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

سوالات درس: زیست	اداره کل آموزش وپرورش استان گلستان مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان گرگان کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی و تربیتی دبیرستان غیر دولتی ساعی (دوره اول ودوم) **آزمون نوبت اول**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۵	محل مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی:		ساعت برگزاری:	
نام پدر:		وقت آزمون:۷۵ دقیقه	
پایه تحصیلی: دوازدهم تجربی کد کلاس:		نمره به عدد:	تعداد صفحه:۴
نام و نام خانوادگی طراح سوال: خانم امراللهی			نمره به حروف:

۱	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف-گریفیت در آزمایش چهارم خود متوجه شد که ماده وراثتی میتواند از یاخته ای به یاخته دیگر منتقل شود. ص○ غ○ ب- دئوکسی ریبوز یک اکسیژن بیشتر از ریبوز دارد. ص○ غ○ ج- اغلب پروکاریوتها یک جایگاه آغاز همانند سازی در دنای خود دارند. ص○ غ○ د-تجمع رناتن ها را (ساختار تسبیح مانند) روی mRNA فقط در پروکاریوتها میتوان دید. ص○ غ○ ه- تنظیم بیان ژن در سطح فام تنی نمونه ای از تنظیم بیان ژن پیش از رونویسی است. ص○ غ○ و- در گل میمونی با دیدن رنگ گل میتوان ژن نمود آن را تعیین کرد. ص○ غ○ ز-یوکاریوتها فرصت بیشتری برای تنظیم بیان ژن دارند ص○ غ○ چ-گیاه گل مغربی سه لاد یک گیاه زیستا و زایا است ص○ غ○	۲
۲	در عبارات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- به مواد آلی که به آنزیم ها در انجام فعالیت ها کمک میکنند ..... می گویند. ب- آنزیم دنابسپاراز در هنگام تشکیل پیوند فسفوذی استر فعالیت..... را نشان می دهد. ج- به بخش های از مولکول دنا که رونوشت آنها در رنای پیک سیتوپلاسمی حذف می شود.....می گویند. د- اتصال برخی رناهای کوچک به رنای پیک مثالی از تنظیم بیان ژن..... از رونویسی است. ه- بین دگره A و دگره B در گروه خونی ABO رابطه..... برقرار است. و-از مواد شیمیایی جهش زا که در دود سیگار وجود دارد میتوان به.....اشاره کرد. ز- شایع ترین نوع هموفیلی مربوط به.....است. ح-فرایندی که باعث تغییر فراوانی دگره در اثر رخداد تصادفی میشود را .....می گویند.	۲

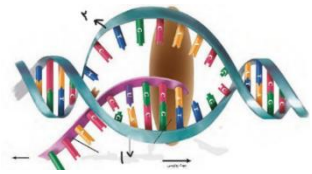
www-kanoon-ir

۳	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف– جمعیت: ب– ژن:	۱
۴	کلمه صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف–در هنگام همانند سازی برای قطع پیوند هیدروژنی از آنزیم(هلیکاز– دنا بسپاراز) استفاده می گردد. ب– در تشکیل ساختار دوم پروتئین ها پیوند(هیدروژنی– پپتیدی) برقرار می شود. ج– رنگ ذرت نمونه ای از صفات(تک جایگاهی– چند جایگاهی) است د– در چلیپایی شدن تبادل قطعه بین فامینک های (خواهری– غیرخواهری) انجام میشود. ه– در جمعیت زنبور عسل نر جهش (مضاعف شدگی– جابجایی) امکان پذیر نیست. ز– ساخت آنزیم های بزاق توسط رناتن (آزاد– روی شبکه اندوپلاسمی) انجام می شود. و– رابطه خویشاوندی دلفین با (شیرکوهی– کوسه) بیشتر است. ی–پادرمزه اولینTRNA که در مرحله آغاز در رناتن مستقر میشود(AUG-UAC) است.	۲
۵	در رابطه با همانند سازی پاسخ دهید. الف– در کدام طرح همانند سازی پیوند فسفودی استر بین دو نوکلئوتید جدید و قدیم برقرار میشود؟ ب – در کدام آزمایش مزلسون طرح حفاظتی رد شد؟ ج– محل تشکیل نوار DNA در آزمایش اول مزلسون در کجای لوله بود؟ د– از کدام آنزیم برای ویرایش استفاده می شود؟	۱
۶	در مورد ترجمه پاسخ دهید. الف– رمزه آغازترجمه معرف کدام آمینو اسید است؟ ب– در کدام مرحله ترجمه فقط جایگاه Pرناتن توسط رنای ناقل حامل آمینواسید میتونین اشغال شده است؟ ج– در کدام جایگاه رناتن پیوند پپتیدی تشکیل می شود؟ د–در کدام مرحله رنای ناقل از جایگاه E رناتن خارج می شود؟	۱

