوزیم :</p>	۱

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 می دهد؟</p> <p>پ) قندی که در تولید انواع پارچه ها کاربرد دارد جز کدام گروه از کربوهیدرات ها طبقه بندی می شود؟</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 یاخته های بدن فرد سالم شود؟ چرا؟</p>	۷
۱		<p>در ارتباط با روش های ورود مواد به یاخته و خروج از آن به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) یک روش نام ببرید که در آن ATP مصرف نمی شود.</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 می کنند؟</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
۰,۵		<p>کدام بخش (های) از دستگاه عصبی در تنظیم ترشحات و تحرکات دستگاه گوارش نقش دارد؟</p>	۱۱
۱		<p>لنف از طریق کدام رگ (های) خونی به بزرگ سیاهرگ زبرین می ریزد؟</p> <p>کدام لیپوپروتئین بهتر است؟ HDL یا LDL؟</p>	۱۲
۰,۵		<p>در ظرفی محلول آب آهک ریخته ایم اگر هوای بازدمی را به درون ظرف هدایت کنیم، رنگ محلول چگونه خواهد بود؟</p> <p>این آزمایش چه چیزی را ثابت می کند؟</p>	۱۳
۴		<p>در رابطه با دستگاه تنفس به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) اصلی ترین ماهیچه در دم معمولی کدام است؟</p> <p>ب) در کدام روش تنفسی، دستگاه گردش مواد نقشی در تبادلات گازی ندارد؟</p> <p>پ) کدام گاز رقیب اکسیژن در اتصال به هموگلوبین است؟</p> <p>ت) ماهیچه های دخیل در بازدم عمیق را بنویسید؟</p> <p>ب) روش دفاعی حبابک در صورت ورود میکروب به آن چیست؟</p> <p>ج) در کدام قسمت از بخش هادی دستگاه تنفس مخاط مژکدار دیده نمی شود؟</p> <p>چ) بعد از انجام یک بازدم عمیق کدام حجم تنفسی در دستگاه تنفس وجود دارد؟</p>	۱۴

ه) کدام مرکز عصبی مدت زمان دم را تعیین می کند؟
 خ) اسپیروگرام یک دم عمیق و بازدم عمیق را رسم کنید.



جدول زیر را تکمیل کنید.

۰,۵

ماده مخاطی	غضروف	
		نایژه باریکتر

۱۵

۰,۵

مفاهیم زیر به کدام ویژگی جانداران اشاره دارد؟

الف) تشکیل اولین گل در گیاه:

ب) موهای سفید خرس قطبی :

۱۶

۳,۵

در رابطه با دستگاه گردش خون به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) صدای اول قلب به چه علت و در چه زمانی از چرخه قلبی ایجاد می شود؟

ب) کدام بافت باعث استحکام قلب می شود؟

پ) چه عاملی مانع از انقباض همزمان دهلیزها و بطن ها می شود؟

ت) تنظیم موضعی جریان خون را با مثال توضیح دهید؟

ث) مدت زمان باز بودن دریچه های دهلیزی بطنی چقدر است؟

ج) در زمان عبور پیام الکتریکی از دهلیزها چه موجی ثبت می شود؟

چ) تفاوت دیواره سرخرگهای بزرگ و کوچک چیست؟

۱

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته:

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 ۴/۶ تهران

دبیرستان غیردولتی سرای دانش

کلید پایان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

نام درس: زیست شناسی ۱

نام دبیر: سرای دانش

تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۲

ساعت امتحان: ۰۰ : صبح / عصر

مدت امتحان: دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:
نام	تاریخ و امضاء	نام
سؤالات	نمره	نمره
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 حبابک 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) آگروسیتوز - 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	

	خودمختار و شبکه های عصبی روده ای	۱۱
	سیاهرگ ترقوه ای چپ و راست HDL	۱۲
	شیری رنگ می شود- در هوای بازدمی کربن دی اکسید وجود دارد.	۱۳
	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	۱۴
	نایژه باریکتر: غضروف تکه تکه دارد- ماده مخاطی دارد	۱۵
	الف) نمو ب) سازش	۱۶
	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.	۱۷
صفحه ۲ از ۲		

جمع بارم : ۲۰ نمره