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 : ..... نام خانوادگی : ..... نام درس: زیست شناسی (۳) ساعت شروع : صبح تعداد سؤالات : ۱۷	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش شهرستان کلاله (مهر آموزشگاه) آموزشگاه : نمونه دولتی حضرت فاطمه (س)	نوبت امتحانی: اول دی ماه پایه : دوازدهم تجربی تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ مدت امتحان : ۸۰ دقیقه تعداد صفحه: ۲

نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	«متن سؤال »	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.** الف) مکمل بودن بازهای آلی نتایج آزمایش های چارگاف را تأیید می کند. ص☐ غ☐ ب) هموگلوبین نمونه ای از پروتئین ها با ساختار نهایی چهارم است. ص☐ غ☐ ج) هر رمز سه نوکلئوتیدی رنای ناقل را ، کدون می نامند. ص☐ غ☐ د) در یوکاریوت ها mRNA اولیه هم در هسته هم در سیتوپلاسم حضور دارد. ص☐ غ☐ هـ) بیماری فنیل کتونوری به دلیل نبودن آمینواسید فنیل آلانین در بدن ایجاد می شود. ص☐ غ☐ و) نمی توان تنها از روی ژن ها علت اندازه قد یک فرد را توضیح داد. ص☐ غ☐	۱/۵
۲	**در هر یک از عبارت های زیر، جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) به فعالیت نوکلئازی دنابسپاراز ..... می گویند. ب) در مدل مارپیچ دو رشته ای، دو رشته DNA را پیوندهای ..... به یکدیگر متصل می کنند. ج)در یوکاریوت ها رنایی که در نتیجه فعالیت رنابسپاراز ۳ حاصل می شود ..... نام دارد. د) ژن هایی که محصول رونویسی آنها ..... باشد ترجمه می شوند. هـ) بین دگره های گروه خونی Rh رابطه ..... وجود دارد. و) به مجموع محتوای ماده وراثتی هسته ای و سیتوپلاسمی ..... گفته می شود.	۱/۵
۳	**در هر یک از عبارت های زیر، جواب صحیح را از بین کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید.** الف) شکل آنزیم در جایگاه فعال با شکل پیش ماده یا بخشی از آن (مشابه ـ مکمل) یکدیگرند. ب) تعداد جایگاه های آغاز همانندسازی در مرحله مورولا (مشابه ـ برخلاف) مرحله بلاستولا زیاد است. ج) در تنظیم (مثبت ـ منفی) رونویسی، پروتئین خاصی به رنابسپاراز کمک می کنند تا بتواند به راه انداز متصل شود. د) اتصال بعضی رناهای کوچک مکمل به رنای پیک مثالی از تنظیم بیان ژن (پس از ـ پیش از) رونویسی است. هـ) برای صفت گروه خونی ABO (۳ ـ ۲) دگره وجود دارد. و) اگر جهش در یکی از توالی های تنظیمی رخ دهد بر (توالی ـ مقدار) پروتئین اثری نخواهد گذاشت.	۱/۵
۴	**هر کدام از فعالیت های زیر توسط کدام دانشمند یا دانشمندان انجام شده است؟** الف) انجام آزمایش روی موش ها با دو نوع باکتری پوشینه دار و بدون پوشینه : ب)تهیه تصاویر از مولکول های دنا با کمک اشعه ایکس : ج) ارائه مدل نردبان مارپیچ برای مولکول دنا:	۱/۵
۵	**با توجه به ساختار نوکلئیک اسیدها پاسخ دهید:** الف)قند پنج کربنه در رنا چه نام دارد؟ ب) کدام باز آلی در دنا شرکت ندارد؟ ج) برای تشکیل یک نوکلئوتید، باز آلی و گروه یا گروه های فسفات با چه پیوندی به قند متصل می شوند؟ د) در تشکیل پیوند فسفودی استر فسفات یک نوکلئوتید به کدام بخش نوکلئوتید بعدی متصل می شود؟	۲

