Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

enet

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	زیست شناسی 3	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۱۰/۱۴	
پایه : دوازدهم / **شعبه کلاس :**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند	تعداد صفحه:۴	تعداد سوال: ۱۳	
شماره صندلی: / رشته :تجربی	**دبیرستان نمونه آرمینه مصلی نژاد**	زمان شروع: ۸صبح	وقت: ۸۰ دقیقه	

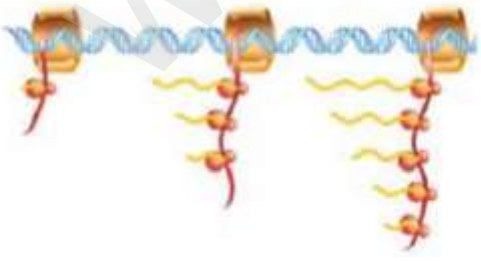
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	**با عدد**		**نام و نام خانوادگی مصحح:**	**امضا:**	**نمره تجدید نظر**	**با عدد**	**امضا:**
	با حروف					**با حروف**	

فقط در برگه سوال پاسخ دهید . (نیاز به پاسخنامه نیست)

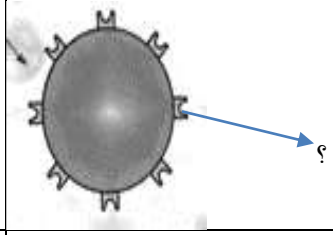
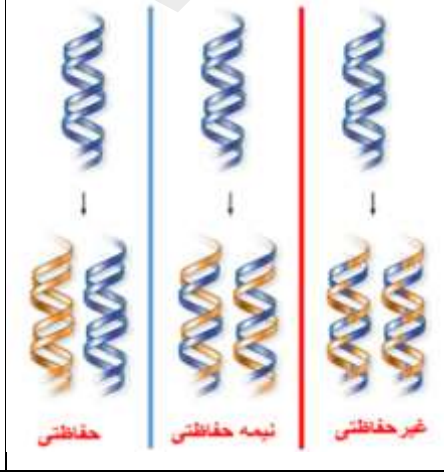
شماره	سؤال	نمره
۱	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت‌های زیر را با نوشتن"غ" یا "ص"مشخص کنید . الف- ابتدا و انتهای همه انواع DNAها متفاوت است . ب- در هرحباب رونویسی فقط یک آنزیم RNA پلی مراز فعّالیت داشته و3 رشته پلی نوکئوتیدی در انجا دیده می شود. ج- در رابطه هم توانی و بارزیت ناقص با داشتن فنوتیپ ؛ژنوتیپ را نمی توان تشخیص داد.. د- تفاوت فرد مبتلا به کم خونی داسی شکل با فرد سالم در تعداد امینواسید های تشکیل دهنده مولکول هموگلبین است. و- ژنوم هر انسان مذکر سالم در ۲۵ کروموزوم تجمع یافته است . ه- در مناطق مالاریاخیز آلل HBs باعث بقای جمعیت میشود.	۱ / ۵
۲	جای خالی در هر عبارت را با کلمه مناسبی کامل کنید. الف)نتایج آزمایش مزلسون واستال نشان داد که همانند سازی دنا ؛ ..... است. ب) پیدایش گیاهان پلی پلوئیدی مثال خوبی از گونه زایی ..... است. ج) پیوند های ..... منشا تشکیل ساختار دوم در پروتئین ها هستند. د)درطی عمل ویرایش آنزیم .....سبب شکسته شدن پیوند فسفو دی استر نوکلئوتید اشتباه می شود. و) ژن هایی که محصول آنها مولکول ..... باشد ؛ ترجمه میشود. ه) تفاوت ۴ نوع نوکلئوتید موجود در مولکول DNA درنوع .....می باشد. ی) بال کبوتر و بال پروانه نسبت به هم ساختار ..... هستند	۱/۷۵
۳	برای کامل کردن هر یک از عبارت های زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمهٔ مناسب را انتخاب کنید. الف) در بیماری فنیل کتنوریا آنزیمی که بتواند فنیل آلانین را (بسازد- تجزیه کند) وجود ندارد. ب) جهش تبدیل (ATT) به(ATC)نوعی جهش (خاموش – دگر معنا) است. ج) برای آنکه جمعیتی در حال تعادل باشد لازم است آمیزش ها در ان (تصادفی – غیر تصادفی) باشد. د) در بیماری هموفیلی تعداد انواع ژن نمود(ژنوتیپ) مردان نسبت به زنان (بیشتر – کمتر- مساوی) است. و) پروتئین ها از یک یا چند زنجیره بلند(بدون شاخه – شاخه دار) از پلی پپتید ها ساخته شده است. ه) دلفین با(کوسه – شیر کوهی) خویشاوندی نزدیک تری دارند بنابراین در یک گروه قرار میگیرند.	۱ / ۵
۴	سوالات چهار گزینه ای: **الف- قند کدام مورد با بقیه متقاوت است؟** 1-افزاینده 2- راه انداز 3- رونوشت اینترون(میانه) 4 - اگزون (بیانه) **ب—tRNA آغاز گر وارد کدام جایگاه ریبوزوم میشود** ۱- جایگاه A 2 - جایگاه P 3-جایگاه E 4- در هر کدام می تواند وارد شود	۱

