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.

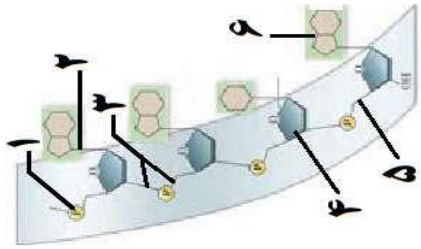
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

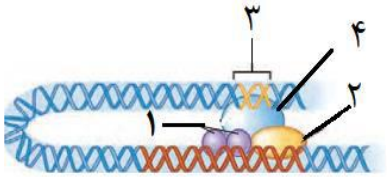
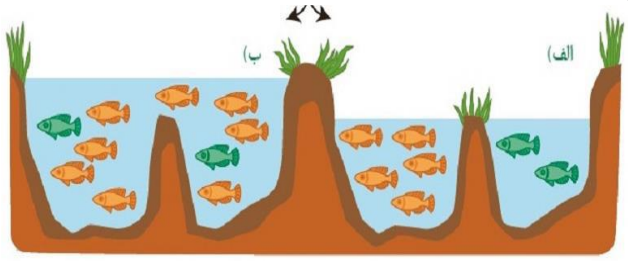
اداره کل آمووزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مریوان دبیرستان نمونه دولتی فرزانگان	محل مهر آموزشگاه	**نام درس : زیست شناسی 3**
نام و نام خانوادگی:	**پایه : دوازدهم**	**رشته : تجربی**
تعداد سوال :	**نیاز به پاسخ نامه :**	**تعداد صفحه : 3**
زمان امتحان : 75 دقیقه	**دارد ☐ ندارد ■**	**ساعت شروع :**
		تاریخ امتحان :

ردیف	سـوالات	نمره
1	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) در مرحله ای از آزمایشات گریفیت که مشابه واکسیناسیون بود، موش ها زنده ماندند. ( ) ب) همه ی مولکول های اطلاعاتی دارای نقش آنزیمی در سلول اندکی خاصیت اسیدی دارند. ( ) پ) تعداد نقاط همانند سازی در کروموزوم (فام تن) شماره 9 انسان، در مرحله رویانی و بلوغ متفاوت است. ( ) ت) از هر مولکول DNA فقط یکی از دو رشته ی آن رونویسی می شود. ( ) ث) در هنگام ترجمه، هیچ یک از رمزه های پایان، وارد جایگاه A نمی شود. ( ) ج) همه رمزه های رنای پیک حاصل از فعالیت رنابسپاراز پروکاریوتی ترجمه نمی شوند. ( ) چ) در انسان، اثر دو الل مربوط به دو کروموزوم غیر جنسی ،می تواند با هم ظاهر شود . ( ) ح) همه ی صفات استرپتو کوکوس نومونیای بیماری زا تک جایگاهی نیستند اما دو اللی هستند. ( ) خ) زنی که دارای کروموزوم های XXY باشد، قطعا یک X خود را از پدر و دیگری را از مادرش گرفته است. ( ) د) هرچه تفاوت های فردی در یک گونه بیشتر باشد، پایداری آن گونه بیشتر است. ( ) ذ) کراسینگ اور می تواند موجب تغییر محل سانترومر کروموزوم شود. ( ) ر) ژن زنجیره ی بتای هموگلوبین در بیماران کم خونی داسی شکل، یک پورین بیشتر نسبت به افراد سالم دارد. ( )	3
2	در هر یک از عبارات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) اولین پروتئینی که ساختار سه بعدی آن شناسایی شد ..... بود. ب) وجود بعضی از مواد سمی در محیط مثل ..... و ..... میتواند با قرار گرفتن در جایگاه فعال آنزیم، مانع فعالیت آن شود. پ) نحوهٔ عمل RNA پلی مراز به این صورت است که آنزیم با توجه به نوع ..... رشته الگوی دنا، نوکلئوتید ..... را در برابر آن قرار میدهد و سپس این نوکلئوتید را به نوکلئوتید ..... رشته رنا متصل می کند. ت) شایع ترین نوع بیماری هموفیلی به فقدان فاکتور (عامل)..... مربوط است. ث) نوزادان را در بدو تولد از نظر ابتلای احتمالی به بیماری فنیل کتونوری، با انجام ..... بررسی می کنند. در صورت ابتلا، نوزاد با شیرخشک هایی که فاقد ..... است تغذیه می شود. ج) غذاهای گیاهی به علت دارا بودن ..... و ..... در پیشگیری از سرطان مؤثرند. چ) توالی هایی از DNA را که در بین گونه های مختلف دیده می شوند ..... می نامند.	3
3	برای کامل کردن هر یک از عبارات زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمهٔ مناسب را انتخاب کنید. الف) اولین آمینواسید در انتهای (آمینی – کربوکسیلی) رشتهٔ پلی پپتید ساخته شده ، متیونین است . ب) دئوکسی ریبوز یک اکسیژن (بیشتر – کمتر) از ریبوز دارد. پ) رونویسی یک ژن، (برخلاف – همانند) همانندسازی می تواند در هر چرخه سلولی بارها انجام شود. ت) در مرحله آغاز ترجمه، فقط جایگاه (E – A – P) پر می شود. ث) رنگ گل در گیاه میمونی توسط (دو – سه) الل کنترل می شود. ج) نمودار توزیع فراوانی فنوتیپ ها در صفات (تک جایگاهی – چند جایگاهی) شبیه زنگوله است. چ) رانش شدید باعث (افزایش – کاهش) تنوع در جمعیت می شود. ح) در گونه زایی دگرمیهنی، برای شروع گونه زایی، توقف (شارش – جهش) لازم است.	2

