

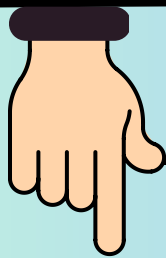
نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری



مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: علوم تجربی	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: زیست شناسی (۳)
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱۷		پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۴۰۰	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره						
۱	الف) درست صفحه ۱۸ (ب) نادرست صفحه ۲۹ (ج) نادرست صفحه ۳۹ (د) نادرست صفحه ۵۵ (ه) درست صفحه ۶۶ (و) درست صفحه ۱۲۰ (ز) نادرست صفحه ۱۲۵ (ح) نادرست صفحه ۱۲۰ هر مورد (۰/۲۵)	۱/۵						
۲	الف) پپتیدی (۰/۲۵) صفحه ۱۵ (ج) هم توانی (۰/۲۵) صفحه ۴۱ (ه) ساخته شدن نوری (۰/۲۵) صفحه ۶۵ (ز) تشخیص اولیه (۰/۲۵) صفحه ۱۰۴ (ب) رمزه پایان (۰/۲۵) صفحه ۲۷ (د) زایا (۰/۲۵) صفحه ۶۰ (و) ناقل الکترون (۰/۲۵) صفحه ۸۰ (ح) غذایابی بهینه (۰/۲۵) صفحه ۱۱۸	۲						
۳	الف) حلقوی (۰/۲۵) صفحه ۱۳ (ج) گسسته (۰/۲۵) صفحه ۴۴ (ه) انتقال فعال (۰/۲۵) صفحه ۶۸ (ز) غیربیماری زا (۰/۲۵) صفحه ۱۰۳ (ب) پیک (۰/۲۵) صفحه ۳۶ (د) هم میهنی (۰/۲۵) صفحه ۶۱ (و) رویسکو (۰/۲۵) صفحه ۸۴ (ح) چرایبی (۰/۲۵) صفحه ۱۱۵	۲						
۴	الف) زیرا یک باز تک حلقه‌ای در مقابل یک باز دو حلقه‌ای قرار می‌گیرد. (۰/۵) صفحه ۷ (ب) با قرار گرفتن در جایگاه فعال آنزیم، مانع فعالیت آن می‌شود. (۰/۲۵) صفحه ۱۹ (ج) زیرا توالی نوکلئوتیدی آن شبیه رشته رنایی است که از روی رشته الگوی آن ساخته می‌شود. (۰/۵) صفحه ۲۴ (د) چون وقتی این گویچه‌ها را آلوده می‌کند، آنها داسی شکل‌اند و انگل می‌میرد. (۰/۲۵) صفحه ۵۶ (ه) علت کاهش فعالیت، تشکیل پیوندهای نادرست در هنگام ساختن اینترفرون در باکتری است. (۰/۵) صفحه ۹۷	۲						
۵	هر دو پنج کربنه هستند. قند پنج کربنه در دنا، دئوکسی ریبوز و در رنا ریبوز است. دئوکسی ریبوز یک اکسیژن کمتر از ریبوز دارد. (دومورد کافی است). (۰/۵) صفحه ۴	۰/۵						
۶	هماندسازی حفاظتی (۰/۲۵) صفحه ۹	۰/۲۵						
۷	الف) هلیکاز (۰/۲۵) صفحه ۱۱ (ب) مرحله پایان (۰/۲۵) صفحه ۳۱	۰/۵						
۸	الف) mRNA یا رنای پیک (۰/۲۵) (ب) tRNA یا رنای ناقل (۰/۲۵) صفحه ۲۳	۰/۵						
۹	الف) پروتئینی به نام مهارکننده (۰/۲۵) صفحه ۳۴ (ب) مالتوز (۰/۲۵) صفحه ۳۵	۰/۵						
۱۰	الف) ویژگی‌های ارثی جانداران را صفت می‌نامند. (۰/۵) صفحه ۳۸ (ب) تغییر ماندگار در نوکلئوتیدهای ماده وراثتی را جهش می‌نامند. (۰/۵) صفحه ۴۸	۱						
۱۱	رابطهٔ بارزیت ناقص (۰/۲۵) صفحه ۴۱	۰/۲۵						
۱۲	رخ نمود: پسران سالم (۰/۲۵) دختر ناقل (۰/۲۵)	۱						
	<table border="1"> <tr> <td>گامت‌ها</td> <td>Y</td> <td>X^h</td> </tr> <tr> <td></td> <td>X^H Y</td> <td>X^H X^h</td> </tr> </table> <p>رسم جدول (۰/۵) صفحه ۴۳</p>	گامت‌ها	Y	X ^h		X ^H Y	X ^H X ^h	
گامت‌ها	Y	X ^h						
	X ^H Y	X ^H X ^h						
۱۳	الف) ۳- خاموش (۰/۲۵) صفحه ۴۹ (ب) ۱- جابه جایی (۰/۲۵) صفحه ۵۱	۰/۵						
	"ادامه در صفحه دوم"							