۶	در آزمایش مزلسون واستال ، دنای باکتری های حاصل از دور دوم همانندسازی ، پس از سانتریفیوژ چند نوع نوار از نظر چگالی در لوله آزمایش تشکیل می دهند؟ (چگالی هر نوار را بنویسید.)	۰/۵
۷	**درباره ساختار پروتئین ها پاسخ دهید.** الف) کدام پیوندها منشأ تشکیل ساختار دوم پروتئین هاست؟ ب) تشکیل کدام ساختار پروتئین ها در اثر برهم کنش های آب گریز است؟ ج) زنجیره سازنده میوگلوبین در ساختار دوم به چه شکل در می آید؟	۱/۵
۸	**هر کدام از تعاریف زیر مربوط به کدام یک از مراحل رونویسی می باشد؟** الف) رنابسپاراز به مولکول دنا متصل می شود و دو رشته آن را از هم باز می کند. ب) در این مرحله، بخش کوچکی از مولکول دنا باز و زنجیر کوتاهی از رنا ساخته می شود. ج) آنزیم از مولکول دنا و رنای تازه ساخته جدا و دو رشته دنا به هم متصل می شوند.	۱/۵
۹	**در مورد رناتن به پرسش های زیر پاسخ دهید:** الف) جنس هر زیر واحد آن از چیست؟ ب) در ساختاری که دو زیر واحد از هم جدا هستند چند جایگاه دارد؟	۱
۱۰	**با توجه به mRNA مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید: AUGUGUGCAUAACUU** الف) قرار گرفتن کدون AUG در مرحله آغاز ترجمه در کدام جایگاه صورت می گیرد؟ (پس از کامل شدن مرحله آغاز) ب) آخرین کدونی که وارد جایگاه A ریبوزوم می شود کدام است؟	۱
۱۱	**مشخص کنید کدام ساختار در پروکاریوت ها و کدام در یوکاریوت ها وجود دارد؟** افزاینده : ( ) عوامل رونویسی : ( ) اپراتور : ( ) فعال کننده : ( )	۱
۱۲	**در رابطه با گروه های خونی پاسخ دهید:** الف) جایگاه ژن های گروه خونی ABO در فام تن شماره چند است؟ ب) اگر فردی برای گروه خونی ABO فقط آنزیم A داشته باشد ، گروه خونی او کدام است؟	۱
۱۳	**در رابطه با رنگ گل میمونی پاسخ دهید:** الف) رنگ گل میمونی RW چگونه است؟ ب) از آمیزش دو گل میمونی صورتی چند نوع فنوتیپ در زاده ها مشاهده می شود؟ نام ببرید؟	۱
۱۴	**پاسخ کوتاه دهید:** الف) شکل ظاهری مربوط به هر صفت چه نامیده می شود؟ ب) یک بیماری مثال بزنید که الل مربوط به آن بر روی یکی از کروموزوم های جنسی وجود داشته باشد؟	۱
۱۵	**با توجه به رنگ نوعی ذرت پاسخ دهید:** الف) این صفت تک جایگاهی است یا چند جایگاهی ؟ ب) کدام ذرت قرمزتر است؟ چرا؟ (aaBBcc یا AABBcc)	۱
۱۶	**با توجه به انواع جهش ها پاسخ دهید:** الف) کم خونی ناشی از گلبول های قرمز داسی شکل در اثر کدام نوع جهش رخ می دهد؟ ب) در کدام جهش جهت قرارگیری قسمتی از یک فام تن در جای خود معکوس می شود؟	۰/۵
۱۷	**پاسخ کوتاه دهید:** الف) به چه علت غذاهای گیاهی در پیشگیری از سرطان مؤثراند؟ (۲ مورد) ب) اشعه ایکس جزء کدام مورد از عوامل جهش زا می باشد؟	۱
	موفق باشید.روحانی	۲۰

کلاله - نمونه دولتی حضرت فاطمه (س)