 <p>دبیرستان نمونه دولتی امام صادق (علیه السلام)</p>	ساعات شروع: ۱۰:۳۰	امتحانات خرداد ماه ۹۸	سوالات امتحان درس: زیست شناسی ۱
	مدت امتحان: ۹۰	پایه: دهم	نام و نام خانوادگی:
	تعداد صفحات: ۵	رشته: تجربی	نام دبیر: آقای علیپور
	پاسخ نامه: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>	تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۳/۱۱	شماره کارت: <input type="text"/>

هرچه علم و ادب افزون شود، ارزش و منزلت تو بیش تر می شود. امام علی (علیه السلام)

بارم	۱,۲۵	<p>۱- درستی یا نادرستی جمله های زیر را با حروف ص و غ مشخص کنید.</p> <p>الف) از علم زیست شناسی می توان در مبارزه با آفت های کشاورزی، آگاهی از بیماری های ارثی استفاده کرد. ()</p> <p>ب) اندامک میتوکندری در تولید انرژی زیستی نقش دارد. ()</p> <p>پ) حرکت در هر دو مسیر آپوپلاستی و سیمپلاستی در لایه ریشه ز امکان پذیر است. ()</p> <p>ت) در کرم خاکی جذب مواد در معده صورت میگیرد. ()</p> <p>ث) در پیچه ای که حاصل چین خوردگی مخاط مثانه است بازگشت ادرار به میزراه می شود. ()</p>	ردیف												
۱,۲۵		<p>۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) ساده ترن سامانه گردش خون بسته در وجود دارد.</p> <p>ب) الگوی رشدونمو همه جانداران توسط تنظیم می شود.</p> <p>پ) از بعضی سلول های خپلک ماده ی ترشح شده که کشش سطحی را کاهش می دهد.</p> <p>ت) در اسب، میکروب های مستقر در به تجزیه سلولز می پردازند.</p> <p>ث) گیاه که از گیاهان حشره خوار است در تالاب های شمال کشور می روید.</p>													
		<p>۳- هر یک از موارد ستون الف با ستون ب ارتباط منطقی دارد. عبارت های مرتبط را بهم وصل کنید. (یک مورد در ستون الف اضافی است).</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">ستون الف</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">ستون ب</td> </tr> <tr> <td>فیبرینوزن</td> <td>توانایی تولید لنفوسیت را دارند</td> </tr> <tr> <td>آلبومین</td> <td>هسته چند قسمتی بادانه های روشن دارند</td> </tr> <tr> <td>بازوفیل</td> <td>تنظیم فشار اسمزی و انتقال بعضی از داروهارا بر عهده دارند</td> </tr> <tr> <td>نوتروفیل</td> <td>هسته دو قسمتی روی هم افتاده بادانه های تیره دارند</td> </tr> <tr> <td>سلول های بنیادی لنفوئیدی</td> <td>---</td> </tr> </table>	ستون الف	ستون ب	فیبرینوزن	توانایی تولید لنفوسیت را دارند	آلبومین	هسته چند قسمتی بادانه های روشن دارند	بازوفیل	تنظیم فشار اسمزی و انتقال بعضی از داروهارا بر عهده دارند	نوتروفیل	هسته دو قسمتی روی هم افتاده بادانه های تیره دارند	سلول های بنیادی لنفوئیدی	---	
ستون الف	ستون ب														
فیبرینوزن	توانایی تولید لنفوسیت را دارند														
آلبومین	هسته چند قسمتی بادانه های روشن دارند														
بازوفیل	تنظیم فشار اسمزی و انتقال بعضی از داروهارا بر عهده دارند														
نوتروفیل	هسته دو قسمتی روی هم افتاده بادانه های تیره دارند														
سلول های بنیادی لنفوئیدی	---														
۱,۲۵		<p>۴- گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از ترکیبات زیر در اندامک واکوئل سلول های گیاهی ذخیره نمی شود؟</p> <p>۱- آنتوسیانین ۲- گلوئن ۳- نشاسته ۴- ترکیبات اسیدی</p> <p>ب) یاخته های هدف آریتروپوئیتین کدام است؟</p> <p>۱- یاخته لنفوئیدی ۲- یاخته پیوندی کلیه ۳- یاخته میلوئیدی ۴- گویچه قرمز</p> <p>پ) در لوله گوازش انسان لایه همانند است.</p> <p>۱- ماهیچه ای- مخاط، دارای شبکه ای از نورون ها ۲- بیرونی- ماهیچه ای، دارای بافت پیوندی ۳- زیر مخاط- مخاط، فاقد یاخته های ماهیچه ای ۴- مخاط- بیرونی، فاقد رگ های خونی</p>													

