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

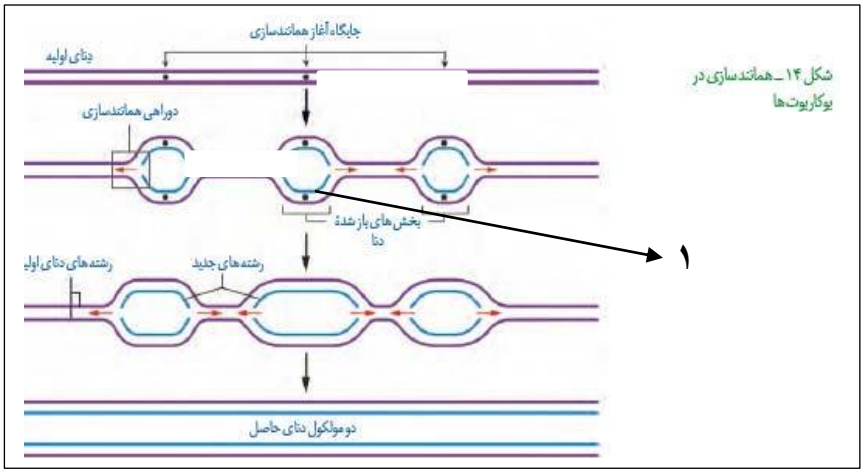
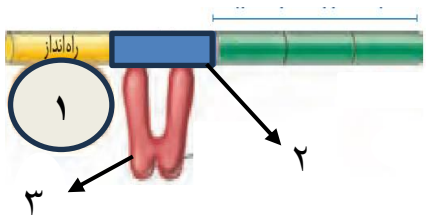
www.kanoon.ir

نام :	**باسمه تعالی**	ماده درسی : **زیست ۳**
نام خانوادگی :	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ آزمون : **۱۴۰۳/۱۰/۱۶**
شعبه کلاس :	**اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی**	مدت آزمون : **۹۰ دقیقه**
دبیرستان:	**اداره آموزش و پرورش شهرستان بوکان**	طراح : **گروه زیست شهرستان بوکان**
تعداد سوال : ۱۴	**آزمون هماهنگ ترم اول – زیست شناسی پایه دوازدهم**	تعداد صفحه :۳

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید** **الف- بازهای تک حلقه ای در DNA ..... ضلعی هستند.** **ب- فعالیت .....DNAپلی مراز باعث تصحیح اشتباهات در همانندسازی می شود.** **ج- واکنش های شیمیایی در صورتی سرعت مناسب می گیرند که..... کافی برای انجام آن وجود داشته باشد.** **د- ژنهای سازنده RNA..... در سلولهای تازه تقسیم شده، بسیار فعال اند.** **ه- جایگاه ژن های گروه خونی Rh بر روی کروموزوم شماره..... قرار دارد.** **و- اگر جهش در بخش تنظیمی ژن صورت گیرد بر ..... پروتئین اثر ندارد بلکه بر .....آن پروتئین اثر دارد.** **ز- این که هر گامت کدام یک از کروموزمهای والدین را دریافت می کند به ..... در مرحله ..... میوز ۱ بستگی دارد.**	**۲/۲۵**
۲	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** **الف - رشته مورد رونویسی یک ژن ممکن است با رشته رونویسی ژن مجاور خود یکسان نباشد.** **ب - در آزمایشات چارگاف دلیل برابری نوکلئوتیدهای A و T در DNA طبیعی مشخص شد.** **ج - جهش در نوکلئوتید یک کدون قابل ترجمه الزاما با تغییر در نوع آمینواسید همراه است.** **د - ساختار و عمل DNA قبل از کشف قوانین وراثت توسط مندل ،مشخص شده بود.** **ه- وجود ژن برای بروز یک صفت ممکن است کافی باشد.** **و - در کم خونی داسی شکل فقط یک نوکلئوتید در ساختار DNA عوض می شود.**	**۱/۵**
۳	**برای کامل کردن هر یک از عبارت های زیر از بین کلمات داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید.** **الف – در سلولهای یوکاریوتی ژن آنزیم رناسپاراز ۳ توسط(رناسپاراز ۱ – رناسپاراز ۲) رونویسی می شود.** **ب – هموگلوبین در ساختار دوم به شکل (مارپیچ – صفحه ای) در می آید.** **ج – قند موجود در ساختار DNA (سنگین تر – سبک تر) از قند موجود در RNA است.** **د – صفات چند جایگاهی فنوتیپ های (پیوسته – گسسته) دارند.**	**۱**
۴	**در هر مورد علت را بنویسید.** **الف- تزریق عصاره باکتری های کپسول دار به موش باعث مرگ آن نشد.** **ب – قطر مولکول DNA در سراسر آن یکسان است.** **ج- در سلول های یوکاریوتی میزان فشردگی کروموزوم در بخش های خاصی تغییر می کند.** **د-فراوانی الل Hb^s در مناطق مالاریا خیز ، شایع است.**	**۱/۵**

