

تست های کنکور فصل تغییر در اطلاعات و راثتی ازیست یاد

۱. تست های مستقل:

۹۸. کنکور سراسری:

- ۱۶۰ - کدام گزینه، در مورد رانش دگرهای نادرست است؟

۱) در اثر حوادث طبیعی رخ می‌دهد.

۲) باعث خارج شدن جمعیت از حالت تعادل می‌شود.

۳) در جمعیت‌هایی با اندازه کوچک‌تر تأثیر بیشتری دارد.

۴) باعث سازگاری دگره (الل)‌های باقی‌مانده جمعیت با محیط می‌شود.

۹۹. کنکور سراسری:

- ۱۸۰ - در ارتباط با همه سازوکارهایی که باعث ایجاد گونه‌ای جدید می‌شود، کدام مورد به طور حتم صادق است؟

۱) به وجود آمدن کامه (گامت)‌هایی متفاوت (از نظر محتوی ژنی) با کامه (گامت)‌های طبیعی والدین الزامی است.

۲) انتخاب طبیعی با ایجاد تغییر در افراد، فراوانی دگره (الل)‌های جمعیت را تغییر می‌دهد.

۳) در ابتدا رانش دگرهای، به شدت بر میزان تفاوت بین دو جمعیت می‌افزاید.

۴) مانع جغرافیایی از شارش ژن، جلوگیری می‌نماید.

- ۱۸۶ - کدام عبارت در ارتباط با زیست‌شناسان صحیح است؟

۱) افراد دارای ساختارهای همتا را دارای یک ژنی مشترک می‌دانند.

۲) ساختارهای آنالوگ را به عنوان شواهدی برای تغییر گونه‌ها در نظر می‌گیرند.

۳) توالی‌های آمینواسیدی حفظ شده پروتئین‌ها را فقط خاص افراد یک گونه می‌دانند.

۴) معتقدند، اندام‌های وستیجیال در همه جانداران تکامل یافته، دارای نقش بسیار جزیی است.

۱۴۰۰. کنکور سراسری:

- ۱۸۴ - با در نظر گرفتن عوامل مؤثر بر تغییر جمعیت‌ها، کدام عبارت درست بیان شده است؟

۱) عاملی که افراد سازگارتر با محیط را برمی‌گزینند، ممکن است ژنتیک فرد را در جمعیت تغییر دهد.

۲) عاملی که خزانه ژنی جمعیت را غنی‌تر می‌سازد، ممکن است توان بقای جمعیت را در شرایط محیطی جدید بالا ببرد.

۳) عاملی که خزانه ژنی دو جمعیت را شبیه به هم می‌کند، به طور حتم تعادل ژنی را در هر دو جمعیت برقرار می‌سازد.

۴) عاملی که فراوانی دگرهای (الل) جمعیت را بر اثر رویدادهای تصادفی تغییر می‌دهد، به طور حتم در جمعیت‌های بزرگ بیشترین تأثیر را دارد.

۲. تست های ترکیبی:

۹۸. کنکور سراسری:

- ۱۶۴ - چند مورد می‌تواند از پیامدهای وقوع جهش در دنا (DNA) باکتری اشرشیاکلای باشد؟

الف - تغییر در جایگاه فعال آنزیم تجزیه‌کننده لاکتونز ب - عدم اتصال مهارکننده به بخشی از ژن

د - افزایش فعالیت رنابسپاراز (RNA پلی‌مراز)

ج - عدم اتصال لاکتونز به نوعی پروتئین

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

۱۴۰۰ : کنکور سراسری

۱۶۶- با توجه به مطلب کتاب درسی، در یک منطقه مالاریا خیز، پدر خانواده به سبب شکل گویچه های قرمز خود، در معرض خطر ابتلا به بیماری مالاریا قرار دارد، در حالی که مادر خانواده نسبت به این بیماری مقاوم است. تولد کدام فرزند در این خانواده غیرممکن است؟

- ۱) پسری با گویچه های قرمز کاملاً غیرطبیعی و در معرض خطر مرگ و میر در سنین پائین
- ۲) پسری با گویچه های قرمز طبیعی و در معرض خطر ابتلا به بیماری مالاریا
- ۳) دختری حساس نسبت به کمبود اکسیژن محیط
- ۴) دختری مقاوم نسبت به انگل مالاریا

۱۷۳- کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) جهش دگر معنا برخلاف جهش حذف، به تغییر در پلی پپتید ساخته شده می انجامد.
- ۲) جهش حذف برخلاف جهش بی معنا، به تغییر محصول حاصل از رونویسی می انجامد.
- ۳) جهش خاموش همانند جهش بی معنا، باعث عدم تغییر رمز یک نوع آمینواسید می شود.
- ۴) جهش دگر معنا همانند جهش خاموش، به عدم تغییر تعداد نوکلئوتیدهای یک زن می انجامد.

۱۸۷- مطابق با مطلب کتاب درسی، کدام عبارت، درباره نوعی جاندار صحیح است که بدون نیاز به روش های زیست فناوری می تواند آمیلار مقاوم به گرمابسازد؟

- ۱) ممکن است، مواد شیمیایی جهش زا پس از عبور از غشای ای، زن های آن را تحت تأثیر قرار دهند.
- ۲) همواره، از طریق تغییر در پایداری ونا (RNA) یا پروتئین، فعالیت زن های خود را تنظیم می کند.
- ۳) به طور معمول، ذرات بزرگ غذایی را از طریق درون بری چذب و مواد زائد را از طریق برون رانی دفع می کند.
- ۴) ممکن است در یک منطقه از زنگان (زنوم) آن، یکی از دو رشته دنا (DNA) و در منطقه بعد، رشته دیگر آن، الگو باشد.

۲۰۲- با توجه به بیماری های هموفیلی و داسی شدن گلبول های قرمز، در صورت ازدواج هر زن و مرد سالمی با یکدیگر، تولد چند مورد زیر ممکن است؟

- ب- پسری بیمار
- الف- پسری سالم
- د- دختری سالم و ناخالص
- ج- دختری بیمار و خالص
- ۱) ۲
- ۲) ۳
- ۳) ۴
- ۴) ۴

تست های کنکور فصل تغییر در اطلاعات و راثتی ازیست یاد

پاسخنامه کلیدی:

۱. تست های مستقل:

۰۰. کنکور سراسری ۹۸

۱۶۰- گزینه «۴»

۰۰. کنکور سراسری ۹۹

۱۸۰- گزینه «۱» ، ۱۸۶- گزینه «۱»

۰۰. کنکور سراسری ۱۴۰۰

۱۸۴- گزینه «۲»

۲. تست های ترکیبی:

۰۰۰. کنکور سراسری ۹۸

۱۶۴- گزینه «۳»

۰۰۰. کنکور سراسری ۱۴۰۰

۱۶۶- گزینه «۱» ، ۱۷۳- گزینه «۴» ، ۱۸۷- گزینه «۴» ، ۲۰۲- گزینه «۱»

© گردآوری شده در وب سایت زیست یاد: حسن لطفی گرمی (مدرس زیست شناسی)