

ساعات امتحان: 10 صبح وقت امتحان: 90 دقیقه تاریخ امتحان: تعداد سوالات: 12	دبیرستان نمونه دولتی سلمان فارسی نوبت امتحانی: خرداد 98 رشته: تجربی نام دبیر: نگین داودی امضای دبیر:	سوالات درس: زیست شناسی پایه: دهم شماره کلاس: نمره باحروف:	نام و نام خانوادگی: نمره برگه:
---	--	--	-----------------------------------

سوال	این آزمون شامل 12 سوال در 3 صفحه می باشد.	بارم										
1	صحيح و غلط عبارات را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (1) افراد یک گونه که در یک جا زندگی می کنند، یک اجتماع را به وجود می آورند. (2) وقتی لقمه در دهان است، زبان کوچک پایین است. (3) بافت ماهیچه ای موجود در ساختار دریچه های قلب از نوع ماهیچه قلبی است. (4) قرارگیری سلول ها در محیط رقیق منجر به فاصله گرفتن پروتوپلاست از دیواره می شود.	1										
2	جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. (1) واحد ساختاری و عملی حیات..... نام دارد. (2) گردش خون در پرندگان از نوع..... بوده و از تلمبه با فشار کمتر برای..... استفاده می شود. (3) ماده دفعی حاصل از سوخت و ساز نوکلئیک اسید ها..... بوده و رسوب آن در مفاصل باعث بیماری..... می شود. (4) رایج ترین بافت در بافت زمینه ای ..... نام داشته و بافت زمینه ای ..... معمولاً در زیر روپوست قرار می گیرند.	1.75										
3	هر کدام از موارد بخش الف را به یکی از موارد بخش ب ارتباط دهید.	1										
	<table border="1"> <tr> <td>الف</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>دستگاه عصبی خودمختار (1)</td> <td>بالارفتن ضربان قلب و فشار خون در اثر ترشح پیک های شیمیایی از غده فوق کلیه (.....)</td> </tr> <tr> <td>ساز و کار های انعکاسی برای حفظ فشار خون سرخرگی (2)</td> <td>ورود یون کلسیم به درون مایعات بدن موجب تنگی رگ ها می شود. (.....)</td> </tr> <tr> <td>هورمون ها (3)</td> <td>گیرنده های فشاری و شیمیایی موجب تامین نیاز های بدن در شرایط خاص می شود. (.....)</td> </tr> <tr> <td>تنظیم موضعی جریان خون (4)</td> <td>اعصاب بصل النخاع و پل مغزی نیاز بدن به مواد مغذی و اکسیژن را به خوبی تامین می کند. (.....)</td> </tr> </table>	الف	ب	دستگاه عصبی خودمختار (1)	بالارفتن ضربان قلب و فشار خون در اثر ترشح پیک های شیمیایی از غده فوق کلیه (.....)	ساز و کار های انعکاسی برای حفظ فشار خون سرخرگی (2)	ورود یون کلسیم به درون مایعات بدن موجب تنگی رگ ها می شود. (.....)	هورمون ها (3)	گیرنده های فشاری و شیمیایی موجب تامین نیاز های بدن در شرایط خاص می شود. (.....)	تنظیم موضعی جریان خون (4)	اعصاب بصل النخاع و پل مغزی نیاز بدن به مواد مغذی و اکسیژن را به خوبی تامین می کند. (.....)	
الف	ب											
دستگاه عصبی خودمختار (1)	بالارفتن ضربان قلب و فشار خون در اثر ترشح پیک های شیمیایی از غده فوق کلیه (.....)											
ساز و کار های انعکاسی برای حفظ فشار خون سرخرگی (2)	ورود یون کلسیم به درون مایعات بدن موجب تنگی رگ ها می شود. (.....)											
هورمون ها (3)	گیرنده های فشاری و شیمیایی موجب تامین نیاز های بدن در شرایط خاص می شود. (.....)											
تنظیم موضعی جریان خون (4)	اعصاب بصل النخاع و پل مغزی نیاز بدن به مواد مغذی و اکسیژن را به خوبی تامین می کند. (.....)											
4	تصویر برداری از اشیاء ریز در حد آنکستروم جز کدام فناوری زیستی محسوب می شود؟	0.5										
5	در ارتباط با دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید. (1) پیش بردگی و مخلوط کنندگی نقش کدام نوع از حرکات لوله گوارش است؟ (2) پیش ساز پروتئاز های معده از کدام نوع یاخته های معده ترشح می شود؟ (3) نقش بی کربنات سدیم لوزالمعده چیست؟ 2 مورد (4) چرا پس از خوردن غذا میزان جریان خون دستگاه گوارش افزایش می یابد؟ 2 مورد	1.5										

