

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس زیست شناسی	رشته : علوم تجربی
دوره پیش دانشگاهی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۱۲
دانش آموزان بزرگسالان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۴	مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

۱	الف) درست (۰/۲۵) (ص ۵) ب) درست (۰/۲۵) (ص ۳۹) ج) نادرست (۰/۲۵) (ص ۹۷) د) نادرست (۰/۲۵) (ص ۱۳۵) ه) درست (۰/۲۵) (ص ۱۵۹) و) نادرست (۰/۲۵) (ص ۱۸۷)	۱/۵
۲	الف) DNA نو ترکیب (۰/۲۵) (ص ۳۰) ب) جفت گیری (۰/۲۵) (ص ۱۷۳) ج) همیاری (۰/۲۵) (ص ۲۶۲) د) پلی مرز I (۰/۲۵) (ص ۹) ه) کنام های واقعی (۰/۲۵) (ص ۱۵۱)	۱/۲۵
۳	الف) CCA (۰/۲۵) (ص ۱۴) ب) مرحله پایان ترجمه (۰/۲۵) (ص ۱۷) ج) سه آمینو اسید (۰/۲۵) دو بار (ص ۱۶)	۱
۴	الف) فاکتور انعقادی شماره VIII (۰/۲۵) (ص ۳۴) ب) DNA پلازمید (۰/۲۵) (ص ۳۰)	۰/۵
۵	اندازه و ساختار ریبوزوم های میتوکندریایی و باکتریایی مشابه است. این هر دو با سایر ریبوزوم های یوکاریوتی متفاوتند. (۰/۵) (ص ۵۷)	۰/۵
۶	۱- جهش (کروموزومی) ۲- تفکیک کروموزوم های والدین هنگام تقسیم میوز ۳- مبادله قطعاتی بین کروموزوم های همتا هنگام میوز (کراسینگ اور) ۴- لقاح تصادفی گامت های نر و ماده (نوشتن دو مورد کافی است) (۰/۵) (ص ۷۵)	۰/۵
۷	الف) (۰/۲۵) $p+q=1 \rightarrow p=1-0.1=0.9$ ب) (۰/۲۵) $2pq=0.18$ ج) (۰/۲۵) $2pq=2(0.1 \times 0.9)=0.18$ نفر $0.1 \times 1000 = 100$ (ص ۹۴)	۰/۷۵
۸	گونه زایی هم میهنی هنگامی روی می دهد که اعضای یک جمعیت متحمل تغییرات ناگهانی (۰/۲۵) و جدایی تولید مثلی می شوند. (۰/۲۵) (ص ۱۲۴)	۰/۵
۹	الف) الگوی تصادفی (۰/۲۵) (ص ۱۳۰) ب) اندازه جمعیت (۰/۲۵) (ص ۱۳۰)	۰/۵
۱۰	هم آهنگی تغییر گونه هایی که در یک اکوسیستم زندگی می کنند و با هم ارتباط نزدیک دارند (۰/۵) (ص ۱۴۲)	۰/۵
۱۱	الف) پرورش فرزندان سالم (۰/۲۵) و قوی (۰/۲۵) هزینه زیادی دارد (ص ۱۳۸)	۰/۵
۱۲	برنامه ریزی برای سلامت، آموزش و پرورش کودکان و نوجوانان، ایجاد شغل برای جمعیت و پیش بینی اثری که این گروه پس از ازدواج بر جمعیت کشور خواهند داشت (نوشتن دو مورد کافی است) (۰/۵) (ص ۱۳۹)	۰/۵
۱۳	الف) صوت (۰/۲۵) (ص ۱۶۳) ب) وراثت و محیط (۰/۵) (ص ۱۶۴) ج) رفتار حل مسئله (۰/۲۵) (ص ۱۶۲)	۱
۱۴	الف) صدای بلند (۰/۲۵) ب) ارتباط با کمک مواد شیمیایی (۰/۲۵) (ص ۱۷۱)	۰/۵
۱۵	گروهی که منحصر از یک نوع غذا استفاده می کنند (۰/۲۵) و گروهی که همه چیز خوار هستند. (۰/۲۵) (ص ۱۷۰)	۰/۵
۱۶	الف) غشا سلولی (۰/۲۵) (ص ۱۷۸) ب) فضای درون تیلاکوئید (۰/۲۵) (ص ۱۸۲) ج) قند سه کربنی (۰/۲۵) (ص ۱۸۴) د) شدت نور (۰/۲۵) - تراکم دی اکسید کربن (۰/۲۵) - دما (۰/۲۵) (ص ۱۸۶)	۱/۵
۱۷	الف) گلیکولیز (۰/۲۵) (ص ۱۹۵) ب) ویتامین B _۱ (تیامین) (۰/۲۵) (ص ۱۹۸)	۰/۵
۱۸	الف) لاکتات (۰/۲۵) (ص ۲۰۰) ب) دی اکسید کربن حاصل از عمل مخمر هادر تخمیر الکلی موجب ور آمدن خمیر نانویی می شود. (۰/۵) (ص ۲۰۱)	۰/۷۵
	« ادامه در صفحه دوم »	

