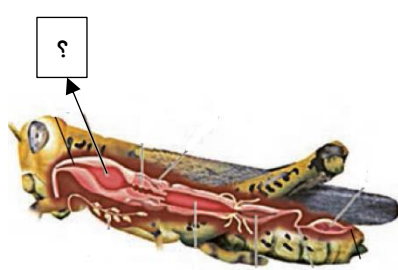


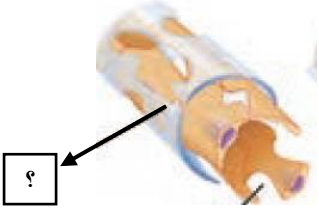
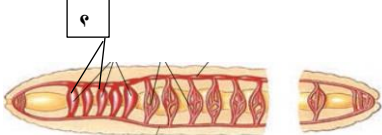
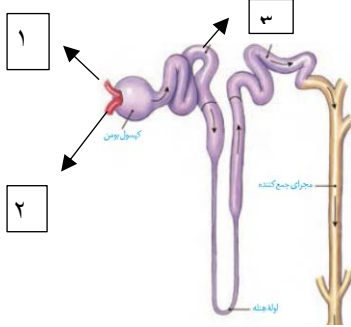


هم کلاسی
Hamkelasi.ir

نام درس: زیست شناسی (۱)	کد درس: تعداد واحد:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش خوزستان آموزش و پرورش ناحیه یک اهواز مدرسه: فرزنانگان ۲ خرداد ۹۸	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	نمره به عدد/ حروف:
پایه/رشته: دهم تجربی	نام و نام خانوادگی:		تاریخ امتحان ۹۸/۲/۲۱	تعداد صفحه: ۵
نام پدر:	نام دبیر:		ساعت شروع:	نام دبیر:
۰ پاسخ ها روی همین برگه		توجه: لطفا پاسخ ها را بطور دقیق و خوش خط در جای مربوطه در همین برگه بنویسید.		

ردیف	سوالات	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات یا عبارات صحیح کامل کنید. الف) جاندارانی که ژن های افراد گونه ای دیگر را در خود دارند، جانداران نام دارند. ب) مصرف چربی های اشباع سبب افزایش لیپوپروتئین از نوع می شود. ج) سرخرگ های بزرگ در مقایسه با سرخرگ های کوچکتر از میزان لایه کشسان برخوردارند. د) انشعابات بخش قشری در فواصل میان هرم های کلیه، نامیده می شوند. ه) در بذر گندم، رویان با استفاده از ذخایر گلوکن موجود در اندامک رشدونمو می یابد. و) با حذف برگ ها در یک گیاه، سرعت صعود آب می یابد.	۱/۵
۲	درستی یا نادرستی هریک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) افزایش انقباض پیلور، منجر به ورود کیموس بیشتر به روده باریک می شود. ب) تنظیم میزان گویچه های قرمز در بدن ما، به ترشح هورمونی بنام اریتروپوئین از طحال بستگی دارد. ج) در جریان تراوش، مواد مفید مثل گلوکز به نفرون (گردیزه) وارد می شوند. د) گستره ی حیات با زیست بوم پایان می یابد. ه) در سلول های گیاهی، غشای سلول نسبت به دیواره پسمین، به سیتوپلاسم نزدیک تر است.	۱/۲۵
۳	در ارتباط با گوارش و جذب مواد به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) کدام آنزیم دراز بین بردن باکتری های دهان موثر است؟ ب) در روده، ورود گلوکز به فضای بین یاخته ای، با چه روشی صورت می گیرد؟ ج) خون لوله گوارش به طور مستقیم به کدام اندام می رود؟ د) هیدرولیز (آب کافت) پروتئین ها به واحدهای سازنده، در کدام اندام لوله گوارش صورت می گیرد؟ ه) باتوجه به شکل مقابل، نام بخش مشخص شده و نقش آن را ذکر کنید.	۱/۵
		
