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.

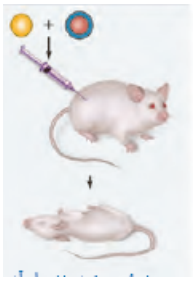
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

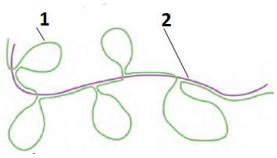
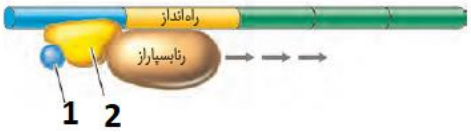
بسمه تعالی-اداره آموزش و پروش ناحیه ۱ تبریز- آموزشگاه توان		سوالات درس: زیست شناسی۳	پایه و رشته:دوازدهم تجربی
نام:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/ ۱۵	ساعت شروع: ۸/۳۰
نام خانوادگی:	تعداد سوال:۱۷	کلاس: دوازدهم	سال تحصیلی:۱۴۰۴-۱۴۰۳

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی سوالات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.** **الف – میوگلوبین از چند رشته پلی پپتیدی تشکیل شده است.** **ب – در پروکاریوت ها، شروع ترجمه یک mRNA ممکن است قبل از پایان رونویسی RNA آغاز شود .** **ج- گروه خونی Rh بر اساس بودن یا نبودن هیدرات کربنی است که در غشای گویچه های قرمز جای دارد.** **د- در هر فردی سالم از افراد جمعیت انسانی دو نوع الل از الل های گروه خونی ABO وجود دارد** **ه- جهش حذف و اضافه ممکن است باعث تغییر در چارچوب خواندن نشود.** **ی- پروتئین ها متنوع ترین گروه مولکول های زیستی از نظر ساختارشیمیایی و عملکرد هستند.**	۱/۵
۲	**کلمه مناسب را انتخاب کنید.** **الف – اگر چه آنزیم ها عملی اختصاصی دارند ولی (برخی – تعداد زیادی) از آن ها بیش از یک نوع واکنش را سرعت می بخشند.** **ب- RNAی رناتنی توسط RNA بسپاراز (۱ – ۳) ساخته می شود.** **ج- ژنوتیپ های، AaBbCc و aaBBCc در گیاه ذرت، فنوتیپ (مشابهی- متفاوتی) را نشان خواهند داد.** **د- ماده وراثتی به طور (محدود – وسیع) تغییر پذیر است.** **ه- صفات (چند جایگاهی – تک جایگاهی) رخ نمود های پیوسته ای دارند.** **ی- تعداد انواع پاد رمزه ها (کمتر – بیشتر) از رمزه ها است.**	۱/۵
۳	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **الف- در طرح همانندسازی ..... تشکیل پیوند فسفودی استر، بین نوکلئوتیدهای قدیمی با نوکلئوتیدهای جدید، قابل مشاهده است.** **ب- تنظیم بیان ژن به طور معمول در مرحله ..... است.** **ج- در ارتباط با گروه خونی، وجود یا عدم وجود ..... به نوعی ژن بستگی دارد که بر روی بزرگترین کروموزوم انسان قرار دارد.** **د- ششمین آمینواسید، زنجیره بتای هموگلوبین در افراد سالم ، ..... می باشد.** **ه- مجموع همه دگره های موجود در همه جایگاه های ژنی افراد یک جمعیت را ..... آن جمعیت گویند.** **ی- به طور کلی سرعت و مقدار پروتئین سازی در یاخته ها بسته به ..... تنظیم می شود.**	۱/۵
٤	**تاثیر افزایش غلظت پیش ماده در محیطی که آنزیم وجود دارد ، در سرعت واکنش شیمیایی را بنویسید.**	۰/۷۵
	بقیه در صفحه ۲	

