

پاسخه نعالی

| | | | |
|---|-----------------------|-------------------|--|
| ساعت شروع : ۳۰:۸ صبح | مدت امتحان : ۹۰ دقیقه | رشته : علوم تجربی | سؤالات امتحان نهایی دورس؛ زیست شناسی (۲) |
| دوره‌ی پیش دانشگاهی «۲۰ نمره‌ای» | | | تاریخ امتحان : ۱۰ / ۱۲ / ۱۳۹۰ |
| دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در جیرانی اول (اسفند ماه) سال ۱۳۹۰ دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در جیرانی اول (اسفند ماه) سال ۱۳۹۰ http://aee.medu.ir | | | مرکز سنجش آموزش و پژوهش |

| ردیف | سؤالات | نمره |
|------|---|------|
| ۱ | <p>درستی یا نادرستی هریک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید</p> <p>(الف) اجتماع زیستی مجموعه‌ای از جماعت‌های مختلف است، که دریک محیط زندگی می‌گذند، و با یکدیگر ارتباط دارند.</p> <p>(ب) در جماعت‌های واقعی آهنگ رشد جماعت همواره بیشتر از حالتی است که در آن منابع مختلف به آسانی در اختیار همه قرار می‌گیرد.</p> <p>(ج) در مولکول ATP انرژی در بین گروه‌های فسفات ذخیره شده است.</p> <p>(د) روزنه‌های گیاهان CAM برخلاف گیاهان C₃ و C₄ در شب بسته می‌شود.</p> | |
| ۲ | <p>در جملات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) محل انجام فتوسنترز، دریاکتری های فتوسنترز گذشته..... است.</p> <p>(ب) حداقل جذب نوری کلروفیل a در فتوسیستم II..... است.</p> <p>(ج) در چرخه‌ی گالوین، ترکیب CO₂ پاترکیب پنج کرونه توسط آنزیم..... صورت می‌گیرد.</p> <p>(د) اولین رنگیزه مؤثر در فتو سنتر..... است.</p> | ۱ |
| ۳ | <p>به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>(الف) ترکیب‌های ثانوی در گیاهان نیزه شب بو جه نام دارد؟</p> <p>(ب) در کدام رابطه‌ی همزیستی بیک طرف سود می‌برد و طرف دیگر نه سود می‌برد و نه زیان؟</p> <p>(ج) چگونگی پرکندگی افراد جماعت در محیط زیست را چه می‌نمایند؟</p> <p>(د) صیادی چه اثری بر رقابت بین گونه‌ها دارد؟</p> | ۱ |
| ۴ | الگوی نمایی و شد در مورد چه نوع جماعت‌هایی صدق می‌کند؟ | ۰/۵ |
| ۵ | <p>در هر یک از موارد زیر مشخص کنید. جماعت فرصت طلب است یا تعادلی؟</p> <p>(الف) رقابت اغلب وجود ندارد.</p> <p>(ب) اندازه‌ی جماعت معمولاً تزدیک به گنجایش محیط است.</p> | ۰/۵ |
| ۶ | صفات چشمگیر در حشرات نر چه اهمیتی دارد؟ | ۰/۵ |
| ۷ | <p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید:</p> <p>(الف) تکامل همراه</p> <p>(ب) کنام بنیادی</p> <p>(ج) رفتار</p> <p>(ادامه سوالات در صفحه‌ی دوم)</p> | ۱/۵ |

پاسخه تعلیم

| | | | |
|---|----------------------|------------------|---|
| ساعت شروع: ۳۰:۸ صبح | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه | رشته: علوم تجربی | سؤالات امتحان نهایی درس: زیست شناسی (۲) |
| دوره‌ی پیش دانشگاهی «۲۰ نمره‌ای» | | | تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۲ / ۱۳۹۰ |
| دانش‌آموzan بزرگ‌سال و داوطلبان آزاد سراسرکشور در جیرانی اول (اسفند ماه) سال ۱۳۹۰ دانش‌آموzan بزرگ‌سال و داوطلبان آزاد سراسرکشور در جیرانی اول (اسفند ماه) سال ۱۳۹۰ http://aee.medu.ir | | | دانش‌آموzan بزرگ‌سال و داوطلبان آزاد سراسرکشور در جیرانی اول (اسفند ماه) سال ۱۳۹۰ |

