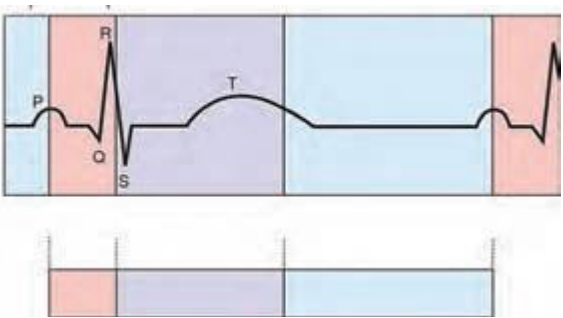


بسمه تعالی نام نام خانوادگی:: شماره دانش آموزی: پایه: دهم کلاس: رشته: علوم تجربی دبیر: ظاهری	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام آموزش و پرورش شهرستان ایلام دبیرستان شاهد	آزمون خرداد درس زیست شناسی 1 تاریخ امتحان 98/3/18 مدت امتحان: 85 دقیقه تعداد سوالات: 18 تعداد صفحات: 4
جواب در برگه امتحانی		

ردیف	سوالات	بارم												
1	<p>درستی و نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر علت مشخص کنید.</p> <p>1- گروهی از لیپوپروتئین ها که کلسترول زیادی دارند ، لیپوپروتئین پرچگال (HDL) اند</p> <p>2- صفاق، اندام های درون حفره ی شکم را از داخل به هم وصل می کند.</p> <p>3- هنگامی که قفسه سینه منبسط می شود ، فشار هوای درون شش ها زیاد می شود.</p> <p>4- یونهای نیترات پس از ورود به گیاه به یون آمونیوم تبدیل می شوند تا در ساختار مواد آلی وارد شوند.</p> <p>5- مولکول های آب همانند یون پتاسیم میتوانند از منافذ دیواره مویرگ عبور کنند.</p> <p>6- کلیه ها در هنگام مصرف غذا های گیاهی و افزایش PH خون H+ ترشح می کنند.</p>	1/5												
2	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>1- بزاق ترکیبی از آب و یون هایی مثل بیکربنات و ترکیبات گلیکوپروتئینی به نام است.</p> <p>2- منشا کیسه های غشایی در درون بری از و در برون رانی از است.</p> <p>3- بعضی از سیانوباکتریها می توانند علاوه بر فتوسنتز عمل ----- را نیز برای گیاهان انجام دهند .</p> <p>4- نوعی سرخس می تواند ----- را که ماده ای سمی برای گیاه در خود جمع کند.</p> <p>5- شیره پرورده در گیاه، درون ----- حرکت می کند.</p> <p>6- سامانه گردش خون در دوزیستان بالغ..... بوده و قلب این جانوران دارای..... حفره می باشد</p>	1/5												
3	<p>هر کدام از موارد بخش الف را به یکی از موارد بخش ب ارتباط دهید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">الف</th> <th style="width: 50%;">ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>بازوفیل</td> <td>1- هسته تکی گرد یا بیضی شکل</td> </tr> <tr> <td>نوتروفیل</td> <td>2- هسته دوقسمتی روی هم افتاده</td> </tr> <tr> <td>مونوسیت</td> <td>3- هسته دوقسمتی دمبلی شکل</td> </tr> <tr> <td>لنفوسیت</td> <td>4- هسته تکی خمیده یا لوبیایی شکل</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5- هسته چند قسمتی</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	بازوفیل	1- هسته تکی گرد یا بیضی شکل	نوتروفیل	2- هسته دوقسمتی روی هم افتاده	مونوسیت	3- هسته دوقسمتی دمبلی شکل	لنفوسیت	4- هسته تکی خمیده یا لوبیایی شکل		5- هسته چند قسمتی	1
الف	ب													
بازوفیل	1- هسته تکی گرد یا بیضی شکل													
نوتروفیل	2- هسته دوقسمتی روی هم افتاده													
مونوسیت	3- هسته دوقسمتی دمبلی شکل													
لنفوسیت	4- هسته تکی خمیده یا لوبیایی شکل													
	5- هسته چند قسمتی													