ادامه سوالات در صفحه ۲		

ردیف	صفحه ۲	نمره
۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) اجتماع ب) هماتوکریت (خون بهر) ج) بارگیری آبکشی	۱/۵
۵	به سوالات زیر در ارتباط با دستگاه تنفس پاسخ دهید. الف) آخرین خط دفاع دستگاه تنفس توسط چه نوع سلول هایی صورت می گیرد؟ ب) هموگلوبین چگونه مانع از اسیدی شدن خون می شود؟ ج) استراحت ماهیچه ی دیافراگم چه تاثیری بر حجم شش ها دارد؟ د) گیرنده های حساس به افزایش CO2 در کدام ناحیه بدن قرار دارند؟	۱
۶	هریک از توضیحات زیر مربوط به کدام ویژگی مرتبط با قلب است: الف) با انجام آن ، بطن ها به طور کامل پراز خون می شوند. ب) زمانی که خون وارد شده به سرخرگ ها قصد برگشت به بطن ها را دارند، شنیده می شود. ج) لایه ای از قلب است که در تشکیل دریچه های قلب نیز شرکت دارد. د) بسته شدن این سرخرگ ها توسط لخته، ممکن است به سکت قلبی منجر گردد.	۱
۷	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نقش پلاکت ها (گرده ها) در خونریزی های محدود چیست؟ ب) منشا نوتروفیل ها از کدام نوع یاخته بنیادی است؟ ج) آلبومین در تبادل مواد در مویرگ ها چه نقشی دارد؟ د) یون کلسیم بر تنظیم موضعی جریان خون در بافت ها چگونه اثر می گذارد؟	.۵ .۲۵ .۲۵ .۲۵
	ادمه سوالات در صفحه ۳	

نمره	صفحه ۳	ردیف
۰.۵		<p>۸</p> <p>باتوجه به شکل مقابل: الف) نام بخش مشخص شده چیست؟ ب) وجود این مویرگ در مغز استخوان چه مزیتی برای آن دارد؟</p>
۰.۲۵		<p>۹</p> <p>در ارتباط با گردش مواد در جانداران به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) نام بخش مشخص شده در کرم خاکی چیست؟ ب) مزیت سیستم گردش خون ساده در ماهی چیست؟ ج) چه موقع دریچه های منافذ در قلب ملخ بسته اند؟</p>
۰.۲۵		<p>۱۰</p> <p>برای هر یک از موارد زیر یک دلیل علمی بیاورید. الف) غشای گلبول های قرمز در دو طرف ، حالت فرورفته دارد. ب) دیواره سلول های نگهبان روزنه با جذب آب افزایش طول پیدا می کنند. ج) جوشاندن چغندر قرمز سبب تغییر رنگ آب ظرف می شود.</p>
۰.۵		<p>۱۱</p> <p>باتوجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف) کدام شماره سرخرگ آوران را نشان می دهد؟ ب) بخش شماره (۳) چه نوع بافت پوششی دارد؟</p>
۰.۵		<p>۱۲</p> <p>هریک از توضیحات زیر مربوط به کدام نوع سلول گیاهی است: الف) یاخته های مرده و دوکی شکل که دیواره چوبی دارند. ب) ذره های سختی که هنگام خوردن گلابی زیر دندان حس می شود.</p>
	ادامه سوالات در صفحه ۴	

نمره	صفحه ۴	ردیف
.۲۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) نوع اسفنکتر (بنداره) در محل اتصال مثنه به میزراه از چه بافتی است؟</p> <p>ب) چرا افراد مبتلا به نقرس، مفاصل دردناک دارند؟</p> <p>ج) چگونه مرکز تشنگی در یک فرد فعال می شود؟</p> <p>د) ۲ مورد از سازش های مقابله با محیط زندگی رادرمایان آب شیرین بیان کنید.</p>	۱۳
.۲۵	<p>به سوالات زیر در ارتباط با گیاهان پاسخ دهید.</p> <p>الف) ۲ مورد از تغییرات دیواره که سبب جلوگیری از ورود عوامل بیماری زا به گیاه می شوند، نام ببرید؟</p> <p>ب) ۲ مورد از ترکیبات آنتی اکسیدان (پاداکسنده) در گیاهان نام ببرید.</p> <p>ج) نقش کلاهک ریشه رابنویسید. (۲ مورد)</p> <p>د) از سازش های گیاه خرزهره ، ۲ مورد ذکر کنید.</p> <p>ه) با کندن پوست درخت، کدام لایه از درخت در برابر آسیب های محیطی قرار می گیرد؟</p>	۱۴
.۲۵	<p>جاهای خالی را در تصویر زیر کامل کنید.</p>  <p>..... (۱)</p> <p>..... (۲)</p>	۱۵
	ادامه سوالات در صفحه ۵	