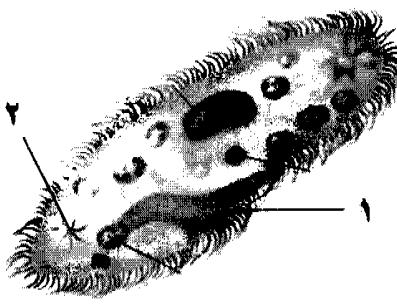
| ردیف | سؤالات | نمره |
|------|---|------|
| ۸ | مهم ترین عامل در تعیین راهبردهای تولید متلی جانوران چیست؟(دو مورد) | ۰/۵ |
| ۹ | یادگیری را تعریف کرده، و ساده ترین نوع آن را نام ببرید؟ | ۰/۵ |
| ۱۰ | هر یک از رفتارهای زیر به چه منظوری انجام می‌شود? الف) چند انداختن چیتا های جوان روی تنہ درختان ب) به پشت افتدان مارها در هنگام خطر | ۰/۵ |
| ۱۱ | حلقه های دفاعی گاو های وحشی قطب چه نوع رفتاری است؟ و به چه منظوری انجام می‌گیرد؟ | ۰/۵ |
| ۱۲ | دو ویژگی مشترک علایم ارتباطی در جانوران را بنویسید؟ | ۰/۵ |
| ۱۳ | سطح پهینه فتوسنتر هر گیاه خاص به چه عوامل محیطی پستگی دارد؟(سه مورد) | ۰/۷۵ |
| ۱۴ | در ارتباط با تنفس سلولی به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) آخرین پذیرنده الکترون در زنجیره انتقال الکترون میتواند کندری چه ماده ای است؟ ب) به ازای ورود یک مولکول NADH به زنجیره انتقال الکترون میتواند، به طور معمول چند مولکول ATP تولید می‌شود؟ ج) در نبود اکسیژن، مولکول NAD ⁺ پالتجام کدام فرآیند بازسازی می‌شود؟ | ۰/۷۵ |
| ۱۵ | در ارتباط با فتوسنتر به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) در گیاهان چهار کربن‌ه(C ₄)، چرخه کالوین در کدام سلول‌ها انجام می‌گیرد؟ ب) کمیود الکترونی فتوسیستم II چگونه جایگزین می‌شود؟ | ۰/۵ |
| ۱۶ | نوع ماده وراثتی (RNA یا DNA)، در هر یک از ویروس‌های زیر را مشخص کنید؟ الف) آبله مرغان ب) هاری ج) باکتریوفاز د) آنفلوآنزا | ۱ |
| ۱۷ | نام عامل هر یک از بیماری‌های زیر را بطور کامل بنویسید؟ الف) جنون گاوی ب) بوتولیسم ج) اسل د) برفک دهان | ۱ |
| ۱۸ | در رابطه با ویروس‌ها به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) در کدام چرخه‌ی ویروس، سلول میزبان تخریب نمی‌شود؟ ب) کپسید ویروس موzaïk تنبایکو (TMV) از چه نوعی است؟ | ۰/۵ |
| ۱۹ | در رابطه با باکتری‌ها به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) قطعات اینتررون در زن‌های آرکی باکتری‌ها وجود دارد، یا بی‌باکتری‌ها؟ ب) کورینه باکتریوم دیفتریا گرم مثبت است، یا گرم منفی؟ ج) ریزوپیوم ها اوتوروف هستند، یا هتروروف؟ | ۰/۷۵ |

(ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی سوم)

پاسخه تعلیم

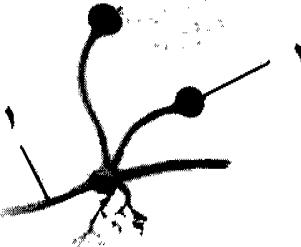
| | | | |
|-------------------------------|--|-------------------|---|
| ساعت شروع : ۰۸:۳۰ صبح | مدت امتحان : ۹۰ دقیقه | رشته : علوم تجربی | سؤالات امتحان نهایی درس: زیست شناسی (۲) |
| تاریخ امتحان : ۱۰ / ۱۲ / ۱۳۹۰ | دوره‌ی پیش دانشگاهی «۲۰ نمره‌ای» | | |
| مرکز سنجش آموزش و پرورش | دانش‌آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در جبرانی اول (اسفند ماه) سال ۱۳۹۰ http://aee.medu.ir | | |

