

نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: .....  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ..... صفحه

جمهوری اسلامی ایران  
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ..... تهران  
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد .....  
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: زیست ۳  
 نام دبیر: .....  
 تاریخ امتحان: ..... / ..... / ۱۴۰۱  
 ساعت امتحان: ..... : ..... / صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	پاسخنامه	نمره به عدد:		محل مهر و امضاء مدیر
		نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	
ردیف	پاسخنامه	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
۱	الف-درست ب- درست ج- نادرست د- نادرست ه-درست و-نادرست			۱,۵
۲	الف-فسفودی استر ب-فنیل کتونوری ج-بارزیت د- مرحله پایان			۱
۳	الف-فسفودی استر ب-چند جایگاهی ج- نیمه حفاظتی د- افزایشنده			۱
۴	الف- دوتا ب- پیوند هیدروژنی ج- بسته مراحل رشد و نمو است			۱
۵	الف- قرار جفت بازها به صورت مکمل ب- دوتا ج-پله ها باز های الی-ستون ها با قند و فسفات			۱/۵
۶	الف- ساختار دوم ب-ساختار چهارم ج-ساختار سومد-ساختار اول			۱
۷	الف- به مواد الی که به انزیم کمک می کنند کوانزیم میگویند. ب- مس و ویتامین ج- تغییر pH محیط با تاثیر بر پیوند های شیمیایی مولکول پروتئین میتواند باعث تغییر شکل انزیم شود ودر نتیجه امکان اتصال ان به پیش ماده از بین برود در نهایت میزان فعالیت ان تغییر میکند .			۱/۵
۸	الف- به پیوند بین امینو اسید ها پیوند پپتیدی میگویند که یک نوع پیوند اشتراکی است . ب- به نواحی که در مولکول دنا وجود دارد ولی رونوشت ان در رنای پیک سیتوپلاسمی حذف شده میانه میگویند.			۱
۹	الف- رنابسپاراز ب- رشته رمزگزار ج- برای اینکه رونویسی ژن از محل صحیح خود شروع شود.			۲
۱۰	در جهش دگر معنا سلاختار پروتئین و عملکرد ان کاملا تغییر خواهد کرد. جهش خاموش جهشی است که در ان اب وجود تغییرات در ژن اما امینو اسید و پروتئین حائل تغییری نمیکند. ب) اشعه فرای بنفش باعث متصل شدن دو باز تیمین مجاور با یک دیگر شده و دیمر تیمین یا دوپار تیمین را ایجاد میکند.			۱/۵
۱۱	الف- ترجمه ب- ۶۴ تا ج- AUG-د- UAA-UGA			۱
۱۲	الف- جایگاه p ب- جایگاه A			۰/۵
۱۳	الف-در هر یک از این موارد بر اساس مقصدی که پروتئین باید برود توالی های امینو اسیدی در ان وجود دارد که پروتئین را به مقصد هدایت میکند. ب-چون در این یاخته ها ساز کار هایی برای حفاظت رنای پیک در برابر تخریب وجود دارد .			۰/۵
۱۴	جدا شدن بخشی از یک کروموزوم و اتصال به کروموزوم همتا را مضاعف شدگی گویند.			۰/۷۵
۱۵	ممکن است برای ترشح به خارج از یاخته رفته یا به بخش هایی مثل واکوئل و کافنده تن بروند.بعضی از پروتئین ها در سیتوپلاسم میمانند ویا به راکیزه ها هسته ویا دیسه بروند.			۰,۵

۰/۵		الف- سالم ب- فقدان فاکتور شماره ۸	۱۶
۰/۵		الف- زیرا این بیماری وابسته به X است ویا فقط بیمار است ویا سالم. چون XY مرد است. ب- پاخته های مغزی	۱۷
۰/۵		ژنوتیپ های مورد انتظار AO و BO - فنوتیپ های مورد انتظار گروه خونی A و گروه خونی B	۱۸
۰/۵		ژنوتیپ های مورد انتظار—< Xh Y - XH Xh فنوتیپ های مورد انتظار —< دختر ناقل - پسر هموفیل	۱۹
۱		الف- بارزیت ونهفتگی ب- صورتی ج- سفید وقرمز د- D	۲۰
۰,۷۵		مجموعه افراد یک گونه که در یک زمان و یک مکان با یکدیگر زندگی میکنند. همه ی دگره های همه ی زن های همه ی افراد جمعیت را خزانه ژنتیک میگویند.	۲۱

با تشکر دکتر حسنی