

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ درس: زیست شناسی (۲)		رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۳۰: ۱۰ صبح
دوره‌ی پیش دانشگاهی «۱۵ نمره ای»		تاریخ امتحان: ۱۳۸۷ / ۲ / ۳۰	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نیم سال دوم سال تحصیلی ۸۷ - ۱۳۸۶		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	
ردیف	راهنمای تصحیح		
۱	الف) درست	ب) نادرست	ج) نادرست
۲	الف) غشای سلولی	ب) اتوتروف	ج) ریزوبیوم(ها)
۳	الف) نوعی رابطه‌ی همزیستی (۰/۲۵) که در آن هر دو طرف سود می‌برند. (۰/۲۵) ب) طیفی از موقعیت‌ها (۰/۲۵) که جاندار توان زیستن در آن را دارد. (۰/۲۵) ج) چگونگی پراکندگی افراد جمعیت (۰/۲۵) در محیط زیست (۰/۲۵) را پراکنش می‌گویند.		
۴	الف) چند همسری	ب) تک همسری	(هر مورد ۰/۲۵)
۵	الف) غریزی	ب) یادگیری	ج) یادگیری
۶	الف) عنکبوت ماده با تغذیه از عنکبوت نر، انرژی لازم برای پرورش تخم‌ها را به دست می‌آورد (۰/۲۵) و نیز زن‌های عنکبوت نر هم به نسل بعد منتقل می‌شود. (۰/۲۵) ب) زیرا باعث می‌شود جوجه‌ها در کنار مادرشان بمانند (۰/۲۵) و به همراه او به جستجوی غذا پرداخته و به سوی آب بروند. (۰/۲۵)		
۷	الف) الگوی رشد لجستیک (۰/۲۵)	ب) کاهش تراکم (۰/۲۵)	به سود جمعیت است.
۸	الف) کاروتنوئیدها طول موج‌هایی را جذب می‌کنند که با طول موج جذبی کلروفیل متفاوت است (۰/۵) که باعث افزایش میزان جذب انرژی نوری می‌شود. ب) پمپ غشایی (۰/۲۵) شکسته‌شدن مولکول‌های آب یا تجزیه آب (۰/۲۵)		
۹	الف) C _p یا چهار کرینه (۰/۲۵)	ب) CAM (۰/۲۵)	ج) C _۳ یا ۳ کرینه (۰/۲۵)
۱۰	الف) دو(۲) کرینی (۰/۲۵) ب) ۴ ملکول ATP (۰/۲۵) تولید ATP در سطح پیش ماده در گلیکولیز انجام می‌شود و ۴ فسفات پر انرژی به ADP منتقل می‌شود. ج) اکسیژن (۰/۲۵) د) تخمیر الکلی (۰/۲۵)		
۱۱	آلوده سازی سلول (۰/۲۵) همانند سازی ویروس (۰/۲۵) تخریب سلول میزبان (۰/۲۵)		
۱۲	غیرگوگردی ارغوانی - گوگردی ارغوانی - سیانوباکتری‌ها - گوگردی سبز (۳ مورد هر کدام ۰/۲۵)		
۱۳	خیر (۰/۲۵) زیرا(برخلاف جانداران پرسلولی واقعی) سیتوپلاسم آن‌ها (۰/۲۵) ارتباط مستقیمی با هم ندارد. (۰/۲۵)		
۱۴	الف) کلامیدوموناس (۰/۲۵)	ب) زیگوسپور (۰/۲۵)	
۱۵	الف) جگر (۰/۲۵)	ب) سیلیس (۰/۲۵)	ج) جلبک‌های قرمز (۰/۲۵)
۱۶	د) جهت‌گیری اوگلتا به سوی نور (یا درک شدت و کیفیت نور) (۰/۲۵) (هنگام تنش‌های محیطی) تعدادی از آمیب‌ماندها به دور هم جمع شده (۰/۲۵) از حرکت باز می‌ایستند و یک کلونی پرسلولی می‌سازند (۰/۲۵) هر کلنی پایه و ساقه با نوکی متورم می‌سازد (۰/۲۵) که درون آن هاگ‌ها تولید می‌شوند.		
۱۷	الف) آسکومیکوتا (۰/۲۵)	ب) بازیدیومیکوتا (۰/۲۵)	ج) زیگومیکوتا (۰/۲۵)
۱۸	جنس دیواره‌ی سلولی قارچ کیتین (۰/۲۵) است ولی دیواره سلولی گیاهان از جنس سلولز (۰/۲۵) است.		
۱۵	جمع نمره		