www-kanoon-ir

	صفحه ۲	
۵	**هر یک از موارد ستون الف با ستون ب رابطه منطقی دارد شماره مورد نظر را مقابل ستون الف بنویسید.** **الف** **ب** **a- پلی پپتید حاصل کوتاه تر می شود** **۱- جهش دگر معنا** **b- رمز یک آمینواسید به رمز دیگر همان آمینواسید تبدیل می شود** **۲- جهش بی معنا** **c- رمز آمینواسید به رمز آمینواسید دیگری تبدیل شود** **۳- جهش خاموش**	۰/۷۵
۶	**در مورد آزمایش های گریفیت و ایووری به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف- گریفیت چه نتیجه ای از این آزمایش گرفت؟**  **ب- آزمایش اول ایووری را نوشته نتیجه ای که از این آزمایش گرفت چه بود؟**	۲
۷	**در مورد همانندسازی DNA به پرسش های زیر پاسخ دهید.** **الف- در همانندسازی DNA ، شکستن پیوند فسفو دی استر توسط کدام آنزیم صورت می گیرد؟** **ب-چگونه DNA می تواند هم حالت پایداری داشته باشد و در عین حال، موقع نیاز دو رشته از هم می تواند جدا شوند.**	۱
۸	**در مورد سطوح ساختاری پروتئین ها به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف- یکی از راههای پی بردن به شکل پروتئین چیست؟** **ب- اولین پروتئینی که ساختار آن شناسایی شد؟** **ج- شکل هموگلوبین در ساختار دوم از چه نوعی می باشد؟** **د- در چه صورت پروتئین ها می توانند ساختار چهارم تشکیل دهند؟**	۱/۲۵
۹	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **۱- کدام یک از پروتئین های زیر توسط ریبوزوم های آزاد در سیتوپلاسم ساخته می شود.** **الف- آنزیم های سبزدیسه** **ب- ترشح شده به خارج سلول** **ج- آنزیم های واکوئل** **د- آنزیم های کافنده تن** **۲- ژن هایی که محصول رونویسی آن ها ..... باشد ترجمه می شود.** **الف- tRNA** **ب- mRNA** **ج- rRNA** **د- RNAی ریبوزومی** **۳- مردی مبتلا به هموفیلی خواهری سالم و خالص (از نظر این بیماری) داردژنوتیپ پدر و مادر آنها به ترتیب برابر است با:** **الف- پدر سالم و مادر بیمار** **ب- پدر بیمار و مادر سالم ناخالص** **ج- پدر و مادر بیمار** **د- پدر سالم و مادر ناخالص(از نظر این بیماری)**	۱/۵
	بقیه در صفحه ۳	

www-kanoon-ir

	صفحه ۳	
۱۰	**در مورد ترجمه به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف- پیوند پپتیدی در کدام جایگاه تشکیل می شود؟** **ب- tRNA دو م به بعد وارد کدام جایگاه می شود؟** **ج- آخرین tRNA از کدام جایگاه خارج می شود؟** **د- اولین tRNA به کدام جایگاه وارد می شود؟** **و- tRNA ماقبل آخر از کدام جایگاه خارج می شود؟**	۱/۲۵
۱۱	**با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.**  **الف- کدام شماره معرف RNA بالغ است.** **ب- شکل روبرو چه فرایندی را نشان می دهد؟**	۰/۵
۱۲	**در مورد تنظیم بیان ژن در پروکاریوت ها به سوالات زیر پاسخ دهید.**  **الف – شکل روبرو تنظیم منفی یا تنظیم مثبت رونویسی را نشان می دهد؟** **ب- شماره های خواسته شده را نام گذاری کنید. ۱- ۲-** **ج- این نوع تنظیم در سلول های یوکاریوتی یا پروکاریوتی مشاهده می شود؟**	۱
۱۳	**زنی با گروه خونی A^- با مردی با گروه خونی O^+ ازدواج می کند اولین فرزند آن ها پسر ی با گروه خونی O^- می باشد** **الف- ژن نمود پدر و مادر را از نظر گروه خونی ABO و Rh مشخص کنید.** **ب- با استفاده از مربع پانت نشان دهید چه فرزندانی از نظر ژن نمودگروه خونی ABO و Rh در این خانواده بدنیا می آید؟**	۱/۵
۱۴	**در باره بیماری فنیل کتونوری به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف- علت بیماری چیست؟** **ب- به کدام بخش بدن آسیب می رسد؟**	۱
	بقیه صفحه ۴	

www-kanoon-ir

	صفحه ۴	
۱۵	**در مورد عوامل بر هم زننده تعادل ژنی در جمعیت به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف- اگر شارش ژنی به طور پیوسته و دوسویه ادامه یابد نتیجه چیست؟** **ب- جهش چگونه خزانه ژنی را غنی تر می کند؟** **ج- رانش دگره ای چه تفاوتی با انتخاب طبیعی دارد؟**	۱/۵
۱۶	**در فردی با ژن نمود AaBb ژن های A و b روی یک کروموزوم قرار دارند پس از انجام کراسینگ اور (چلیپایی شدن) در میوز ژن نمودهای گامت های نوترکیب را بنویسید.**	۰/۵
16	**به سوالات زیر در باره تغییر در اطلاعات وراثتی پاسخ دهید.** **الف- دوپار تیمین چگونه همانندسازی DNA را با مشکل مواجه می کند.** **ب-در گونه زایی دگر میهنی، وقوع چه پدیده هایی باعث ایجاد و افزایش تفاوت بین دو جمعیت می شود.**	۱
	موفقیت شما آرزوی ماست	۲۰