نمره	صفحه ۵	ردیف
۱	<p>باتوجه به تصاویر به سوالات مربوطه به هر کدام پاسخ دهید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>شکل ۲</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>شکل ۱</p>  </div> </div> <p>شکل (۱):</p> <p>الف) مقطع کدام اندام رانشان می دهد؟</p> <p>ب) بخش مشخص شده روی شکل چه نام دارد؟</p> <p>شکل (۲):</p> <p>الف) مقطع نشان داده شده مربوط به گیاه تک لپه است یا دولپه؟ چرا؟</p>	۱۶
.۵	<p>قطعه ای از روپوست تره را در آب مقطر و قطعه ای دیگر را در محلول ۲۰ درصد نمک قرار می دهیم، کدام یک حالت پلاسمولیز را نشان می دهد؟ چرا؟</p>	۱۷
۱/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) کدام گیاه انگل ، اندام مکنده خود را به درون ریشه گیاه میزبان می فرستد؟</p> <p>ب) کدام جاندار همزیست با گیاه، سبب افزایش فسفات مورد نیاز گیاه می شود؟</p> <p>ج) تغییر رنگ گیاه ادریسی مربوط به انباشته شدن چه ماده ای است؟</p> <p>د) کدامیک از انواع کودها می توانند سبب مرگ و میر جانوران آبزی شوند؟</p> <p>ه) سلول های معبر در کدامیک از لایه های ریشه دیده می شود؟</p> <p>و) افزایش مقدار کدام دی ساکارید نقش ویژه ای در کاهش پتانسیل آب دریاخته های آبکشی دارد؟</p>	۱۸
۲۰	جمع نمرات	
	موفق باشید	

نام درس: زیست شناسی (۱)		مدت امتحان:		باسمه تعالی		
کد درس:		۹۰ دقیقه		مدیریت آموزش و پرورش خوزستان		
پایه / رشته : دهم تجربی		طراح سوال:		آموزش و پرورش ناحیه یک اهواز		
		نداپور موسوی		مدرسه: فرزنانگان ۲		
				خرداد ۹۸		
						
