

بارم	<p style="text-align: center;">بسمه تعالی مرکز پیش دانشگاهی علامه طباطبایی</p> <p>نام و نام خانوادگی: _____ نام درس: زیست (۲) _____ رشته: تجربی _____ تاریخ امتحان: ۸۶,۰۲,۲۹ _____ ساعت شروع: ۱۰,۳۰ دقیقه _____ نام دبیر: عابدی _____ زمان لازم: ۹۰ دقیقه _____</p>
۱,۵	<p>۱- صحیح یا غلط هر یک از عبارات زیر را بانوشتن حروف (ص و غ) مشخص کنید. الف) در حذف رقابتی نتیجه ی رقابت به تشابه و هم پوشانی ک نام های بنیادی گونه های رقیب بستگی دارد. ب) در محیط های شدیداً متغیر مرگ و میر گسترده ی افراد ارتباط چندانی با ژنوتیپ و فنوتیپ آنها یا تراکم جمعیت ندارد. ج) هسته ی کوچک مژکداران قطعه ی کوچکی از DNA ی هسته ی بزرگ آنهاست. د) کپک های مخاطی پلاسمودیومی حاصل تقسیمات میتوز زیگوتند. ر) رفتار جانوران حاصل برهم کنش اطلاعات ژنی یا یادگیری است. ز) رفتار اردک هایی که در پارک زندگی میکنند با افرادی که به آنها نان می دهند نوعی شرطی شدن کلاسیک است.</p>
۱	<p>۲- الف) آیا ممکن است ک نام واقعی یک جاندار از ک نام بنیادی آن بزرگتر باشد؟ چرا؟ ب) گنجایش محیط (K) را در جمعیت های تعادلی تعریف کنید.</p>
۱	<p>۳- الف) عملکرد هر یک از رفتار های جانوری زیر را بنویسید. (۱) تعیین قلمرو (۲) جفتگیری ب) انتخاب طبیعی چه تاثیری در راه های ارتباطی جانوران بایکدیگر دارد؟</p>
۱	<p>۴- رفتار شیر های جوان (کشتن بچه شیر های گنه ی تصاحب شده) چگونه نظریه ی انتخاب طبیعی فرد را تایید می کند؟</p>
۱	<p>۵- الف) با توجه به نمودار درباره ی نوع فوتوسنتز گیاهان ۱ و ۲ توضیح دهید. گیاه ۱: گیاه ۲: ب) در گلیکولیز احیای NAD چگونه صورت می گیرد؟</p>



ج) بجای علامت؟ در بخشی از چرخه ی کربس عبارت مناسب بنویسید.

د) نقش NADPH در فتوسنتز چیست؟

ر) چرا واکنش (انرژی + $AMP + ppi$ - ATP) برگشت ناپذیر است؟

ز) اولین سیستم آنزیمی در گیاهان C_4 شامل کدام فرآیند است؟

س) تثبیت گاز CO_2 در گیاهان CAM در کدام اندامک سلولی گیاه رخ می دهد؟

۶- پوشش ویروسی از چه موادی تشکیل شده و از کجا می آید؟

۷- الف) از کدام توالی برای پیدا کردن روابط خویشاوندی بین یو باکتری ها استفاده می شود؟

ب) شکل مقابل چه نوع باکتری را نشان می دهد و سلولهای بزرگتر محل انجام چه فرآیندی هستند؟

ج) عامل باکتریایی هر یک از بیماریهای زیر را بنویسید.

۱- جوش صورت

۲- شایعترین مسمومیت های غذایی

۸- الف) شکل‌های ۱ و ۲ همجوشی رادرگامتهای کدام جانداران آغازی نشان می‌دهد؟

--۱

--۲

۱,۵

ب) کدام شاخه از فرمانروی آغازیان با استفاده از برآمدگی های سیتو پلاسمی خود حرکت میکنند؟

ج) دیاتوم ها از نظر بار کروموزومی.....و معمولا تولید مثل.....دارند.

۰,۵

د) در چرخه ی زندگی پلاسمودیوم فالسی پاروم تولید مروزیبیت ها و گامتها به ترتیب در کدام نواحی بدن میزبان صورت می‌گیرد؟

۹- الف) در شکل مقابل به ترتیب بخشهای تعیین شده چند n کروموزومی اند؟

۱

؟C

؟B

؟A

ب) برای تولید هاگ در آسک از هر سلول زیگوت چند هاگ تولید می‌شود؟

۱

۱۰- الف) گل‌سنگ ها عموما از همزیستی کدام گروه قارچها و جلبکها تشکیل می‌شوند؟

ب) از رشد نخینه های ادغام شده در تولید مثل جنسی قارچهای زیر کدام بخش تشکیل می‌شود؟

۲- آسکومیست

۱- بازییدیومیست

۱

۱۱- یک جمعیت ۹۶۰ تایی گوزن قطبی دارای آهنگ افزایش ذاتی (r) برابر ۰,۰۵- است اگر در این جمعیت سالانه ۱۲۰ رخ دهد تعداد مرگ در این جمعیت طی یکسال چقدر است؟ (راه حل الزامی است)

موفق باشید

