

## دبیرستان نمونه دولتی سلمان فارسی

## نوبت امتحانی: خردادماه

ساعت امتحان: 10 صبح  
وقت امتحان: 70 دقیقه  
تاریخ امتحان:  
تعداد سوالات: 11

رشته: تجربی

پایه: دهم

سوالات درس: زیست شناسی

نام دبیر:

شماره کلاس:

نام و نام خانوادگی:

امضای دبیر:

نمره باحروف:

نمره برگه:

این آزمون 11 سوال دارد و در 4 صفحه طراحی شده است

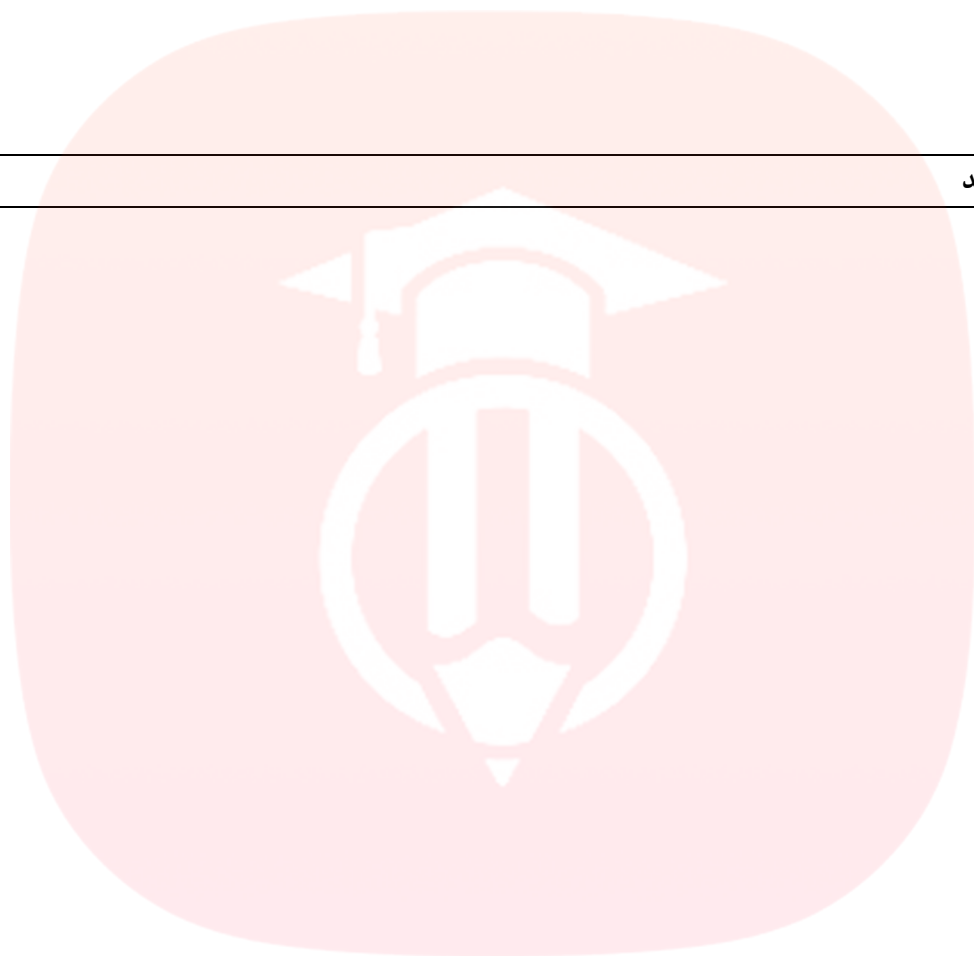
بارم	سوال												
1	<p><b>او همه جا ناظر اعمال توست.....شاهد و بیننده احوال توست</b></p> <p>1 صحیح و غلط عبارات را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.            (1) در فرآیند مهندسی ژنتیک صفت یا صفاتی از یک جاندار به جانداران دیگر انتقال پیدا می کند.            (2) محصول یاخته های اصلی معده قند و DNA را تجزیه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

	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

ساعت امتحان: 10 صبح وقت امتحان: 70 دقیقه تاریخ امتحان: تعداد سوالات: 11	نوبت امتحانی: خردادماه رشته: تجربی نام دبیر: نگین داودی	سوالات درس: زیست شناسی نام و نام خانوادگی:	پایه: دهم شماره کلاس:
سوال	بارم	10	1
سامانه بافت زمینه ای در گیاهان آبی که نرم آکنه هوادار است چه اهمیتی برای گیاه دارد؟		11	1
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؟		<p>مای درسی</p> <p>گروه آموزشی عصر</p> <p><a href="http://www.my-dars.ir">www.my-dars.ir</a></p>	

17	برقرار باشید	



# مای دررس

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

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.

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

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 گلوامرولی 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) پارانیشیم - 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

# مای دررس

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)