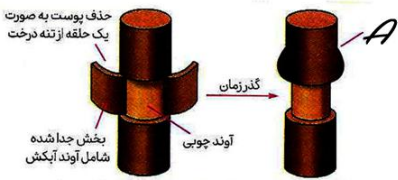
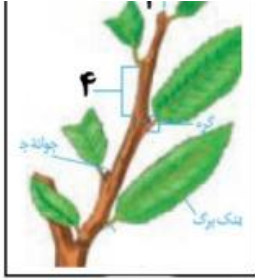
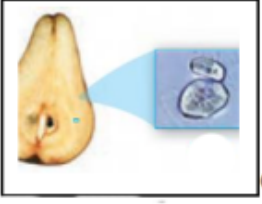


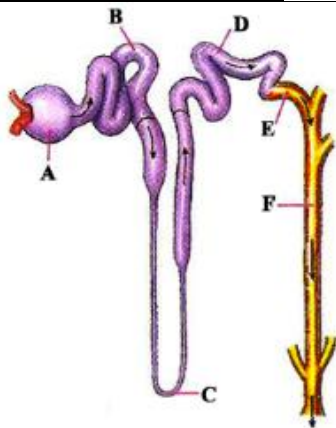


هم کلاسی
Hamkelasi.ir

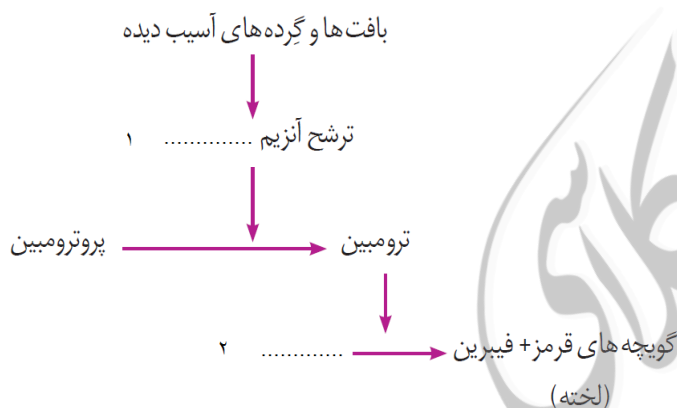
جای مهر دبیرستان		نوبت صبح	بسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان مرکزی اداره آموزش پرورش ساوه دبیرستان نمونه دولتی علی ابن ابی طالب ع		سال تحصیلی: ۹۶-۹۷ نوبت دوم خرداد	پاسخ نامه سوالات درس زیست
زمان: ۷۵		نام کلاس:	تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۱	رشته: تجربی	پایه: دهم	متوسطه دوم
تعداد صفحه ۶		دبیر: جوکار	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:		
ب.ج	توجه: پاسخ نامه نیاز ندارد دانش آموزان عزیز ابتدا به سؤالاتی که می دانید پاسخ دهید و سپس روی سؤالاتی که کمتر تسلط دارید فکر نمایید					
۱	گزینه های درست و نادرست را با نوشتن "ص" یا "غ" جلوی آن مشخص نماید (تیک و علامت مورد قبول نیست) الف- در سامانه گردش مواد انسان همانند کرم خاکی ، مایعی که که اکسیژن خود را به بافت ها داده است، ابتدا وارد اندام تنفسی می شود. غ در همه جانورانی که گردش خون بسته دارند(مانند کرم خاکی بی مهره و انسان مهره دار)، خون پس از اینکه اکسیژن خود را در مجاورت بافت های بدن از دست داد، ابتدا به قلب برمی گردد تا سپس به اندام تنفسی فرستاده شود ب- در دستگاه ادراری دوزیستان همانند ماهی قرمز، مقدار زیادی ادرار رقیق تولید می شود. ص کلیه دوزیستان مشابه ماهیان آب شیرین است و می تواند مقدار زیادی ادرار رقیق را تولید و دفع کند. پ- در استفراغ، مقدار زیادی اسید معده از بدن خارج می شود و محیط داخلی بدن، قلیایی تر می شود. ص ت- هر سلول خونی بالغ، از تقسیم سلول قبلی خود به وجود می آید. غ گویچه های سفید و گویچه های قرمز، یاخته های خونی هستند. همه گویچه های سفید، از تقسیم یاخته های بنیادی ایجاد می شوند اما گویچه های قرمز بالغ، از تقسیم سلول قبلی خود ایجاد نمی شوند. گلبول های قرمز بالغ زمانی ایجاد می شوند که گلبول قرمز نابالغ، هسته خود را از دست می دهد و سیتوپلاسم آن با هموگلوبین پر می شود در همه گیاهان صعود آب در عناصر آوندی، ناشی از فرایند تعریق یا تعرق است؟ غ فقط در گیاهان آوندی، بافت های آوندی وجود دارد. گروهی از گیاهان مانند خزه ها و بعضی از گیاهان انگل)، آوند ندارند.					
۱	جاهای خالی را با عبارات و کلمات مناسب پر کنید الف- دریچه ای که حاصل چین خوردگی مخاط مثانه بر روی دهانه میزنای است مانع برگشت ادرار به میزنای می شود. ب- روش تبادل مواد در مویرگ ها به روش جریان توده ای از طریق منافذ مویرگی است. پ- آوند چوبی از نوع فقط در نهاندانگان(گیا ها ن گل دار) یافت می شود. عناصر آوندی ت- هنگام تراوش مواد بر چه اساس وارد گردیزه می شوند؟ براساس اندازه					
سوالات ترم اول ۵ نمره ↓						
۱	۳ به سوالات زیر پاسخ دهید الف- از تعامل جمعیت های گوناگون در هر بوم سازگان چه سطحی از حیات بوجود می آید؟ اجتماع ب- واحد ساختاری و عملی حیات چه نام دارد؟ سلول					

