

سری سوال: یک ۱

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 ۱۱۱۲۰۴۸
آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۸۷

۱- تعداد گونه های زنده ای که تا کنون تشخیص و نامگذاری شده است در چه حدود است؟

۱. چهار میلیون ۲. سه تا پنج میلیون ۳. $1/5$ میلیون ۴. ده میلیون

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

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

۳- کدام مرحله تحول با ظهور حیات روی کره زمین آغاز می شود؟

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

۴- مرحله سوم تحول عام جهانی از چه زمانی شروع شده است؟

۱. سه الی $3/2$ میلیارد سال قبل ۲. پنج میلیارد سال قبل
۳. پانصد میلیون سال پیش ۴. یک ونیم میلیارد سال قبل

۵- کدام خاصیت تحول فرهنگی از بزرگترین دستاوردهای آن به حساب می آید؟

۱. دانش و توانایی های انسان به صورت تجمع یابنده رشد نماید.
۲. اکتسابی
۳. توارثی
۴. تحول پذیری

۶- معادل صحیح "اولوشن" در فارسی کدام است؟

۱. ارتقا یافتن ۲. برآمدن یا به ظهور آمدن
۳. تنوع ۴. تکامل

۷- 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. 1 و 2

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- مجموعه افراد زنده ای که شباهت بیشتری با یکدیگر دارند و از تکثیر نظایر خود پدید می آیند چه می نامند؟

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

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

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

۱۰- 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

۱۱- اصل تنازع برای بقا نظریه کدام دانشمند است؟

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

۱۲- علت پولیمورفسم 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

۱۳- نقش جریان ژنی در گیاهانی که گرده های آنها به وسیله حشرات منتقل می شود به چه صورت است؟

۱. ضعیفتر است.
۲. قویتر است.
۳. تفاوتی ندارد.
۴. کمتر است.

۱۴- داروین کدام عامل زیر را فرع و پیامد روند تنازع برای بقا می داند؟

۱. رانش ژنتیکی
۲. نوترکیبی
۳. انتخاب طبیعی
۴. 1، 3

۱۵- 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

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 ۱۱۱۲۰۴۸ -
آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۸۷

۱۶- نفوذ آب از مناطق مجاور به بخش هایی از محل زندگی یک جمعیت گیاهی جز کدامیک از انتخابهای زیر می باشد؟

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

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

۱. هیچ کدام
۲. رانش ژنتیکی
۳. پولیمورفسم
۴. متلاشی کننده

۱۸- 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 - تصادفی
۳. جهتدار - جهتدار
۴. تصادفی و غیرجهتدار - جهتدار

۱۹- گاهی ظهور اثر یک ژن در فنوتیپ مستلزم وجود پاره ای شرایط در محیط است این قبیل ژنها را اصطلاحاً می نامند.

۱. نافذ کامل
۲. تثبیت کننده
۳. نافذ ناکامل
۴. هتروزیس

۲۰- نهفته یا بارز بودن نهفتگی به کدام عامل زیر مربوط است؟

۱. مجموعه سایر ژنهای حاضر در ژنوتیپ
۲. قابلیت ظهور ژن
۳. فنوتیپ گونه
۴. مجموعه سایر ژنهای حاضر در ژنوتیپ و فنوتیپ گونه

۲۱- پولیمورفسم متوازن یا متعادل به پیشنهاد کدام دانشمند زیر نامگذاری شد؟

۱. داروین
۲. لامارک
۳. دوبژالسکلی
۴. فورد

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

۱. هتروزیگوتی
۲. هموزیگوسیتی
۳. فوق بارز
۴. رشد کامل

۲۳- کدام گزینه زیر میزان وقوع نوترکیبی را کنترل می کند؟

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

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 علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۴۸ -
آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۸۷

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

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

۲۵- تحولاتی که در طول رشد و تکثیر جانداران رخ می دهد چه می نامند؟

۱. تغییرات اقلیمی
۲. تغییرات فصلی
۳. تغییرات محیطی
۴. تغییرات اکولوژیکی

۲۶- تغییرات کم و بیش منظم که حالت سیکل یا چرخه دارند چه می نامند؟

۱. تغییرات در بعد مکان
۲. تغییرات ناشی از چرخه اقلیمی
۳. تغییرات فصلی
۴. تغییرات در بعد زمان

۲۷- وقتی محیط زندگی یک جاندار از لحاظ شکل و ظاهر و اغلب از لحاظ رنگ دارای بخش های متمایز باشد اصطلاحاً گفته می شود که وجود دارد.

۱. پولیمورفیسم در زمینه
۲. پولیمورفیسم تقلیدی
۳. افزایش فرکانس ژن
۴. سازگاری

۲۸- پدیده های تصادفی کدامند؟

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

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

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

۳۰- این تصور که میزان رشد اندامها و قدرت عمل آنها در نتیجه استعمال مداوم افزایش می یابد ، مربوط به کدامیک از اصول لامارک است؟

۱. اصل اول
۲. اصل دوم
۳. اصل سوم
۴. اصل چهارم