ت) در رابطه با بافت چسب آکنه کدام گزینه درست است؟

- ۱- نوعی ترکیب لیپیدی به نام کوتین را بر سطح روپوست ترشح می کند.
- ۲- در هنگام آسیب بافتی تقسیم شده و بافت گیاهی را ترمیم می کند.
- ۳- دیواره پسین در این نوع یاخته ضخیم و چوبی شده است.
- ۴- این نوع یاخته معمولا زیر یاخته های روپوست قرار دارند.

ث) چند مورد جمله روبرو را به نادرستی تکمیل میکنند؟ «هر جاندار دارای.....»

- ۱- تنفس آبششی، سامانه گردش خون بسته دارد.
- ۲- تبدالات پوستی، قلب سه حفره ای دارد.
- ۳- سامانه گردش همولنف، تنفس نایدیسی دارد.
- ۴- تنفس ششی، علاوه بر شش، کیسه هوادار دارد.

الف) ۱ مورد (ب) ۲ مورد (پ) ۳ مورد (ت) ۴ مورد

۵- پاسخ کوتاه بدهید.

الف) در هنگام استفراغ کیموس حداکثر از چند اسفنکتر عبور می کند؟

- ب) افزایش کربن دی اکسید با اثر بر کدام مرکز تنفس سبب افزایش آهنگ تنفس می شود؟
- پ) از پیامد های بسیار بد جنگل زدایی دو مورد را بنویسید.

ت) در فرایند بازدم عمیق انقباض کدام ماهیچه ها به کاهش حجم قفسه سینه کمک می کنند؟

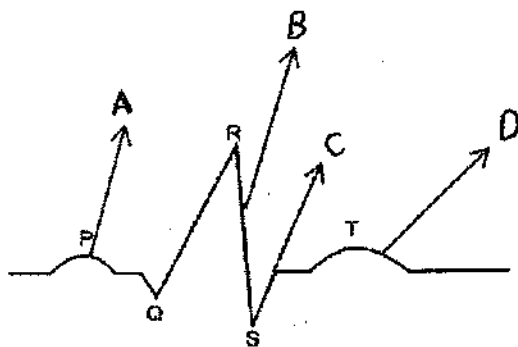
۶- با توجه به الکتروکاردیوگرام به سوالات پاسخ دهید.

الف) محل صدای دوم قلب کدام است؟

ب) محل آغاز انقباض دهلیزها را مشخص کنید.

پ) در کدام یک از نقاط خون کمتری درون بطن می باشد؟

ت) وضعیت میترال در نقطه D چگونه است؟



۲.۵

۷- در ارتباط با دستگاه گردش خون به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) سطح داخلی حفرات قلب توسط کدام نوع بافت پوششی پوشیده شده است؟

ب) علاوه بر نقش تلمبه ماهیچه ای دو عامل موثر دیگر در جریان خون در سیاهرگ ها را بنویسید.

پ) علاوه بر کربن دی اکسید دو یون نیز یا گشاد کردن رگ ها باعث تنظیم موضعی جریان خون می شود. نام آن دو یون را بنویسید.

ت) با بررسی نوار قلب در موج QRS افزایش ارتفاع دیده می شود. علت این اتفاق چیست؟

ث) همولتف در کدام سامانه گردش خون وجود دارد؟

ج) در قلب دوزیستان بالغ چند حفره وجود دارد؟

۱.۵

۸- در ارتباط با دستگاه ادراری و دفع مواد زائد به سوالات پاسخ دهید.

الف) منشا ستون های کلیه کدام بخش کلیه است؟ و در کدام بخش کلیه دیده می شود؟

ب) نقش شبکه مویرگی گلومرول و دور لوله ای را به ترتیب بنویسید.

