نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوروبیابانک دبیرستان امام موسی صدر جندق امتحانات نوبت اول سال تحصیلی **1404-1403**	نام درس : زیست (3)
کد دانش آموزی :		تاریخ امتحان: 1403/10/8
پایه و رشته تحصیلی :دوازهم تجربی		ساعت شروع : 10 صبح مدت پاسخ گویی : 80

ردیف	کلّ سؤالات در 3 صفحه تایپ شده است . صفحه 1	بارم

1	**درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.فقط (درست/نادرست)پذیرفته می شود.** • **میزان حرکت مواد در محلول مورد استفاده در آزمایش ایوری براساس اندازه است.** • **در دوران جنینی پس از تشکیل اندام ها سرعت تقسیم و تعداد جایگاه های آغاز زیاد می شوند..** • **به تعداد انواع رمزه ها پادرمزه وجود دارد..** • **افزایش طول عمر رنای پیک موجب افزایش محصول می شود.** • **گروه خونی ABOبر اساس بودن یا نبودن کربوهیدرات در غشای گویچه های قرمز مشخص می شود.** • **گاهی برای بروز یک رخنمود تنها وجود ژن کافی است.** • **جهش های کوچک یک یا چند نوکلئوتید را در بر می گیرد.** • **گیاهان چند لادی بر اثر خطای کاستمانی ایجاد می شوند.**	2
2	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** • **باز آلی نیتروژن دار و گروه یا گروه های فسفات با.....به دو سمت قند متصل می شوند.** • **جایگاه فعال بخش اختصاصی در .....است که پیش ماده در آن قرار می گیرد.** • **پیوند پپتیدی در جایگاه .....تشکیل می شود.** • **همکاری جمعی .....به پروتئین سازی سرعت بیشتری می دهد.** • **شایع ترین نوع هموفیلی مربوط به فقدان عامل انعقادی..... است.** • **در رخنمود های ناخالص ذرت هرچه تعداد دگره های نهفته بیشتر باشد مقدار رنگ.....بیشتر است.** • **هرچه اندازه یک جمعیت کوچکتر باشد.....اثر بیشتری دارد.** • **گونه هایی که.....گونه های خویشاوند هستند.**	2
3	• **از بین کلمات داخل پرانتز کلمه صحیح را انتخاب کنید.** • **عامل موثر در انتقال صفات توسط کارهای(ایوری - گریفیت)مشخص شد.** • **به نواحی که در مولکول دنا وجود دارد ولی رونوشت آن در رنای پیک سیتوپلاسمی حذف شده(بیانه - میانه) می گویند.** • **جایگاه ژن های گروه خوی ABO روی فامتن شماره (1- 9) است.** • **ساختار هایی را که کار یکسان اما طرح ساختاری متفاوت دارند ساختارهای (همتا - آنالوگ) می گویند.**	1
4	**سه عامل موثر در درهمانند سازی را نام ببرید.**	0/75

