بسمه تعالی تاریخ: 1403/10/3

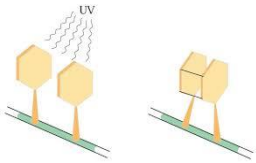
مدیریت اموزش و پرورش استان اردبیل ناحیه2

سوالات درس زیست شناسی پایه دوازدهم مدرسه شهید اندرزگو **دوازدهم تجربی**

نام ونام خانوادگی دانش آموز: **نام کلاس:** **نام دبیر:**

ردیف	سوال	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید: الف) درگل میمونی با دیدن رنگ می توان ژن نمود آن را تشخیص داد. ب) صفات چندجایگاهی رخ نمودهای پیوسته ای دارند ج) گیاه مغربی سه لاد یک گیاه زیستا و زایا است. د) جهش های حذف و اضافه الزاما موجب تغییر ژنوم می گردد.	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف)اگر جهش سبب تغییر در نوع آمینواسید شود این جهش جانشینی را جهش.....می نامند. ب) از مواد شیمیایی جهش زا می توان به ..... اشاره کرد که در دود سیگار وجود دارد. ج) برای صفت ABO.....الل وجود دارد د)بین الل های گروه خونی .Rhرابطه.....برقراراست.	۲
۳	گزینه صحیح را **باذکر دلیل** انتخاب کنید. الف) در همه افراد بروز یک ویژگی خاص همواره ناشی از حضور دو الل است. ب) اثر دو الل مربوط به دو فام تن غیر جنسی می تواند همراه با هم ظاهر شود ج) دو نوع کربوهیدرات با حضور دو نوع الل موجود در غشای گویچه قرمز تولید می شود د)وجود پروتئین Dبر غشای گویچه های قرمز به طور حتم وابسته به حضور دو الل یکسان است.	۲
۴	علت هر یک از مواردزیر را توضیح دهید. الف) گیاه مغربی4nیک گونه جدید محسوب می شود ب) الل های A,Bنسبت به هم هم توان هستند ج) ساختار های وستیجیال ردپای تغییر گونه ها هستند.	۳
۵	مرد هموفیل با زنی سالم غیر ناقل ازدواج می کند ژن نمود و رخ نمود های فرزندان خانواده را با رسم مربع پانت نشان دهید.	۱.۵
۶	هر یک از موارد زیر به کدام یک از عوامل تغییر تعادل ژنی اشاره دارد. الف)فراوانی الل های را کاهش می دهد و افراد ساز گار تر را انتخاب می کند. ب)خزانه ژنی را غنی تر می کند و ممکن است تشخیص داده نشود ج)تغییر فراوانی الل ها بر اثر رویداد تصادفی	۱.۵

www-kanoon.ir

۷	گونه زایی هم میهنی و دگرمیهنی را از نظر جغرافیایی بررسی کنید.	۱
۸	هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف)صفت در علم زیست ب)گامت نوترکیب ت)واژگونی ث)جهش خاموش	۴
۹	در شکل چه پیوند هایی و به چه تعدادی مشاهده می شود. 	۱
۱۰	در همه بیماری های مطرح شده در فصل ۳با فرض اینکه پدر بیمار و مادر سالم باشد وجود کدام مورد غیر ممکن خواهد بود.(**باذکر دلیل**) الف)فرزندی با ژنوتیپ پدر ب)دختری بیمار و پسری سالم ج)فرزندی با ژنوتیپ مادر د)دختری سالم با ژنوتیپ خالص	۲