پ) غدد شاخکی و لوله های مالپیگی به ترتیب در کدام یک از گروه جانوران دیده می شود؟

۹- طرز تشکیل اوره در ادرار را توضیح دهید.

۱

۱۰- در ارتباط با سامانه بافتی گیاهان به سوالات پاسخ مناسب دهید.

الف) دو مورد از وظایف پوستک در گیاهان را بنویسید.

ب) در کدام بافت زمینه ای گیاه دیواره نخستین ضخیم می شود؟

پ) در کدام بافت گیاهی سلول ها زنده اند اما هسته ندارند؟

ت) اهمیت کلاهک در راس ریشه چیست؟ (۲مورد)

۱.۵

۱۱- در ارتباط با فرایند جذب و انتقال مواد در گیاه به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) کدام گیاهان به ذخیره آرسنیک و آلومینیوم در خود می پردازند؟

ب) بر اساس الگو آرنست موشن کدام الگو در جابه جایی شیره پرورده در گیاه نقش دارد؟

پ) کدام کود های مهم به ترتیب در احتمال افزایش آلودگی و رشد سریع جلبک های آبی نقش دارند؟

ت) یک عامل درونی در باز و بسته شدن روزنه هارا بنویسید.

۱۲- هر یک از گیاهان زیر با کدام جاندار همزیستی دارند؟

الف) گیاهان دانه دار:

ب) گیاهان تیره پروانه واران

پ) گیاه آزولا

۱۳- پاسخ کوتاه دهید.

الف) نوار کاسپاری در چه سلول هایی از ریشه وجود دارند؟

ب) دو شرط محیطی ایجاد کننده ی تعرق را بنویسید.

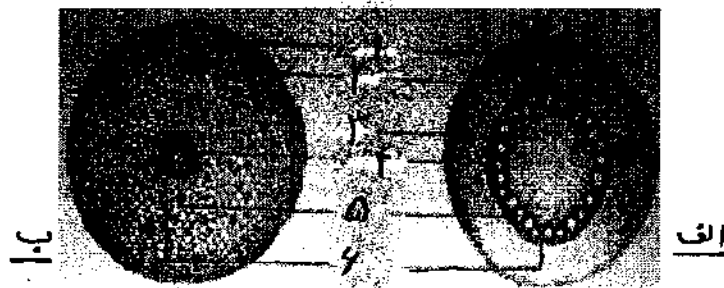
پ) سلول هایی که در فشار ریشه ای یون هارا به درون آوند چوبی منتقل می کنند چه نام دارند؟

۱۴- شکل زیر برش عرضی دو نوع گیاه گلدار را نشان می دهد.

الف) هر کدام مربوط به چه نوع گیاهی است؟

ب) موارد ۳ و ۶ را نام گذاری کنید.

پ) در کدام مورد بن لاد پسین می تواند فعال شود؟



۰.۵

۱۵- اگر به هر دلیلی آب محیط کم شود:

الف) حجم واکوئل چه تغییری می کند؟

ب) وضعیت پروتوپلاست چه تغییری می کند؟

۰.۷۵

۱۶- دلیل ایجاد سللیاک چیست؟ پروتئین تاثیرگذار در این بیماری چه نام دارد؟



تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۳/۱۱

امتحانات خرداد ماه ۹۸

راهنمای تصحیح امتحان درس: زمین شناسی ۱

تعداد صفحات: ۲

رشته: عمومی تجربی

پایه: دهم

امام علی (علیه السلام)

هرچه علم و ادب افزون شود، ارزش و منزلت تو پیشی تو می شود.