	ادامه سوالات زیست دهم خرداد 98	6
0.75	<p>در ارتباط با دستگاه تنفس پاسخ دهید.</p> <p>1) کدام مرکز تنفس موجب تنظیم مدت زمان دم می شود؟</p> <p>2) هموگلوبین چگونه مانع اسیدی شدن خون می شود؟</p>	
3	<p>در ارتباط با دستگاه گردش مواد به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>1) نقش شبکه هادی قلب چیست؟</p> <p>2) تنظیم اصلی جریان خون در مویرگ ها بر چه اساسی و چگونه انجام می شود؟</p> <p>3) تخریب یاخته های خونی آسیب دیده و مرده در کجا انجام می شود؟</p> <p>4) هر یک از تغییرات مربوط به ترکیبات زیر چه اختلالی را (در گردش خون) ممکن است ایجاد کند؟</p> <p>الف) کاهش اسیدفولیک ب) کاهش ویتامین K ج) کاهش آلبومین د) استرس طولانی</p>	7
1.75	<p>در ارتباط با دستگاه ادراری و دفع مواد زائد به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>1) محرک شروع انعکاس تخلیه ادرار چیست؟</p> <p>2) بافت هدف هورمون آلدوسترون چیست؟</p> <p>3) کدام عضو بدن، سمیت آمونیاک را کاهش می دهد؟</p> <p>4) در بدن مرغ دریایی نسبت به میزان نمک دریافتی زیاد، چه سازگاری هایی صورت گرفته است؟ 2 مورد</p>	8
2	<p>در ارتباط با یاخته و بافت های گیاهی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>1) عدسک در چه گیاهانی از نظر سن وجود دارد و نقش آن چیست؟</p> <p>2) سلول های نگهبان روزنه از تمایز چه سلول هایی حاصل می شوند؟</p> <p>3) نقش پروتئین گلوتن در بذر گندم و جو چیست؟</p> <p>4) کدام تغییرات دیواره از ورود عوامل بیماری زا به گیاه جلوگیری می کند؟ 2 مورد</p>	9
4	<p>در ارتباط با فرآیند جذب و انتقال مواد در گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>1) کدام کود نسبت به سایرین کم هزینه تر است؟</p>	10

محل مهر	دبیرستان نمونه دولتی سلمان فارسی		
شماره صندلی:	نوبت امتحانی: خرداد 98		
	رشته: تجربی	پایه: دهم	سوالات درس: زیست شناسی
	نام دبیر: نگین داودی	شماره کلاس:	نام و نام خانوادگی:

بارم	سوال
	<p>2) هر یک از ویژگیهای زیر به منظور جذب بیشتر چه نوع ترکیباتی صورت گرفته است؟</p> <p>الف) تبدیل برگ به بخش کوزه مانند</p> <p>ب) ایجاد میکوریزا در گیاهان دانه دار</p> <p>3) پیوستگی ستون آب درون آوند چوبی چگونه حفظ می شود؟</p> <p>4) نقش نور در باز و بسته شدن سلول های نگهبان روزنه چیست؟</p> <p>5) وضعیت تعرق و فشار ریشه ای در هنگام تعریق چگونه است؟</p> <p>6) مرحله دوم الگوی جریان فشاری را توضیح دهید.</p> <p>7) نقش آندودرم در ریشه را بنویسید. 2 مورد</p>
1.75	<p>11</p> <p>باتوجه به شکل های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در دسته های آوندی شکل 1 علاوه بر آوندها چه سلول هایی یافت می شود؟</p> <p>ب) مغز ساقه از نظر نوع بافت چگونه است؟</p> <p>ج) موارد خواسته شده با فلش را نام گذاری کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>2</p> </div> </div>
1	<p>12</p> <p>باتوجه به شکل پاسخ دهید.</p> <p>1) نوع سامانه گردش مواد در این جانور چگونه است؟</p> <p>2) جذب در کدام قسمت لوله گوارش این جانور انجام می شود؟</p> <p>3) دفع مواد دفعی در این جانور از چه طریق انجام می شود؟</p> <p>4) تبادلات گازی در این جانور چگونه است؟</p> <div style="text-align: center;">  </div>
20	برقرار باشید