نام دبیر :سید محمد علی طباطبایی	نمره با عدد :	نمره با حروف :	امضاء

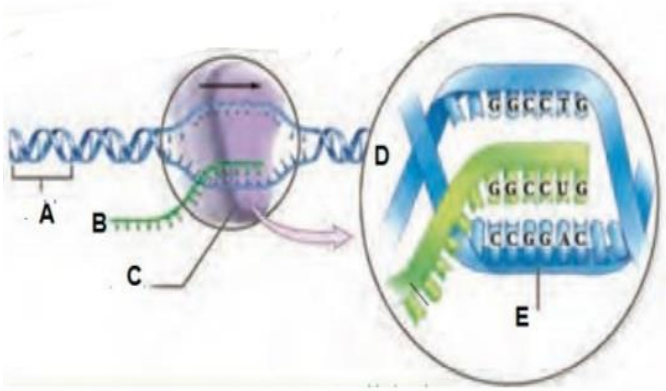
www.kanoon.ir

ردیف	نام ونام خانوادگی : صفحه 2	بارم

5	ساختار یک آمینو اسید : ساختار و عمل پروتئین ها را چه چیزی مشخص می کند؟ اختلاف آمینو اسید ها در کدام گروه است؟ کدام گروه خاصیت اسیدی دارد؟	1/25
6	ساختار چهارم پروتئین: در کدام پروتئین ها این ساختار تشکیل می شود؟ در این ساختار نقش کلیدی را کدام قسمت برعهده دارد؟ کدام پروتئین چنین ساختاری دارد؟	1
7	فرایند پیرایش چه زمانی اتفاق می افتد؟ این فرایند چه زمانی آشکار شد؟	1/25
8	در مورد رنای ناقل به پرسش های زیر پاسخ دهید. کدام پیوند بین نوکلئوتیدها باعث ایجاد قطعات دو رشته ای می شود؟ این ساختار دارای چن حلقه است؟ تفاوت توالی های انواع رنا های ناقل مربوط به چیست؟	0/75
9	در یوکاریوت ها: چگونه سرعت رونویسی افزایش می یابد؟ چه زمانی عمل ترجمه متوقف می شود و رنای ساخته شده پس از مدتی تجزیه می شود؟	1
10	مردی با گروه خونی Bکه والدینش هردو گروه خونی AB داشته اند با زنی با گروه خونی AB ازدواج کرده است کدام گروه های خونی در فرزندان آن ها مورد انتظار نیست؟ (فقط نام ببرید)	0/5
11	اگر گروه خون پدر و مادر مثبت باشد ،آیا گروه خون فرزند آن ها می تواند منفی باشد؟ چرا؟	1
12	زنی سالم از نظر بیماری هموفیلی با مردی بیمار از همین نوع بیماری ازدواج کرده است. ژن نمود و رخ نمود فرزندان احتمالی آن ها را بنویسید.(استفاده از مربع پانت الزامی)	1/5
13	در رابطه با بیماری PKU به پرسش های زیر پاسخ دهید. مستقل از جنس است یا وابسته به جنس؟ به چه بخشی از بدن آسیب می زند؟ در این نوع بیماری تجمع چه ماده ای در بدن به ایجاد ترکیبات خطرناک منجر می شود؟	0/75

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوروبیابانک دبیرستان امام موسی صدر جندق امتحانات نوبت اول سال تحصیلی **1404-1403**	نام درس : زیست (3)
کد دانش آموزی :		تاریخ امتحان: 1403/10/8
پایه و رشته تحصیلی :دوازهم تجربی		ساعت شروع : 10 صبح مدت پاسخ گویی : 80

ردیف	کلّ سؤالات در 3 صفحه تایپ شده است .	صفحه 3	بارم

14	**تغییر در ماده وراثتی:** **کدام نوع جهش کوچک باعث ایجاد گویچه های قرمز داسی شکل می شود؟** **کدام دنا ژنگان سیتوپلاسمی را در ژنگان انسان تشکیل می دهد؟** **چه ترکیباتی برای ماندگاری محصولات پروتئینی مثل سوسیس و کالباس به آنها اضافه می شود؟**	0/75
15	**چرا افراد HbA HbS نسبت به مالاریا مقاوم اند؟** **کدام دگره در این منطقه باعث بقای جمعیت می شود؟**	1
16	**ردپای تغییر گونه ها در کدام ساختار قابل مشاهده است؟** **چه نوع ناهنجاری فامتنی باعث ایجاد بیماری نشانگان داون می شود؟**	0/5
17	**گونه زایی هم میهنی :** **کدام پدیده باعث تشکیل گامت هایی با عدد فامتنی غیر طبیعی می شود؟** **چرا از خودلقاحی گل مغربی چارلاد گیاهی زایا ایجاد می شود؟**	1
18	**تصویر روبرو مربوط به کدام مرحله از رونویسی می باشد؟** **قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.** **رشته مقابل رشته E چه نام دارد؟چرا این نام را دارد؟** 	2

نام دبیر :سید محمد علی طباطبایی	نمره با عدد :	نمره با حروف :	امضاء