

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک

عنوان درس: تکامل، زیست شناسی تکوینی

رشته تحصیلی/کد درس: - علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۴۸
آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۸۷

۱- کیفیت اشتقاق گونه ها طبق نظریه گرانت تابع کدام قاعده زیر است؟

۱. رشد طولی
۲. رشد نمایی
۳. ثبات گونه
۴. تحول بیولوژیکی

۲- مجموعه تغییراتی که در موجودات زنده رخ می دهد چه نام دارد؟

۱. تحول فرهنگی
۲. تحول اتمی
۳. تحول شیمیایی
۴. تحول بیولوژیکی

۳- مراد از تحول زیستی چیست؟

۱. اختلافات بین گونه ای
۲. ظهور تعبیر در گونه ها
۳. یک سری تغییرات ژنتیکی که برگشت پذیر است.
۴. تشابه بین گونه ها

۴- بر اساس کدام دیدگاه مفهوم انسان از لحاظ ماهیت یک لفظ مشترک است که ما صرفاً برای بیان منظور خود ابداع می کنیم؟

۱. به مفهوم تیپولوژیک گونه
۲. اصالت تسمیه
۳. تنوع زیستی
۴. اصالت ذهن

۵- مجموعه افراد متعلق به یک گونه که در زمان مشخص و مکان معین زندگی می کنند چه نام دارد؟

۱. جمعیت
۲. اجتماع
۳. گونه زیستی
۴. جامعه

۶- معروفترین اصل در نظرات لامارک کدام اصل زیر است؟

۱. توارث صفات اکتسابی
۲. نیروی ذاتی و درونی
۳. میزان رشد اندامها
۴. مفهوم ذات

۷- اصل تنازع برای بقا نظریه کدام دانشمند است؟

۱. لامارک
۲. مالتوس
۳. داروین
۴. والاس

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکامل، زیست شناسی تکوینی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۲۰۴۸ - ،
آموزش علوم تجربی ۱۱۲۱۸۷

۸- کدام دانشمند کلمه ژمول را برای بیان سهم اندامها ابداع کرد؟

۱. لامارک
۲. مالتوس
۳. داروین
۴. والاس

۹- تغییر در فرکانس ژنها یا آللهای ژنها در داخل جمعیت چه نام دارد؟

۱. پلی مورفیسم ژنی
۲. تکامل زیستی
۳. تحول زیستی
۴. انتخاب طبیعی

۱۰- علت پولیمورفیسم ژنی چیست؟

۱. پیدایش کروموزومهای غیرجنسی
۲. ظهور آللهای مختلف برای ژنها
۳. قرار گرفتن چندین ژن روی یک کروموزوم
۴. ظهور کروموزومهای مختلف دریاخته ها

۱۱- نوترکیبی ژنهای موجود روی یک کروموزوم وابسته به چه عاملی است؟

۱. انتخاب طبیعی
۲. رانش ژنتیکی
۳. کراسینگ آور
۴. جهش

۱۲- روند نوترکیبی نتیجه مستقیم کدام پدیده است؟

۱. تقسیم یاخته ای
۲. تقسیم میوز
۳. زاد و ولد جنسی
۴. مهاجرت

۱۳- تغییر فرکانس ژنها در جمعیت های کوچک را که به دلیل تصادفی رخ می دهد چه می نامند؟

۱. بقا ژنها در جمعیت
۲. انتخاب طبیعی
۳. پلی مورفیسم ژنی
۴. رانش ژنتیکی

۱۴- کدام گزینه از عوامل موثر بر تغییر سهم آلل ها در انتخاب طبیعی نیست؟

۱. کثرت گونه ها
۲. سهم اولیه آللهها
۳. ضریب انتخاب طبیعی
۴. بارز یا نهفته بودن آلل ها نسبت به هم

۱۵- وقتی انتخاب طبیعی به تلفیق اثر چند آلل نیازمند باشد درصد به سرعت افزایش می یابد.