www-kanoon.ir

بسمه تعالی **آذربایجان شرقی ناحیه ۱ آموزش و پرورش**

ریز بارم سوالات زیست شناسی ۳ **نیمسال: اول** **پایه: دوازدهم**

مورخه :۱۵ /۱۰/۱۴۰۳تعدادسوال: ۱۷دبیرستان : آموزشگاه توان

ردیف		بارم
۱	الف- غ ب- ص ج- غ د- غ ه- ص ی- ص هر کدام ۰/۲۵	۱/۵
۲	الف- برخی ب- ۱ ج- مشابهی د- محدود ه- چند جایگاهی ی- کمتر هرکدام ۰/۲۵	۱/۵
۳	الف- غیر حفاظتی ب- رونویسی ج- پروتئین D د- گلوتامیک اسید ه- خزانه ژنی ی- نیاز هر کدام ۰/۲۵	۱/۵
۴	تا حدی می تواند باعث افزایش سرعت شود(۰/۲۵) ولی تا زمانی ادامه دارد که تمام جایگاه های فعال آنزیم با پیش ماده اشغال شود(۰/۵)	۰/۷۵
۵	a- ۲ b- ۳ c- ۱ هر کدام ۰/۲۵	۰/۷۵
۶	الف- ماده وزاثتی می تواند به یاخته دیگری منتقل شود ولی ماهیت این ماده و چگونگی آن مشخص نشد۰۰/۷۵ ب- عصاره باکتری های پوشینه دار را استخراج کرد۰/۲۵ تمامی پروتئین های آن را تخریب کرد۰/۲۵ به محیط کشت باکتری های بدون پوشینه اضافه کرد۰/۲۵ انتقال صفت صورت گرفت ۰/۲۵ پروتئین ماده وراثتی نیست۰/۲۵	۲
۷	الف – DNA بسپاراز(۰/۲۵) ب- اگر چه پیوند هیدروژنی به تنهایی انرژی پیوند کمی دارد ولی وجود هزاران یا میلیون ها نوکلئوتید و برقراری پیوندهیدروژنی بین آن ها به مولکول DNA حالت پایدارتری می دهد و موقع نیاز در بعضی نقاط از هم جداشوند ۰/۷۵	۱
۸	الف- پرتو X۰/۲۵ ب- میوگلوبین ۰/۲۵ ج- مارپیچ ۰/۲۵ د- بیش از یک رشته پلی پپتیدی داشته باشد	۱/۲۵
۹	۱- د ۲- ب ۳- ب هر کدام ۰/۵	۱/۵
۱۰	الف- A ب- A ج- P د- P و- E هر کدام ۰/۲۵ نمره	۱/۲۵
۱۱	الف- ۲ ب- پیرایش هر کدام ۰/۲۵	۰/۵
۱۲	الف مثبت۰/۲۵ ب- ۱- مالتوز۰/۲۵ ۲- فعال کننده ۰/۲۵ ج- پروکاریوت۰/۲۵	۱
۱۳	الف- AOdd و OODd (۰/۵) ب- جدول ۱ نمره Od | OD | AOdd | AODd | Ad Oodd | OODd | Od	۱/۵
	بقیه در صفحه ۲	

www-kanoon.ir

	صفحه ۲	
۱۴	الف- آنزیمی که آمینواسید فنیل آلانین را می تواند تجزیه کند وجود ندارد(۰/۵) تجمع فنیل آلانین در بدن به ایجاد ترکیبات خطرناک منجر می شود (۰/۲۵) ب- مغز (۰/۲۵)	۱
۱۵	الف- سرانجام خزانه ژن دو جمعیت به هم شبیه می شود(۰/۵) ب- با افزودن دگره های جدید.(۰/۵) ج- رانش دگره ای برخلاف انتخاب طبیعی منجر به ایجاد سازش نمی شود(۰/۵)	۱/۵
۱۶	AB - ab هر کدام ۰/۲۵	۰/۵
۱۷	الف- با ایجاد اختلال در عملکرد آنزیم DNA بسپاراز(۰/۵) ب- جهش ، انتخاب طبیعی و رانش ژن (ذکر دو مورد)(۰/۵)	۱
	هاشمی نژاد	