نمره ۱۴ تجربی بقیه الله تنکابن

۱۶ نام موارد اشاره شده را بنویسید. ۱





۱۷ جداول زیر را کامل کنید: ۲

آنزیم	توانایی تشکیل	توانایی شکستن
دناپلیمراز	فسفودی استر	
هلیکاز		هیدروژنی

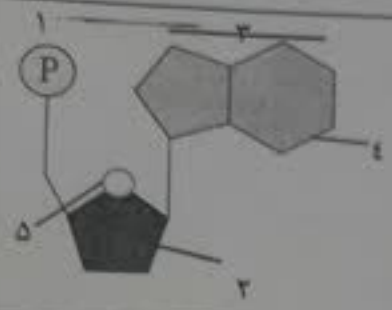
تفاوت	همانند سازی	رونویسی
جهت		
مکمل آدنین		

	طبیعی	کم خونی داسی شکل
رمز ششمین آمینواسید در رشته الگو ژن	CTT	
ششمین آمینو اسید		والین

www-kanoon-ir

موفق و سربلند باشید

زیست ۱۲ تجربی بقیه اصفهانیان

۱۰	الف)اختلاف رنا و دنا در کدام شماره ها است؟ ب)شماره ۴ سیتوزین است یا آدنین؟ ج)به جای شماره ۵ کدام عنصر قرار می گیرد؟ 	۰/۷۵
۱۱	در جملات زیر عبارت درست را انتخاب کنید: الف)در تشکیل ساختار سوم.....آمینواسید نقش دارد.(گروه R/ گروه کربوکسیل) ب)آنزیم.....درون سلول فعالیت می‌کند(لیپاز لوزالمعده/ دنا پلیمراز)	۰/۵
۱۲	انواع ناهنجاری های ساختاری در فام تن ها را نامگذاری کنید. 	۱
۱۳	شکل رو به رو چه چیزی را نشان می‌دهد و آن چگونه همانند سازی دنا را با مشکل مواجه می‌کند؟ 	۰/۵
۱۴	عواملی که باعث می‌شوند جمعیت از حال تعادل خارج شود را نام ببرید.(پنج مورد)	۱/۲۵
۱۵	پیدایش گیاهان چندلادی از کدام نوع گونه زایی بوده و آن را توضیح دهید.	۱

www.kanoon.ir

نوبت ۱۲ تجربی بقیه‌الله تنکابن

۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف)اگر شخصی برای گروه خونی ABO فقط آنزیم B را داشته باشد ژنوتیپ آن فرد را بنویسید. ب)واتسون و کریک چگونه مدل مولکولی نردبان مانیچ را ساختند؟سه مورد ج)چه پادرمزه‌هایی وجود ندارند؟سه مورد د)ویژگی‌های ماده وراثتی را بنویسید.سه مورد	۲/۵
۵	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف)دنین به شیرکوهی شبیه تر است تا کوسه ماهی ب)هر نورون رابط موجود در بخش خاکستری نخاع حاوی ژن‌های میلین ساز می‌باشد.	۱
۶	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف)ژنگان(ژنوم): ب)آنالوگ: ج)ویرایش: د)تنظیم منفی رونویسی:	۲
۷	هریک از اتفاقات زیر در کدام جایگاه ریبوزوم رخ می‌دهند؟ الف)تشکیل پیوند هیدروژنی (.....و.....) ب)تشکیل پیوند پپتیدی(.....) ج)شکستن پیوند هیدروژنی: (.....و.....) د)شکستن پیوند کووالان(.....)	۱/۵
۸	اگر مردی سالم با زنی ناقل هموفیلی ازدواج کند، با استفاده از مربع پانت فرزندان هموفیل آنها را پیشبینی کنید؟	۱
۹	کدام یک از موارد زیر وستیجیال نمی باشد؟ الف) بال پنگوئن و دست انسان ب)لگن مار و سوسمار	۰/۵

www.kanoon.ir

نام: نام‌خانوادگی: پایه: رشته: مدرسه: بقیه‌الله (عج)	امتحان پایه نیم‌سال اول شهرستان تنکابن سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ ۱۴۰۲/۱۰/۹	درس:زیست شناسی دوازدهم تاریخ امتحان: دی ماه ۱۴۰۲ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه دبیر: برنده نمره:

ردیف	سوالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید: الف)نوکلئوتیدهای رنای مکمل هر ژن، ممکن است با نوکلئوتیدهای رشته رمزگذار آن کاملا یکسان باشد..... ب)اگر جهش جانشینی سبب تبدیل رمزه ای به رمزه پایان شود، طول رشته پپتیدی حاصله کاهش می‌یابد..... ج)در مورد صفات وابسته به X ، مرد ناقل نداریم..... د)اولین پروتئینی که ساختار آن شناسایی شد در ساختار سوم پروتئین ها قرار دارد.....	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف)در مرحله..... پروتئین سازی، هیچ رنا ناقلی وارد جایگاه A نمی‌شود. ب)اگر گل میمونی دارای دگره‌ی R در یکی از فام تن هایش باشد،ممکن نیست به رنگ ..... دیده شود. ج)مزلسون و استال به منظور سنجش چگالی دناها در هر فاصله زمانی، دنای باکتری را استخراج و در شیبی از محلول ..... با غلظت های متفاوت و در سرعتی بسیار بالا گریز دادند. د)افراد مبتلا به بیماری کم‌خونی ناشی از گویچه های قرمز داسی شکل، ژن نمود..... دارند.	۱
۳	به سوالات تستی زیر پاسخ دهید: ۱.در کدام یک از موارد زیر تنوع مونومری بیشتری قابل مشاهده است. الف) ریبوزوم ب)توالی پایان رونویسی ج)راه انداز د)اگزون ۲.در مرحله پایان ترجمه کدام یک می‌تواند در جایگاه P وجود داشته باشد؟ الف)آنتی کدون UAA ب)عوامل آزاد کننده ج)کدون UAG د)تیمین ۳.چند مورد از موارد زیر در رابطه با فرد مبتلا به مالاریا صحیح است؟ • نیاز شدید بدن به نوعی از ترشحات کلیه‌ها و کبد • افزایش فعالیت ترشحی گروهی از گرانولوسیت‌ها • افزایش فعالیت درشت‌خوارها در کبد وطحال • افزایش تعداد ائوزینوفیل‌ها الف) یک ب)دو ج)سه د)چهار	۱/۵