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: زیست شناسی (۳)		رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱۷		
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۴۰۰		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		
ردیف	راهنمای تصحیح			نمره
۱۴	گونه‌زایی دگرمیهنی در آن جدایی جغرافیایی رخ می‌دهد و گونه‌زایی هم‌میهنی در آن جدایی جغرافیایی رخ نمی‌دهد. (۰/۵) صفحه ۶۰			۰/۵
۱۵	الف) AMP یا آدنوزین مونوفسفات (۰/۲۵) صفحه ۶۴ ب) NADH و FADH ₂ (۰/۵) صفحه ۶۹			۰/۷۵
۱۶	الف) آب (۰/۲۵) صفحه ۷۰ ب) آنزیم ATP ساز (۰/۲۵) صفحه ۷۰			۰/۵
۱۷	اتانال با گرفتن الکترونهای NADH اتانول ایجاد می‌کند. (۰/۵) صفحه ۷۳			۰/۵
۱۸	الف) اسپروژیر (۰/۲۵) ب) سبزینه یا کلروفیل (۰/۲۵) صفحه ۸۱			۰/۵
۱۹	الف) تعدادی پروتون از بستره به فضای درون تیلاکوئید وارد می‌شود (۰/۲۵) و تعدادی پروتون از تجزیه آب، (۰/۲۵) درون فضای تیلاکوئید به وجود می‌آید. صفحه ۸۳ ب) در این گیاهان روزنه‌ها در طول روز بسته (۰/۲۵) و در شب بازند. (۰/۲۵) صفحه ۸۷ ج) یاخته‌های غلاف آوندی در گیاهان C ₄ سبزیسه دارند (۰/۲۵) ولی در گیاهان C ₃ سبزیسه ندارند. (۰/۲۵) صفحه ۸۷ یا اینکه در گیاهان C ₄ یاخته‌های غلاف آوندی توانایی فتوسنتز دارند ولی در گیاهان C ₃ این یاخته‌ها توانایی فتوسنتز را ندارند			۱/۵
۲۰	الف) این آنزیم پیوند فسفودی استر بین نوکلئوتید گوانین‌دار و آدنین‌دار هر دو رشته را برش می‌زند (۰/۲۵) صفحه ۹۴ ب) آنزیم لیگاز (اتصال دهنده) (۰/۲۵) صفحه ۹۵ ج) برای تولید فراورده (۰/۲۵) یا استخراج ژن استفاده کرد. (۰/۲۵) صفحه ۹۶			۱
۲۱	با جدا شدن بخشی از توالی پیش‌هورمون به نام زنجیره C به هورمون فعال تبدیل می‌شود. (۰/۵) صفحه ۱۰۲			۰/۵
۲۲	الف) عادی شدن (خوگیری) (۰/۲۵) صفحه ۱۱۰ ب) حل مسئله (۰/۲۵) صفحه ۱۱۳			۰/۵
۲۳	الف) جسم متحرک (۰/۲۵) صفحه ۱۱۳ ب) چون جانور نر هزینه بیشتری در تولید مثل می‌پردازد. (۰/۵) صفحه ۱۱۷ ج) زنبور یابنده منبع غذایی با انجام حرکات ویژه‌ای اطلاعات خود را به زنبورهای دیگر نشان می‌دهد. (۰/۵) یا (زنبور یابنده صدای وز وز متفاوتی نیز دارد و همچنین به کمک حس بویایی زنبورهای کارگر از محل دقیق غذا را پیدا می‌کنند). صفحه ۱۲۱			۱/۲۵
	جمع نمرات			۲۰
	"در نهایت، نظر همکاران محترم صائب است"			

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