1	<p>4 پرسش های چهار گزینه ای</p> <p>1-- در کدام گزینه غشای پایه با همه سلول های بافت پوششی ارتباط ندارد؟ الف) دهان ب) روده ج) مویرگ د) نفرون</p> <p>2- کدام گزینه ها در مورد تبادل مواد در مویرگها نادرست است؟ الف) یون های سدیم از طریق منافذ پر از آب دیواره مویرگ عبور میکنند. ب) کربن دی اکسید مانند اوره از غشای یاخته های دیواره مویرگ منتشر میشود. ج) مولکول های آب مانند پتاسیم میتوانند از منافذ دیواره مویرگ عبور کنند. د) گلوکز مانند پروتئین ها با برون رانی از مویرگ خارج میشود.</p> <p>3-- چند مورد در دستگاه گردش خون ماهی دارای خون تیره است؟ الف) سرخرگ شکمی ب) مخروط سرخرگی ج) سینوس سیاهرگی د) سیاهرگ شکمی الف) 1 ب) 2 ج) 3 د) 4</p> <p>4- کدام جمله درباره گردش مواد در جانداران نادرست است؟ الف) یاخته یقه دار در جاننداری وجود دارد که سامانه گردش آب دارد. ب) در کرم پهن پلاناریا، حرکات بدن به جابه جایی مواد در لوله گوارش کمک می کند. ج) در زنبور هنگام انقباض قلب، دریچه های منافذ قلب بسته هستند. د) قلب کروکودیل ها دارای چهار حفره است.</p>
1/25	<p>5 با توجه به نوار قلب پاسخ دهید 5:</p> <p>1- مرحله انقباض (سیستول) را روی نوار مشخص کنید. 2- صدای دوم قلب را روی نوار مشخص کنید.</p>  <p>3- فردی که فشار خون مزمن دارد تغییرات نوار قلبش چگونه است؟ 4- در زمان انقباض دهلیز، چه موجی ثبت می شود؟ 5- در بخش مشخص شده وضعیت دریچه های دهلیزی - بطنی و سینوسی چگونه است؟</p>

0/75	هر یک از موارد زیر مربوط به کدام مرحله از فرآیند تشکیل ادرار (تراوش _ بازجذب _ ترشح) می باشد ؟ الف) غشای پایه مویرگ های گلوبومرول سدّی در برابر عبور پروتئین هاست. ب) در تنظیم PH خون نقش مهمی دارد. ج) در بیشتر موارد به صورت فعال و با مصرف انرژی زیستی همراه است.	6
1	الف) هومئوستازی را تعریف کنید. ب) زیست کره شامل چه مواردی است؟	7
1	با توجه به شکل پاسخ دهید: شماره های 1 و 2 را نامگذاری کنید؟ از دیواره کدام یک آنزیم رنین ترشح می شود؟ نوع یاخته های لایه درونی این بخش (شماره 3) از گردیزه چیست؟	8
		
1/5	الف) رسوب اوریک اسید در مفاصل باعث چه بیماری میشود؟ علایم این بیماری چیست؟ ب) در برش طولی کلیه سه ناحیه دیده می شود. آنها را به ترتیب از درون به بیرون بنویسید ج) سامانه دفعی پروتونفریدی در چه جاننداری وجود دارد ؟ کار اصلی آن چیست ؟ نقش سلول های شعله ای در این سامانه بنویسید؟	8
0/75	الف: در ساختار لوله گوارشی ملخ کیسه های معده چه نقشی بر عهده دارد؟ ب) نوع بافت پوششی در سطح حفره دهان چیست؟ ج) یاخته اصلی غده معده انسان چه ماده ای ترشح می کنند؟	10
0/75	مواد اسیدی گیاهخاک بیشتر منشا گیاهی دارد یا جانوری؟ این مواد چگونه مانع شستشوی املاح خاک می شوند؟	11
1	واژه های زیستی زیر را تعریف کنید. بارگیری آبکشی: تعریق	12
1/25	الف) روزانه تقریباً چند درصد از گویچه های قرمز تخریب می شوند ؟ ب) کدام هورمون با اثر بر مغز استخوان در تولید گلبول های قرمز نقش دارد؟ ج) چه عواملی باعث حرکت خون در سیاهرگهای پایین قلب به سمت بالا میشود؟ د) کارکرد صحیح فولیک اسید به وجود کدام ویتامین در خون بستگی دارد؟	13

1	<p>الف) زبر بودن برگ گندم کدام تغییر شیمیایی دیواره سلولی را نشان می دهد؟ ب) در چوبی شدن دیواره سلولی، چه ترکیباتی به دیواره سلول گیاهی اضافه میشود؟ ج) دو ماده نام ببرید که در کریچه ذخیره می شود؟</p>	14
2	<p>قرار گیری سلول گیاهی زنده در محیط غلیظ و رقیق به ترتیب منجر به شکل گیری کدام وضعیت در سلول گیاهی می شود؟ در رنگ دیسه یاخته های ریشه گیاه هویج و دیسه یاخته های بخش خوراکی سیب زمینی به ترتیب کدام ماده به فراوانی قرار دارد؟ رایج ترین بافت در بافت زمینه ای چه نام داشته و کدام بافت زمینه ای معمولا در زیر روپوست قرار می گیرند؟ مغز ریشه در گیاهان تک لپه ای و دو لپه ای به ترتیب توسط کدام بافت ها پر شده است؟</p>	15
1	<p>الف) دو عامل که باعث می شود سلولهای نگهبان روزنه با جذب آب و تورژسانس، خمیده شده و روزنه هوایی باز شود کدامند؟ ب) در مسیر سیمپلاستی حرکت مواد محلول از چه محل هایی صورت می گیرد؟</p>	16
0/75	<p>نقش هر یک از باکتریهای زیر فرایند تثبیت نیتروژن در خاک چیست؟ الف - باکتریهای تثبیت کننده نیتروژن ب - باکتریهای آمونیاک ساز ج - باکتریهای نیترات ساز</p>	17
1	<p>موارد مشخص شده در تصویر زیر را نامگذاری کنید.</p> 	18
	<p>در راه خدا موفق باشید</p>	