ساعت امتحان: ۱۰ صبح						
تاریخ امتحان: ۹۸/۲/۲۱						
						
ردیف	پاسخ	نمره				
۱	(الف) تراژن (ب) کم چگال (LDL) (ج) بیشتر (د) ستون کلیه (ه) واکوئل (کریچه) (و) کاهش (هر مورد ۲۵/۰)	۱/۵				
۲	(الف) غلط (ب) غلط (ج) درست (د) غلط (ه) درست (هر مورد ۲۵/۰)	۱/۲۵				
۳	(الف) لیزوزیم (ب) انتشار تسهیل شده (ج) کبد (د) روده باریک (ه) چینه دان - ذخیره و نرم شدن غذا (ادامه گوارش کربوهیدرات ها) (هر مورد ۲۵/۰)	۱/۵				
۴	(الف) در هر بوم سازگان جمعیت های گوناگون با هم تعامل دارند و یک اجتماع را بوجود می آورند. /۵. (ب) به درصد حجمی یاخته های خونی گفته می شود. /۵. (ج) قند و مواد آلی در محل منبع به روش انتقال فعال وارد سلول های آبکشی می شوند. /۵.	۱/۵				
۵	(الف) ماکروفاز (درشت خوار) (ب) یون هیدروژن به هموگلوبین می پیوندند. (ج) کاهش (د) بصل النخاع (هر مورد ۲۵/۰)	۱				
۶	(الف) انقباض دهلیزها (ب) صدای دوم قلب (ج) آندوکارد (درون شامه) (د) سرخرگ کرونر (اکلیلی) (هر مورد ۲۵/۰)	۱				
۷	(الف) پلاکت ها دور هم جمع شده ، به هم چسبیده و با ایجاد درپوش جلوی خروج خون را می گیرند. /۵. (ب) میلوئیدی ۲۵/۰ (ج) حفظ فشار اسمزی خون ۲۵/۰ (د) تنگی رگ ها ۲۵/۰	۱/۲۵				
۸	(الف) غشای پایه ۲۵/۰ (ب) برای اینکه سلول های ساخته شده در مغز استخوان بتوانند وارد مویرگ شوند. (ج) جابجایی) ۲۵/۰.	۰/۵				
۹	(الف) کمان های رگی ۲۵/۰ (ب) انتقال یکباره خون اکسیژن دار به تمام مویرگ های اندام ها ۵/۰. (ج) انقباض قلب ۲۵/۰.	۱				
۱۰	(الف) برای عبور از مویرگ های باریک ۲۵/۰. (ب) آرایش شعاعی رشته های سلولزی که مانند کمر بندی دور سلول های نگهبان روزه قرار دارند مانع از گسترش عرضی سلول می شوند /۵. (ج) جوشاندن سبب مرگ سلول ها و تخریب غشاهای زیستی شده، در نتیجه مواد رنگی از واکوئل خارج می شوند. /۵.	۱/۲۵				
۱۱	(الف) شماره ۲ (ب) مکعبی (هر مورد ۲۵/۰)	۰/۵				
۱۲	(الف) تراکتید (نایدیس) (ب) اسکلتی (هر مورد ۲۵/۰)	۰/۵				
۱۳	(الف) ماهیچه صاف ۲۵/۰ (ب) رسوب بلور اوریک اسید ۲۵/۰. (ج) افزایش غلظت مواد حل شده در پلاسما..... تحریک گیرنده های اسمزی در هیپوتالاموس تحریک مرکز تشنگی /۵. (د) آب زیادی نمی نوشند - پوشش مخاطی بدن - جذب نمک ها از آبشش - دفع ادرار رقیق به مقدار زیاد فقط ۲ مورد /۵.	۱/۵				
۱۴	(الف) کوتینی شدن - چوب پنبه ای شدن /۵ (ب) کاروتنوئیدها - آنتوسیانین /۵. (ج) محافظت از سلول های مریستمی نوک ریشه - ترشح پلی ساکارید جهت نفوذ آسان ریشه /۵. (د) پوستک ضخیم - روزه های فرورفته در غار - وجود کرک - روپوست چند لایه فقط ۲ مورد /۵. (ه) کامبیوم آوند ساز ۲۵/۰.	۲/۲۵				
۱۵	(۱) باکتری تثبیت کننده نیتروژن (۲) مواد آلی (هر مورد ۲۵/۰)	۰/۵				
۱۶	شکل (۱) : (الف) ریشه ۲۵/۰ (ب) کامبیوم آوند ساز ۲۵/۰. شکل (۲) : تک لپه - قرار گرفتن دستجات آوندی بر روی چند حلقه (اشاره به هر مورد صحیح دیگر) /۵.	۱				
۱۷	محلول ۲۰ درصد نمک ۲۵/۰ - قرار گرفتن در محیط غلیظ سبب خروج آب بر اثر اسمز از سلول روپوست می شود. /۲۵.	۰/۵				
۱۸	(الف) گل جالیز (ب) قارچ ریشه ای (ج) آلومینیم (د) شیمیایی (ه) درون پوست (آندودرم) (و) ساکارز (هر مورد ۲۵/۰)	۱/۵				
۲۰	مجموع نمرات		خسته نباشید			