

نام :	بسمه تعالی	آزمون : زیست شناسی ۳
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اردبیل	مدت آزمون : ۶۰ دقیقه
پایه تحصیلی: دوازدهم تجربی	دبیرستان تدین	تاریخ: ۹۹ / ۱۰ / ۲۷
نام دبیر: حیدری		
ردیف	سوالات	بارم
A	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را بدون ذکر مشخص کنید.</p> <p>۱: به طور معمول فردی که ناقل هموفیلی است و گروه خونی A مثبت دارد در هر بار تقسیم میوز حداکثر یک نوع گامت می سازد.</p> <p>۲: تشکیل پیوند فسفودی استر از شباهت همانند سازی و رونویسی است.</p> <p>۳: در همانند سازی مدل غیر حفاظتی ، همواره فقط یک نوار می تواند در وسط لوله تشکیل شود.</p> <p>۴: در هر دوراهی همانند سازی همواره ۳ آنزیم فعالیت دارند.</p> <p>۵: در ژنگان هر انسان سالم و بالغ ، فقط یک جایگاه ژن برای گروه خونی ABO وجود دارد.</p> <p>۶ : جهش مضاعف شدگی و جایجایی برای تمام فام تن های انسان می تواند رخ دهد.</p> <p>۷ : پدر می تواند بر خلاف دختر هموفیلی خود دارای فاکتور انعقادی شماره ۸ باشد.</p> <p>۸: چارگاف دلیل برابری A با T و C و G را مشخص کرد.</p> <p>۹ : ایجاد تغییر در میوگلوبین حتی تغییر یک آمینو اسید نمی تواند ساختار عملکرد آن را به شدت تغییر دهد.</p> <p>۱۰: پیرایش در یوکاریوت در هسته و در پروکاریوت در سیتوپلاسم صورت می گیرد.</p> <p>۱۱: در مرحله آغاز، ترجمه پیوند پپتیدی در جایگاه A تشکیل می شود.</p> <p>۱۲: از مقایسه بال کبوتر با بال پروانه برای رده بندی جانداران می توان استفاده کرد.</p> <p>۱۳: آمیزش تصادفی از عوامل برهم زننده تعادل ژنی نیست.</p> <p>۱۴ : در گونه زایی هم میهنی همانند گونه زایی دگر میهنی جدایی تولید مثل رخ می دهد.</p>	۷
B	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱: در دو اندامک و دناى حلقوی دیده می شود.</p> <p>۲: واحد سازنده اپراتور و واحد سازنده عوامل رونویسی می باشد.</p> <p>۳: برای بیماری فنیل کتونوری به تعداد رخ نمود (فنوتیپ) و به تعداد ژنمود (ژنوتیپ) وجود دارد.</p> <p>۴: پدیده کراسینگ اور یا چلیپایی شدن در مرحله میوز و بین دو فامینگ تبادل قطعه صورت می گیرد.</p>	۲
C	<p>سوالات تشریحی</p> <p>۱: با استفاده از پرتوهای ایکس دانشمندان چه مواردی از پروتئین را تشخیص می دهند؟</p> <p>۲: برای پروتئین ساختار سوم مثال بزنید.</p> <p>۳: چرا همانند سازی در یوکاریوت ها بسیار پیچیده تر از پروکاریوت ها است؟</p> <p>۴: اگر mRNA به شکل زیر باشد:</p> <p style="text-align: center;">AUG ACU UGC GAA UGU UUC AUG UAA</p> <p>الف: چند رمزه وارد جایگاه A می شود؟</p> <p>ب: چند آنتی کدون از جایگاه E خارج می شود؟</p> <p>ج : آخرین آنتی کدونی که در ترجمه از ریبوزوم خارج می شود ، کدام است و از چه جایگاهی خارج می شود؟</p> <p>۵: در چه صورت مقدار رونویسی ژن تحت تاثیر عوامل رونویسی تغییر می کند؟</p> <p>۶: با در نظر گرفتن گروه خونی ABO و گروه خونی RH از روی رخ نمود (فنوتیپ) ژنوتیپ کدام گروه های خونی را میتوان نوشت ؟</p>	<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۱</p> <p>۱</p> <p>۰/۵</p> <p>۱</p>

۱	۷: اگر در نوعی ذرت تعداد دگره (آلل) های نهفته دو برابر دگره های بارز باشد، با کدام ذرت زیر از نظر رخ نمود تفاوت کمتری خواهد داشت؟ الف: AABBCc ب: aabbCc ج: AaBBCc د: AABbCc
۱	۸: اگر دو گل میمونی صورتی RW را با هم آمیزش دهیم ژنوتیپ های آندوسپرم را بنویسید؟ ۹: مردی با گروه خونی A منفی و هموفیل با زنی سالم با گروه خونی AB مثبت ازدواج کند، پسری با گروه خونی B منفی و مبتلا به هموفیل متولد شده است، ژنوتیپ و، ژنوتیپ والدین را بنویسید.
۱	۱۰: از عوامل خارج کننده جمعیت از تعادل ژنی نوع آن را در موارد زیر بنویسید. الف: برای تغییر خزانه ژنی نسل بعد افراد سازگارتر با محیط را انتخاب می کند ب: در پی رویداد تصادفی فراوانی آلل ها را در خزانه ژنی نسل بعد تغییر می دهد. ج: ایجاد آلل جدید در خزانه ژنی می کند. د: می تواند خزانه ژنی دو جمعیت را به هم شبیه سازد.
۱	۱۱: در تشریح مقایسه ای هر یک از موارد زیر مربوط به کدام می شود؟ الف: در برخی گونه ها این ساختار ها به اندازه ی سایر گونه ها کارآمد نیست. ب: به کمک آن جانداران خویشاوند در یک گروه قرار می دهند. ج: نشان دهنده سازش به روش های مختلف برای پاسخ به یک نیاز است. د: طرح ساختاری متفاوتی دارند.
۱	۱۲: ژنگان هسته ای را در مرد و زن مقایسه کنید.
۰/۵	۱۳: خزانه ژنی را تعریف کنید.
۲۰	نمره به عدد : نمره به حروف : طراح : حیدری / موفق باشید



limoonad.com
Education For All