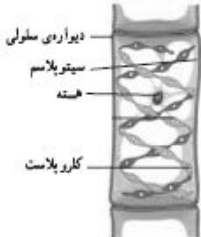
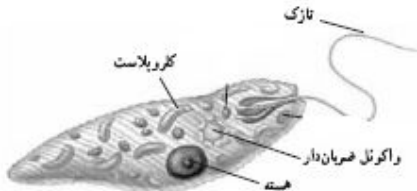
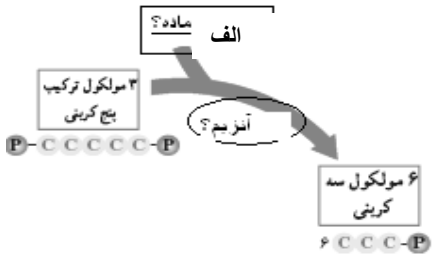
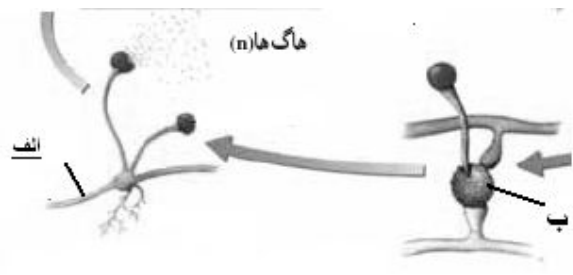


| سوالات درس: زیست شناسی (2) رشته: تجربی | | ساعت شروع: 10 صبح | مدت امتحان: 80 دقیقه |
|---|---|----------------------------|----------------------|
| دوره پیش دانشگاهی (15 نمره ای) | | تاریخ: 6/ 88/3 | |
| دانش آموزان و داوطلبان آزاد پیش دانشگاهی عفاف در نیم سال دوم سال تحصیلی | | اداره آموزش و پرورش فریمان | |
| 1387-88 | | | |
| ردیف | سوالات | بارم | |
| 1 | <p>- از کلمات داخل پرانتز مورد مناسب را انتخاب کنید: (کلمه درست را در هر مورد در پاسخنامه بنویسید)</p> <p>الف - عامل تعیین کننده گنجایش محیط برای يك گونه (میزان زاد و ولد- مقدار منابع مورد استفاده) در محیط است .</p> <p>ب- انتخاب طبیعی صفاتی را بر می گزیند که شانس بقا و تولید مثل (فرد - گونه) را افزایش می دهند .</p> <p>ج- دي اکسید کربن در گیاهان CAM شب هنگام در (کلروپلاست - واکونل) سلول های میان برگ آنها تثبیت می شود .</p> <p>د- همانند سازی ویروس ها همراه با تخریب سلول را چرخه (لیتیک - لیزوزنی) گویند</p> <p>م- از جلبك های (قهوه ای - قرمز) برای تهیه آگار استفاده می شود .</p> <p>و- قارچ شرکت کننده در قارچ ریشه ای بیشتر از نوع (بازییدیومیست ها- آسکومیست ها) است .</p> | 1/5 | |
| 2 | <p>- درست یا نادرست بودن جملات زیر را بدون دلیل ذکر کنید :</p> <p>الف - همسفرگی نوعی همزیستی است که هر دو طرف در آن سود می برند .</p> <p>ب- در تخمیر الکلی ، یک ترکیب 2 کربنی سبب بازسازی NAD+ می شود.</p> <p>ج - افزایش CO2 محیط سبب افزایش تنفس نوری می شود .</p> <p>د - در دیواره سلولی آرکی باکتری ها پپتیدوگلیکان وجود ندارد .</p> <p>م- زیگوسپور کلامیدیو موناس (2 n) کرموزومی است .</p> <p>و- تولید مثل جنسی در بازییدیومیست ها نادر است</p> | 1/5 | |
| 3 | <p>الف - تنوع زیستی چه تأثیری بر تولیدکنندگی دارد ؟</p> <p>ب- دو مورد از کاستی های الگویی رشد لجستیک جمعیت ها را بنویسید .</p> <p>ج- کدام بنیادی را تعریف کنید.</p> | 0/25 0/5 0/5 | |
| 4 | <p>یک جمعیت 600 تایی بوفالو دارای آهنگ افزایش ذاتی (r) برابر $0/02$ - است . اگر در این جمعیت سالانه 50 تولد رخ دهد تعداد مرگ در این جمعیت طی یک سال چقدر است؟</p> | 0/75 | |
| 5 | <p>الف- در آزمایش های دیلگر پس از آمیزش دو گونه ی مختلف مرغ عشق پرندگان دو رگه حاصل چه رفتاری را در آشیانه سازی نشان می دادند و مواد آشیانه سازی را چگونه حمل می کردند؟</p> <p>ب - مهمترین عامل در تعیین راهبرد تولیدمثلی در جانوران چیست ؟</p> <p>ج- ماده ها براساس چه خصوصیتی جفت خود را انتخاب می کنند ؟</p> | 0/75 0/25 0/25 | |