راهنمای تصحیح

ردیف

بارم

۱- الف) ص (ب) ص (پ) ص (ت) غ (ث) غ (هرمورد ۰/۲۵)

۲- الف) گرم خاکی (ب) دنا (پ) عامل سطح فعال (سورفاکتانت) (ت) روده بزرگ (ث) توپره واش (هرمورد ۰/۲۵)
۳- هر مورد ۰/۲۵

ستون الف	ستون ب
فیبرینوژن	توانایی تولید لنفوسیت را دارند
آلبومین	هسته چند قسمتی بادانه های روشن دارند
بازوفیل	تنظیم فشار اسمزی و انتقال بعضی از داروهارا برعهده دارند
نوتروفیل	هسته دو قسمتی روی هم افتاده بادانه های تیره دارند
سلول های بنیادی لنفوئیدی	----

۴- الف) گزینه ۳ (ب) گزینه ۲ (پ) گزینه ۲ (ت) گزینه ۴ (ث) گزینه ۴ (هرمورد ۰/۲۵)

۵- الف) ۲ (۰/۲۵) (ب) بصل النخاع (۰/۲۵) (نمره)

پ) ۱- تغییر آب و هوا ۲- کاهش تنوع زیستی ۳- فرسایش خاک (۲ مورد) (هرمورد ۰/۲۵) (نمره)
ت) شکم- ماهیچه بین دنده ای داخلی (هرمورد ۰/۲۵) (نمره)

۶- الف) D (ب) A (پ) C (ت) باز (هرمورد ۰/۲۵) (نمره)

۷- الف) سنگفرشی ساده (۰/۵) (نمره)

ب) دریچه لانه کبوتری- فشارمکشی قفسه سینه دردم (هرمورد ۰/۲۵) (نمره)

پ) یون های پتاسیم و هیدروژن (هرمورد ۰/۲۵) (نمره)

ت) تنگی دریچه ها- فشارخون مزمن (هرمورد ۰/۲۵) (نمره)

ث) باز (۰/۲۵) (نمره) ج) ۳ حفره (۰/۲۵) (نمره)

۸- الف) قشری- مرکزی (هرمورد ۰/۲۵) (نمره) ب) تراوش- باز جذب و ترشح (هرمورد ۰/۲۵) (نمره)

پ) برخی از سخت پوستان (میگو و خرچنگ) - حشرات (هرمورد ۰/۲۵) (نمره)

۹- در نتیجه ی تجزیه ی آمینو اسید ها و نوکلئیک اسید ها آمونیاک به دست می آید که بسیار سمی است. تجمع آمونیاک در خون به سرعت به مرگ می انجامد. کبد آمونیاک را از طریق ترکیب آن با کربن دی اکسید به اوره تبدیل می کند و کلیه ها اوره را از خون می گیرند و به وسیله ی ادرار از بدن دفع می کنند. (نمره)

۱۰-الف) ۱-جلوگیری از ورود نیش حشرات ۲-حفظ گیاه در برابر سرما ۳-کاهش تبخیر آب از سطح (هر مورد ۲۵/نمره)

ب) کلانشیم (چسب آکنه) (۲۵/نمره) پ) بافت اوند آبکشی (۲۵/نمره)

ت) ۱-نوک ریشه را در برابر آسیب های محیط حفظ میکند ۲-سبب لزج شدن سطح ریشه و نفوذ آسان ریشه در خاک می شود. (هر مورد ۲۵/نمره)

۱۱-الف) نوعی سرخس - گل ادریسی (هر مورد ۲۵/نمره) ب) جریان فشاری (۲۵/نمره)

پ) آلی - شیمیایی (هر مورد ۲۵/نمره)

ت) مقدار آب و هورمون های گیاه (مورد کافیت) (۲۵/نمره)

۱۲-الف) قارچ ها ب) باکتری (ریزوبیوم) پ) سیانوباکتری (هر مورد ۲۵/نمره)

۱۳-الف) درون پوست (آندودرم) (۲۵/نمره)

ب) افزایش مقدار نور - افزایش مقدار دما - کاهش کربن دی اکسید (۲ مورد کافیت) (هر مورد ۲۵/نمره)

پ) سلول های درون پوست و یاخته های زنده درون استوانه آوندی (۲۵/نمره)

۱۴-الف) تک لپه ای ب) دولپه ای (هر مورد ۲۵/نمره)

ب) ۳- مغز ریشه ۶- آوند آبکش (هر مورد ۲۵/نمره) پ) دولپه ای (۲۵/نمره)

۱۵-الف) کم میشود ب) چروکیده میشود (هر مورد ۲۵/نمره)

۱۶- از بین رفتن ریز پرزها و پرزها - گلو تن (هر مورد ۲۵/نمره)