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	زیست شناسی 3	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۱۰/۱۴	
پایه : دوازدهم / **شعبه کلاس :**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند**	تعداد صفحه:۴	تعداد سوال: ۱۳	
شماره صندلی: / رشته :تجربی	**دبیرستان نمونه آرمینه مصلی نژاد**	زمان شروع: ۸صبح	وقت: ۸۰ دقیقه	

	ج) در تنظیم بیان ژن کدام گزینه جمله را بدرستی کامل میکند.((در غیاب .....در باکتری اشریشیاکلای .....)) ۱)عوامل رونویسی– توالی افزاینده توسط پروتئین هایی اشغال می شود. ۲) لاکتوز – تولید پروتئین های متصل شونده به اپراتور ادامه می یابد . ۳) پروتئین فعال کننده – رنا بسپاراز به راه انداز ژن های مربوط به تجزیه مالتوز متصل میشود. ۴) مالتوز – رونویسی از ژن های مربوط به تجزیه مالتوز انجام می شود. **د) زاده های حاصل از آمیزش گل مغربی** 2n **با گل مغربی** 4n**..... هستند.** ۱) 3nو زیستا ۲) 3nو زایا ۳)6n و زایا ۴) 4nو زیستا	
۵	در مورد نوکلوئیک اسید ها(رنا – دنا) به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف) اگر دو مولکول رنا و دنایی از نظر طول به یک اندازه داشته باشیم ؛تعداد پیوند فسفودی استر در کدام بیشتر است؟ چرا؟ ب) کدام نوع می تواند نقش آنزیمی داشته باشد ؟ ج) به پیام های کدام؛ ژن می گوییم ؟ د)در کدام میتوان فقط بازهای آلی پورین به تنهایی دید ؟	۱/۵
۶	در مورد **همانند سازی** پاسخ کوتاه دهید: الف) آنزیم شروع کننده ی همانند سازی چه نام دارد؟ ب) این آنزیم چه پیوندهایی را میشکند؟ ج) در پروکاریوت ها (پیش هسته ای ها) اغلب چند جایگاه آغاز همانند سازی دارند؟ د) در پروکاریوت ها ایا به جز دنای اصلی دنای حلقوی دیگری می تواند وجود داشته باشد؟ و)در سلولهای زنده و هسته دار برگ نعنا حداکثر کدام قسمت دنای حلقوی دارد؟	۱/۵
۷	در رابطه با فرایند **رونویسی و ترجمه** پاسخ دهید:  الف) جهت رونویسی و ترجمه را را روی شکل مقابل مشخص کنید ب) چه عاملی سبب میشود رونویسی ژن از محل صحیح آغاز شود؟ ج) در مرحله آغاز ترجمه چند کدون(رمزه) ترجمه میشود؟ د) خروج آخرین tRNA حامل امینو اسید از کدام جایگاه ریبوزوم است؟ و) در کدام مرحله از ترجمه پیش روی و حرکت ریبوزوم دیده می شود؟ ه) در مرحله پایان ترجمه عامل ازاد کننده در چه جایگاهی از ریبوزوم قرار میگیرد؟ ی) پیوند بین کدون و انتی کدون(پاد رمزه) چه نوع پیوندی است ؟	۲/۵

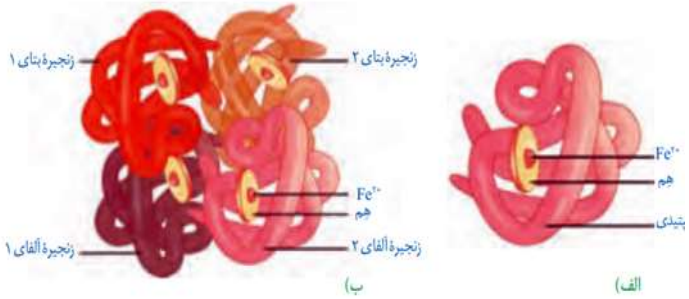
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند** **دبیرستان نمونه آرمینه مصلی نژاد**	**نام درس**	زیست شناسی 3	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:		**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۱۰/۱۴	
پایه : دوازدهم / **شعبه کلاس :**		تعداد صفحه:۴	تعداد سوال: ۱۳	
شماره صندلی:	رشته :تجربی	زمان شروع: ۸صبح	وقت: ۸۰ دقیقه	