	ب- تصویر برداری از اشیاء ریز تا حد آنگستروم جزء کدام فناوری های زیستی محسوب می گردد؟ مشاهده سامانه های زیستی ت- سوخت های حاصل از فرایند های تبدیلی سلولز چه نامیده می شود؟ سوخت های زیستی	
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف- علاوه بر انتقال فعال کدام روش خروج مواد از سلول نیازمند انرژی (ATP) است. (یک مورد) اگزوسیتوز ب- کدام نوع سلول ماهیچه ای دارای چند هسته و بیشتر از یک هسته است؟ مخطط (اسکلتی) پ- شبکه ای از رشته های پروتئینی و گلیکو پروتئینی که سلول ها را به یکدیگر و بخش زیرین متصل می کند؟ غشاء پایه ت- کدام بخش لوله گوارش انسان یک لایه ماهیچه ای مورب نیز دارد؟ معده ث- پیش برنگی و مخلوط کنندگی نقش کدام نوع حرکات لوله گوارش است؟ کرمی (دودی) د- مرحله جذب گلوکز از روده باریک (ورود به فضای بین یاخته ای) با چه مکانیسمی (فرایندی) صورت می گیرد؟ انتشار تسهیل شده ذ- پیش ساز پروتئاز های معده از کدام نوع یاخته های معده ترشح می شود؟ یاخته اصلی (منظور پپسینوژن است) ر- در کدام گروه از گیاه خواران دفع بیشتری از مواد غذایی صورت می گیرد؟ گیاه خواران غیر نشخوار کننده	۴
۱	پاسخ دهید الف- کدام خطرناک تر است؟ یکی از موارد داخل پراتنژ روبرو را انتخاب و دور آن خط بکشید (افزایش CO2 یا کاهش O2) ب- آخرین انشعابات نایژک در بخش هادی چه نام دارد؟ نایژک انتهایی ج- کدام حج تنفسی سبب می شود حبابک ها باز بمانند و امکان تبادل گاز ها در فاصله بین دو تنفس وجود داشته باشد؟ حجم باقی مانده د- خار های آبشش های ماهی از خروج چه موادی از شکاف آبشش جلوگیری می کنند؟ مواد غذایی	۵
۱	پاسخ کوتاه دهید الف- در مدت زمان ۳/ از فعالیت چرخه ضربان قلب ، کدام دریچه های قلبی بازند؟ دریچه های سینی ب- کدام سرخرگ خون تیره را از قلب انسان خارج می سازد؟ سرخرگ ششی ج- مقدار خونی که در هر ضربان از هر بطن خارج می شود چه نام دارد؟ حجم ضربه ای د- کدام گره شبکه هادی قلب در دیواره پشته دهلیز راست و زیر منفذ بزرگ سیاهرگ زیرین واقع است؟ گره دهلیزی بطنی	۶
۱/۵	فصل ۲ ↓ به جملات زیر پاسخ کوتاه دهید الف- قارچ های میکوریزا (ریشه ای) بیشتر کدام یون را برای گیاهان تأمین می نماید؟ یون فسفات ب- با کتری همزیست با گیاه آزولوا و گونراچه نام دارد؟ سیانو باکتر	۷
هر مورد ۲۵		