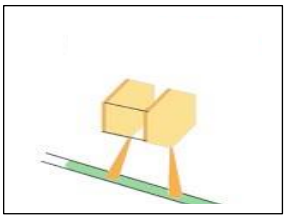
ادامه سؤالات در صفحه بعد

www.kanoon.ir

۵	شکل روبرو همانندسازی **DNA** را نشان می دهد.  شکل ۱۴ ـ همانندسازی در یوکاریوت ها **الف- در قسمت مشخص شده (۱) چند هلیکاز و DNA پلی مراز در حال فعالیت هستند؟** **ب- در چه بخشی از سلول های یوکاریوتی DNA از این روش برای تکثیر استفاده نمی کند؟** **ج – با توجه به تصویر، آیا سرعت همانند سازی در تمام حباب های همانند سازی یکسان است ؟ چرا؟**	۱/۵
۶	**به سوالات زیر جواب دهید.** **الف - اگر همانند سازی DNA حفاظتی باشد ، سانتریفوژ DNA باکتری های حاصل از دور اول همانند سازی، چند نوار تشکیل می دادند؟** **ب- اختلاف آمینواسیدها در کدام گروه است؟** **ج- رشته رمزگذار در چه مرحله ای از رونویسی به طور کامل به رشته الگو متصل می شود؟** **د- مصارف صنعتی آنزیم سلولاز را بنویسید.** **ه- طول عمر کم RNA پیک در پروکاریوت باعث چه اتفاقی می شود؟** **و- دلیل بیماری فنیل کتونوریا چیست؟** **ز- چگونه جهش از نوع اضافه شدن می تواند باعث عدم تغییر در چارچوب خواندن شود؟**	۳/۵
۷	**با توجه به مولکول DNA مقابل به سوالات زیر جواب دهید.** **AATTACACACGTATCGCG** **الف - زنجیره پلی پپتیدی حاصل ، چند آمینو اسید خواهد داشت؟** **ب- اولین آنتی کدون که وارد جایگاه A ریبوزوم می شود ، کدام است؟** **ج- آخرین کدون که در جایگاه P قرار می گیرد، کدام است؟** **د- ترجمه چگونه خاتمه می یابد؟**	۱/۷۵
۸	**با توجه به تصویر مقابل به سوالات زیر جواب دهید.**  **الف – شکل مقابل اشاره به کدام نوع تنظیم رونویسی دارد؟** **ب- موارد ۱و ۲ را نامگذاری کنید.** **ج- باکتری در حال استفاده از چه قندی است؟**	۱

ادامه سؤالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

۹	به سوالات زیر جواب کوتاه دهید. الف- با بررسی تصاویر حاصل از پرتو X چه نتایجی در مورد ساختار DNA حاصل شد؟ ب- گفته می شود تب بالا خطرناک است، بین این مسئله و فعالیت آنزیم چه ارتباطی می بینید؟ ج- در چه ساختارهایی از پروتئین پیوند هیدروژنی شرکت می کند؟ د- کدام جهش در سلول های هاپلوئیدی روی نمی دهد؟ ه- کدام پدیده از عوامل برهم زننده تعادل یک جمعیت می تواند باعث حذف الل های سازگار از محیط شود؟	۲
۱۰	زن و مردی بیمار صاحب دختری سالم شده اند. الف- نوع رابطه میان الل های این صفت را بنویسید. ب- الل این صفت یرروی چه نوع کروموزومی قرار دارد ؟ علت را توضیح دهید؟	۱
۱۱	اصطاحات زیر را تعریف کنید. الف- انتخاب طبیعی: ب- خزانه ژنی:	۱
۱۲	الف - تصویر روبرو نمایانگر چیست؟ ب- دلیل آن کدام یک از عوامل جهش زا است؟ 	۰/۵
۱۳	در دو ستون (الف) و (ب) عبارت ها و کلمه های مرتبط را به یکدیگر وصل کنید (دو کلمه در ستون الف اضافه است). ستون الف: ۱- بارزیت ناقص؛ ۲- راه انداز؛ ۳- کراسینگ اوور؛ ۴- جهش؛ ۵- اگزون؛ ۶- توالی افزاینده ستون ب: A-حفظ تنوع گونه ها با ایجاد نوترکیبی؛ B- افزایش سرعت رونویسی؛ C – رابطه الل ها در رنگ گل میمونی؛ D - رونوشت قسمت هایی از DNA که باقی می ماند	۱
۱۴	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱-اگر احتمال وجود هر چهار گروه خونی O،AB، B، A در یک خانواده وجود داشته باشد. الف- پدر و مادر هر دو ناخالص هستند. ب – یکی از والدین خالص و دیگری ناخالص است. ج- پدر و مادر هر دو خالص هستند. د- یکی از والدین فاقد کربوهیدرات A وB رو گلبولهای قرمز است. ۲ – با توجه به صفت چند جایگاهی مربوط به ذرت کدام مورد از نظر فنوتیپ(رخ نمود) به ذرتی با ژنوتیپ (ژن نمود) aaBBCC شباهت کمتری دارد الف- Aabbcc ب – AABBCC ج- AAbbcc د- aaBbCc	۰/۵
	با آرزوی موفقیت	جمع بارم ۲۰

www-kanoon-ir