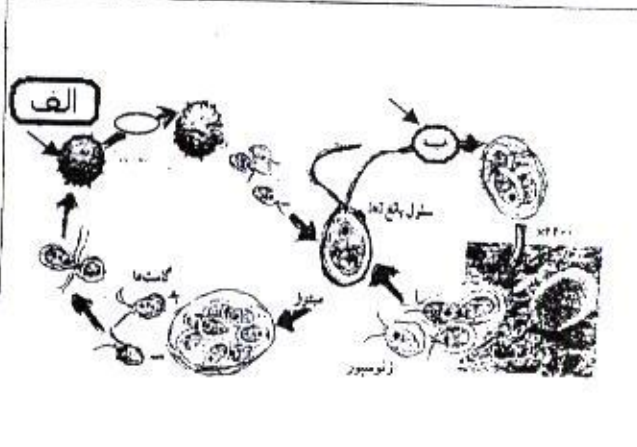


نام و نام خانوادگی:	شماره کارت:	ساعت شروع: ۱۰/۳۰	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سوالان امتحان درس: زیست شناسی ۲	صفحه ۱	رشته: تجربی	تاریخ امتحان: ۱۳۸۸/۲/۱۹
نیمسال/جبرانی/اول/دوم/سال تحصیلی ۸۸-۱۳۸۷	منطقه ۱۱	پیش دانشگاهی فاطمیه	

بارم	سوال
۱/۵	<p>۱ عبارات غلط را مشخص نموده و جمله ی صحیح آن را در پاسخنامه بنویسید:</p> <p>الف : در جمعیت های نژادلی اندازه ی جمعیت تقریبا با گنجایش محیط برابر است.</p> <p>ب : در دیواره ی یوباکترها بر خلاف آرکی باکترها پپتیدوگلیکان وجود ندارد.</p> <p>ج : از هر ملکول پروت ۲ ملکول CO₂ در چرخه ی کربس آزاد می شود.</p> <p>د : بیشتر مخمرها از طریق جوانه زدن تولید مثل می کنند .</p> <p>ه : تولید مثل در کاهوی دریایی از نوع تناوب نسل است.</p> <p>و : خصوصیات چشمگیر شناس بقای جانور تر را افزایش می دهد.</p>
۱/۵	<p>۲ - جاهای خالی را با کلمات با عبارات مناسب پر کنید :</p> <p>الف : دیواره ی سلولی دیانوم ها از جنس می باشد.</p> <p>ب : در ملکول ATP انرژی در پیوندهای بین ذخیره شده است .</p> <p>ج : ساختار تولید مثل جنسی در قارچ های چتری نام دارد.</p> <p>د : به محرکی که باعث برور الگوی عمل ثابت می شود می گویند.</p> <p>ه : در ویروس مورائیک تساکو (TMV) اسید نوکلئیک از نوع است</p> <p>و : هماهنگی تعبیر گونه هایی که در یک اکوسیستم زندگی می کنند و با هم ارتباط دارند نامیده می شود.</p>
۱/۵	<p>۳ - به هر یک از سنوالات زیر جواب کوتاه دهید:</p> <p>الف : نام فرایندی که طی آن آمونیاک بوسیله ی اکسیداسیون به نترات تبدیل می شود چیست؟</p> <p>ب : رابطه ی همزیستی که در آن هر دو طرف سود می برند چه نامیده می شود؟</p> <p>ج : چند ملکول ATP در سطح پیش ماده در گلیکولیز تولید می شود ؟</p> <p>د : کدام قسمت از بیکر کیک سیاه نان در تغذیه آن نقش دارد؟</p> <p>ه : پیچیده ترین نوع یادگیری در جانوران کدام نوع است ؟</p> <p>و : وسیله ی حرکتی در پارامسی چیست؟</p>
۱/۷۵	<p>۴ با یک مثال توضیح دهید که گیاهخواران چگونه خطوط دفاعی گیاهان را می شکند؟</p>
۱	<p>۵ چرا جانوران ماده در فصل حفت گیری به خصوصیات چشمگیر ترها توجه دارند؟</p>
۱/۵	<p>۶ در چرخه ی زندگی کلامیوم : الف : نام ساختار مورد نظر را بنویسید. ب : نوع تقسیم سلولی را مشخص کنید.</p> 

نام و نام خانوادگی:	شماره کارت:	ساعت شروع: ۱۰/۳۰	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سئوالات امتحان درس: زیست شناسی ۲	صفحه ۲	رشته: تجربی	تاریخ امتحان: ۱۳۸۸/۳/۱۹
نیمسال/جبرگاری/اول/دوم/سال تحصیلی ۸۸-۱۳۸۷	منطقه ۱۱	بیش دانشگاهی فاطمیه	

۷ - هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید:
 الف: حذف رقابتی ب: انتخاب جنسی ج: تخمیر د: پروپروس ه: لکه ی چشمی و: میسلیوم

۸ نقش نازک طولی و عرضی را در حرکت نازکداران چرخان بنویسید.

۹ اثر نوع زیستی را در تولید کنندگی گیاهان شرح دهید. (نتایج آزمایشات دیوید تیلمن و همکارانش)

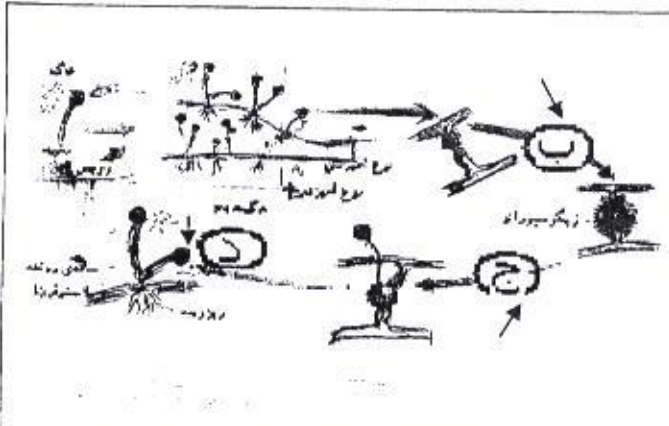
۱۰ نقش همب غشایی و کانال یونی در تولید ATP توری را در تیلاکوئیدهای کلروپلاست توضیح دهید.

۱۱ جدول زیر را کامل کنید:

نام باکتری	منبع انرژی	منبع الکترون
آنانبا		الف: ؟
سینروباکتر	ب: ؟	
گوگردی ارغوانی		ج: ؟

۱۲ در مورد بیماری مالاریا به هر یک از سئوالات زیر پاسخ دهید:
 الف: چه سلول هایی در خون انسان به گامتوسیت نمو می یابند؟
 ب: پلاسمودیوم های آلوده کننده که همراه بزاق پشه وارد خون انسان می شوند چه نام دارند؟

۱۳ در مورد شکل روبرو به سئوالات زیر پاسخ دهید:



الف: شکل چرخه ی زندگی کدام شاخه از قارچ ها را نشان می دهد؟
 ب: نام فرایند انجام شده چیست؟
 ج: تقسیم سلولی از کدام نوع است؟
 د: نام صفت آن نظر چیست؟

۱۵