

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

پیام نور  
خبرگزاری دانشجویان  
PNUNA.COM  
PNU News Agency



نام درس: اصلاح دام - اصلاح نژاد دام و طیور

رشته تحصیلی / کد درس: (تجمیع) مهندسی علوم دامی ۰۵۹

(ناپیوسته): مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۲۰۳

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

مجاز است.

امام خمینی (ره). این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. کدام گزینه بهترین تعریف از صفت می باشد؟

الف. هر خصوصیت که قابل مشاهده و یا اندازه گیری در فرد می باشد.

ب. هر خصوصیت که قابل مشاهده و اندازه گیری در فرد می باشد.

ج. هر خصوصیت که دارای ظاهر فیزیکی باشد.

د. مقداری از ژنوتیپ که تحت تاثیر فنوتیپ قرار دارد.

۲. فردی با ژنوتیپ AaBbCc چند نوع گامت تولید می کند؟

۱۶.د

۸.ج

۴.ب

۲.الف

۳. بهترین تعریف برای اپیستازی چیست؟

ب. رابطه غالب و مغلوبی

الف. اثرات متقابل ژن ها بر یکدیگر

د. غلبه ناقص

ج. هتروزیس

۴. برابر تعریف هاردی و اینبرگ کدام یک از عوامل زیر می توانند تعادل ژنی را بر هم بزنند؟

ب. تغذیه

الف. انتخاب، جهش و مهاجرت

د. اپیستازی

ج. واکسیناسیون

۵. آمیزش آزمون چه هدفی را دنبال می کند؟

ب. افزایش همخونی

الف. شناسایی ژن در نتاج

د. ایجاد آمیخته گری

ج. شناسایی ژن در والدین

۶. ارزش اصلاحی یعنی:

الف. ارزش فرد به صورت نیمی از ژنها که به نسل بعد منتقل می شود.

ب. ارزش فرد به صورت سهمی از ژنها که به نسل بعد منتقل می شود.

ج. مقداری از ژن ها که به نسل بعد منتقل می شوند.

د. صفات برجسته هر نسل

۷. ارتباط همبستگی با کوواریانس چیست؟

ب. ارتباط مثبت

الف. ارتباطی ندارند.

د. کوواریانس استاندارد شده ضریب همبستگی است.

ج. ارتباط منفی

۸. بهترین تعریف از وراثت پذیری چیست؟

الف. افزایش میزان هموزیگوسی در افراد

ب. مقداری از صفت که قابل مشاهده و اندازه گیری است.

ج. توانایی جاندار در انتقال صفات به نسل بعد

د. مقداری از فنوتیپ که تحت تاثیر ژنوتیپ قرار دارد.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری  
PNUNA.COM  
PNU News Agency



نام درس: اصلاح دام - اصلاح نژاد دام و طیور

رشته تحصیلی / کد درس: (تجمیع) مهندسی علوم دامی ۰۵۹

(ناپیوسته): مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۲۰۳

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

مجاز است.

۹. ارتباط بین وراثت پذیری هر صفت و پیشرفت ژنتیکی در هر نسل به چه شکل می باشد؟

الف. زیاد - زیادی      ب. زیاد - کمی      ج. کم - زیادی      د. کم - کمی

۱۰. منظور از قابلیت انتقال یا **Transmitting ability** چیست؟

الف. نصف ارزش اصلاحی      ج. توانایی جاندار در شرکت کردن در نسل بعدی  
ب. مقداری از فنوتیپ که تحت تاثیر ژنوتیپ قرار دارد.      د. افزایش هتروزیس

۱۱. در مورد شدت انتخاب کدام درست است؟

الف. انتخاب ماده مهم است.      ج. انتخاب نر مهم است.  
ب. انتخاب نژادی مهم است.      د. در گاوهای شیری است.

