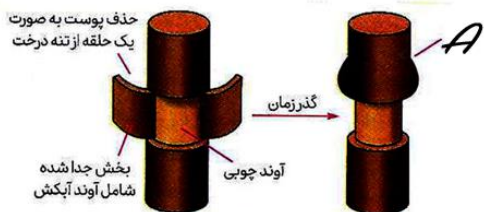


نام: نام خانوادگی: پایه: دهم رشته: علوم تجربی	وزرات آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی مدرسه غیرانتفاعی فاخران سال تحصیلی ۹۸ - ۹۷	زیست شناسی ۱ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
		نمره:

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. ب- در دستگاه ادراری دوزیستان همانند ماهی قرمز، مقدار زیادی ادرار رقیق تولید می شود. پ- در همه گیاهان صعود آب در عناصر آوندی، ناشی از فرایند تعریق یا تعرق است. ت- هر سلول خونی بالغ، از تقسیم سلول قبلی خود به وجود می آید..	۱
۲	جاهای خالی را با عبارات و کلمات مناسب پر کنید الف- دریچه ای که حاصل چین خوردگی بر روی دهانه میزناي است مانع برگشت ادرار به میزناي می شود. ب- روش تبادل مواد در مویرگ ها به روش جریان توده ای از طریق است. پ- آوند چوبی از نوع فقط در نهاندانگان (گیا هان گل دار) یافت می شود. ت- هنگام تراوش مواد بر اساس وارد گردیزه می شوند.	۱
۳	به سوالات زیر پاسخ دهید الف- از تعامل جمعیت های گوناگون در هر بوم سازگان چه سطحی از حیات بوجود می آید؟ ب- واحد ساختاری و عملی حیات چه نام دارد؟ پ- تصویر برداری از اشیاء ریز تا حد آنگستروم جزء کدام فناوری های زیستی محسوب می گردد؟ ت- سوخت های حاصل از فرایند های تبدیلی سلولز چه نامیده می شود؟	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف- علاوه بر انتقال فعال کدام روش خروج مواد از سلول نیاز مند انرژی (ATP) است. (یک مورد) ب- کدام نوع سلول ماهیچه ای دارای چند هسته و بیشتر ارادی است؟ پ- شبکه ای از رشته های پرو تئینی و گلیکو پرو تئینی که سلول ها را به یکدیگر و بخش زیرین متصل می کند؟ ت- کدام بخش لوله گوارش انسان یک لایه ماهیچه ای مورب نیز دارد؟ ث- پیش بردگی و مخلوط کنندگی نقش کدام نوع حرکات لوله گوارش است؟ د- مرحله جذب گلوکز از روده باریک (ورود به فضای بین یاخته ای) با چه مکانیسمی (فرایندی) صورت می گیرد؟ ذ- پیش ساز پروتئاز های معده از کدام نوع یاخته های معده ترشح می شود؟ ر- در کدام گروه از پستانداران گیاه خوار دفع بیشتری از مواد غذایی صورت می گیرد؟	۲

