

بارم	نوبت امتحان: جبرانی خرداد (۸۵) مدت امتحان: ۸۰ دقیقه نمره:	نام و نام خانوادگی: شماره دانش پژوه: نام درس زیست (۲) پیش دانشگاهی تاریخ امتحان:	سازمان آموزش و پرورش استان مرکزی اداره آموزش و پرورش ناحیه یک اراک مرکز پیش دانشگاهی شاهد (۲) امام خمینی
۳,۵ نمره	<p>۱- الف) پراکنش را تعریف کنید. و انواع آنرا نام ببرید.</p> <p>ب) از کاستی های الگوی لجستیک ۲ مورد را بنویسید.</p> <p>ج) تکامل همراه را تعریف کنید و یک مثال در این خصوص بیاورید.</p> <p>د) رقابت بین گونه های مشابه چگونه است؟ توضیح دهید دلیل این امر چیست؟</p>		
۳,۵ نمره	<p>۲- الف) ۲ مورد از رفتارهای مشارکتی در جانوران را با ذکر مثال توضیح دهید.</p> <p>ب) رفتار شناسان رفتارهای متنوع جانوران را بر چه اساسی تقسیم می کنند؟ ۲ نمونه از این رفتارها را مثال برنید</p> <p>ج) از علائم ارتباطی بین جانوران با یکدیگر ۴ مورد را نام ببرید.</p> <p>د) دلیل اینکه جانور ماده در انتخاب جفت دقت زیادی دارد چیست؟</p>		
۴ نمره	<p>۳- الف) محل انجام فتوسنتز را در جانداران زیر تعیین کنید.</p> <p>a- سلولهای گیاهی..... b- باکتریهای فتوسنتز کننده..... c- جلبک ها.....</p> <p>ب) در مرحله ی نوری کدام تولید و کدام مصرف می شوند؟ ATP. NADP+ O2.....</p> <p>ج) از عوامل مؤثر بر شدت فتوسنتز ۳ مورد را نام ببرید.</p> <p>د) شکل زیر مربوط به تشکیل استیل کوآنزیم A است. آنرا کامل کنید.</p> <p>ه) ATP به دو راه در سلول ها تشکیل می شود. توضیح دهید.</p>		

۴- الف) هریک از ویروسهای زیر چگونه سلول را آلوده می کنند؟
 A - باکتریو فاشها.....
 B - T.M.V.....

ب) فرآیند هم یوغی (Conjugation) را در باکتری ها توضیح دهید.

ج) ۲ نوع باکتری که سم توکسین ترشح می کنند نام ببرید.

د) از فواید باکتری ها ۲ مورد را نام ببرید.

۵- در جدول مقابل چند گروه از آغازیان در ستون <الف> معرفی شده است و در ستون <ب> نوع ترکیبات موجود در دیواره یا پوسته آنها ارائه شده است. با استفاده از حروف لاتین ارتباط صحیح را بین آنها برقرار کنید.

الف		ب	
A	د یاتوم ها	a	کربنات کلسیم
B	روزن داران	b	سیلیس
C	تاژک داران چرخان	c	آهک
D	جلبک های قرمز	d	سلولزبالایه ای از سیلیس

ب) طرز تولید هاگ در کپک های مخاطی سلولی چگونه است؟

ج) لکه چشمی در انگلنا چه کمکی به آن می کند؟

د) تولید مثل جنسی در دیاتوم ها چگونه صورت می گیرد.

ر) در بررسی چرخه ی زندگی مالاریای انسان لقاح گامت های پلاسمودیوم و بلوغ اسپوروزوئیت ها به به ترتیب در کجا انجام می شود؟

و) در کدام مرحله شخص مبتلا به مالاریا دچار تب و لرز می شود؟

۶- الف) از بیماری زهای مهم گیاهان متعلق به گروه بازید یو میست ها ۲ مورد را نام ببرید.

ب) معمولاً در قارچ-- ریشه ای ها و گلشنک ها به ترتیب کدام نوع قارچ ها شرکت می کنند؟

ج) گلشنک چیست؟ و چه عاملی امکان زندگی در شرایط سخت را به آن میدهد؟

موفق باشید
 ۲۰نمره
 جمع