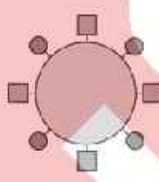


نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی	نام آزمون: همگام ۲
درس / پایه:		علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
زیست شناسی ۳ / دوازدهم تجربی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۹/۱۳
نام طراح: آقای کبری راد	ردیف	سؤالات زیست شناسی پایه دوازدهم	بارم
	۱	درستی یا نادرستی هریک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (الف) در غشای گویچه های قرمز فردی با گروه خونی O^{-}، هیچ کربوهیدرات و پروتئینی وجود ندارد. (ب) فرد مبتلا به بیماری اختلال در انعقاد خون، در صورت مرد بودن، به طور حتم یک دگره (الل) مربوط به بیماری را دارد. (پ) ذرت های دارای همه انواع دگره (الل) به طور حتم در هر سه جایگاه ژنی ناخالص هستند. (ت) فرد مبتلا به فئیل کتونوری می تواند والدین سالمی داشته باشند.	۲ نمره
	۲	در هر یک از عبارات زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (الف) بین دگره (الل) های R و W در گل میمونی رابطه وجود دارد. (ب) محل قرارگیری دگره (الل) های مربوط به تولید پروتئین D بر روی قامتن (کروموزوم) شماره است. (پ) به انواع مختلف یک صفت، آن صفت می گویند. (ت) حاصل آمیزش گل های میمونی قرمز و سفید، گل های میمونی به رنگ است.	۲ نمره
	۳	در هر یک از عبارات زیر، جواب درست را از بین کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید. (الف) پدر خانواده گروه خونی AB دارد در صورتی که مادر خانواده گروه خونی $(AB - O)$ داشته باشد، همه فرزندان احتمالی این زوج، گروه خونی متفاوت با والدین خواهند داشت. (ب) ذرت های دارای ۴ دگره (الل) بارز نسبت به ذرت های دارای ۵ دگره بارز، فراوانی (کمتری - بیشتری) دارند. (پ) اندازه قد در انسان صفتی (پیوسته - گسسته) است. (ت) صفت گروه خونی Rh در انسان (تک جایگاهی - چند جایگاهی) است.	۲ نمره
	۴	هر یک از فعالیت های زیر، مربوط به کدام یک از موارد مطرح شده در فصل سوم کتاب درسی می باشد؟ (الف) ویژگی های ارثی جلد اران در علم ژن شناسی (ب) نوعی رابطه بین دگره (الل) ها که اثر هر دو دگره با هم ظاهر می شود.	۱ نمره
	۵	شکل زیر گویچه قرمز فردی سالم را نشان می دهد با توجه به این انسان به پرسش های زیر پاسخ دهید.  (الف) ژن نمود (ژنوتیپ) های این فرد را بنویسید. (ب) دگره (الل) های مربوط به این صفت بر روی کدام قامتن (کروموزوم) قرار دارند؟	۱ نمره
	۶	با توجه به انواع گروه های خونی ABO به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) افراد دارای بیش از یک نوع دگره (الل) به طور حتم کدام گروه خونی را ندارند؟ (ب) افراد دارای یک نوع دگره (الل) به طور حتم کدام گروه خونی را ندارند؟	۱ نمره
	۷	مادر خانواده گروه خونی AB و پدر گروه خونی B دارد. اگر فرزند اول خانواده گروه خونی A داشته باشد، به پرسش های زیر در رابطه با این خانواده پاسخ دهید. (الف) ژن نمود (ژنوتیپ) پدر را بنویسید. (ب) ژن نمود (ژنوتیپ) فرزند اول را بنویسید. (پ) تولد فرزندی با کدام گروه خونی در این خانواده امکان پذیر نیست؟	۱/۵ نمره

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی	نام آزمون: همگام ۲
درس / پایه:		علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
زیست‌شناسی ۳ / دوازدهم تجربی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۹/۱۳
نام طراح: آقای کبری راد		سوالات زیست‌شناسی پایه دوازدهم	
ردیف	بارم		
۸	۱/۵ نمره	با توجه به شایع‌ترین نوع بیماری هموفیلی به پرسش‌های زیر پاسخ دهید: الف) اگر در یک خانواده شش نفری، پسر سالم، پسر بیمار، دختری سالم و دختری بیمار متولد شوند، زن نمود (ژنوتیپ) پدر و مادر چیست؟ ب) در صورت سالم بودن پدر خانواده کدام جنسیت در فرزندان، نمی‌تواند بیمار باشد؟	
۹	۲ نمره	با توجه به ذرت مطرح شده در کتاب دوسی به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) نوعی ذرت فقط در دو جایگاه ژنی خود حالت خالص دارد. این ذرت حداکثر می‌تواند چند دگره (الل) بارز داشته باشد؟ ب) از آمیزش ذرت‌های دارای رخ‌نمود (قنوتیپ) دو آستله ذرت‌هایی حاصل می‌شوند زن‌نمود (ژنوتیپ) این ذرت‌ها را بنویسید. ب) صفت مربوط به این ذرت تک جایگاهی است یا چند جایگاهی؟ ت) نوعی ذرت فقط در دو جایگاه ژنی خود حالت ناخلص دارد. این ذرت حداکثر چند دگره (الل) نهفته می‌تواند داشته باشد؟	
۱۰	۲ نمره	در رابطه با بیماری قنیل کتونوری (PKU) به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) این بیماری از نوع بارز است یا نهفته؟ ب) تغذیه نوزاد مبتلا به بیماری با شیر مادر باعث آسیب به یاخته‌های کدام قسمت از بدن نوزاد می‌شود؟ ب) چگونه می‌توان مانع بروز اثرات این بیماری شد؟ ت) علت بروز این بیماری را بنویسید.	