




- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)



تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۱۱ / ۲

زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه

نام دبیر: استاد فخری نیان

تعداد سوال: ۸

تعداد صفحه: ۳

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان قم

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴

دبیرستان غیر دولتی ارمغان دانش

نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

سوالات امتحانی درس: زیست شناسی

پایه: دوازدهم

رشته: تجربی

نام و نام خانوادگی:

امضای دبیر:

بحاروف:

نمره با عدد:

تاریخ تصحیح:

۵ نمره

۱- جای خالی در هر یک از عبارات های زیر را با کلمه مناسب پر کنید:

- فعالیت..... آنزیم دناپسپاراز، که باعث رفع اشتباه در همانندسازی می شود را می گویند.
- پیوند فسفودی استر یک نوکلئوتید را به گروه..... از قند مربوط به نوکلئوتید دیگر متصل می کند.
- یکی از تغییرات رنای پیک کوتاه شدن است که طی آن..... از رنا حذف می شوند. به این فرایند می گویند.
- آنتی ژن های گروه خونی ABO از جنس..... و آنتی ژن های گروه خونی RH از جنس..... هستند.
- در تنظیم منفی رونویسی در باکتری E.Coli اتصال لاکتوز به..... باعث جدا شدن آن از می شود و رونویسی انجام می شود.
- اگر آمیزش ها به و یا..... بستگی داشته باشد، آمیزش غیر تصادفی است.
- اگر مولکول DNA نردبانی باشد، ستون های این نردبان را و و پله های آن را..... تشکیل می دهند.
- گل مغربی تتراپلوئید حاصل گونه زایی..... بوده و در هر سلول خود دارای عدد کروموزوم است.
- توالی رمزه آغاز و توالی رمزهای پایان..... و و می باشند.
- ساختار اول پروتئین ها، با ایجاد پیوند بین آمینواسیدها شکل می گیرد که نوعی پیوند..... است.

۲ نمره

۲- درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید: (ص یا غ)

- واتسون و کریک با استفاده از پرتوایکس از مولکول DNA تصاویری تهیه کردند.
- در نمودار توزیع فراوانی مربوط به رنگ ذرت، کمترین فراوانی مربوط به خالص ها می باشد.
- در تنظیم منفی رونویسی در پروکاریوت ها، اپراتور بین راه انداز و منطقه قابل رونویسی قرار دارد.
- می توان گفت شارش ژن در جهت افزایش تفاوت و کاهش شباهت بین دو جمعیت است.
- در خون افراد دارای گروه خونی RH مثبت، ژن مربوط به پروتئین D رونویسی و بیان می شود.
- از مواد شیمیایی جهش زایی که می تواند منجر به سرطان شود، می توان به بنزوپیرن اشاره کرد.
- در جانداران مختلف، تعداد نقاط آغاز همانندسازی دنا در هنگام همانندسازی می تواند بسته به مراحل رشد و نمو تنظیم شود.
- تجمع فنیل آلانین در بدن، مستقیماً باعث آسیب مغزی می شود.

- a. باز های آلی تک حلقه ای چه نام دارند ، فقط نام ببرید؟
- b. علت ایجاد بیماری فنیل کتونوری چیست؟
- c. تفاوت های رمزه و پادرمزه را بنویسید؟(سه مورد)
- d. الل مولد بیماری هموفیلی بر روی کدام کروموزوم قرار دارد؟ شایع ترین نوع آن به چه دلیل است؟ ژن نمود افراد را با توجه به این بیماری مشخص کنید؟
- e. الل نامطلوب بارز زودتر از جمعیت ها حذف می شود یا نامطلوب نهفته؟ چرا؟
- f. جاندارانی را مثال بزنید که امروزه زندگی می کنند ولی در گذشته نبودند؟ دانشمندان چگونه به این نکته پی برده اند؟
- g. عوامل رونویسی در یوکاریوت ها توانایی اتصال به کدام بخش های تنظیمی را دارند؟
- h. منظور از ساختار آنالوگ چیست؟ (با ذکر مثال)
- i. کوآنزیم چیست، چه نقشی دارد؟ (با ذکر مثال)
- z. رابطه الی در صفت رنگ گل میمونی از کدام نوع است؟ انواع رنگ آن را با ژن نمود آن ها بنویسید؟
- k. نقش عوامل آزادکننده در ترجمه را بنویسید؟
- ا. منظور از جهش بی معنا چیست؟
- m. بین کدام بازهای آلی در ساختار DNA پیوند هیدروژنی بیشتری تشکیل می شود؟
- n. دو مورد تصادفی از عواملی که باعث می شود جمعیت از تعادل خارج شود را فقط ببرید؟

