

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- منظور از واژه پلیوتروپی چیست؟

- ۲. کشنده‌گی آلل در حالت هتروزیکوس
- ۴. عدم حدود رابطه غالب و مغلوبی در لوکوس
- ۱. زنهای دارای چند اثر
- ۳. کنترل چندین ژن روی یک صفت

۲- صفت چند انگشتی در طیور چه نوع صفتی است؟

- ۴. نفوذ کامل ژن
- ۳. نفوذ ناقص ژن
- ۲. اثر پلیوتروپیک
- ۱. آلل کشنده

۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید:

- ۱. سیستم‌های آمیزش به تنها‌ی فراوان ژنی جمعیت را تغییر میدهد.
- ۲. انتخاب، تنها فاکتوری است که می‌تواند فراوانی ژنی و ژنوتیپی جمعیت را تغییر دهد.
- ۳. انتخاب قادر است فراوانی ژنی آل مطلوب را افزایش دهد.
- ۴. انتخاب و سیستم‌های آمیزش برای بهبود صفات با توارث ساده بکار می‌رود.

۴- در پستانداران برای یک صفت وابسته به جنس a احتمال تولد یک ماده با ژنوتیپ xA در کل جمعیت چقدر است؟

- ۴. $\frac{1}{2}P$
- ۳. $\frac{1}{2}q^2$
- ۲. $\frac{1}{2}pq$
- ۱. $\frac{1}{2}p^2$

۵- با توجه به اینکه آل شاخداری در گوسفند صفت مغلوب و آل بی شاخی غالب است، در صورت تلاقی یک حیوان هتروزیگوس بی شاخ با یک حیوان شاخدار، احتمال تولد چهار فرزند متواتی بی شاخ از این والدین چقدر است؟

- ۴. ۰/۱۵ درصد
- ۳. ۰/۰ درصد
- ۲. ۶/۲۵ درصد
- ۱. ۲۵ درصد

۶- منظور از کمی یا کیفی بودن صفات چیست؟

- ۲. از جهت اقتصادی بودن صفات
- ۴. نحوه ظاهر صفت
- ۱. نحوه توارث صفت
- ۳. از جهت تعداد ژن مؤثر

۷- تعیین ژنوتیپ برای کدام صفت امکان پذیر است؟

- ۴. شاخداری- بی شاخی
- ۳. سرعت رشد
- ۲. باروری
- ۱. تولید شیر

۸- در صورتی که آمیزش غیر تصادفی انجام شود، گزینه صحیح را انتخاب کنید:

- ۱. در شرایط عدم وجود انتخاب، فراوانی ژنوتیپی را تغییر نمی‌دهد.

- ۲. در شرایط عدم وجود انتخاب، همیشه فراوانی ژنهای از نسلی به نسل دیگر تغییر می‌کند.

- ۳. فراوانی مورد انتظار ژنوتیپی در فرزندان، نتیجه فراوانی ژنی والدین نر و ماده است.

- ۴. در شرایط عدم وجود انتخاب، فراوانی ژنوتیپی را تغییر می‌دهد.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصلاح دام، اصلاح نژاد دام و طیور

-۹ دو جمعیت را در نظر بگیرید، در جمعیت اول $q_1 = 0.1$ در جمعیت دوم $q_2 = 0.7$ می باشد فرض کنید تعداد حیوانات در جمعیت اول ۸۰۰۰ باشد و از جمعیت دوم نیز ۲۰۰۰ حیوان به جمعیت اول مهاجرت کند. فراوانی آلل (b) پس از مهاجرت چقدر خواهد بود؟

.۰/۲۸ .۴

.۰/۲۲ .۳

.۰/۱۲ .۲

.۰/۴ .۱

-۱۰ در غلبه کامل و انتخاب برای ژنوتیپ - A، در صورتی که $F(A) = P_0 = q_0^0$ باشد، نسبتی از جمعیت که گامت تولید می کنند کدام است؟

$$\frac{P_0}{1-sq_0^2} .4$$

$$\frac{2P_0q_0}{1-sq_0^2} .3$$

$$1-sq_0^2 .2$$

$$1-s .1$$

-۱۱ در صورت وجود غلبه میانگین جمعیت چگونه محاسبه می شود؟

$$\mu = a(1-2q_2) .2$$

$$\mu = a(p-q) + 2pqd .1$$

$$\mu = a(p-q) .4$$

$$\mu = m + a(p-q) + 2pqd .3$$

-۱۲ ارزش ترکیب ژنی چیست؟

۱. ارزش ترکیب ژنی افراد در جمعیت بالاست.

۲. ارزش ترکیب ژنی، قابل انتقال از والدین به نتاج نیست.

۳. دانستن ارزشهای ترکیب ژنی، ما را در انتخاب یاری می کند.

۴. منظور از ترکیب ژنی همان اثرات افزایشی ژن است.

-۱۳ منظور از کوواریانس در فرمول واریانس فنوتیپی چیست؟

۱. واریانس محیطی

۲. واریانس ژنتیکی

۳. همبستگی بین دو متغیر

۴. زنها با اثر افزایشی

-۱۴ معیار اندازه گیری تنوع چیست؟

۱. کوواریانس

۲. رگرسیون

۳. همبستگی

۴. انحراف معیار

-۱۵ حداقل هم خونی در چه حالتی حاصل می شود؟

۱. خودگشتنی

۲. پرورش لاین

۳. پرورش گروههای خالص

۴. تلاقی پایانه ای

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصلاح دام، اصلاح نژاد دام و طیور

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

۴. تغییر نمی کند.

