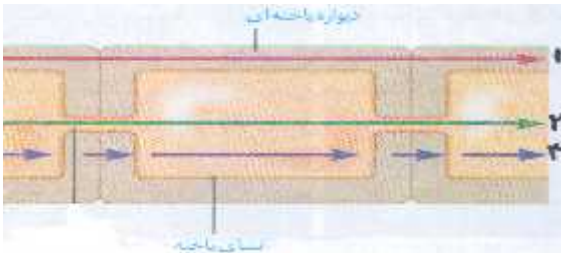
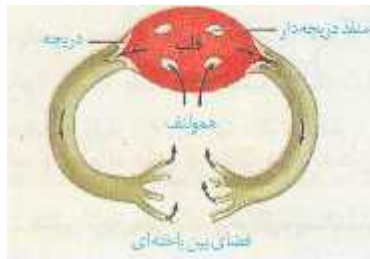


سوالات امتحان درس : زیست شناسی (1)		پایه : دهم				
نام و نام خانوادگی :		وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	ساعت شروع :	
شماره داوطلب :				نوبت امتحانی : دوم	تعداد صفحه : 3	
				مدت امتحان : 80 دقیقه		
ردیف	سوالات					بارم
1	صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص نمایید : - بنداره داخلی میزراه از نوع ماهیچه مخطط می باشد . - کود زیستی شامل باکتریهای مفید برای خاک است . - کامبیوم آوندساز ، آوندهای چوب پسین را به سمت داخل تولید می کند . - ثبت موج P مربوط به فعالیت گره دهلیزی - بطنی است . - سامانه بافت پوششی گیاهان در بخش های جوان گیاه پیراپوست نامیده می شود.					1/25
2	- در دوزیستان بالغ بیشتر تبادلات گازی از طریق انجام می شود ، در حالی که نوزاد دوزیستان برای تنفس دارند . - پروتئین های درشت با روش وارد یاخته های پوششی مویرگ شده و باروش از آنها خارج می شوند . - الگوی جریان فشاری ، مربوط به حرکت شیره در گیاهان است که از محل منبع به سمت محل انجام می شود .					1/5
3	-گیرنده های شیمیایی موجود در سرخرگ ها ، به کدام مواد حساس اند ؟ الف) O₂ ب) CO₂ ج) H⁺ د) همه موارد - ماهیچه قلب با کدام یک تغذیه می شود ؟ الف)سیاهرگ باب ب)سرخرگ اکلیلی ج)سرخرگ ششی د) سیاهرگ اکلیلی - عامل اصلی انتقال شیره خام به برگها کدام است ؟ الف)تعریق ب) تعرق ج)فشار ریشه ای د) نوار کاسپاری - کدام باکتری ها نیتروژن جو را به نیتروژن قابل استفاده برای گیاهان تبدیل می کنند؟ الف) تثبیت کننده نیتروژن ب)آمونیاک ساز ج)نیترات ساز د)هر سه مورد					1
4	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید: - دو نوع حرکت لوله گوارش را نام برید : - دونقش برای آلبومین خون ذکر کنید : - محل های دو سرلاد نخستین را ذکر کنید : - کدام عوامل به جریان خون سیاهرگها در اندام های پایین تر از قلب کمک می کند ؟ (دو مورد)					2

	سوالات صفحه دوم	
2	الف- چهار مورد از ویژگی های جانداران را فقط نام برید : ب- بخش های معده چهارقسمتی 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	هوای مرده را تعریف کنید :	8
0/75	اگر بنا به عللی هورمون ضد ادراری ترشح نشود ، فرد دچار کدام بیماری می شود ؟ علائم آن چیست ؟	9
0/5	توضیح دهید چرا مقدار مواد بازجذب شده در لوله پیچ خورده نزدیک 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- سکته 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

سوالات صفحه سوم								
16	الف- ترکیبات آنتی اکسیدان (پاداکسنده) در کدام اجزای یاخته گیاهی یافت می شوند ؟ ب- فایده این ترکیبات را ذکر کنید :	1						
17	ماهیان ساکن آب شیرین (رودخانه) و شور (دریا) را طبق جدول زیر مقایسه کنید : <table><tr><td>میزان فشار اسمزی بدن نسبت به محیط</td><td>ماهی برای جبران چه می کند؟ (یک مورد)</td></tr><tr><td>ماهیان آب شیرین</td><td></td></tr><tr><td>ماهیان آب شور</td><td></td></tr></table>	میزان فشار اسمزی بدن نسبت به محیط	ماهی برای جبران چه می کند؟ (یک مورد)	ماهیان آب شیرین		ماهیان آب شور		1
میزان فشار اسمزی بدن نسبت به محیط	ماهی برای جبران چه می کند؟ (یک مورد)							
ماهیان آب شیرین								
ماهیان آب شور								
18	- 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) 	0/75						
19	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 10درصد نمک قرار دهیم ، پس از مدتی برای هر یک چه حالتی رخ می دهد . علت را بیان کنید :	2						
20	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 بزنید(نام موجود زنده) :  الف- گردش خون مانند : ب- گردش خون مانند :	1						
جمع نمرات		20						