<p>۱ نمره</p>	 <p>رئجیره آلفا رئجیره بتا هم Fe²⁺ رئجیره آلفا رئجیره بتا</p>	<p>۴- با توجه به شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ مناسب بدهید؟</p> <p>a. ساختار نهایی آن کدام است؟</p> <p>b. چه پیوندهایی در تشکیل این پروتئین نقش داشته اند؟</p> <p>c. زن آن در چه سلول هایی بیان می شود؟</p> <p>d. در افراد مبتلا به آنمی داسی شکل چه اتفاقی برای این پروتئین می افتد؟</p>
<p>۱/۲۵ نمره</p>		<p>۵- با توجه به شکل مقابل نام هر یک از بخش ها را مشخص کنید؟</p> <p>جهت رونویسی و ترجمه را نشان دهید؟</p>
<p>۱/۵ نمره</p>		<p>۶- از ازدواج مردی کوررنگ با گروه خونی B و زنی سالم با گروه خونی A، پسری کوررنگ و فاقد کربوهیدرات های گروه خونی متولد شده است. (بیماری کوررنگی همانند هموفیلی، نوعی بیماری وابسته به X و نهفته می باشد)</p> <p>a. ژنوتیپ والدین را مشخص کنید.</p> <p>b. ژنوتیپ گروه خونی را در خانواده با رسم مربع پانت مشخص کنید.</p> <p>c. ژنوتیپ بیماری کوررنگی را در خانواده با رسم مربع پانت مشخص کنید.</p>
<p>۱/۵ نمره</p>		<p>۷- با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>a. جهش های مقابل را تعریف کنید؟</p> <p>b. در خانم ها و آقایان کدام نوع جهش احتمال بیشتر دارد؟ چرا؟</p>
<p>۰/۷۵ نمره</p>		<p>۸- پروتئین هایی که :</p> <p>(الف) به شبکه آندوپلاسمی و دستگاه گلژی نمی روند، چه سرنوشتی دارند؟</p> <p>(ب) به شبکه آندوپلاسمی و دستگاه گلژی می روند، چه سرنوشتی دارند؟</p>

۱ (a) نوکلئازی - ویرایش
 (b) فسفات - هیدروکسیل (OH)
 (c) میان - ویرایش
 (d) کربوهیدرات - پروتئین
 (e) مهارکننده - اپراتور
 (f) رخ نمود - ژن نمود
 (g) قند و فسفات - بازهای آلی
 (h) هم میبندی - ۲۸
 (i) AUG - UGA - UAA - AUU (پسندی - اشتراک)

۲ (a) نام درست
 (b) درست
 (c) درست
 (d) نام درست
 (e) درست
 (f) درست
 (g) درست
 (h) درست

۳ (a) ویرمیدین
 (b) در این بیماری اثر می‌کند که آسینواسید فنیل آلانین را می‌تواند تجزیه کند وجود ندارد.
 (c) تعداد انواع پادرمزها کمتر از رمزها است - ۲۰ مکمل یکدیگر هستند پس در بازهای آلی خود تفاوت دارند - ۳۰ به تعداد انواع رمزها با یاد وجود ندارد.
 (d) گروه مورف ۸ - فقدان عامل انعقاد VIII - 2^h و 2^h - (c) نامطلوب باز

f - دایناسورها - با مولکولی ستوده‌ها (g) توالی اثر اینده
 (h) ساختارهایی را که کار یکسان را دارند ساختارهای متفاوت دارند ساختارهای نامند - مثل بان کپوتر
 (i) به مواد آلی که به آن‌ها تجزیه می‌کنند گوشت گوشت می‌گویند.
 (j) بارزیت ناقص - RR - قرمز - RR - سفید
 RR - صورتی

(k) باعث تسهیل ترکیب می‌شود. (I) این امکان دارد که همبند جانشینی رمزها آسینواسید را به رمزهای آن ترجمه تبیین کند که در این پلی پپتید حاصل از این کوتاه خواهد شد به این همبند جانشینی می‌گویند.
 (m) بین C و G (n) همبند - دانش دگرهای

۴ (a) هموگلوبین
 (b) پیوند هیدروژنی - یونی - (c) سلول‌های قرمز
 (d) گروهی فرورفتند

