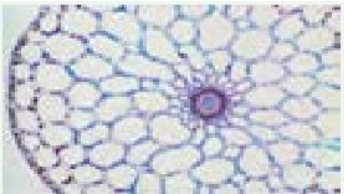



<p>ساعت امتحان: 10 صبح وقت امتحان: 70 دقیقه تاریخ امتحان: 1401/2/ تعداد سوالات: 11</p>	<p>دبیرستان نمونه دولتی سلمان فارسی نوبت امتحانی: خردادماه 1401</p> <p>سوالات درس: زیست شناسی پایه: دهم نام و نام خانوادگی: شماره کلاس: نمره باحروف: نمره برگه:</p> <p>رشته: تجربی نام دبیر: امضای دبیر:</p> <p>این آزمون 11 سوال دارد و در 4 صفحه طراحی شده است</p>
--	--

1	<p>صحيح و غلط عبارات را بدون ذکر دليل مشخص کنید.</p> <p>(1) در فرآیند مهندسی ژنتیک صفت یا صفاتی از یک جاندار به جانداران دیگر انتقال پیدا می کند.</p> <p>(2) محصول یاخته های اصلی معده قند و DNA را تجزیه نمی کند.</p> <p>(3) صدای اول قلب همزمان با استراحت عمومی قلب است.</p> <p>(4) حرکت مواد محلول از فضاهای بین یاخته ای و دیواره یاخته ای مسیر آپوپلاستی نام دارد.</p>	1												
1.25	<p>جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>(1) الگوی رشد و نمو همه جانداران توسط.....تنظیم می شود.</p> <p>(2).....در کبد و ماهیچه وجود دارد و منبع ذخیره گلوکز در جانوران است.</p> <p>(3) مجموعه اعمالی که برای پایداری وضعیت درونی بدن انجام می شود،.....نام دارد.</p> <p>(4) سامانه بافت پوششی در ساقه گیاه جوان.....و در ساقه گیاه مسن.....نام دارد.</p>	2												
1	<p>هر کدام از موارد بخش الف را به یکی از موارد بخش ب ارتباط دهید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">الف</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">ب</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">بازوفیل</td> <td style="text-align: center;">هسته تکی گرد یا بیضی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">نوتروفیل</td> <td style="text-align: center;">هسته دوقسمتی روی هم افتاده</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">مونوسیت</td> <td style="text-align: center;">هسته دو قسمتی دمبلی شکل</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">لنفوسیت</td> <td style="text-align: center;">هسته تکی خمیده یا لوبیایی شکل</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">هسته چند قسمتی</td> </tr> </table>	الف	ب	بازوفیل	هسته تکی گرد یا بیضی	نوتروفیل	هسته دوقسمتی روی هم افتاده	مونوسیت	هسته دو قسمتی دمبلی شکل	لنفوسیت	هسته تکی خمیده یا لوبیایی شکل	-	هسته چند قسمتی	3
الف	ب													
بازوفیل	هسته تکی گرد یا بیضی													
نوتروفیل	هسته دوقسمتی روی هم افتاده													
مونوسیت	هسته دو قسمتی دمبلی شکل													
لنفوسیت	هسته تکی خمیده یا لوبیایی شکل													
-	هسته چند قسمتی													
1.5	<p>در ارتباط با دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(1) در بیماری سلیاک کدام فعالیت گوارشی دچار اختلال می شود؟</p> <p>(2) نقش بی کربنات سدیم لوزالمعده چیست؟ 2 مورد</p> <p>(3) وقتی لقمه ای در دهان است زبان کوچک بالا است یا پایین؟</p>	4												
0.5	<p>در ارتباط با دستگاه تنفس پاسخ دهید.</p> <p>(1) در حبابک ها کدام گروه از یاخته های دستگاه ایمنی در فرآیند بیگانه خواری نقش دارند؟</p>	5												

