
	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۰۸	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران	زیست شناسی
	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگو ممتاز حنان	پایه: دهم تجربی
	تعداد صفحه سوال: ۶	دوره دوم متوسطه	نام دبیر: آقای آل محمد

محل مهر یا امضاء مدیر	شماره صندلی:	کلاس:	نام و نام خانوادگی:
-----------------------	--------------	-------	---------------------


ردیف	متن سوال	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:</p> <p>(۱) خدمات بوم سازگان به بستگی دارد.</p> <p>(۲) خم شدن ساقه گیاه به سمت نور مربوط به یکی از ویژگی های موجودات زنده است که نام دارد.</p> <p>(۳) خون طحال از طریق سیاهرگ از این اندام خارج می شود.</p> <p>(۴) غشای سلول های پوششی روده ی باریک، در سمت فضای روده دارای چین خوردگی هایی است که به آنها می گویند.</p> <p>(۵) گلوکز به روش وارد یاخته پرز می شود.</p> <p>(۶) آهن به روش جذب می شود.</p> <p>(۷) یاخته هایی که در کیسه های حبابکی ذرات خارجی را از بین می برند نام دارند.</p> <p>(۸) عاملی که باعث کاهش کشش سطحی آب در حبابک ها می شود نام دارد و از یاخته های ترشح می شود</p> <p>(۹) گلبول قرمز با داشتن آنزیم به جابجایی و دفع کربن دی اکسید کمک می کند.</p>	۲/۵
۲	<p>جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>(۱) انقباض بنداره های مخطط تحت فرمان شبکه عصبی لوله گوارش است.</p> <p>(۲) روده باریک آنزیم ترشح نمی کند.</p> <p>(۳) آنزیم های لوزالمعده پس از تولید، در همان لوزالمعده فعال می شوند.</p> <p>(۴) انتقال دهنده سدیم-پتاسیم با صرف انرژی فعالیت می کند.</p>	۱
۳	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید:</p> <p>(۱) تراژن</p> <p>(۲) گذرندگی (اسمز)</p> <p>(۳) حجم ذخیره دمی</p> <p>(۴) برون ده قلب</p>	۲
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(۱) پی آمدهای جنگل زدایی کدام اند؟ (دو مورد)</p> <p>(۲) در اخلاق زیستی چه موضوعاتی دنبال می شود؟ (دو مورد)</p> <p>(۳) دو مورد از ویژگی های زیست شناسی نوین را بنویسید.</p>	۱/۵
	جمع نمره صفحه	۷

نمره با حروف:	نمره با عدد:	امضاء دبیر	نمره تجدید نظر:	امضاء دبیر
---------------------	--------------------	------------	-----------------------	------------

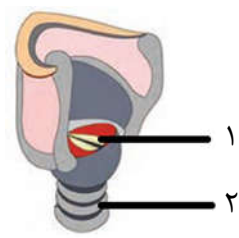
	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۰۸	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران	زیست شناسی
	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگو ممتاز حنان	پایه: دهم تجربی
	تعداد صفحه سوال: ۶	دوره دوم متوسطه	نام دبیر: آقای آل محمد


محل مهر یا امضاء مدیر	شماره صندلی:	کلاس:	نام و نام خانوادگی:
-----------------------	--------------	-------	---------------------

۰/۵	جدول زیر را در رابطه با انواع بافت پوششی کامل کنید.	۵						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>مثال</th> <th>انواع بافت پوششی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>روده</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>مکعبی تک لایه</td> </tr> </tbody> </table>	مثال	انواع بافت پوششی	روده	مکعبی تک لایه	
مثال	انواع بافت پوششی							
روده							
.....	مکعبی تک لایه							
۱/۵	<p>علت هر یک از رویدادهای زیر را بنویسید.</p> <p>(۱) چرا سنگ کیسه صفرا باعث زرد شدن رنگ بدن می شود (یرقان).</p> <p>(۲) چرا برداشتن معده در جراحی، باعث کم خونی در بیمار می شود؟</p> <p>(۳) چرا معده در برابر اسید و آنزیم آسیب نمی بیند؟</p> <p>(۴) چرا در بیماری سلیاک جذب مواد غذایی کاهش می یابد؟</p> <p>(۵) علت کبد چرب چیست؟</p>	۶						
۰/۲۵	در مورد لوله گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید:	۷						
۰/۲۵	(۱) در چه لایه هایی از دیواره ی لوله ی گوارش، شبکه ای از یاخته های عصبی وجود دارد؟							
۰/۲۵	(۲) نقش اصلی حرکات کرمی لوله گوارش را بیان کنید ؟							
۰/۲۵	(۳) پرده ای که اندام های درون شکم را از خارج به هم وصل می کند چه نام دارد ؟							
۰/۲۵	(۴) یاخته های دوازدهه کدام هورمون را ترشح می کنند؟							
۳	جمع نمره صفحه							

