

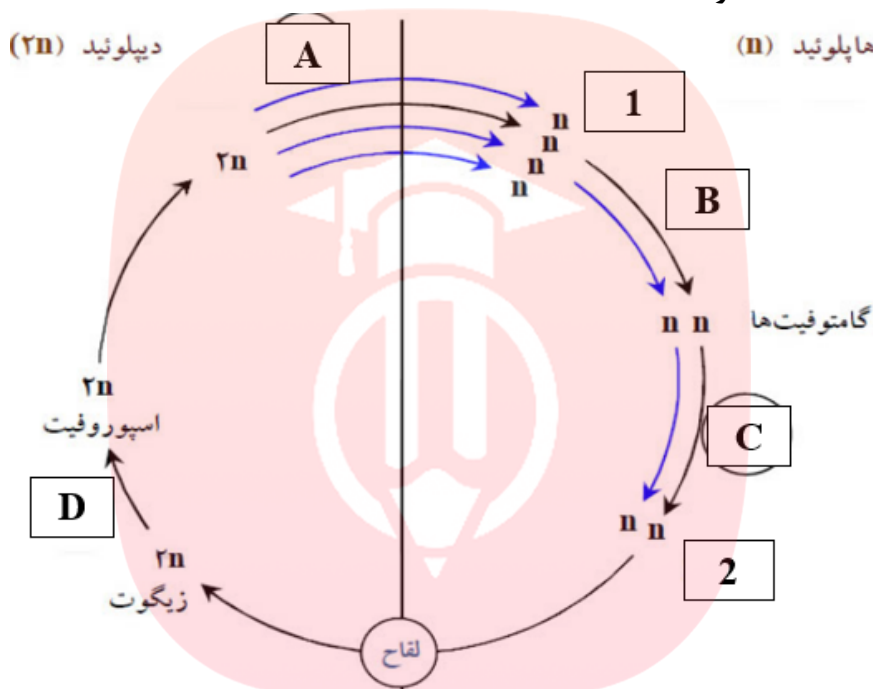
نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: نهم شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۳	نام درس: زیست شناسی نام دبیر: دکتر علی پناه تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۰۶ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
--	--

نمبره	سؤالات	ن.ق.
۲,۵	<p>کدامیک از جمله‌های زیر درست و کدام یک نادرست است؟</p> <p>(الف) کلید دوراهی بر اساس صفات جانداران طراحی می شود.</p> <p>(ب) باکتری ها شکل های گوناگونی دارند و در همه جا یافت می شوند.</p> <p>(ج) جلبک‌ها از گیاهان فتوسنتز کننده هستند.</p> <p>(د) ویروس ها نمی‌توانند به درون یاخته های همه جانداران وارد شوند.</p> <p>(و) لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم، نشان دهنده وجود قارچ در این گیاهان است.</p> <p><b>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</b></p> <p>(الف) ..... آب و مواد معدنی را از ریشه به اندام های دیگر گیاه می‌برد.</p> <p>(ب) در پشت برگ‌های سرخس ..... قرار دارد و محل تولید هاگ است.</p> <p>(ج) دانه گرده درخت کاج در ..... مخروط نر تشکیل می‌شود.</p> <p>(د) گیاهان دو لپه رگبرگ ..... دارند.</p> <p>(و) ..... متنوع‌ترین گونه بی‌مهرگان هستند.</p> <p><b>کلمه مناسب را در جمله‌های زیر انتخاب کنید:</b></p> <p>(الف) بی‌مهرگان ستون مهره و اسکلت (داخلی - خارجی) ندارند.</p> <p>(ب) (اسفنج ها - مرجان‌ها) ساده‌ترین جانور دریازی هستند.</p> <p>(ج) مهم‌ترین نقش گیاهان در زندگی ما (تولید دارو- فتوسنتز) است.</p> <p>(د) قدیمی ترین گیاهان روی زمین (خزه‌ها - سرخس‌ها) هستند.</p> <p>(و) (باکتری‌ها - ویروس‌ها) جزء پروکاریوت‌ها هستند.</p>	۱- ۲- ۳- ۴- ۵-
۲,۵	<p>هر عبارت مربوط به کدام جانور - گیاه یا موجود است؟</p> <p>(الف) با آلوده کردن گلبول سفید، سیستم ایمنی بدن را تضعیف می‌کند:</p> <p>(ب) دانه این گیاهان درون میوه تشکیل می‌شود:</p> <p>(ج) برای تولید آگار استفاده می‌شوند:</p> <p>(د) موجب پوسته یا زخمی شدن پوست پا می‌شود:</p> <p>(و) ساقه زیرزمینی دارند:</p>	
۲	<p><b>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</b></p> <p>(الف) بزرگ‌ترین گروه جانوران کیسه مانند چه نام دارد؟</p> <p>(ب) در بی‌مهرگان کدام گروه بیشترین تعداد گونه را دارد؟</p> <p>(ج) مواد مغذی در چه بخشی از گیاه کاکتوس ذخیره می‌شود؟</p> <p>(د) روزنه‌ها در میان سلول‌های کدام بخش برگ دیده می‌شود؟</p>	

الف) با رسم یک نمودار اثر میزان غلظت کربن دی اکسید بر میزان فتوسنتز را نشان دهید؟  
 ب) در فرایند فتوسنتز چه موادی مصرف می شوند؟

۲

در شکل زیر (چرخه تولید مثل خزه) بخش های A تا D چه نوع تقسیم سلولی را نشان می دهند و در شماره های ۱ و ۲ سلول n کروموزومی چه نام دارد؟  
 نوع تقسیم A: ..... B: ..... C: ..... D: .....  
 شماره ۱: ..... شماره ۲: .....