| ردیف | سؤالات | نمره |
|------|--------|------|
|------|--------|------|

| | | |
|------|---|----|
| ۱ | <p>هر یک از پرسش های چهار گزینه ای زیر فقط یک پاسخ صحیح دارد. آن را تعیین کرده و در پرسش پاسخ بنویسید.</p> <p>(الف) با سه بار گردش متواالی چرخه کالوین، چند قند سه گربنی ساخته شده، و از چرخه خارج می شود؟</p> <p>۱(۴) ۲(۳) ۳(۲) ۴(۱)</p> <p>ب) به باکتری های کروی شکل.....می گویند.</p> <p>۱) باسیلوس ۲) کوکوس ۳) اسپیریلیوم ۴) استرپتو</p> <p>ج) کدام یک از باکتری های زیر، مهم ترین چانداران تثبیت کننده ی نیتروژن اند؟</p> <p>۱) استافیلکوکوس ۲) استرپتو مایسز ۳) ریزوبیوم ها ۴) باکتری های گوگردی ارغوانی</p> <p>د) بازده ی خالص گلیکولیز چند مولکول ATP است؟</p> <p>۱(۳) ۲(۳) ۴(۲) ۸(۱)</p> | ۲۰ |
| ۰/۵ | چرا گلسنگ ها نقش کلیدی در ایجاد اکوسیستم ها دارند؟ | ۲۱ |
| ۰/۷۵ | <p>در باره‌ی شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>(الف) نام آغازی مورد نظر چیست؟</p> <p>ب) موارد ۱ و ۲ را نامگذاری کنید؟</p>  | ۲۲ |
| ۰/۱۵ | <p>در ارتباط با چرخه‌ی زندگی پلاسمودیوم، به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) پلاسمودیوم هایی که درون چگر (انسان) هستند، چه نامیده می شوند؟</p> <p>ب) زیگوت در بدنه میزبان (انسان یا پشه) تشکیل می شود؟</p> <p>(ادامه ی سوالات در صفحه‌ی چهارم)</p> | ۲۳ |

پاسمه تعالی

| | | | |
|---|------------------|---------------------|------------------------------|
| سوالات امتحان نهایی درس: زیست شناسی (۲) | رشته: علوم تجربی | ساعت شروع: ۸:۳۰ صبح | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه |
| دوره‌ی پیش دالشگاهی «۲۰ نمره‌ای» | | | تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۲ / ۱۳۹۰ |
| دانش‌آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در چهارمی اول (اسفند ماه) سال ۱۳۹۰ مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir | | | |

| ردیف | سوالات | نمره |
|------|--|--------------|
| ۲۴ | <p>در هو یک از موارد زیر جواب صحیح را از بین کلمات داخل پرانتز انتخاب کرده و در برگه پاسخ بنویسید.</p> <p>الف) وسیله حرکتی اوگلانا (تازک-پای کاذب) می باشد. ب) در چرخه زندگی کاهوی دریایی زنوسپور حاصل تقسیم (میتوуз- میوز) است. ج) کلیپ بزرگترین (جلبک قهوه ای- جلبک قرمز) است، که در نواحی ساحلی رشد می کند. د) ساختار تولید مثل جنسی در قارچ زله ای (آسک- بازیدیوم) نام دارد. ه) دیواره‌ی ساولی قارچ از جنس (کیتین- ساولز) است.</p> | ۱/۲۵ |
| ۲۵ | <p>در مورد آغازیان به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) روش تولید مثل در آمیب را نام ببرید? ب) کدام شاخه از آغازیان ہوسته‌ی دو قسمتی از جنس میلیس دارد؟ ج) نقش لکه‌ی چشمی در اوگلانا چیست؟ د) چرخه‌ی زندگی جلبک‌های قرمز از چه نوعی است؟ ه) وظیفه‌ی تازک طولی و عرضی در تازگداران چورخان را بنویسید؟</p> | ۱/۵ |
| ۲۶ | <p>الف) شکل زیر مربوط به کدام شاخه از قارچ‌ها می باشد؟</p> <p>ب) موارد مشخص شده را نام نگذاری کنید؟</p>  | ۱/۷۵ |
| ۲۰ | جمع نمره | (موفق باشید) |

با سمه تعالی

| | |
|--|---|
| رشته: علوم تجربی | راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زیست شناسی (۲) |
| تاریخ امتحان: ۱۳۹۰ / ۱۰ / ۱۲ | دوره‌ی پیش دانشگاهی «۲۰ نمره‌ای» |
| مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir | دانش آموزان بزرگسالان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در جبرانی اول (اسفند ماه) سال ۱۳۹۰ |