۱. بروز فنوتیپ های جدید
۲. بروز ژنوتیپ های جدید
۳. رانش ژنتیکی
۴. مرگ ژنتیکی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکامل، زیست شناسی تکوینی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی عمومی ۱۱۲۰۴۸ - ،
آموزش علوم تجربی ۱۱۲۱۸۷

۱۶- کدام یک از عوامل زیر سبب می شود که یک آلل بتواند خصلت یا فنوتیپ خود را ظاهر بسازد و در غیاب آنها به صورت مغلوب یا نهفته باقی بماند؟

۱. تاثیر چند ژن مستقل بر نوسان فرکانس
۲. وجود یک یا چند ژن تغییر دهنده بارزیت
۳. برتری دو رگه ها
۴. هموزیگوسیتی

۱۷- شرایط اقلیمی در آستانه بروز فصول طولانی یخبندان جز کدامیک از انتخابهای زیر می باشد؟

۱. انتخاب تثبیت کننده
۲. انتخاب جهتدار
۳. انتخاب متلاشی کننده
۴. انتخاب متعادل کننده

۱۸- تفاوت در ساعات تابش آفتاب به دلیل پیشروی یک صخره در بالای سر یک جمعیت گیاهی کدامیک از انتخابهای زیر می باشد؟

۱. انتخاب متلاشی کننده
۲. انتخاب تثبیت کننده
۳. انتخاب جهتدار
۴. انتخاب متعادل کننده

۱۹- اگر انتخاب طبیعی در جهت تایید هتروزیسها باشد به بروز کدام پدیده زیر منجر می شود؟

۱. انتخاب متلاشی کننده
۲. رانش ژنتیکی
۳. حفظ پولیمورفسم
۴. نابودی پلی پلوئیدها

۲۰- در تلفیق اثر رانش ژنتیکی و انتخاب طبیعی ، انتخاب طبیعی به صورت عمل می کند و رانش به صورت عمل می کند.

۱. جهتدار - تصادفی و غیرجهتدار
۲. تصادفی و غیرجهتدار - جهتدار
۳. جهتدار - جهتدار
۴. تصادفی - تصادفی

۲۱- پدیده نهفتگی به صورت مکانیسمی است که به عنوان یک چتر حفاظتی در برابر اثر روی یک آلل عمل می کند.

۱. نسبی - انتخاب طبیعی
۲. مطلق - انتخاب طبیعی
۳. نسبی - رانش ژنتیکی
۴. مطلق - رانش ژنتیکی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تکامل، زیست شناسی تکوینی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی عمومی ۱۱۱۲۰۴۸ -
آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۸۷

۲۲- برتری نژاد دورگه نسبت به نژادهای خالص و اولیه ای که برای تشکیل دو رگه یا هیبرید مشارکت کرده اند چه نام دارد؟

۱. تغییر در قابلیت نفوذ ۲. هتروزیگوت

۳. رانش ژنتیکی ۴. هتروزیس

۲۳- تنوع پایدار در ساختار ژنتیکی جمعیت که از تاثیر هتروزیس منبث شده است چه می نامند؟

۱. دورگه ۲. پولیمورفسم متوازن یا متعادل

۳. فوق بارز ۴. رانش ژنتیکی

۲۴- زاد و ولد در محیطهای بسته به کدام نوع رشد می انجامد؟

۱. هتروزیگوتی ۲. هموزیگوسی

۳. فوق بارز ۴. رشد کامل

۲۵- کدام گزینه زیر میزان وقوع نو ترکیبی را کنترل می کند؟

۱. جهش ۲. کراسینگ آور ۳. سوپرژن ۴. لینکاژ

۲۶- بخش هایی از کروموزوم که ژنهای متعدد روی آن استقرار دارند چه نام دارد؟

۱. کراسینگ آور ۲. جهش

۳. سوپرژن ۴. لینکاژ

۲۷- تحولاتی که در ضمن یک فصل یا در طول مرحله رشد و تکثیر جانداران رخ می دهند چه نام دارند؟

۱. تغییرات اقلیمی ۲. تغییرات فصلی

۳. تغییرات در بعد مکان ۴. تغییرات در بعد زمان

۲۸- وقتی محیط زندگی یک جاندار از لحاظ شکل و ظاهر و اغلب از لحاظ رنگ دارای بخش های متمایز باشد به آن اصطلاحاً گفته می شود.

۱. پولیمورفسم زمینه ای ۲. پولیمورفسم تقلیدی

۳. افزایش فرکانس ژن ۴. سازگاری

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تکامل، زیست شناسی تکوینی

رشته تحصیلی/کد درس: علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۴۸ - ،
آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۸۷

۲۹- پدیده های تصادفی کدامند؟

۱. علت ندارند ولی هدف دارند.
۲. علت دارند، هدف هم دارند.
۳. علت دارند، هدف ندارند.
۴. علت و هدف ندارند.

۳۰- اشتباه در روند کپی برداری از مواد ناقل صفات ارثی را چه می نامند؟

۱. تحول
۲. تکامل
۳. جهش
۴. پدیده های تصادفی