۱۲. ارتباط بین فاصله نسلی و پیشرفت ژنتیکی به چه شکل می باشد؟

الف. کمتر - افزایش      ب. کمتر - کاهش      ج. تاثیری ندارد.      د. بیشتر - افزایش

۱۳. دقت در پیشگویی به چه معناست؟

الف. ارتباط بین ارزش واقعی و پیشگویی      ج. پیشگویی براساس رکوردهای خود حیوان  
ب. پیشگویی براساس ارزش اصلاحی والدین      د. پیشگویی براساس میزان همخونی

۱۴. پدیده نفوذ ناقص احتمالا نتیجه چیست؟

الف. اثر انتهایی      ب. اثر آستانه‌ای      ج. اثر رقابتی      د. تغذیه

۱۵. کدامیک از عوامل زیر تعادل هاردی و وینبرگ را بر هم می زند؟

الف. مهاجرت و شاناس      ب. انتخاب و جهش      ج. برتری گزینی      د. همه گزینه‌ها

۱۶. انتخاب تاندوم به چه معناست؟

الف. انتخاب برای یک صفت و بعد صفت دیگر است.      ج. کاهش یک صفت با افزایش یک صفت دیگر  
ب. انتخاب دو صفت به صورت همزمان      د. کاهش میزان همخونی

۱۷. در انتخاب به روش حذف مستقل:

الف. حداقل استاندارد را برای صفت انتخابی در نظر می گیرند.  
ب. حیواناتی که دارای صفات کشنده هستند حذف می گردند.  
ج. انتخاب بر اساس میزان تولید صورت می گیرد.

د. حیواناتی که دارای صفات برتر هستند در نسل بعد شرکت می کنند.

۱۸. در آمیخته‌گری متناوب در نژادها:

الف. الل یا اللها از یک جامعه به جامعه دیگر وارد می شوند.      ج. هتروزیس افزایش می یابد.  
ب. هتروزیس کاهش می یابد.      د. درصد خلوص افزایش می یابد.

۱۹. منظور از دو رگ گیری چیست؟

الف. تلاقی متوالی ماده ناخالص با نر خالص      ج. افزایش میزان هموزیگوسی را می گویند.  
ب. تلاقی متوالی نر ناخالص با ماده خالص      د. تلاقی دو نژاد ناخالص را می گویند.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

پیام نور  
خبرگزاری دانشجویان  
PNUNA.COM  
PNU News Agency



نام درس: اصلاح دام - اصلاح نژاد دام و طیور

رشته تحصیلی / کد درس: (تجمیع) مهندسی علوم دامی ۰۵۹

(ناپیوسته): مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۲۰۳

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

مجاز است.

۲۰. در مورد مؤلفه‌های فرمول پیشرفت ژنتیکی کدام گزینه درست است؟

- الف. برای نر و ماده یکسان است.  
ب. برای نرها و ماده‌ها متفاوت است.  
ج. دارای مؤلفه‌های ساده‌ای هستند.  
د. تغییر یک عامل بقیه را تغییر نمی‌دهد.

۲۱. هموزیگوت چه افرادی هستند؟

- الف. عملکرد آنها مشابه عملکرد والدین است.  
ب. افرادی هستند که دارای ژنهای کشنده هستند.  
ج. افرادی هستند که برای نسل بعد انتخاب می‌شوند.  
د. افرادی هستند که دارای دو الل یکسان می‌باشند.

۲۲. همخونی چه ویژگی دارد؟

- الف. جامعه را به سمت خلوص و تثبیت ژنها پیش می‌برد.  
ب. جامعه را هتروزیگوت می‌کند.  
ج. از طریق نرها انجام می‌گیرد.  
د. از طریق ماده‌ها انجام می‌گیرد.

۲۳. لاین بریدینگ یعنی:

- الف. تلاقی بین دو نژاد مختلف  
ب. آمیزش خویشاوندی بدون استفاده از آمیزش خونی بسیار نزدیک  
ج. افزایش میزان هتروزیس  
د. افزایش میزان تولید شیر

۲۴. از مهمترین دلایل انتخاب روش آمیخته گری:

- الف. استفاده از هتروزیس است.  
ب. افزایش همخونی  
ج. افزایش انتخاب  
د. آمیزش نتاج

۲۵. cloning یعنی:

- الف. تولید افراد با انتقال جنین  
ب. میزان تشابه افراد از لحاظ فنوتیپی  
ج. تولید افراد مشابه از نظر ژنتیکی  
د. افزایش اثرات اپیستازی

### سوالات تشریحی

هر سوال ۱/۳ نمره دارد.

۱. آمیخته‌گری برای بهبود صفت را شرح دهید.
۲. عواملی که فاصله بین نسل‌ها را افزایش می‌دهد بنویسید.
۳. روشهای آمیزش خویشاوندی را فقط نام ببرید.
۴. مزایای تلقیح مصنوعی را بنویسید.
۵. معادله ژنتیکی پایه برای صفات کمی را به همراه اجزای آن بنویسید.