| ردیف | راهنمای تصحیح | نمره |
|------|--|------|
| ۱ | (الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵) د) نادرست (۰/۲۵) | ۱ |
| ۲ | الف) غشای سلولی (۰/۲۵) ب) ۶۸۰ نانومتر (۰/۲۵) ج) روپیسکو (۰/۲۵) د) گلروفیل (۰/۲۵) | ۱ |
| ۳ | الف) روغن خردل (۰/۲۵) ب) هم سفرگی (۰/۲۵) ج) پراکنش جمعیت (۰/۲۵) د) رقابت را کاهش می دهد (۰/۲۵) | ۱ |
| ۴ | جمعیت هایی که در آنها رقابتی وجود ندارد یا خفیف است (۰/۲۵) و منابع مورد نیاز جاندار (غذا، آب، نور،) به میزان کافی در دسترس همه‌ی افراد قرار دارد (۰/۲۵) | ۰/۵ |
| ۵ | الف) جمعیت های فرصت طلب (۰/۲۵) ب) جمعیت های تعادلی (۰/۲۵) | ۰/۵ |
| ۶ | درج لب نظر ماده‌ها مؤثر است. (۰/۲۵) باعث کاهش رقابت بین نرها می شود. (۰/۲۵) | ۰/۵ |
| ۷ | الف) هم آهنگی تغییر گونه‌هایی که در یک اکوسیستم زندگی می کنند و باهم ارتباط نزدیک دارند (۰/۵) ب) طیفی از موقعیت هایی که جاندار توان زیستن در آنها را دارد، کنام بنیادی می نامند (۰/۵) ج) رفتار به عمل یا مجموعه‌ای از اعمال گفته می شود که جانور در پاسخ به محرك از خود بروز می دهد. (۰/۵) | ۱/۵ |
| ۸ | هزینه‌ای است که والدین برای تولید مثل (۰/۲۵) و نگهداری از فرزندان باید پردازند. (۰/۲۵). | ۰/۵ |
| ۹ | تغییر رفتار که حاصل تجربه باشد، یادگیری نامیده می شود (۰/۲۵). عادی شدن (۰/۲۵) | ۰/۵ |
| ۱۰ | الف) تعیین قلمرو (۰/۲۵) ب) دفاع (۰/۲۵) | ۰/۵ |
| ۱۱ | رفتار مشارکتی و گروهی (۰/۲۵) مانع از حمله موفقیت آمیز شکار چی‌ها می شود. (۰/۲۵) | ۰/۵ |
| ۱۲ | از فرستنده به گیرنده منتقل شود (۰/۲۵)، و برای گیرنده قابل تشخیص باشد (۰/۲۵) | ۰/۵ |
| ۱۳ | به شدت نور، (۰/۲۵) دما (۰/۲۵) و تراکم دی اکسید کربن (۰/۲۵) بستگی دارد. | ۰/۷۵ |
| ۱۴ | الف) مولکول اکسیژن (۰/۲۵) ب) سه مولکول ATP (۰/۲۵) ج) تخمیر (۰/۲۵) | ۰/۷۵ |
| ۱۵ | الف) سلول‌های غلاف آوندی (۰/۲۵) ب) با تجزیه آب (۰/۲۵) | ۰/۵ |
| ۱۶ | الف) DNA (۰/۲۵) ب) RNA (۰/۲۵) ج) RNA (۰/۲۵) | ۱ |
| | (ادامه در صفحه‌ی دوم) | |

با سمه تعالی

| | |
|--|---|
| رشته : علوم تجربی | راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زیست شناسی (۲) |
| تاریخ امتحان : ۱۰ / ۱۲ / ۱۳۹۰ | دوره‌ی پیش دانشگاهی «۲۰ نمره‌ای» |
| مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir | دانش آموزان بزرگسالان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در جبرانی اول (اسفند ماه) سال ۱۳۹۰ |

| ردیف | راهنمای تصحیح | نمره |
|------|---|------|
| ۱۷ | (الف) پریون ها (۰/۲۵) (ج) مایکو باکتریوم توبرکلوسیز (۰/۲۵) | ۱ |
| ۱۸ | (الف) چرخه لیزو ژنی (۰/۲۵) | ۰/۵ |
| ۱۹ | (الف) آرکی باکتری ها (۰/۲۵) | ۰/۷۵ |
| ۲۰ | (الف) ۱ (گزینه ۴) (۰/۲۵) (ج) ریزوبیوم ها (گزینه ۳) (۰/۲۵) | ۱ |
| ۲۱ | چون قادرند نیتروژن را ثبیت کنند (۰/۲۵)، و آن را به صورتی که برای جانداران قابل استفاده باشد، به محیط وارد کنند (۰/۲۵). | ۰/۵ |
| ۲۲ | (الف) پارامسی (۰/۲۵) | ۰/۷۵ |
| ۲۳ | (الف) اسپوروزوئیت (۰/۲۵) | ۰/۵ |
| ۲۴ | (الف) تازک (۰/۲۵) (ج) جلبک قهوه ای (۰/۲۵) | ۱/۲۵ |
| ۲۵ | (الف) تقسیم میتوуз (۰/۲۵) (ج) جهت گیری به سوی نور (۰/۲۵) ۵) وظیفه تازک طولی حرکت به جلو (۰/۲۵)، و تازک عرضی موجب چرخش تازکدار در هنگام حرکت به جلو می شود (۰/۲۵). | ۱/۵ |
| ۲۶ | (الف) زیگو میست ها (۰/۲۵) | ۰/۷۵ |
| | جمع نمره «خسته نباشید» | ۲۰ |