| 6 | <p>هر یک از رفتار های زیر جزو کدام یک از انواع رفتار است؟</p> <p>الف- عدم واکنش پرنده به مترسک در صورت عدم تغییر جای آن</p> <p>ب- ترشح بزاق دهان سگ در اثر شنیدن صدای زنگ</p> <p>ج- مشکل دست یابی به غذا در شمپانزه ی گرسنه</p> <p>د- برگرداندن تخم به لانه در غازها</p> | 1 | |
| 7 | <p>الف- آخرین پذیرنده الکترون در زنجیره انتقال الکترون میتو کندری چه ماده ای است و این پذیرنده الکترون با دریافت الکترون به چه ماده ای تبدیل می شود؟</p> <p>ب- در تبدیل اسید پیرویک به استیل کو آنزیم A چه موادی تولید می شوند؟</p> <p>ج- به ازای یک مولکول گلوکز چند مولکول CO2 مستقیماً در چرخه کربس آزاد می شود؟</p> <p>د- فتوسیستم های I و II کمبود الکترون خود را چگونه جبران می کنند؟</p> | 0/5 0/5 0/25 0/5 | |

| | | |
|------------------------------|--|-------------------|
| <p>0/5 0/25 0/5</p> | <p>الف- باکتری گوگردی سبزی و باکتری غیر گوگردی ارغوانی هر یک از چه ماده ای به عنوان منبع الکترون استفاده می کنند؟ ب- مثالی از باکتری های مولد آنتی بیوتیک بنویسید. ج-- نوع ماده ی وراثتی را در ویروئید و در ویروس زگیل بنویسید.</p> | <p>8</p> |
| <p>0/75</p> | <p>نام باکتری را در هر یک از موارد خواسته شده ی زیر بطور کامل و صحیح بنویسید. الف- یکی از انواع باکتریهای شوره گذار ب- باکتری مولد بیماری سل ج- باکتری بی هوازی عامل مسمومیت های غذایی</p> | <p>9</p> |
| <p>1</p> | <p>به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف- کلپ به کدام شاخه آغازیان تعلق دارد؟ ب- کدام گروه از آغازیان در روده موریانه زندگی می کنند؟ ج- کدام گروه از آغازیان ، غیر متحرک، انگل و تک سلولی اند؟ د- کدام گروه آغازیان در مقابل تنش های محیطی تشکیل کلتی پرسلولی می دهد؟ ه- انواع تقارن در دیاتوم ها را بنویسید.</p> | <p>10</p> |
| <p>1</p> | <p>- نام هر یک از آغازیان زیر را بنویسید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>B-.....</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>A-.....</p> </div> </div> | <p>11</p> |
| <p>0/25 0/25 0/5</p> | <p>- در ارتباط با دنوترومیست ها به سنوالات پاسخ دهید : الف - مهمترین ویژگی این ها چیست ؟ ب - زیست شناسان از چه نظر این گروه از قارچ ها را در گروه آسکومیست ها قرار می دهند؟ ج - دو مورد از کاربردهای آنها را بنویسید.</p> | <p>12</p> |
| <p>0/5</p> | <p>نمودار مقابل بخشی از چرخه کالوین را نشان می دهد. الف- نام ماده مشخص شده را بنویسید. ب- این واکنش با کمک چه آنزیمی راه اندازی می شود؟</p> <div style="text-align: center;">  </div> | <p>13</p> |
| <p>0/5</p> | <p>شکل مقابل قسمتی از چرخه زندگی یک قارچ را نشان می دهد : الف- نام بخش های مشخص شده را بنویسید الف..... ب- ب.....</p> <div style="text-align: center;">  </div> | <p>14</p> |
| <p>15نمره</p> | <p>جمع بارم</p> | <p>موفق باشید</p> |