۱	<p>پاسخ دهید</p> <p>الف- کدام خطرناک تر است؟ یکی از موارد داخل پرانتز روبرو را انتخاب و دور آن خط بکشید (افزایش CO₂ یا کاهش O₂)</p> <p>ب- آخرین انشعابات نایزک در بخش هادی چه نام دارد؟</p> <p>ج- کدام حجم تنفسی سبب می شود حبابک ها باز بمانند و امکان تبادل گاز ها در فاصله بین دو تنفس وجود داشته باشد؟</p> <p>د- خار های آبشش های ماهی از خروج چه موادی از شکاف آبشش جلوگیری می کنند؟</p>	۵
۱	<p>پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف- در مدت زمان ۰/۳ از فعالیت چرخه ضربان قلب ، کدام دریچه های قلبی بازند؟</p> <p>ب- کدام سرخرگ خون تیره را از قلب انسان خارج می سازد؟</p> <p>ج- مقدار خونی که در هر ضربان از هر بطن خارج می شود چه نام دارد؟</p> <p>د- کدام گره شبکه هادی قلب در دیواره پشتی دهلیز راست و زیر منفذ بزرگ سیاهرگ زبرین واقع است؟</p>	۶
۱/۵ هر مور ۵ ۱/۲۵	<p>به جملات زیر پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف- قارچ های میکوریزا (ریشه ای) بیشتر کدام یون را برای گیاهان تأمین می نماید؟</p> <p>ب- با کتری همزیست با گیاه آزولواگونراچه نام دارد؟</p> <p>پ- گیاهان گوشتخوار برای جبران کمبود کدام نیاز معدنی خود حشرات را شکار می کنند؟</p> <p>ت- هنگام کم آبی ساخت کدام پروتئین ها تشدید می شود؟</p> <p>ث- کاهش کدام عامل محیطی تا حد معینی سبب باز شدن روزنه های هوایی در گیاهان می شود؟</p> <p>ج- افزایش مقدار کدام ماده آلی (دی ساکارید) نقش ویژه ای در کاهش پتانسیل آب در یاخته های آبکشی دارد؟</p>	۷
/۵	<p>هر یک از موارد الف و ب مزیت کدام نوع از کود ها را بیان می نماید؟</p> <p>الف: مواد معدنی را به آهستگی آزاد می کنند:</p> <p>ب- استفاده از این کودها بسیار ساده و کم هزینه است:</p>	۸
/۵	<p>برای ایجاد فشار ریشه ای یون های معدنی از کدام سلول ها وارد آوند چوبی می شوند؟ (دو مورد)</p>	۹
/۵	<p>به چه علت هنگام تورژسانس طول یاخته نگهبان روزنه افزایش می یابد ولی عرض آن گسترش نمی یابد</p>	۱۰
/۵	<p>با توجه به شکل پاسخ دهید</p> <p>الف- علت تورم بخش A چیست؟</p> <p>ب- تورم بخش A چه مطلبی را نشان می دهد؟</p>	۱۱
/۵	<p>ترکیبات موجود در ماده زمینه ای دیواره نخستین سلول گیاهی را نام ببرید؟</p>	۱۲



<p>۱۵ /</p>  	<p>الف- شکل (۲) چه نوع سلولی را در گلابی نشان می دهد ب- بخش (۴) را نامگذاری کنید</p> <p>الف - ب-</p>	<p>۱ ۳</p>
<p>۱۵ /</p>	<p>عامل ایجاد رنگ در موارد زیر در کدام بخش (اندامک) سلول قرار دارد؟ الف- ریشه چغندرقرمز: ب- ریشه هویج:</p>	<p>۱۴</p>
<p>۱۵ /</p>	<p>سامانه بافت زمینه ای فضای بین کدام بخش ها را پر می کند؟</p>	<p>۱ ۵</p>
<p>۱ هر مورد ۱۲۵ /</p>	<p>پاسخ کوتاه دهید الف- کامبیوم (بن لاد) چوب پنه ساز به سمت داخل چه نوع یاخته های را می سازد؟ ب- گیاه چرا چه نوع ریشه ای دارد؟ پ- کدام ترکیبات موجود در شیرابه گیاهی نقش دفاعی در برابر گیاه خواران را دارد؟ ت- کدام بافت زنده گیاهی ضمن ایجاد استحکام سبب انعطاف پذیری می شود؟</p>	<p>۱۶</p>
<p>۱۵ / هر مورد د ۱۲۵ /</p>	<p>پاسخ کوتاه دهید الف- نقش پرده شفاف بافت پیوندی رشته ای اطراف کلیه چیست؟ ب- هنگام کاهش PH خون ترشح چه ماده ای توسط کلیه افزایش می یابد؟</p>	<p>۱ ۷</p>
<p>۱۵ /</p>	<p>نتیجه اثر هورمون آلدوسترون در جذب آب در کلیه ها چیست؟</p>	<p>۱ ۸</p>
<p>۱۵ /</p>	<p>در کدام یک از جانداران با سامانه دفعی زیر، گردش خون بسته دیده می شود؟ (دقت سوال تستی است) الف- متا نفریدی ب- لوله های مالپگی 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</p>	<p>۱۹</p>
<p>۱۵ /</p> 	<p>شکل مقابل در رابطه با گردبزه (نفرون) است. الف- فقط نام بخش F را بنویسید؟ ب- سلول های بخش B چه ویژگی برای افزایش باز جذب دارند؟</p>	<p>۲۰</p>

