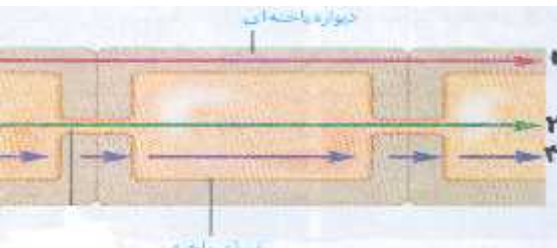
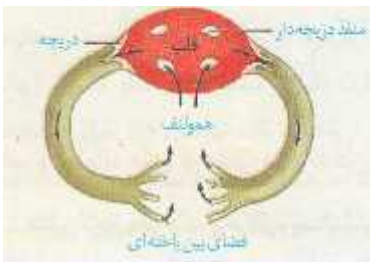



سوال‌ات امتحان درس :		زیست شناسی (1)		
پایه : دهم				
نام و نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان	ساعت شروع :	
	اداره کل آموزش و پرورش	97 / 3 / 19	11	
شماره داوطلب :	اداره سنجش	نوبت امتحانی : دوم	تعداد صفحه :	
			3	
ردیف	سوالات			بارم
1	<p>صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص نمایید :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- بنداره داخلی میزراه از نوع ماهیچه مخطط می باشد .</li> <li>- کود زیستی شامل باکتریهای مفید برای خاک است .</li> <li>- کامبیوم آوندساز ، آوندهای چوب پسین را به سمت داخل تولید می کند .</li> <li>- ثبت موج P مربوط به فعالیت گره دهلیزی - بطنی است .</li> <li>- سامانه بافت پوششی گیاهان در بخش های جوان گیاه پیراپوست نامیده می شود.</li> </ul>			1/25
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- در دوزیستان بالغ بیشتر تبادلات گازی از طریق ..... انجام می شود ، در حالی که نوزاد دوزیستان برای تنفس ..... دارند .</li> <li>- پروتئین های درشت با روش ..... وارد یاخته های پوششی مویرگ شده و باروش ..... از آنها خارج می شوند .</li> <li>- الگوی جریان فشاری ، مربوط به حرکت شیره ..... در گیاهان است که از محل منبع به سمت محل ..... انجام می شود .</li> </ul>			1/5
3	<p>-گیرنده های شیمیایی موجود در سرخرگ ها ، به کدام مواد حساس اند ؟</p> <p>الف) O<sub>2</sub>      ب) CO<sub>2</sub>      ج) H<sup>+</sup>      د) همه موارد</p> <p>- ماهیچه قلب با کدام یک تغذیه می شود ؟</p> <p>الف)سیاهرگ باب      ب)سرخرگ اکلیلی      ج)سرخرگ ششی      د) سیاهرگ اکلیلی</p> <p>- عامل اصلی انتقال شیره خام به برگها کدام است ؟</p> <p>الف)تعریق      ب) تعرق      ج)فشار ریشه ای      د) نوار کاسپاری</p> <p>- کدام باکتری ها نیتروژن جو را به نیتروژن قابل استفاده برای گیاهان تبدیل می کنند؟</p> <p>الف) تثبیت کننده نیتروژن      ب)آمونیاک ساز      ج)نیترات ساز      د)هر سه مورد</p>			1
4	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- دو نوع حرکت لوله گوارش را نام برید :</li> <li>- دونقش برای آلبومین خون ذکر کنید :</li> <li>- محل های دو سرلاد نخستین را ذکر کنید :</li> <li>- کدام عوامل به جریان خون سیاهرگها در اندام های پایین تر از قلب کمک می کند ؟ ( دو مورد )</li> </ul>			2

