

کلید

امتحان درس: زیست شناسی ۳

به نام خدا

اداره آموزش و پرورش صیدون

طراح: عزت الله جهانپور دبیر و سرگروه زیست منطقه صیدون

دی ماه ۹۹

مقطع ورشته: دوازدهم

تجربی

ردیف	سوال	بارم
۱	داخل پراتنز عبارت ص یا غ بنویسید. (هر مورد ۲۵/) الف) (ص) (ب) (غ) (پ) (ص) (ت) (ص) ث) (غ) (ج) (ص) (چ) (غ) (ح) (ص)	۲
۲	الف) طرح نیمه حفاظتی ۲۵/- در این طرح در هر یاخته یکی از دو رشته دنا مربوط به دناى اولیه و رشته دیگر با نوکلئوتیدهای جدید ساخته شده است /۵ ب) ماریپیچ دنا و دو رشته آن را از هم باز می کند. /۲۵ پ) فعالیت نوکلئازی دنا بسپاراز را که باعث رفع اشتباهها در همانندسازی می شود را ویرایش گویند. /۲۵ دنا بسپاراز ۲۵	۱/۲۵
۳	الف) مرگ موش /۲۵ (ب) فسفودی استر /۲۵ (پ) قرارگیری یک باز تک حلقه ای در مقابل یک باز دو حلقه ای /۲۵ ت) بخشی از مولکول دناست که بیان آن می تواند به تولید رنا یا پلی پپتید بینجامد. /۵	۱/۲۵
۴	الف) یوکاریوت ها (ب) جایگاه (پ) ۴ دوراهی (هر مورد ۲۵/)	۱/۲۵
۵	الف) جایگاه فعال (ب) سوم (پ) شماره یک (ت) فاکتور ۸ (ث) ساختارهای همتا (هر مورد ۲۵/)	۱/۲۵
۶	الف) به مواد الی که به انزیم کمک می کنند /۲۵ ب) امکان برخورد مناسب مولکولها را افزایش می دهند /۲۵ و انرژی فعالسازی واکنش را کاهش می دهند ۲۵ پ) در دمای بالا به شکل غیرطبیعی و برگشت ناپذیر پیدا می کنند. /۲۵	۱
۷	سوالات تستی (هر مورد ۵/) الف) د (ب) ج (پ) ب (ت) الف	۲
۸	الف) رشته دناى الگو (ب) یوکاریوتها (هر مورد ۲۵/)	۱/۵
۹	الف) ۳ پیوند (ب) CTGGATGCCTGGGATGTAGGC پ) GGA (ت) GGG (ث) AUG (هر مورد ۲۵/)	۱/۲۵
۱۰	الف) نوع ۳ /۲۵ (ب) شناسایی راه انداز توسط رنا بسپاراز /۲۵ (پ) مرحله پایان /۲۵ ت) در بعضی ژن های یوکاریوتی توالی معینی از رناى ساخته شده جدا و حذف میشود و سایر بخشها به هم متصل میشوند. /۵	۱/۲۵
۱۱	الف) عوامل رونویسی (اسید آمینه) (ب) اپراتور (نوکلئوتید) (هر مورد ۲۵/)	۱/۵

۱۲	الف) خاموش	ب) مثبت	(هر مورد ۲۵/)	۱۵
۱۳	پدر BODd	مادر AODd	(هر مورد ۲۵/)	۱۵
۱۴	چون بین دگره‌های R و W رابطه بارزیت ناقص وجود دارد			۱۵
۱۵	ساختارهای کوچک، ساده یا ضعیف شده در برخی موجودات ۲۵/ - بقایای پا در لگن مار پیتون ۲۵/			۱۷۵
۱۶	الف) هم میهنی	ب) بر اثر خطای میوزی	(هر مورد ۲۵/)	۱۵
۱۷	الف- پدر X^HY	مادر X^HX^h ۲۵/	فرزند ناقل X^HX^h ۲۵/	۱
	ب- یا یک چهارم ۲۵/		پ- یا یک چهارم ۲۵/	
۱۸	الف) اگر رمز یک آمینواسید به رمز پایان ترجمه تبدیل شود			۱/۵
	ب) دگرمعنا			پ) بزرگ
	ت) اگر قسمتی از یک کروموزوم (فام تن) به فام تن همتا جابه جا شود انگاه در فام تن همتا از آن قسمت دو نسخه دیده			
	میشود	ث) اشعه فرابنفش	ج) جانشینی A با T	(هر مورد ۲۵/)
۱۹	در میوز ۱ هنگام جفت شدن فام تن های همتا و ایجاد چهارتایه یا تتراد ممکن است قطعه ای از فام تن بین فامینک های غیر خواهری مبادله شود ۵/ - اگر قطعات مبادله شده حاوی دگره های متفاوت باشند ۲۵/			۱۷۵
۲۰	چون وقتی انگل این گویچه ها را الوده می‌کنند آنها داسی شکل میشوند و انگل می‌میرد.			۱۵
	موفق و سربلند باشید - جهان پور			