	پ- گیاهان گوشتخوار برای جبران کمبود کدام نیاز معدنی خود حشرات را شکار می کنند؟ نیتروژن ت- هنگام کم آبی ساخت کدام پروتئین ها تشدید می شود؟ پروتئین های کانالی مخصوص عبور آب ث- کاهش کدام عامل محیطی تا حد معینی سبب باز شدن روزنه ها در گیاهان می شود؟ کربن دی اکسید (CO₂) ج- افزایش مقدار کدام ماده آلی(دی ساکارید) نقش ویژه ای در کاهش پتانسیل آب در یاخته های آبکشی دارد؟ ساکارز	
۸	هریک از موارد الف و ب مزیت کدام نوع از کود ها را بیان می نماید؟ الف: مواد معدنی را به آهستگی آزاد می کنند: شیمیایی ب- استفاده از این کودها بسیار ساده و کم هزینه است: زیستی	۵/
۹	برای ایجاد فشار ریشه ای یون های معدنی از کدام سلول ها وارد آوند چوبی می شوند؟ (دو مورد) ۱- از یاخته های درون پوست(آندو درم) ۲- یاخته های زنده درون استوانه آوندی	۵/
۱۰	به چه علت هنگام تورژانس طول یاخته نگهبان روزنه افزایش می یابد ولی عرض آن گسترش نمی یابد؟ به علت آرایش شعاعی رشته های سلولزی که مانند کمر بندی دور دیواره یاخته نگهبان روزنه را گرفته است	۵/
۱۰	با توجه به شکل پاسخ دهید الف- علت تورم بخش A چیست؟ تجمع مواد آلی در آوند آبکش بالای حلقه ب- تورم بخش A چه مطلبی را نشان می دهد؟ شیره پرورده فقط در آوند آبکش ونه در آوند چوبی جریان دارد	 حذف پوست به صورت یک حلقه از تنه درخت آوند چوبی بخش جدا شده شامل آوند آبکش گذر زمان
۱۲	فصل ۶ ترکیبات موجود در ماده زمینه ای دیواره نخستین سلول گیاهی را نام ببرید؟ پروتئین و پلی ساکارید غیر رشته ای	۵/
۱۳	الف- شکل (۲) چه نوع سلولی را در گلایی نشان می دهد ب- بخش (۴) را نامگذاری کنید الف- اسکلرانسیم(اشاره به اسکلوئید نیز مورد قبول است) ب- شماره ۴ میان گره است	  (۲)
۱۴	عامل ایجاد رنگ در موارد زیر در کدام بخش (اندامک) سلول قرار دارد؟ الف- ریشه چغندر قند: واکوئل (کریچه) ب- ریشه هویج: رنگ دیسه (کروموپلاست)	۵/
۱۵	سامانه بافت زمینه ای فضای بین کدام بخش ها را پر می کند؟ بین رو پوست و بافت آوندی	۵/
۱۶	پاسخ کوتاه دهید الف- کامبیوم(بن لاد) چوب پنه ساز به سمت داخل چه نوع یاخته های را می سازد؟ پارانشیمی ب- گیاه حرا چه نوع ریشه ای دارد؟ شش ریشه پ- کدام ترکیبات موجود در شیرابه گیاهی نقش دفاعی در برابر گیاه خواران را دارد؟ آلکالوئیدی ت- کدام بافت زنده گیاهی ضمن ایجاد استحکام سبب انعطاف پذیری می شود؟ کلانشیم	۱ هر مورد ۲۵

