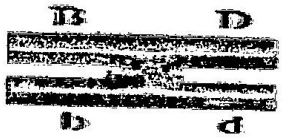
نام:.....	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: دیماه۱۴۰۴
نام خانوادگی:.....	سازمان آموزش و پرورش فارس	پایه: دوازدهم
نام پدر:.....	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	رشته: علوم تجربی
دبیرستان : نمونه دولتی امام خامنه ای	اداره آموزش و پرورش شهرستان فسا	تاریخ امتحان:چهارشنبه ۱۴۰۴/۱۰/۱۷
نام درس: زیست شناسی (۳)	(مهر آموزشگاه) نمونه دولتی امام خامنه ای	مدت امتحان: ۷۵دقیقه

ردیف	«لطفاً پاسخ سؤالات را در **پاسخنامه** بنویسید.» توجه توجه:سوالات در **دو برگ و۳صفحه** وبه تعداد **۱۵سوال** می باشد.»	بارم
۱	**درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.** الف) در هردو ساختاردوم صفحه ای ومارپیچ پروتئین، پیوند هیدروژنی بین اتم اکسیژن متصل به کربن یک آمینواسید با اتم هیدروژن گروه آمینی آمینواسید دیگر ، برقرار می شود. ب) در ارتباط با بیماری کم خونی داسی شکل،در رشته الگوجانشینی نوکلئوتید T به جای A صورت گرفته است. ج) در یک سلول سالم وفعال بدن ما،پروتئین های خارج شده از شبکه آندوپلاسمی زبر ، به سطحی از دستگاه گلژی وارد می شوند که از غشای یاخته دورتر است. د) بعضی از ذرت هایی که در مجاورت ستون فراوان ترین رخ نمود قرار دارند ،درژن نمود خود دارای سه جایگاه ژنی خالصند. و) هر فرد طبیعی برای گروه خونی Rh برخلاف گروه خونی ABO ،دارای دو دگره (آلل)است. ه) در هنگام همانندسازی دنا،تشکیل پیوند فسفودی استر همواره کمی قبل از شکسته شدن نوعی پیوند اشتراکی رخ می دهد. ی) ازنتایج آزمایش های گریفیت مشخص شد که ماده وراثتی می تواند به یاخته دیگر منتقل شود. ن) جهش در توالی های تنظیمی می تواند بر توالی آمینو اسید های پروتئین تاثیر داشته باشد.	۲
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:** الف) آنزیم هایی که از لوزالمعده به روده کوچک وارد می شوند PHبهینه حدود.....دارند. ب) همانند سازی دنا با دقت زیادی انجام می شود ،این دقت تا حدود زیادی مربوط به.....است. ج) اگر گیاه گل مغربی دولادبا گیاه گل مغربی چهار لاد آمیزش کند عدد کروموزومی گیاه نازای حاصله،..=n۳می باشد. د) در یک مولکول دنای حلقوی با۱۰جفت نوکلئوتید،به تعداد ..... عدد باز آلی پورین وجود دارد. ه) بین آلل ای R وW در گل میمونی رابطه .....وجود دارد.	۲/۵
۳	برای کامل کردن هریک از عبارت های زیر ،از بین کلمات داخل پرانتز ،کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف) در ساختار نوکلئوتیدهای پورین دار ،....(۳-۲)عددحلقه آلی دیده می شود. ب)رنای ناقل دارای آمینو اسید متیونین ،به جایگاه.....ریبوزوم هرگز وارد نمی شود. ج) در هردئوکسی ریبو نوکلئیک اسید ، به تعداد قند پنج کربنی (باز آلی نیتروژن دار-پیوند فسفودی استر) وجود دارد. د) در صفت گروه خونی.....(ABO -Rh)،تعداد ژن نمود های خالص از ناخالص بیشتراست. ه) به بخشی از دنا، که مکمل رشته ی رنای رونویسی شده است ؛ رشته ...(الگو-رمزگذار) می گویند.	۲/۵
۴	الف)در چه صورت پدیده کراسینگ اور ،باعث ایجاد کروماتیدهای (فامینگ های)نوترکیب می شود؟ ب)چرا نوزادان در بدو تولد از نظر بیماری فنیل کتونوریا با آزمایش خون مورد بررسی قرار می گیرند؟ ج) در تنظیم منفی در باکتری اکلای ،واحد سازنده مهارکننده واپراتور چه نام دارد؟ د)دواهمیت تنظیم بیان ژن در جانداران را بنویسید؟	۲

www.kanoon.ir

۵	الف) اولین آمینو اسید از کدام سرخود در تشکیل پیوند پپتیدی شرکت می کند؟ ب) با توجه به تاثیر متفاوت دمای کم وزیاد روی آنزیم ها ، از این ویژگی آنزیم ها در آزمایشگاه چگونه می توان آنزیمی را به طور موقت غیر فعال نمود ؟ ج) در گیاه گل مغربی چارلاد(ترا پلوئید) در چه صورت یاخته تخم حاصل از آمیزش n ۴ خواهد بود؟(ذکر یک مورد) د)به طور کلی میزان رونویسی یک ژن ،به چه چیز بستگی دارد؟	۱
۶	باتوجه به توالی mRNAبالغ داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید: CAACA AUG ACA CCC AUG ACG CCA AAA UAG GUA UACAA الف)پس از پایان ترجمه چند آمینو اسید در رشته پلی پپتیدی قرار می گیرد؟ ب)آخرین کدونی که در جایگاه p ریبوزوم قرار می گیرد کدام است؟ ج)اولین آنتی کدون که با کدون جایگاه Aریبوزوم پیوند هیدروژنی برقرار می کند کدام است؟ د)کد(رمز)مربوط اولین آمینو اسید در رشته پلی پپتیدی حاصله را بنویسید؟	۱
۷	به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) فرایند کراسینگ اور(جلیپایی شدن)در کدام مرحله از تقسیم میوز ۱ رخ می دهد؟ ب)ساختارهای آنالوگ در جانداران ،نشان دهنده چیست ؟ ج) چه نوع دنا یا دناهای سیتوپلاسمی حلقوی در اسپیروزیر(نوعی جلبک رشته ای)وجود دارد؟	۱/۵
۸	الف)در چه صورت بر اثر شارش ژن خزانه ژنی دوجمعیت به هم شبیه می شود؟ ب) شکل زیر پدیده جلیپایی شدن (کراسینگ اور)بین فامینک های (کروماتیدهای)غیر خواهری را نشان می دهد .گامت های نوترکیب دارای چه دگره (آلل)هایی خواهند بود؟ 	۰/۷۵
۹	برای هریک از عبارت های زیر یک دلیل علمی بنویسید: الف)بعضی مواد سمی مانند سیانید وآرسینیک می توانند مانع فعالیت آنزیم شوند. ب)همه آنزیم ها ساختار اول پروتئین را ندارند. ج)فقط یکی از دورشته در هرژن رونویسی می شود. د)در گامت های طبیعی یک مرد جهش از نوع مضاعف شدگی رخ نمی دهد.	۲
۱۰	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف)اینترون(میانه): ب)توالی های حفظ شده: ج)رخ نمود(فنوتیپ):	۱/۵