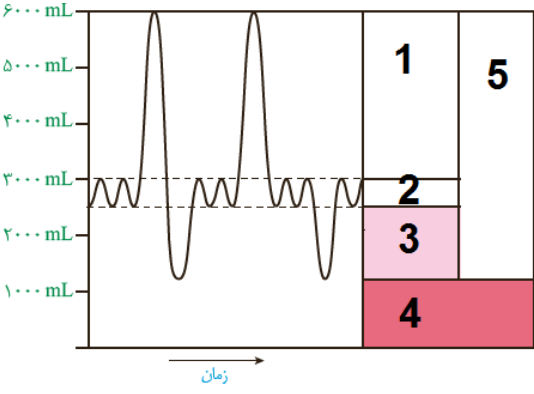
	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۰۸	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران	زیت شناسی آزمون درس:
	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگو ممتاز حنان	پایه: دهم تجربی
	تعداد صفحه سوال: ۶	دوره دوم متوسطه	نام دبیر: آقای آل محمد

محل مهر یا امضاء مدیر	شماره صندلی:	کلاس:	نام و نام خانوادگی:
-----------------------	--------------	-------	---------------------

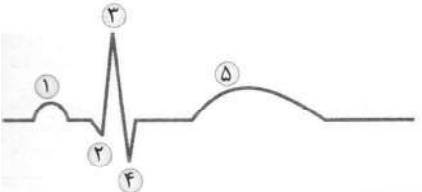
۰/۵	<p>۸ در مورد بلع به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>۱. چگونه تنفس در هنگام بلع متوقف می شود؟</p> <p>۲. راه نای چگونه بسته می شود؟</p>
۰/۵	<p>۹ با توجه به شکل نام بخش های ۱ و ۲ را بنویسید؟</p>  <p>۱:</p> <p>۲:</p>
۰/۵	<p>۱۰ در مورد گازهای تنفسی به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(۱) گلوبول قرمز در حمل چند درصد از کربن دی اکسید نقش دارد؟</p> <p>(۲) گیرنده های حساس به افزایش کربن دی اکسید در کجا قرار دارند؟</p>
۰/۷۵	<p>۱۱ در مورد شش ها به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>۱. دو ویژگی شش ها کدام اند؟</p> <p>۲. چگونه می توان شش راست و چپ گوسفند را از یکدیگر تشخیص داد؟</p>
۰/۷۵	<p>۱۲ هر یک از ماهیچه های زیر در چه فرآیندی دخالت دارد؟</p> <p>(۱) دیافراگم</p> <p>(۲) ماهیچه بین دنده ای خارجی</p> <p>(۳) ماهیچه های ناحیه گردن</p>
۳	جمع نمره صفحه

	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۰۸	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران	زیت شناسی آزمون درس:
	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگو ممتاز حنان	پایه: دهم تجربی
	تعداد صفحه سوال: ۶	دوره دوم متوسطه	نام دبیر: آقای آل محمد


محل مهر یا امضاء مدیر	شماره صدلی:	کلاس:	نام و نام خانوادگی:
-----------------------	-------------	-------	---------------------

۰/۷۵		<p>۱۳ با توجه به نمودار به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(۱) نام این نمودار چیست؟</p> <p>(۲) کدام شماره حجم ذخیره بازدمی را نشان می‌دهد؟</p> <p>(۳) شماره ۵ چه نام دارد؟</p>
------	---	---

۲/۲۵	<p>۱۴ در مورد ساختار قلب به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(۱) به دهلیز راست چه رگ هایی متصل است؟</p> <p>(۲) یکی از نقش های اسکلت فیبری را بنویسید.</p> <p>(۳) وجود صفحات بینابینی چه اهمیتی دارد؟ (دو مورد)</p> <p>(۴) لایه ای از کیسه اطراف قلب که روی قلب چسبیده، چه نام دارد؟</p> <p>(۵) در مرحله استراحت عمومی وضعیت دریچه های دهلیزی-بطنی چگونه است؟</p> <p>(۶) علت صدای اول قلب چیست؟</p>
------	--


۰/۵		<p>۱۵ با توجه به نمودار، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(۱) انقباض بطن ها در کدام قسمت الکتروکاردیوگرام رخ می‌دهد؟</p> <p>(۲) در صورت انفارکتوس نمودار چه تغییری می‌کند؟</p>
-----	---	---

۳/۵	جمع نمره صفحه
-----	---------------

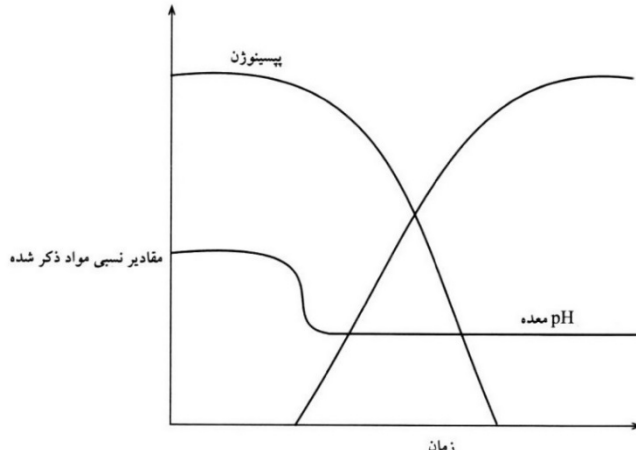
	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۰۸	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران	زیست شناسی
	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگو ممتاز حنان	پایه: دهم تجربی
	تعداد صفحه سوال: ۶	دوره دوم متوسطه	نام دبیر: آقای آل محمد