خزه، سرخس، سرو، ذرت و نخود را بر اساس صفت های زیر و با استفاده از کلید دوراهی گروه بندی کنید.  
 داشتن: دانه، گل، آوند، دانه تک لپه ای، دانه دولپه ای

۱,۵

www.my-dars.ir

سوال تستی:

برای هر سوال گزینه مناسب را پیشنهاد کنید

- ۱- تنوع گونه ای در کدام بی مهره کمتر است؟  
 ۱- اسفنجها      ۲- نرم تنان      ۳- خارپوستان      ۴- کرمها
- ۲- در تمام گزینه ها تنوع گونه ای در بی مهره اول از دوم بیشتر است بجز.....  
 ۱- مرجانها - خارپوستان      ۲- بندپایان - اسفنجها  
 ۳- مرجانها - نرم تنان      ۴- اسفنجها - مرجانها
- ۳- کدام گزینه در مورد قمری خانگی درست است؟  
 ۱) رده: کبوترسانان      ۲) راسته: کبوترها      ۳) سرده: قمریها      ۴) خانواده: مهره داران

۳

۴- چه تعداد از عبارت‌های زیر در مورد اسفنج‌ها درست است؟

- \* از ساده‌ترین جانوران دریازی تنوع گونه‌ای کمتری دارند.
- \* در دستگاه گردش مواد اسفنج‌ها سوراخ بزرگ بالایی محلی برای خروج آب است.
- \* گوارش اسفنج‌ها به کمک آنزیم‌های درون یاخته‌ای انجام می‌گیرد.
- \* جریان آب در اسفنج‌ها یک طرفه است بنابراین در تنفس نقشی ندارد.

۱-۴

۲-۳

۳-۲

۴-۱

۵- تفاوت در بین کدام دو گروه از بقیه بیشتر است؟

- (۱) رده و راسته (۲) راسته و خانواده (۳) جنس و گونه (۴) گونه و خانواده

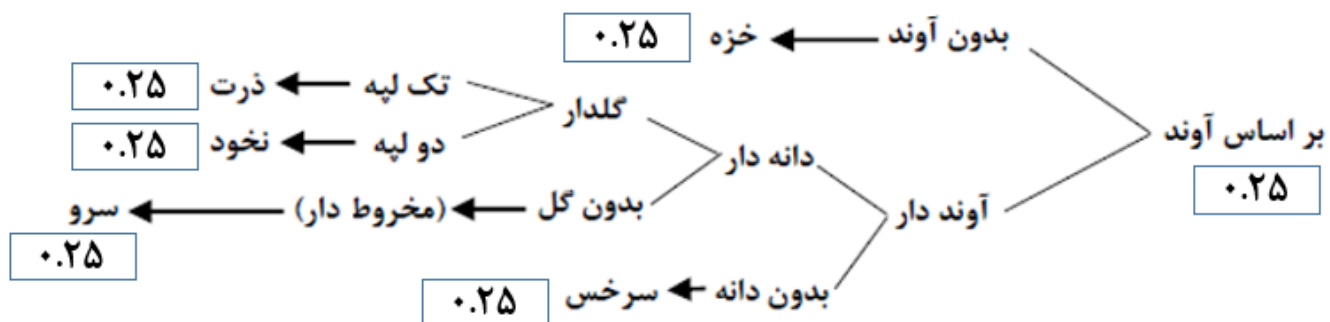
۶- در صنعت از جلبک‌ها استفاده ویژه‌ای برای تولید ..... می‌شود.

- (۱) ویتامین‌ها (۲) تهیه سوخت (۳) مواد بهداشتی (۴) مکمل غذایی



نام درس: زیست شناسی نام دبیر: دکتر علی پناه تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۰۶ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۷۵ دقیقه		<b>پاسخ نامه سوالات</b>  <b>نهم</b>
--	--	---

شماره	راهنمای تصحیح		
۱-	هر پاسخ ۰,۵ نمره الف) درست ب) درست ج) نادرست د) نادرست و) درست		
۲-	هر پاسخ ۰,۵ الف) آوند چوبی ب) هاگینه (هاگدان) ج) زیر پولک د) موازی و) بندپایان		
۳-	هر پاسخ ۰,۵ الف) داخلی ب) اسفنج ها ج) فتوسنتز د) خزها و) بباکتری ها		
۴-	هر پاسخ ۰,۵ الف) ویروس ها ب) نهان دانگان ج) جلبک ها د) فارچ میکروسکوپی و) سرخس ها		
۵-	هر پاسخ ۰,۵ نمره الف) مرجان ها ب) بندپایان ج) ساقه د) روپوست		
۶-	هر بخش ۱ نمره الف ۱ نمره ب		
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">           آب (۰,۵) و کربن دی اکسید (۰,۵)         </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> </td> </tr> </table>	آب (۰,۵) و کربن دی اکسید (۰,۵)	
آب (۰,۵) و کربن دی اکسید (۰,۵)			



### سوالات تستی

- ۱- گزینه ۳
- ۲- گزینه ۳
- ۳- گزینه ۳
- ۴- گزینه ۴
- ۵- گزینه ۴
- ۶- گزینه ۱