www.kanoon.ir

4	اصطلاح زیر را تعریف کنید. الف) ویرایش: ب) اینترون(میانه): پ) هم توانی: ت) خزانه ژنی:	2
5	برای هر یک از موارد زیر یک دلیل علمی بنویسید. الف) با تغییر pH محیط، میزان فعالیت آنزیم تغییر می کند. ب) گاهی بین دو ژن متوالی، راه انداز وجود ندارد. ج) خزانه ژنی گلهای مغربی 2n از افراد 4n جدا می باشد.	1/5
6	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید . الف) قند ریبوز با کدام باز آلی نیتروژن دار، پیوند اشتراکی تشکیل نمی دهد ؟ ب) تحقیقات کدام دانشمند(ان) برای اولین بار نشان داد که DNA یک مولکول مارپیچی است ؟ پ) اولین کدونی که در جایگاه P قرار می گیرد دارای چه توالی ای است ؟ ت) پیوند پپتیدی در کدام جایگاه ریبوزوم تشکیل می شود؟ ث) دو نوع ناهنجاری کروموزومی ساختاری نام ببرید که طول کروموزوم در آنها می تواند ثابت بماند؟ ج) یک ساختار وستیجیال در انسان نام ببرید. چ) در کدام مرحله میوز اگر خطای جدا نشدن همه ی کروموزوم ها رخ دهد، امکان تولید گامت طبیعی وجود ندارد؟	2
7	د ر ارتباط با آزمایش مزلسون و استال، به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) برای تشخیص رشته های DNAی نوساز از رشته های قدیمی چکار کردند ؟ ب) نتایج گریزانه DNAی باکتری ها ی حاصل از دور اول همانندسازی، کدام یک از طرح های پیشنهادی همانندسازی را رد کرد ؟	0/75
8	در مورد پروتئین ها به سوالات زیر جواب دهید . الف) تاثیر هر آمینواسید در شکل دهی پروتئین، به چه عاملی بستگی دارد ؟ ب) هریک ا ز زنجیره های سازنده یک پادتن، در کدام ساختار به صورت یک زیر واحد، تا خورده و شکل خاصی پیدا می کند ؟ پ) علاوه بر پروتئین ها کدام نوع از مولکو لهای زیستی می توانند انرژی فعال سازی واکنش ها را کاهش دهند ؟ ت) در شرایط آزمایشگاهی، چگونه می توان آنزیمی را غیرفعال کرد و دوباره به حالت فعال برگرداند ؟	1
9	با توجه به شکل به سوالات مطرح شده پاسخ دهید. الف) کدام شماره، پیوند فسفودی استر را نشان می دهد؟ ب) شماره 6 می تواند کدام یک از بازهای آلی سیتوزین یا آدنین باشد؟ پ) تفاوت DNA و RNA در کدام شماره است؟ 	0/75

www-kanoon-ir

10	در شکل مقابل اگر بخش شماره 3 بر اثر جهش حذف، از دست برود، چه تاثیری بر محصول این ژن می گذارد؟ 	0/5
11	با توجه به mRNA (رناي پيك) فرضي زير هنگام ترجمه ، به سوالات پاسخ دهید. **GU AUG GGA GAG CCU UAC CGC UAG C....** 1 2 3 4 5 6 پایان الف) اولین آنتی کدون (پادرمزه) جایگاه A را مشخص کنید. ب) آخرین آنتی کدون (پادرمزه) جایگاه A را مشخص کنید. پ) پس از اولین جابه جایی ریبوزوم (رناتن)، کدام کدون (رمزه) در جایگاه A قرار می گیرد؟ ت) پلی پپتید حاصل از ترجمه ، چند آمینواسید دارد ؟	1
12	در بخش زایمان 4 بچه به طور اتفاقی با هم جابه جا گردیدند، گروههای خونی آنها O، A، B و AB می باشد. نشان دهید که کدام بچه مربوط به کدام والدین زیر است ؟ والدین اول - AB×O والدین دوم - A×O والدین سوم - A×AB والدین چهارم - O×O	1
13	برای هر یک از موارد زیر از کدام گروه از شواهد تغییر گونه ها می توان استفاده نمود؟ الف) گیاه لاله برخلاف درخت گیسو در گذشته دور زندگی نمی کرده است. ب) مقایسه بال پروانه و پرنده نشانگر سازش متفاوت جانداران می باشد. پ) نیای مشترک دلفین و شیر کوهی در زمانی نزدیک تر به زمان حال نسبت به نیای مشترک این دو و کوسه ماهی زندگی می کرده است.	0/75
14	شکل الف و ب را با هم مقایسه کنید. (یک شباهت یک تفاوت) 	0/75