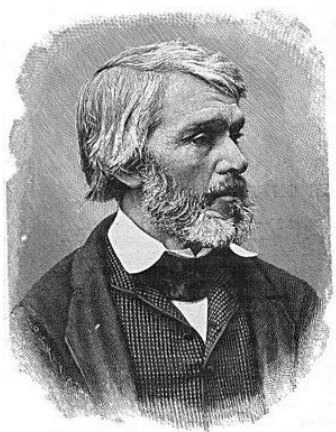
محل مهر یا امضاء مدیر	شماره صندلی:	کلاس:	نام و نام خانوادگی:
-----------------------	--------------	-------	---------------------

۰/۵	۱۶	دو ماده که با آن ها می توان کربن دی اکسید را شناسایی کرد نام ببرید.												
۲/۵	۱۷	<p>در مورد جانوران به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(۱) کدام جانور معده ندارد؟</p> <p>(۲) در ملخ، کدام بخش لوله گوارش به خرد کردن مواد غذایی کمک می کند؟</p> <p>(۳) طرح زیر مربوط است به یک پرندۀ دانه خوار، موارد ۱ و ۲ را نام گذاری کنید:</p> <p>(۱) معده ← سنگدان روده بزرگ ← مخرج</p> <p>(۴) طول لوله گوارش در علف خواران و گوشتخواران چه تفاوتی دارد؟</p> <p>(۵) گوارش میکروبی در جانوران نشخوار کننده و غیر نشخوار کننده چه تفاوتی دارد؟</p> <p>(۶) تنفس در هریک از جانوران زیر به چه روشی است؟</p> <p>I. هیدر:</p> <p>II. ملخ:</p> <p>(۷) کدام ساختار در پرندگان باعث افزایش کارایی تنفس شده است؟</p>												
۰/۲۵	۱۸	<p>محلول لوگول در حضور نشاسته تغییر رنگ می دهد. از این خاصیت برای تحقیق وجود نشاسته در یک ماده استفاده می شود. دو لوله آزمایش به نام های ۱ و ۲ تهیه کرده ایم. درون هر دو مقداری محلول نشاسته ریخته ایم. به لوله آزمایش ۲ مقداری بزاق اضافه کرده ایم. به هر دو لوله محلول لوگول افزوده ایم. لوگول فقط در لوله آزمایش ۱ تغییر رنگ داده است. علت را توضیح دهید.</p> <table border="1" data-bbox="279 1612 1324 1809"> <tr> <td>لوکه آزمایش ۲</td> <td>لوکه آزمایش ۱</td> <td></td> </tr> <tr> <td>نشاسته + بزاق</td> <td>نشاسته</td> <td>محتویات</td> </tr> <tr> <td>لوگول</td> <td>لوگول</td> <td>ماده اضافه شده</td> </tr> <tr> <td>رنگ لوگول تغییر نمی کند</td> <td>رنگ لوگول تغییر می کند</td> <td>نتیجه</td> </tr> </table>	لوکه آزمایش ۲	لوکه آزمایش ۱		نشاسته + بزاق	نشاسته	محتویات	لوگول	لوگول	ماده اضافه شده	رنگ لوگول تغییر نمی کند	رنگ لوگول تغییر می کند	نتیجه
لوکه آزمایش ۲	لوکه آزمایش ۱													
نشاسته + بزاق	نشاسته	محتویات												
لوگول	لوگول	ماده اضافه شده												
رنگ لوگول تغییر نمی کند	رنگ لوگول تغییر می کند	نتیجه												
۳/۲۵		جمع نمره صفحه												

	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۰۸	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران	آزمون درس: زیست شناسی
	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگو ممتاز حنان	پایه: دهم تجربی
	تعداد صفحه سوال: ۶	دوره دوم متوسطه	نام دبیر: آقای آل محمد

محل مهر یا امضاء مدیر	شماره صندلی:	کلاس:	نام و نام خانوادگی:
-----------------------	--------------	-------	---------------------

۰/۲۵	<p>محتویات معدهٔ یک جانور را می‌توانیم از طریق ایجاد یک منفذ به نام فیستول خارج کنیم. محتویات معده پس از صرف یک وعده غذا، اندازه‌گیری شده‌اند. نمودار زیر مقادیر نسبی پپسینوژن، مادهٔ X و pH موجود را نشان می‌دهد. مادهٔ X را معرفی کنید.</p> 	۱۹
۲۰	جمع نمره	



هر اقدام بزرگ ابتداءً بحال به نظری رسد. "توماس کارلایل"