	ادامه سوالات زیست دهم	
	2) کدام یک از حجم های تنفسی با انقباض عضلات گردنی همراه است؟	
2.5	<p>در ارتباط با دستگاه گردش مواد به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>1) از ابتدای آئورت چند سرخرگ کرونر جدا شده و سیاهرگ کرونر به کدام بخش قلب می ریزد؟</p> <p>2) موج تحریکی دهلیز کدام یک از موج های الکتروکاردیوگرام می باشد؟</p> <p>3) دو مورد از عوامل موثر در انتقال خون سیاهرگ ها را نام ببرید.</p> <p>4) وظیفه آنزیم پروترومبیناز در فرآیند انعقاد خون را بنویسید.</p> <p>5) کدام هورمون با اثر برمغز استخوان در تولید گلبول های قرمز نقش دارد؟</p>	6
1.5	<p>در ارتباط با دستگاه ادراری و دفع مواد زائد به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>1) وظیفه شبکه مویرگی گلومرول و دور لوله ای را به ترتیب بنویسید.</p> <p>2) چرا بازجذب در لوله پیچ خورده نزدیک بیش از سایر قسمت های نفرون است؟</p>	7
2.25	<p>در ارتباط با یاخته و بافت های گیاهی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>1) دیواره نخستین در دیواره سلولی گیاهان از چه بخش هایی ساخته شده است؟</p> <p>2) قرار گیری سلول گیاهی زنده در محیط غلیظ و رقیق به ترتیب منجر به شکل گیری کدام وضعیت در سلول گیاهی می شود؟</p> <p>3) در رنگ دیسه یاخته های ریشه هویج و دیسه های بخش خوراکی سیب زمینی به ترتیب کدام ماده به فراوانی قرار دارد؟</p> <p>4) رایج ترین بافت در بافت زمینه ای چه نام داشته و کدام بافت زمینه ای معمولا در زیر روپوست قرار می گیرند؟</p>	8
3.5	<p>در ارتباط با فرآیند جذب و انتقال مواد در گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>1) کدام گروه از باکتری های همزیست با گیاهان در تثبیت نیتروژن نقش دارند؟</p> <p>2) انتقال شیر خام در عرض غشا معمولا به کدام روش ها انجام می شود؟</p> <p>3) علت تعرق چیست و اثر رطوبت بالای محیط بر تعرق یک گیاه چگونه است؟</p>	9

4) مرحله 4 از مدل الگوی جریان فشاری را شرح دهید

بارم	سوال
ساعت امتحان: 10 صبح وقت امتحان: 70 دقیقه تاریخ امتحان: تعداد سوالات: 11	دبیرستان نمونه دولتی سلمان فارسی نوبت امتحانی: خردادماه 1400 رشته: تجربی نام دبیر: نگین داودی پایه: دهم شماره کلاس: سوالات درس: زیست شناسی نام و نام خانوادگی:
1	10 سامانه بافت زمینه ای در گیاهان آبی که نرم آکنه هوا دار است چه اهمیتی برای گیاه دارد؟ 
1	11 باتوجه به شکل پاسخ دهید. 1) دفع مواد دفعی در این جانور از چه طریق انجام می شود؟ 2) تبادلات گازی در این جانور چگونه است؟ 

17		برقرار باشید

سوال ۱

- (۱) غلط
- (۲) صحیح
- (۳) غلط
- (۴) صحیح

سوال ۲

- (۱) هسته
- (۲) گلیکوژن
- (۳) هم ایستایی
- (۴) روپوست - پیراپوست

سوال ۳

- بازوفیل - هسته دوقسمتی روی هم افتاده
- نوتروفیل - هسته چند قسمتی
- مونوسیت - هسته تکی خمیده یا لوبیایی شکل
- لنفوسیت - هسته تکی گرد یا بیضی

سوال ۴

- (۱) جذب
- (۲) خنثی کردن اثر اسید معده - ایجاد شرایط برای فعالیت آنزیم ها
- (۳) پایین.

سوال ۵

- (۱) ماکروفاژها
- (۲) حجم ذخیره بازدمی

سوال ۶

- (۱) ۲ سرخرگ کرونر - دهلیز راست
- (۲) موج P
- (۳) فشار مکشی قفسه سینه - دریچه های لانه کبوتری
- (۴) تبدیل پروترومبین به ترومبین
- (۵) اریتروپوئتین

سوال ۷

- (۱) شبکه مویرگی گلومرولی در فیلتراسیون و شبکه مویرگی دورلوله ای در بازجذب مواد نقش دارد.
- (۲) یاخته های دارای ریزپرز ، مقدار بازجذب را افزایش می دهد

سوال ۸

- (۱) پکتین - رشته های سلولز
- (۲) پلاسمولیز - تورژسانس
- (۳) کاروتن (نوعی رنگ دیسه) - نشادیسه
- (۴) پارانشیم - کلانشیم

سوال ۹

- (۱) ریزوبیوم - سیانوباکتری ها
- (۲) آپوپلاستی - عرض ریشه - سیمپلاستی
- (۳) حرکت آب از محل دارای آب بیشتر به آب کمتر - باعث کاهش تعرق می شود.

۴) در محل مصرف، مواد آلی شیره پرورده با انتقال فعال، باربرداری شده و در آنجا ذخیره یا مصرف می گردد.

سوال ۱۰

باعث سبک تر شدن گیاه (کاهش چگالی گیاه) می شود که به روی آب ماندن گیاه و غرق نشدن آن کمک می کند.

سوال ۱۱

۱) لوله های مالپیگی

۲) تنفس نایدیسی