

نام و نام خانوادگی:	زکوة کورده نژادی		پایان نوبت اول
نام درس: زیست‌شناسی ۳	علوی		
پایه تحصیلی: دوازدهم (تجربی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی		
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۰/۰۲	مدت زمان پاسخ‌گویی: ۹۰ دقیقه		
ردیف	پاسخنامه زیست‌شناسی پایه دوازدهم		
۱	الف) نادرست (فصل اول - گفتار ۱) (متوسط)	ب) نادرست	ج) درست د) نادرست (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۲	الف) کوچک‌تر (فصل اول - گفتار ۱) (متوسط)	ب) فسفودی‌استر (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	
۳	الف) به‌عنوان منبع رایج انرژی در باخته ۲) به‌عنوان ناقل الکترون در فرایندهای فتوسنتز و تنفس باخته‌ای (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل اول - گفتار ۱) (آسان)		
۴	الف) سزیم کلرید (فصل اول - گفتار ۲) (متوسط)	ب) متوسط - سبک	ج) نیمه حفاظتی (هر واژه ۰/۲۵ نمره)
۵	دنا بیسیاراز - بیوند فسفودی‌استر (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل اول - گفتار ۲) (متوسط)		
۶	راکیزه (میتوکندری) و دیسه (پلاست) (۰/۵ نمره) (فصل اول - گفتار ۲) (آسان)		
۷	الف) بیوندهای هیدروژنی (۰/۲۵ نمره) ب) برهم کنش‌های آب‌گریز (۰/۲۵ نمره) ج) هیدروژنی - استراکی - یونی (۰/۵ نمره) (ذکر دو مورد کافی است.) (فصل اول - گفتار ۳) (متوسط)		
۸	الف) به مواد آلی که به آنزیم کمک می‌کنند کوآنزیم گفته می‌شود. (۰/۵ نمره) ب) آنزیم‌های بدن انسان در دمای ۳۷ درجه سانتی‌گراد بهترین فعالیت را دارند. در دمای بالاتر ممکن است غیرفعال شوند. (۰/۵ نمره) (فصل اول - گفتار ۳) (متوسط)		
۹	الف) رونویسی (فصل دوم - گفتار ۱) (متوسط)	ب) رشته الگو	ج) راه‌انداز د) یوراسیل‌دار (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۱۰	این فرایند هنگامی آشکار شد که دانشمندان یک RNAی پیک درون سیتوپلاسم را با رشته الگوی ژن آن در دنا مجاورت دادند. (۰/۵ نمره) (فصل دوم - گفتار ۱) (متوسط)		
۱۱	الف) نادرست	ب) درست (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل دوم - گفتار ۱) (متوسط)	
۱۲	الف) توالی پادرمزه (آنتی‌کدون)	ب) AUC - ACU - AUU (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل دوم - گفتار ۲) (دشوار)	
۱۳	الف) CCG (فصل دوم - گفتار ۲) (متوسط)	ب) CUU	ج) جایگاه A د) جایگاه P (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۱۴	الف) اپراتور (فصل دوم - گفتار ۳) (آسان)	ب) فعال‌کننده	ج) عوامل رونویسی د) RNAی پیک (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۱۵	ژن‌شناسی به چگونگی وراثت صفات از نسلی به نسل دیگر می‌پردازد. (۰/۵ نمره) (فصل سوم - گفتار ۱) (آسان)		
۱۶	الف) Rh ⁺	ب) AB (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل سوم - گفتار ۱) (آسان)	
۱۷	ژن‌نمود دختران: X ^h X ^h و X ^H X ^h (۰/۵ نمره) رخ‌نمود دختران: دختر سالم (ناقل) و دختر بیمار (۰/۵ نمره) (فصل سوم - گفتار ۲) (دشوار)		
۱۸	الف) گزینه «۴»	ب) گزینه «۳» (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل سوم - گفتار ۲) (متوسط)	
۱۹	الف) آنزیمی که آمینواسید فنیل‌آلانین را تجزیه می‌کند. ج) آزمایش خون از نوزاد (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل سوم - گفتار ۲) (متوسط)	ب) مغز	د) شیر خشک‌های فاقد فنیل‌آلانین

نام و نام خانوادگی:	زکوره کوردنژادی	پایان نوبت اول
نام درس: زیست‌شناسی ۳	علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۰/۰۲
پایه تحصیلی: دوازدهم (تجربی)		مدت زمان پاسخ‌گویی: ۹۰ دقیقه
ردیف	پاسخنامه زیست‌شناسی پایه دوازدهم	
۲۰	الف) تغییر شکل در مولکول‌های هموگلوبین (۰/۵ نمره) ب) CAT (۰/۵ نمره) (فصل چهارم - گفتار ۱) (متوسط)	
۲۱	الف) نمی‌کند ب) نمی‌کند ج) می‌کند د) می‌کند (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	
۲۲	الف) جهش جایه‌جایی ب) جهش وازگونی ج) جهش حذف د) جهش مضاعف‌شدگی	
۲۳	الف) به افرادی گفته می‌شود که به یک گونه نعلق دارند و در یک زمان و مکان زندگی می‌کنند. (۰/۵ نمره) ب) آمیزشی که در آن احتمال آمیزش هر فرد با افراد جنس دیگر در آن جمعیت یکسان باشد. (۰/۵ نمره) ج) آمیزشی که به تولید زاده‌های زیست‌زا و زایا منجر شود. (۰/۵ نمره) (فصل چهارم - گفتار ۲ و ۳) (متوسط)	
۲۴	الف) آنالوگ ب) هم‌نا (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل چهارم - گفتار ۳) (آسان)	