رنا بسیار از

دنا اولی

رنا پیک

پروتسین

رنا ن

عجبت رونویسی

۳

عجبت ترجمه

زین $\leftarrow A$ و AO

مرده $\leftarrow B$ و Bo ۴

	A	o
B	AB	Bo
o	oA	oo

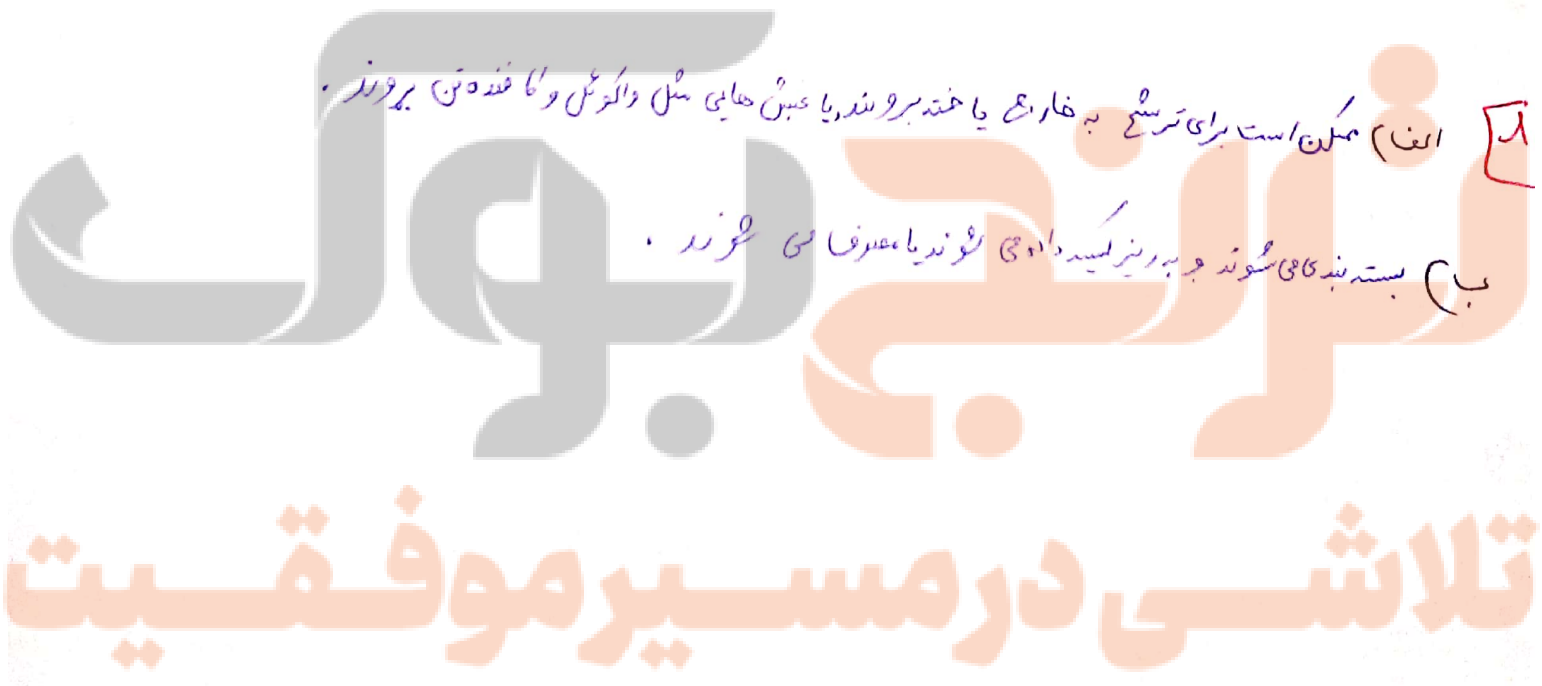
۵

۵A و ۵B ۶

۷
 a) جا به جایی - نوع دیگری از ناهنجاری فاکتوری است که در آن قسمتی از یک فاکتور به فاکتور غیر شتابا همی غیر دیگری از همان فاکتور منتقل می شود.
 b) مفاصل سفتگی - اگر قسمتی از یک فاکتور به فاکتور همجا به جا شود در این گاه در فاکتور همتا از آن قسمت موشه دیده می شود بر این
 همچنین مفاصل سفتگی می گویند.

۸
 الف) ممکن است برای تسخیر به فزاره یاخته بر روند با عبورهایی مثل واکوئل و کافندون پرورد.

ب) بسته بندی می شوند و به ریز لیسید داده می شوند یا معرف می شوند.






- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)