	سوالات صفحه دوم	
2	الف- چهار مورد از ویژگی های جانداران را فقط نام برید : ب- بخش های معده چهار قسمتی نشخوارکنندگان را نام برید :	5
0/5	الف- مرکز بلع در کدام قسمت مغز قرار دارد ؟ ب- در هنگام بلع ، این مرکز چه اثری بر مرکز تنفس دارد ؟	6
0/75	الف- فشار خون را معمولا با دو عدد بیان می کنند . ان دو عدد کدامند ؟ ب- فشارخون بیشینه ( ماکزیمم ) چگونه به وجود می آید ؟	7
0/5	<b>هوای مرده</b> را تعریف کنید :	8
0/75	اگر بنا به عللی هورمون ضد ادراری <u>ترشح نشود</u> ، فرد دچار کدام بیماری می شود ؟ علائم آن چیست ؟	9
0/5	توضیح دهید چرا مقدار مواد <b>بازجذب</b> شده در لوله پیچ خورده <b>نزدیک</b> بیش از سایر قسمت های گردیزه است ؟	10
0/5	- باتوجه به تغییرات دیواره یاخته گیاهی ، یک علت برای هر کدام از موارد زیر عنوان کنید : الف- زبر بودن سطح برگ گیاه گندم : ب- ژله ای شدن دانه به با جذب آب :	11
0/5	گل ادریسی در خاک های اسیدی به چه رنگی مشاهده می شود ؟ علت آن را بنویسید:	12
1	سازگاری گیاه خرزهره را با محیط گرم و خشک توضیح دهید :	13
0/5	دوبیماری زیر چه اثری بر ارتفاع موج QRS در نوار قلبی دارند ؟ الف- فشار خون مزمن : ب- سکتته قلبی :	14
1	هر یک از شیوه های بدست آوردن موادغذایی (ستون الف ) را به گیاه مربوطه ( از ستون ب ) وصل کنید : *** الف *** تغذیه از حشرات همزیستی با ریزوبیوم رابطه انگلی همزیستی با قارچ ریشه ای همزیستی با سیانوباکتریها *** ب *** آزولا گل جالیز توبره واش یونجه	15

1	<p>الف- ترکیبات آنتی اکسیدان ( پاداکسنده ) در کدام اجزای یاخته گیاهی یافت می شوند ؟                  ب- فایده این ترکیبات را ذکر کنید :</p>	16									
1	<p>ماهیان ساکن آب شیرین ( رودخانه ) و شور ( دریا ) را طبق جدول زیر مقایسه کنید :</p> <table border="1" data-bbox="183 336 1431 560"> <tr> <td data-bbox="183 336 869 448">ماهی برای جبران چه می کند؟ (یک مورد)</td> <td data-bbox="869 336 1181 448">میزان فشار اسمزی بدن نسبت به محیط</td> <td data-bbox="1181 336 1431 448"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="183 448 869 504"></td> <td data-bbox="869 448 1181 504"></td> <td data-bbox="1181 448 1431 504">ماهیان آب شیرین</td> </tr> <tr> <td data-bbox="183 504 869 566"></td> <td data-bbox="869 504 1181 566"></td> <td data-bbox="1181 504 1431 566">ماهیان آب شور</td> </tr> </table>	ماهی برای جبران چه می کند؟ (یک مورد)	میزان فشار اسمزی بدن نسبت به محیط				ماهیان آب شیرین			ماهیان آب شور	17
ماهی برای جبران چه می کند؟ (یک مورد)	میزان فشار اسمزی بدن نسبت به محیط										
		ماهیان آب شیرین									
		ماهیان آب شور									
0/75	<p>- منظور از انتقال سیمپلاستی آب در عرض ریشه چیست ؟                  - در شکل زیر کدام یک مربوط به انتقال سیمپلاستی است ؟ (به ترتیب از بالا شماره 1 ، وسط 2 ، پایین 3 )</p> 	18									
2	<p>سوال فعالیت : الف - دیواره یاخته های بافت چسب آکنه و سخت آکنه را مقایسه کنید :                  ب- اگر قطعه ای از روپوست پیاز را در آب مقطر و قطعه دیگر را در محلول 10 درصد نمک قرار دهیم ، پس از مدتی برای هر یک چه حالتی رخ می دهد . علت را بیان کنید :</p>	19									
1	<p>الف - هر یک از شکل های زیر مربوط به کدام نوع گردش خون است ؟ ( در محل نقطه چین بنویسید )                  ب- برای هر کدام یک مثال بزینید( نام موجود زنده ) :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="411 1594 782 1854">  <p>الف- گردش خون .....</p> <p>مانند : .....</p> </div> <div data-bbox="798 1594 1204 1854">  <p>ب- گردش خون .....</p> <p>مانند : .....</p> </div> </div>	20									
20	جمع نمرات										