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

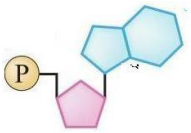
www.kanoon.ir

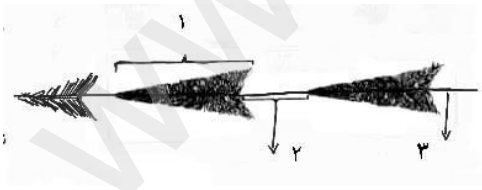
نام و نام خانوادگی :	**جمهوری اسلامی ایران** **اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی** **اداره آموزش و پرورش شهرستان ششتمد** **دبیرستان شبانه روزی عصمت السادات (دخترانه)**	**مهر آموزشگاه**
درس : زیست شناسی ۳		**زمان : ۹۰ دقیقه**
پایه : دوازدهم رشته : تجربی		**تاریخ امتحان :**

ردیف	**تعداد سؤالات : ۱۸ تعداد صفحات : ۳**	**بارم**

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هریک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید . الف) تنوع کربوهیدرات های گروه خونی،در سطح گلبول قرمز گروه خونی AB^+ بیشتر از گروه خونی AB^- است. ب) در همانندسازی باکتری همواره دوراهی های همانندسازی ابتدا از هم دور سپس به هم نزدیک می شود . ج) اغلب رناهای ناقل که توانایی اتصال به کدون رنا را دارند ابتدا به جایگاه A ریبوزوم وارد می شوند . د) اگر مادری سالم ، فرزندی هموفیل داشته باشد، ژن نمود این مادر ناخالص است. ه) جهش خاموش همانند جهش دگرمعنا می تواند باعث تغییر نوع آمینواسید شود. و) رونویسی مانند همانندسازی بر اساس رابطه مکملی بین باز ها صورت می گیرد .	۱/۵
۲	در هر یک از عبارت های زیر ،جای خالی را با کلمات مناسب پرکنید. الف) فعالیت ..... آنزیم دنابسپاراز را ویرایش می گویند. ب) در سلول یوکاریوتی ، محل انجام پیرایش ، ..... است. ج) قند پنج کربنه موجود در پادرمزه ها،از نوع ..... است. د) جهش..... نوعی از ناهنجاری..... است که قسمتی از فام تن به بخش دیگری از همان فام تن میتواند متصل شود. ه) شایع ترین نوع هموفیلی مربوط است به فقدان ..... می باشد.	۱/۵
۳	در هریک از عبارت های زیر ، جواب صحیح را از بین کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید . الف) فاصله آنزیم رنابسپاراز از ابتدای ژن ، در تنظیم (منفی / مثبت) بیان ژن، بیشتر است . ب) رنای پیک مربوط به ساخته شدن مولکول رنابسپاراز نوع ۱، به وسیله رنابسپاراز نوع (۲ / ۳)ساخته می شود. ج) در دنای « اشرشیا کلای » تعداد راه اندازها نسبت به تعداداپراتورها (کمتر/ بیشتر) است. د) اگر بین دو ژن متوالی،هیچ راه اندازی وجود نداشته باشد،جهت رونویسی دوژن نسبت به هم (واگرا/ همگرا) است.	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) گریفیت از آزمایش سوم خود چه نتیجه ای گرفت؟ ب) در آزمایش مزلسون واستال از چه ماده ای برای نشان دار کردن مولکول ها استفاده شد؟	۰/۷۵
۶	الف) در مدل واتسون وکریک ستون های نردبان فرضی از چه اجزایی تشکیل شده اند؟	۱

www-kanoon.ir

	ب) ثبات قطر دورشته دنا نتیجه چیست؟	
۷	شکل زیر متعلق به نوکلئوتیدی است که در دنا مقابل نوکلئوتید تیمین دار قرار می گیرد.  الف) نوع باز آلی نیتروژن دار آن چیست؟ ب)نوع قند موجود در آن چیست؟ ج) چرا این شکل نمی تواند به «آدنوزین تری فسفات » مربوط باشد؟	۰/۷۵

۸	در رابطه با مراحل ترجمه به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) اولین رنای ناقلی که وارد مجموعه آغازین ترجمه می شود، ناقل چه آمینواسیدی است؟ ب) جایگاه خروج رنای ناقل فاقدآمینواسید در مرحله پایان کدام است؟ ج) محل تشکیل پیوند پپتیدی در رناتن کدام جایگاه است؟ د) ورود چه نوع ماده ای در جایگاه A ، باعث پایان می شود؟	۱
۹	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) عامل بیماری مالاریا که نوعی انگل است، در کدام ژن نمود قادر به ایجاد بیماری مالاریا نیست؟ ب) در گیاه ذرت ژن نمودی را بنویسید که دارای رخ نمودی شبیه AAbbCc داشته باشد. ج) دو مورد از دناهای حلقوی (به جزدنا های یوکایوتی) را نام ببرید.	۱
۱۰	در شکلی که مربوط به رونویسی همزمان از یک ژن می باشد؛ در مورد بخش های شماره گذاری شده به سوالات جواب دهید.  ۱-نام منطقه..... ۲ - نام منطقه ..... ۳ - نام مولکول ..... ۴ - تعداد ریبوز در این شکل بیشتر است یا دئوکسی ریبوز؟	۱
۱۱	الف-ویژگی های منحصر به فرد هر آمینو اسید به چه بخشی از آن مربوط می شود؟ ب – آیا مس می تواند یک کوآنزیم باشد؟ ج – آیا ساختار نهایی میوگلوبین و هموگلوبین مشابه است؟چرا؟	۱
۱۲	درتنظیم بیان ژن یوکاریوتی،که به میزان کم رونویسی میشود برای افزایش میزان رونویسی چه اتفاقی باید رخ دهد؟	۱

www-kanoon-ir

۱۳	در خانواده ای پدر گروه خونی A ومادر گروه خونیB دارد؛هرگاه اولین فرزند خانواده ،گروه خونی O داشته باشد، الف) ژن نمود والدین چیست؟ ب) چه رخ نمود جدیدی در سایر فرزندان محتمل است؟	۰/۷۵
۱۴	در رابطه با Rh خونی ،به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) ژن آن روی کرموزوم شماره چند قرار دارد؟ ب) صفتی پیوسته است یا گسسته؟ ج) رابطه بین الل های متفاوت آن با هم چه نوعی است؟ د) محصول این ژن در کجای گویچه قرمز قرار می گیرد؟	۱
۱۵	واژه های زیر را تعریف کنید. (هرمورد ۱ نمره) الف) ساختارهای همتا ب) انتخاب طبیعی ج) ژن د) رونویسی	۴
۱۶	هرگاه زن ومردی سالم، صاحب فرزندی هموفیل شده باشند: الف) ژن نمود این زن ومرد را تعیین کنید. ب) جنسیت فرزند بیمار چیست؟	۰/۷۵
۱۷	در رابطه با جهش به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) مفهوم جهش را بنویسید . ب) چرا برخی از جهش ها «خاموش»اند؟ ج) جهش چه اثری بر خزانه ژنی دارد؟	۱/۵
۱۸	در رابطه با جهش« از نوع دوپار تیمین» به سوالات پاسخ دهید: الف)عامل ایجاد این نوع جهش چیست؟ ب) در فعالیت کدام آنزیم ها ایجاد اختلال می کند؟	۰/۵
	موفق باشید	جمع۲۰