سوالات درس زیست دوازدهم	سال تحصیلی: 1403-1404 نوبت اول دی ماه	بسمه‌تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان بناب	نام مدرسه:فاطمه الزهرا	سوالات پاسخ برگ دارند
نام و نام خانوادگی:		تاریخ امتحان: 1403/10/15	دبیر:وفائی	زمان 90:

1 درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت‌های زیر را با نوشتن"غ" یا "ص"مشخص کنید. **1.5**

الف- در همه جهش های کوچک توالی نوکلئوتیدی دنا تغییرمی کند

ب- در رونویسی انزیم جداکننده دورشته دنا از هم با انزیم جدا کننده رشته الگو از رنای ساخته شده یکی هست

پ- هرچه تعداد حروف بارز در ژنوتیپ دو ذرت تفاوت بیشتری از هم داشته باشدژنوتیپ آنها به هم شبیه تر خواهد بود

ت- در مناطق مالاریاخیز آلل HB^s باعث بقای جمعیت میشود.

ث: نوکلئوتیدهای با قند ریبوز و بازیوراسیل را نمیتوان در محل همانندسازی مشاهده کرد

ج: باشکسته شدن پیوندهای هیدروژنی همه سطوح ساختاری پروتئین تغییر می کند

2 جای خالی در هر عبارت را با کلمه مناسبی کامل کنید. **3.5**

الف- تغییر فراوانی آلل ها در اثررویدادهای تصادفی را .....می گویند

ب- توالی از دنا را که دربین افراد.....دیده میشوند توالی حفظ شده می نامند

پ- به فردی که دو آلل یکسان از یک صفت را دارند.....می گویند.

ت- : دربیماری گلبول قرمز داسی شکل در ژن زنجیره .....نوکلوتید.....ودر زنجیره پلی پپتیدی حاصل آمینو اسید.....قرارمیگیرد

ث:.....موجب میشود تا جاندار به تغییرات محیط پاسخ دهد

ج:.....ماده سرطان زای موجود درسوسیس و کالباس می باشد

3 شماره واژهٔ مرتبط با هریک ازواژ های زیر را در ستون شماره بنویسید(یکی اضافی است) **1**

واژه	گزاره	شماره
1-پیوسته 2- RNA 3- ژنوم هسته ای 4- انتخاب طبیعی 5- خزانه ژن	الف اطلاعات دنا را برای ترجمه به ریبوزم می آورد	
	ب- صفاتی که مقدارهای متفاوتی را می توانند داشته باشد	
	پ- فرایندی که در آن افراد سازگارتر انتخاب می شوند.	
	ث- ۲۲ کروموزوم غیرجنسی +کروموزوم های جنسی X و Y انسان	

4 به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید **4**

الف- آنزیمهایی که در هسته سلول فعالیت می کنند توسط کدام ریبوزوم ها ساخته می شوند

ب- دو آنزیم که قادر به ایجاد پیوند فسفو دی استر باشند را نام ببرید؟

پ- در یک سلول گیاهی DNAی حلقوی را در چه قسمت هایی میتوان دید ؟(دو مورد)

ت- فعالیت نوکلئازی DNA پلی مرازچه مزیتی دارد؟

ث- اساس اتصال آمینواسید صحیح به tRNA توسط آنزیم ویژه چیست؟

ج- مرحله ای از ترجمه که در آن، هیچ tRNA ای نمیتواند وارد جایگاه A شود ؟

www.kakoon.ir

	چ- صفاتی را که جایگاه ژنی آنها در یکی از دو کروموزوم جنسی قرار نداشته باشد چه نامیده می شوند ح-جهش در راه انداز ژن رخ دهد چه تاثیراتی خواهد داشت ؟	
5	پاسخ کامل دهید . الف-چگونه میتوان مقدار پروتئین سازی در سلول را افزایش داد ؟ ب- واتسون و کریک چه مدلی برای دنا پیشنهاد دادند؟توضیح دهید پ- تنظیم بیان ژن قبل از رونویسی در یوکاریوتها چگونه صورت می گیرد؟ ث- اگردرمراحل گامت زایی در یکی از کروموزوم ها در آنافاز دوم دچارباهم ماندن یا جدانشدن کروموزوم ها شوند چه گامت هایی ایجاد خواهند شد؟ ج- در یک سلول یوکاریوتی چند نوع آنزیم رنا پلیمراز فعالیت می کنند؟ چ: منظور از جهش دگرمعنا چیست ؟ ح- به چه اندام هایی وستیجیال گفته میشود؟ و چه کاربردی دارند؟ خ- چگونه آنزیم های تجزیه کننده مالتوز در باکتری اشرشیا کلای بیان می شوند ؟	5
6	اگر مادر سالم با گروه خونی Aمثبت وپدرهموفیل با گروه خونی Bمثبت باشد واین زوج دارای دختری هموفیل با گروه خونیOمنفی باشند.چه ژنوتیپ و فنوتیپ های برای فرزندان این خانواده قابل پیش بینی است؟ (راه حل الزامی است)	1/5
7	علت موارد زیر را بنویسید الف- علت ایجاد شدن گامت های نوترکیب چیست؟ ب- چرا بعضی ژن ها در زیر میکروسکوپ تصاویر پر مانند دارند؟ از ویژگی های این ساختار 2مورد بنویسید پ- علت بروز علائم بیماری فنیل کتونوری چیست؟	1.75
8	- در هریک ازموارد زیردور عبارت مناسب خط بکشید الف- ساختار(دوم-سوم)شروع تاخورگی یک رشته پلی پپتیدی می باشد ب-در گونه زایی دگرمیهنی(برخلاف-همانند)گونه زایی هم میهنی جدایی جغرافیایی رخ(می دهد-نمی دهد) پ-گیاهان حاصل از لقاح گامت گیا هان تتراپلوئیدبا گامت گیاهان دیپلوئید(دیپلوئید-تری پلوئید)بوده و (زایا-نازا)هستند	1.25
9	کدام گزینه صحیح است؟ الف- کدام مورد می تواند دارای بازی متفاوت با بقیه باشد؟ 1-افزاینده 2- راه انداز 3- رونوشت اینترون(میانه) 4 - اگزون (بیانه) ب-اگر ژنوتیپ درون دانه در گل میمونی RRWباشد کدام موردژنوتیپ تخم اصلی و ژنوتیپ سلول ایجادکننده دانه گرده را نشان می دهد RW - RR-1 RW – RW -2 WW - WR (3 ۴) ب وج	/5

موفق باشید

www-kanoon.ir