۱۷	پاسخ کوتاه دهید الف- نقش پرده شفاف بافت پیوندی رشته ای اطراف کلیه چیست؟ جلوگیری از نفوذ میکروب ها ب- هنگام کاهش PH خون ترشح چه ماده ای توسط کلیه افزایش می یابد؟ H⁺ (یون هیدروژن)	فصل ۵	۵/ هر مورد ۲۵													
۱۸	نتیجه اثر هورمون آلدوسترون در جذب آب در کلیه ها چیست؟ افزایش باز جذب سدیم و به دنبال آن افزایش باز جذب آب از طریق نفرون ها		۵/													
۱۹	در کدام یک از جانداران با سامانه دفعی زیر، گردش خون بسته دیده می شود؟ (دقت سوال تستی است) الف- متانفریدی ب- لوله های مالپیگی ج- غدد راست روده ای د- غدد شاخکی ه- غدد نمکی ۱- الف و ب ۲- ج و ه ۳- الف و د ۴- ب و ه در کدام یک از جانداران با سامانه دفعی زیر، گردش خون بسته دیده می شود؟ ✓ الف) متانفریدی ✗ ب) لوله های مالپیگی ✓ ج) غدد راست روده ای ✗ د) غدد شاخکی کرم خاکی حشرات ماهیان غضروفی ✗ د) غدد شاخکی ✓ ه) غدد نمکی برخی خزندگان و پرندگان دریایی برخی سخت پوستان مانند میگو ها و خرچنگ ها ۱) الف - ب ۲) ج - ه ۳) الف - د ۴) ب - ه		۵/													
۲۰	شکل مقابل در رابطه با گردیزه (نفرون) است. الف- نام بخش را بنویسید؟ لوله جمع کننده ب- سلول های بخش B چه ویژگی برای افزایش جذب دارند؟ ریز پرز دارند		۵/													
۲۱	هر یک از عبارات ستون الف با ستون ب ارتباط دارد با کشیدن خط آنها را به هم متصل نماید (یک مورد اضافی است)	<table border="1"><thead><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr></thead><tbody><tr><td>الف- لیپید</td><td>۱- فراوانترین ماده آلی ادرار ب</td></tr><tr><td>ب- اوره</td><td>۲- گروهی از ترکیب آلی، سازنده پوستک، نوار کاسپاری، لسیتین الف</td></tr><tr><td>ج- گلوبولین</td><td>۳- ترکیبی که در تیغه میانی، و دانه به وجود دارد د</td></tr><tr><td>د- پکتین</td><td>۴- در تنظیم Ph خون دارای نقش است ج</td></tr><tr><td>ه- آلبومین</td><td></td></tr></tbody></table>	الف	ب	الف- لیپید	۱- فراوانترین ماده آلی ادرار ب	ب- اوره	۲- گروهی از ترکیب آلی، سازنده پوستک، نوار کاسپاری، لسیتین الف	ج- گلوبولین	۳- ترکیبی که در تیغه میانی، و دانه به وجود دارد د	د- پکتین	۴- در تنظیم Ph خون دارای نقش است ج	ه- آلبومین		۱	
الف	ب															
الف- لیپید	۱- فراوانترین ماده آلی ادرار ب															
ب- اوره	۲- گروهی از ترکیب آلی، سازنده پوستک، نوار کاسپاری، لسیتین الف															
ج- گلوبولین	۳- ترکیبی که در تیغه میانی، و دانه به وجود دارد د															
د- پکتین	۴- در تنظیم Ph خون دارای نقش است ج															
ه- آلبومین																
۲۲	پاسخ کوتاه دهید الف- فاصله یاخته های بافت پوششی مویرگ های موجود در کدام اندام داخل پراتنز آن قدر زیاد است که به صورت حفره هایی در اندام دیده می شود. دور مورد صحیح خط بکشید (مغز استخوان - غدد درون ریز) ب- چرا مویرگ های لنفی سبب پخش یاخته های سرطانی بدن می شوند؟ زیرا دارای سوراخ هستند پ- منشأ مستقیم گرده ها ی خون کدام سلول است؟ مگا کاربوسیت	فصل ۴ بخش دوم	۱/ هر مورد ۲۵													

	ت- کدام نوع گلبول سفید دارای هسته دو قسمتی دمبلی با دانه های روشن است؟ ائوزینوفیل	
۲۳	چه عواملی سبب می شود سیاهرگ های خون زیادی در خود جای دهند؟ - فضای داخلی وسیع ۲- مقاومت کم دیواره	/۵
۲۴	فایده نزدیک بودن مرکز تنفس با تنظیم دستگاه گردش مواد و تنفس چیست؟ مواد مغذی، اکسیژن در شرایط خاص به خوبی به یاخته های بدن برسد	/۵
۲۵	محرك های شیمیایی سازو کار های انعکاسی حفظ فشار خون را نام ببرید (۲ مورد) ۱ - کمبود اکسیژن ۲- افزایش CO2 و یون هیدروژن (H⁺)	/۵
۲۶	چرا هنگام مسافرت طولانی مدت با اتومبیل، اگر در ابتدای سفر کفش خود را از پا درآورده باشید، الف- چرا برای پوشیدن مجدد آن دچار مشکل شده و کفش برای پای شما کوچک به نظر می رسد؟ به دلیل ساکن بودن در یک جا، تلمه ی ماهیچه ای پا ها از کار افتاده و برگشت خون از طریق سیاهرگ به سمت قلب انجام نمی شود و مقدار زیادی آب میان بافتی در پا جمع شده و باعث خیز می شود. ب- برای رخ ندادن این پدیده چه راه کاری پیشنهاد می کنید؟ برای جلوگیری از این اتفاق بهتر است در فواصل زمانی حدود یک ساعته ماشین را کناری زده و چند قدم در کنار جاده راه برویم	۱
۲۵	نمودار مقابل مربوط به لخته شدن خون است. جاهای خالی را پر کنید ۱- پروترومبیناز ۲- فیبرینوژن	/۵



دانش آموزان عزیز! با نوشتن نام و مشخصات خود را فراموش نکرده اید!!!!

پاسخ به زودی در

چه زیباست یک شب همی مانتها برای آمدن کسی دعا کنیم..

که هر شب برای همی مابه تنهایی دعا می کند ...

اللهم عجل لوليک الفرج