www-kanoon-ir

۷	در مورد پروتئین ها و آنزیم ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف– نقش پروتئین کلاژن چیست؟ ب– اولین پروتئینی که ساختار آن شناسایی شد چه نام دارد؟ ج– نام دیگر ساختار دوم پروتئین ها چیست؟ د– چگونه مواد سمی مانع فعالیت آنزیم ها می شود؟	۱
۸	در مورد رونویسی پاسخ دهید. الف–در یوکاریوتها رنای رناتنی توسط کدام آنزیم رنابسپاراز ساخته می شود؟ ب– در کدام مرحله از رونویسی برای اولین بار پیوند هیدروژنی بین رشته الگو و رنای در حال ساخت قطع می شود؟ ج– کدام آنزیم رنابسپاراز تنوع محصولاتش بیشتر است؟ د– اگر رشته الگو را در کنار رنای بالغ قرار دهیم در کدام رشته حلقه هایی تشکیل می شود؟	۱
۹	در مورد تنظیم بیان ژن پاسخ دهید. الف–برای آنکه فعال کننده در پروکاریوتها به جایگاه خود در مولکول دنا متصل شود حضور کدام قند ضروری است؟ ب–اتصال رناهای کوچک به رنای پیک از کدام عمل جلوگیری میکند؟ ج– در یوکاریوتها به پروتئین هایی که با اتصال به نواحی خاصی از راه انداز، رنا بسپاراز را به محل راه انداز هدایت می ک چه نام دارند؟ د– در تنظیم منفی در باکتریEcoli عاملی که مانع پیشروی رنابسپاراز میشود چه نام دارد؟	۱
۱۰	پدری سالم با زنی سالم صاحب فرزندی هموفیل شده اند. الف– ژن نمود مادر را بنویسید. ب–ژن نمود فرزند را بنویسید. ج–جنسیت فرزند چیست؟ د–آیا دختر مبتلا به هموفیلی متولد می شود؟	۱
۱۱	شکل زیر را نام گذاری کنید. ۱– ۲– 	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۲	الف– فردی با ژن نمود $\frac{AR}{aw}$ داریم در صورت کراسینگ اور چه گامت های نوترکیبی تولید میکنند؟(کراسینگ اور بین WوR صورت گرفته است) ب– ژنوم سیتوپلاسمی یک سلول گیاهی از چه بخش هایی استخراج میشود؟ ج–در چه صورت شارش موجب افزایش شباهت دو جمعیت میشود؟ د– برای آنکه جمعیتی در حال تعادل باشد دو شرط بایدازنسلی به نسل بعد ثابت باشد آنها را بنویسید.	۲
۱۳	با توجه به شکل زیر پاسخ دهید.  الف– کدام رشته رشته الگو است؟ ب– توالی نوکلئوتیدی رنای ساخته شده شبیه به کدام رشته است؟	۰/۵
۱۴	پاسخ دهید. الف– با توجه به قرار داشتن کربوهیدرات A وBدرسطح غشای گلبول قرمز ژن نمود این فردرا بنویسید. ب– کدام رنگ گل میمونی نشان دهنده رابطه بارزیت ناقص بین دو دگره Wو R است؟ ج–ژن نمود فرد با گروه خونیOمنفی را بنویسید.	۱
۱۵	با توجه به ژن نمودهای زیر در مورد نوعی ذرت به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱– AaBBcc ۲–AaBBCc ۳–aaBBCC ۴–AABBCc الف– کدام ژن نمود در نمودار توزیع فراوانی از فراوانی بیشتری برخوردار است؟ ب– کدام ژن نمود ها در یک ستون نمودار قرار میگیرند؟ ج– کدام ژن نمود با ذرت سفید فاصله بیشتری دارد؟	۱
۱۶	پاسخ دهید. الف– در کدام ناهنجاری های ساختاری طول کروموزوم تغییر نمیکند؟ دو مورد ب– دو شاهد برای تغییر گونه بنویسید. ج–در کدام نوع گونه زایی مانع جغرافیایی دخالت میکند؟وپس از ایجاد مانع کدام فرایند قطع میشود؟ د– کدام اندام رد پای تغییر گونه است؟ ه– کارامد ترین ابزار دفاعی علیه باکتری های بیماری زا چیست؟	۲

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

Subject: جوابیه سوالات زیست سال دوازدهم Date:

۱۴۰۳ ی

(۱)

الف - ص
ب - غ
ج - ص
د - غ
ه - ص
و - ص
ز - ص
ح - غ

(۲) الف - کوآتریم ب - پلی پلوئیدی (پلی پلوئیدی)
ج - میانه (استوایی) د - سیس
ه - هم توانی و - بیش‌رسیدن
ز - فقدان ماکرونوکلئوس A ح - رانش ژنی

(۳) جمعیت مجموع افراد یک گونه که در یک زمان و در یک مکان زندگی می‌کنند
زن - بخشی از سوکاریوت‌ها است که در صورت بیان شدن صفت، ساخت رنا و پلی پپتید می‌شود

(۴) الف - هلیکاز ه - مناطق ژنی
ب - هیدرولیز ز - ساقه آندوپلاسمی
ج - هیدروفوبی و - شرکوهن
د - علیه خودایی ح - DAC

(۵) الف - پراکنده ب - آزمون دوم
ج - پاسخ دوم د - رنا بیمار

(۶) الف - متوسیلی ب - آغاز
ج - هوموتالیسم A طویل شدن

www.kanoon.ir
MACRO
CamScanner

Subject : Date :

۷ - الف - استخوان ب - میوگلوبین
ج - آنزیم‌های ترمیم‌دهنده د - با دمای بالا و PH خنثی از بین می‌روند

۸ الف - RNA پلیمراز ب - آغازه ج - پروتئازوم د - آلکالوز

۹ الف - مالتوز ب - ترجمه ج - عوامل درونریز د - برگشت‌پذیر

۱۰ الف $Hb^{H}H$ ب - $Hb^{H}y$ ج - پرو د - خیر

۱۱ ۱ پادرمزه ۲ دمای اتاق

۱۲ الف AW و AR ب - میوگلوبین رنگ‌دانه است
ج - وزن مولکولی بیشتر باشد د - فولاد ضد زنگ آلیاژ نادرست است

۱۳ الف رشته ۱ ب - رشته ۲

۱۴ الف AB ب - صدق ج - oodd

۱۵ الف ۱) AaBBcc ب - ۲ و ۳ ج - ج

۱۶ الف - جابجایی رنگ کروم - واکنش
ب - فعل، مقدمات مربوط - شرح عملیات
ج - گرمادهی - شارژ
د - وسط قبال
ه - پاورست آتش‌نشانی