۸	اگر رشته مقابل یک رشته رمز گذار باشد پاسخ دهید: **TATGCAGAATACTTAACT** الف - mRNA سازنده پروتئین این ژن را بنویسید. ب- اولین رمزی که از mRNA فوق وارد جایگاه A میشود کدام است ؟ ج- این رشته DNA فوق چند امینواسید را رمز میکند؟	۲
۹	چهار ژنوتیپ زیر در رابطه با رنگ ذرت مفروض است: 1) AAbbCC ۲) AaBbCc ۳) AaBBCc ۴)AABbCC الف) کدام نسبت به سایرین از فراوانی کمتری برخوردار است ؟ (ذکر شماره) ..... ب) کدام دو ژنوتیپ باعث ایجاد رخ نمود (فنوتیپ) های مشابه می شود؟ (ذکر شماره)	۰/۷۵
۱۰	الف) با توجه به شکل مقابل در مورد گروه خونی Rhجنس مولکول نشان داده شده چیست؟ ب) صفت Rh صفت چند اللی است ؟ ج) ژنوتیپ (ژن نمود های) خالص مربوط به این صفت را بنویسید؟ 	۱
۱۱	مردی با گروه خونی O منفی با زنی با گروه خونی ABمثبت خالص ازدواج کرده اند الف) ژنوتیپ والدین را بنویسید؟ ب) با رسم جدول پانت ژنوتیپ فرزندان را مشخص نمایید	۲
۱۲	در یک خانواده دختری مبتلا به هموفیلی متولد شد ه است .ژنوتیپ های احتمالی والدین این دختر را بنویسید:	۰/۷۵
۱۳	در رابطه با شکل ها پاسخ دهید الف-در کدام الگوی همانند سازی شکل زیر هرگز چگالی متوسط را نمی توان دید ؟ ..... 	۲/۲۵

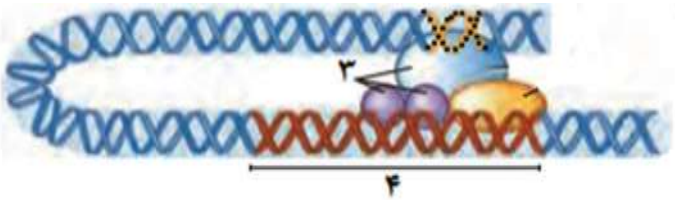
www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	زیست شناسی 3	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۱۰/۱۴	
پایه : دوازدهم / **شعبه کلاس :**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند	تعداد صفحه:۴	تعداد سوال: ۱۳	
شماره صندلی: / رشته :تجربی	**دبیرستان نمونه آرمینه مصلی نژاد**	زمان شروع: ۸صبح	وقت: ۸۰ دقیقه	



ب-در شکل مقابل کدام مورد" الف" یا "ب"ساختار چهارم را نمی تواند داشته باشد؟

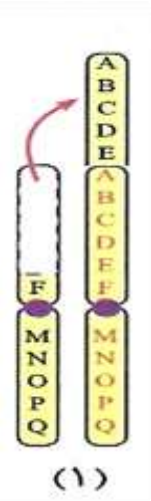
.....



ج - شکل مقابل را نام گذاری نمایید و بگویید جنس شماره ۴ چیست ؟ .....

۳.....

۴ .....



د- با توجه به شکل روبرو نوع جهش را مشخص کنید.

.....

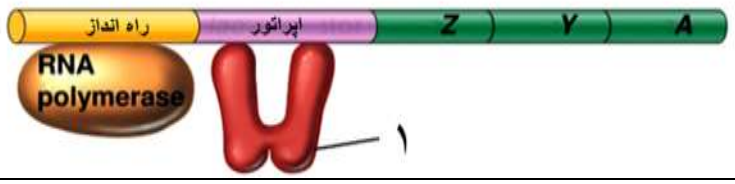
و- شکل زیر کدام فرایند تغییرفراوانی آلل ها را نشان می دهد .....



ه - در شکل زیر :

الف- کدام نوع تنظیم بیان ژن را در پروکاریوت ها نشان می دهد؟ .....

ب- مونومر (واحد) سازنده بخش" 1 "را بنویسید.....



سربلند و پیروز باشید