۱	<p>هر یک از عبارات ستون الف با ستون ب ارتباط دارد با کشیدن خط آنها را به هم متصل نماید (یک مورد اضافی است)</p> <table border="1" data-bbox="229 197 1369 495"> <thead> <tr> <th data-bbox="1011 197 1369 241">الف</th> <th data-bbox="229 197 1011 241">ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1011 241 1369 293">الف- لیپید</td> <td data-bbox="229 241 1011 293">۱- فراوانترین ماده آلی ادرار</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1011 293 1369 344">ب- اوره</td> <td data-bbox="229 293 1011 344">۲- گروهی از ترکیب آلی، سازنده پوستک، نوارکاسپاری، لسیتین</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1011 344 1369 396">ج- گلوبولین</td> <td data-bbox="229 344 1011 396">۳- ترکیبی که در تیغه میانی، و دانه به وجود دارد</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1011 396 1369 448">د- پکتین</td> <td data-bbox="229 396 1011 448">۴- در تنظیم Ph خون دارای نقش است</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1011 448 1369 495">ه- آلبومین</td> <td data-bbox="229 448 1011 495"></td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	الف- لیپید	۱- فراوانترین ماده آلی ادرار	ب- اوره	۲- گروهی از ترکیب آلی، سازنده پوستک، نوارکاسپاری، لسیتین	ج- گلوبولین	۳- ترکیبی که در تیغه میانی، و دانه به وجود دارد	د- پکتین	۴- در تنظیم Ph خون دارای نقش است	ه- آلبومین		۲۱
الف	ب													
الف- لیپید	۱- فراوانترین ماده آلی ادرار													
ب- اوره	۲- گروهی از ترکیب آلی، سازنده پوستک، نوارکاسپاری، لسیتین													
ج- گلوبولین	۳- ترکیبی که در تیغه میانی، و دانه به وجود دارد													
د- پکتین	۴- در تنظیم Ph خون دارای نقش است													
ه- آلبومین														
۱ هر مورد ۱۲۵	<p>پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف- فاصله یاخته های بافت پوششی مویرگ های موجود در کدام اندام داخل پرانتز آن قدر زیاد است که به صورت حفره هایی در اندام دیده می شود. دور مورد صحیح خط بکشید (مغز استخوان- غدد درون ریز)</p> <p>ب- چرا مویرگ های لنفی سبب پخش یاخته های سرطانی بدن می شوند؟</p> <p>پ- منشأ مستقیم گرده های خون کدام سلول است؟</p> <p>ت- کدام نوع گلبول سفید دارای هسته دو قسمتی دمبلی با دانه های روشن است؟</p>	۲ ۲												
۱/۵	چه عواملی سبب می شود سیاهرگ های خون زیادی در خود جای دهند؟	۲ ۳												
۱/۵	فایده نزدیک بودن مرکز تنفس با تنظیم دستگاه گردش مواد و تنفس چیست؟	۲ ۴												
۱/۵	محرك های شیمیایی سازو کار های انعکاسی حفظ فشار خون را نام ببرید (۲ مورد)	۲ ۵												
۱	<p>چرا هنگام مسافرت طولانی مدت با اتو موبیل، اگر در ابتدای سفر کفش خود را از پا درآورده باشید،</p> <p>الف- چرا برای پوشیدن مجدد آن دچار مشکل شده و کفش برای پای شما کوچک به نظر می رسد؟</p> <p>ب- برای رخ ندادن این پدیده چه راه کاری پیشنهاد می کنید؟</p>	۲ ۶												
۱/۵	<p>نمودار مقابل مربوط به لخته شدن خون است.</p> <p>جای خالی را پر کنید</p> <p>۱-.....</p> <p>۲-.....</p> 	۲ ۵												