

بسمه تعالی
سازمان آموزش و پرورش استان خوزستان
اداره آموزش و پرورش ناحیه یک اهواز
دبیرستان هیأت امنایی بهار

درس: زیست شناسی		رشته: علوم تجربی	پایه: دوازدهم
نام دبیر: زینب صادقی		تاریخ: دی ماه ۱۳۹۹	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
ردیف	راهنمای سؤاَل		
۱.	الف) پیرایش (ب) ۸ (ج) ۳ (د) کدون (ه) بزرگ	هرمورد (۰/۲۵)	۱/۲۵
۲.	الف) غ (ب) غ (ج) ص (د) غ	هر مورد (۰/۲۵)	۱
۳.	الف) هلیکاز (ب) آنزیم RNA پلیمراز ۳ (ج) DNA پلیمراز (د) آنزیم DNA پلیمراز	هر مورد (۰/۲۵)	۱
۴.	الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۴ (د) ۳	هر مورد (۰/۲۵)	۱
۵.	الف) ۶ (ب) ۵ (ج) ۴	هرمورد (۰/۲۵)	۰/۷۵
۶.	با ورود یکی از رمزهای پایان ترجمه در جایگاه A توسط پروتئینهایی به نام عوامل آزاد کننده اشغال می شود. و باعث جدا شدن پلی پپتیدی از آخرین رنای ناقل می شود. و این مرحله تکرار می شود.		
۷.	الف) نیاز (۰/۲۵) (ب) داشتن ژن مقاوم به آنتی بیوتیک ها (۰/۲۵) (ج) یک مورد برای هر کدام (۰/۵) (د) مکمل بودن بازهای هیدروژنی مورد (۰/۲۵)	۱.۲۵	
۸.	الف) تعریف (ب) تعریف	هرمورد (۰/۵)	۱
۹.	الف) سبک و متوسط (ب) ۱۲ - ۱۲ هلیکاز و ۲۴ پلیمراز (ج) ابعاد - مارپیچی (د) ۲۱ - ۶۳	هرمورد (۰/۵)	۲
۱۰.	الف) بارها - یک بار (ب) AUG - UAC (ج) پیوند ۲ تیمین در اثر اشعه فرابنفش - کووالانسی (د) درون سلولی - برون سلولی	هرمورد (۰/۵)	۲
۱۱.	الف) پدر بیمار - مادر ناقل (ب) ۱ - ۲ (ج) مادر ناقل - پدر سالم (د) هر دو غالب خالص (نیمه بارزی)	هر مورد (۰/۵)	۲
۱۲.	الف) توالی خاصی از DNA که به پروتئین مهار کننده متصل می شود. (ب) توالی خاصی از DNA که با اتصال به عوامل رونویسی، سرعت رونویسی را افزایش می دهد.	هر مورد (۰/۲۵)	۰/۵
۱۳.	الف) ۳ (ب) ۲	هر مورد (۰/۲۵)	۰/۵
۱۴.	الف) ۱۲/۵ درصد	هر مورد (۰/۲۵)	۰/۲۵
۱۵.	الف) هیستون - RNA پلیمراز (۰/۵) (ب) نبود آنزیم تبدیل کننده فنیل آلانین به تیروزین (۰/۲۵)	هر مورد (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۶.	الف) هم توانی (ب) پیوسته (ج) نیمه بارزی	هر مورد (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۷.	الف) ۲ تا (ب) bd - BD	هر مورد (۰/۲۵)	۰/۵
۱۸.	الف) ۲ (ب) ۱	هر مورد (۰/۲۵)	۰/۵
۱۹.	الف) جهش در تعداد (ب) جهش جانشینی	هر مورد (۰/۲۵)	۰/۵
۲۰.	الف) جهش - نوترکیبی	هر مورد (۰/۲۵)	۰/۵
۲۱.	الف) همولوگ (ب) آنالوگ (ج) وستیجیال	هر مورد (۰/۲۵)	۰/۷۵
۲۲.	الف و ب) هر مورد، با (خطای میوزی یا میتوزی)	هر مورد (۰/۲۵)	۰/۵

موفق باشید

صادقی