$\frac{3}{8}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{2}{3}$

۱۶- در جامعه ای صد درصد هتروژنیت، فراوانی زنی پس از سه نسل چه تغییری می کند؟

۴. قابلیت زنده ماندن

۳. باروری

۲. وزن بلوغ

۱. سرعت رشد

۱۷- کدامیک از صفات دارای وراثت پذیری بالا هستند؟

۲. از طریق پاسخ به انتخاب

۱. از طریق روابط خویشاوندی

۴. از طریق وراثت پذیری حقیقی

۳. از طریق معنای عام وراثت پذیری

۱۸- اگر یک گاو شیری برای تولید شیر دارای رکوردهای بسیار متغیری باشد گزینه صحیح را انتخاب کنید:

۲. تکرار پذیری این صفت نزدیک به صفر است.

۱. وراثت پذیری این صفت بسیار بالاست.

۴. این صفت تحت تاثیر عوامل محیطی موقت است.

۳. تکرار پذیری این صفت نزدیک به یک است.

۱۹- دقیق ترین روش پیشگویی ارزش ژنتیک افزایشی یک فرد کدام است؟

۲. استفاده از رکوردهای خانواده

۱. استفاده از رکوردهای خانواده

۴. استفاده از رکوردهای فرزندان

۳. استفاده از رکوردهای پدر و مادر

۲۰- گزینه صحیح را انتخاب کنید:

۱. همبستگی محیطی برای چند دوقلوهایی که در گله های متفاوت پرورش می یابند منفی است.

۲. همبستگی محیطی برای فرزندان ناتنی پدری که همگی در یک گله باشند مثبت است.

۳. همبستگی محیطی برای فرزندان ناتنی پدری که در گله های متفاوت پرورش می یابند صفر است.

۴. همبستگی محیطی مثبت بین رکوردهای افراد با هر نوع خویشاوندی صفر است.

۲۱- برای پیشگویی صحیح تر ارزش ژنتیکی یک حیوان نر بر مبنای آزمون نتاج، کدام گزینه را باید در نظر گرفت؟

۱. مادران باید دارای ارزش ژنتیک افزایشی پاینتر از میانگین جامعه باشند.

۲. مادران در هر صورت به طور غیر تصادفی و به تعداد زیاد انتخاب می شوند.

۳. تعداد فرزندان مورد نیاز برای صفات با وراثت پذیری بالاتر می تواند کمتر باشند.

۴. مادران در هر صورت به طور تصادفی از جامعه انتخاب می شوند.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصلاح دام، اصلاح نژاد دام و طیور

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

۲۳- اگر در یک برنامه اصلاح نژاد طیور، سه گروه مختلف انتخاب شوند و در گروههای اول، دوم و سوم، به ترتیب در هر نسل افراد یک ساله، دو ساله و سه ساله به عنوان والدین استفاده شوند، از نظر یک متخصص اصلاح نژاد، پیشرفت ژنتیکی بیشتر در کدام گروه حاصل می شود؟

۱. گروه اول

۲. گروه دوم

۳. گروه سوم

۲۴- در مورد کدام صفت انتخاب منفی صورت می گیرد؟

۱. مقدار مصرف خوارک

۲. کیفیت پشم

۳. میزان جوجه درآوری

۴. میزان دوقلوزایی

۲۵- در کدامیک از روش های انتخاب، انتخاب یک صفت بر اساس ارزش فنوتیپی یا اصلاحی و بدون توجه به سایر صفات انجام می شود؟

۱. انتخاب به روش تاندون

۲. انتخاب به روش حذف مستقل

۳. انتخاب به روش شاخص اقتصادی

۴. ترکیب هدف انتخاب و شاخص اقتصادی

۲۶- پدیده افت هم خونی در کدامیک از حالات زیر ایجاد می شود؟

۱. وقتی که در جامعه یکنواختی نباشد.

۲. وقتی که در جامعه یکنواختی کامل باشد.

۳. وقتی که در جامعه یکنواختی کامل باشد.

۲۷- منظور از آمیزش جبرانی چیست؟

۱. آمیزش افراد کاملا مشابه

۲. آمیزش بین افراد دارای ارزش اصلاحی بالا

۳. آمیزش بین افراد دارای ارزش اصلاحی بالا

۴. آمیزش افراد غیر مشابه

۲۸- در آمیزش بین لاین ها اگر در لاین های مختلف اثرات مادری متفاوت باشند، کدام عامل تلاقی متقابل ایجاد می کند؟

۱. اثر مادری

۲. اثر پدری

۳. اثرات محیطی

۴. هیچکدام

۲۹- در کدامیک از گزینه های زیر ژنهای دو یا چند نژاد با هم مخلوط می شوند؟

۱. آمیخته گری برای بهبود صفت

۲. آمیخته گری جانشینی

۳. آمیخته گری برای سنتز نژاد جدید

۴. آمیخته گری برای افزایش مخفی بین صفات

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصلاح دام، اصلاح نژاد دام و طیور

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

دانشجویان پیام نور

پایگاه خبری

PNUNA.COM

PNU News Agency

۱۴۱۱۰۵۹

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی ۱۴۱۱۰۵۹ - مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته)

۳۰- گزینه صحیح را انتخاب کنید:

۱. انتقال جنین افزایش دقت و شدت انتخاب را با کمترین هزینه امکان پذیر می سازد.
۲. در انتقال جنین، امکان فریز کردن جنین ها وجود ندارد.
۳. از مزایای لقاح در آزمایشگاه، کاهش فاصله نسل است.
۴. تلقیح مصنوعی بسیار مشکلتر و پرهزینه تر از انتقال جنین است.

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

WWW.PNUNA.COM

«آخرين اخبار دانشگاه پیام نور»
«بانک نمونه سوالات پیام نور»