

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۴۵ تشریحی:

تعداد سوالات: تست: ۳۰ تشریحی:

نام درس: تکامل- زیست شناسی تکوینی

رشته تحصیلی/ گذ دوس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۴۸) آموزش علوم تجربی (۱۱۱۲۱۸۷)

مجاز است.

استفاده از:

۱. منظور از نظریه ثبات گونه ها یا فیکسیسم چیست؟

الف- استمرار اختلاف بین گونه ها

ج- تنوع کثیر گونه های جانداران

۲. مرحله ای از تحول هستی که در آن عناصر با یکدیگر ترکیب و صورتهای جدیدی از تشکل مادی حاصل می شود، اصطلاحاً چه می نامند؟

الف- تحول اتفاقی

ب- تحول شیمیایی

ج- تحول فرهنگی

د- تحول زیستی

۳. کدام خاصیت تحول فرهنگی از بزرگترین مستاوردهای آن به حساب می آید؟

الف- خاصیت اکتسابی

ب- خاصیت تجمع یابندگی

خاصیت تحول پذیری

خاصیت توارثی

۴. کدامیک بیان کننده رابطه تحول و تکامل می باشد؟

الف- تحول سیر اعتلایی تکامل است

ج- تکامل سیر اعتلایی تحول است

۵. منظور از ایولوشن ارگانیک چیست؟

الف- تغییرات جزئی یا کلی در ترکیب ژنتیکی جمعیت که حالت برگشت پذیر دارد

ب- تغییرات جزئی یا کلی در ترکیب ژنتیکی جمعیت که حالت برگشت ناپذیر دارد

ج- اختلافات درون گونه ای که بین افراد یک گونه وجود دارد

د- ظهور تغییر در گونه ها

۶. کدامیک از دیدگاه های زیر به "مفهوم انسان از لحاظ ماهیت یک لفظ مشترک که صرفا برای بیان متظور ابداع شده است" اشاره دارد؟

الف- فلاسفه اسلامی      ب- اصالت تسمیه      ج- اصالت ذهن      د- مفهوم تیپولوژیک گونه

۷. طبق نظریه مالتوس جمعیت انسان بر اساس کدام قاعده افزایش می یابد؟

الف- قاعده رشد هندسی

قاعده رشد حسابی

قاعده رشد عددی

قاعده رشد نمایی

۸. توارث صفات اکتسابی به کدامیک از اصول لامارک اشاره دارد؟

الف- اصل اول لامارک      ب- اصل دوم لامارک      ج- اصل سوم لامارک      د- اصل چهارم لامارک

۹. طبق نظر داروینیست های جدید، محل وقوع تحول کدام است؟

الف- گونه      ب- فرد زنده      ج- جمعیت      د- کل عالم هستی

۱۰. نقش گربه در افزایش باروری شبدر قرمز و بنفسه فرنگی نمونه کدامیک از اصول تکاملی می باشد؟

الف- اصل تنازع برای بقاء

ب- اصل انتخاب طبیعی

د- اصل همبستگی متقابل

ج- اصل ارثی شدن صفات اکتسابی



مجاز است.

استفاده از:

۲۲. کدام گزینه در مورد وضع آلل مولد هموفیلی در انسان صحیح می باشد؟

الف- آلل مولد هموفیلی نسبت به رقیب خود حالت بارز داشته باشد

ب- وقتی به صورت هتروزیکوت تظاهر کند فنوتیپ آشکار می شود

ج- ژنهای هتروزیکوت هموفیل از نظر ضریب باروری نسبت به هموزیگوت سالم بالاترند

د- افراد بارز نه ژنوتیپ به سن بلوغ جنسی نمی رسند.

۲۳. در پدیده ملائیست صفتی کدام واریته، واریته ملائیک محسوب می شود؟

الف- خاکستری رنگ

ب- سیاه رنگ

ج- سفید رنگ

۲۴. کدامیک از مکانیسم های ریز جزء دروندگانی درونی حفاظت کننده از تنوع ساختار ژنتیکی است؟

الف- تغییرات ناشی از چرخه قلبی

ج- تغییر شرایط محیطی در بعد مکان

د- هتروزیس یا برتری دو رگه ها

۲۵. بخشی از کروموزوم که حاوی ژنهای متعددی است چه نام دارد؟

الف- فوق بارز

ب- سوپرزن

ج- هتروزیس

۲۶. طبق نظریه لودویک چگونه می تواند شانس پیشتری در اشغال مناطق متنوع و گسترده را داشته باشد؟

الف- زیستگاهها متعدد باشد

ج- زیستگاهها محدود باشد

۲۷. منظور از "زمینه پولیمورف" چیست؟

الف- وقتی در محیط زندگی یک جاندار از لحاظ شکل و ظاهر دارای بخش‌های متمایز باشد

ب- تعداد فنوتیپها که نتیجه گزینش مدل‌های متعدد تقلید در افراد داخل یک گونه است

ج- تعداد فنوتیپها که نتیجه واریته های متعدد در افراد داخل یک گونه است

د- کاهش فرکانس ژنها در افزایش سازگاری

۲۸. پدیده های غیر تصادفی کدامند؟

ب- علت و هدف ندارند

الف- علت دارند، هدف هم دارند

د- علت ندارند ولی هدف ندارند

ج- علت دارند، ولی هدف ندارند

۲۹. قاعده همه یا هیچ که در فرهنگ زیست شناسی از آن استفاده می شود در کدامیک از موارد زیر صادق است؟

الف- فقط منحصر به مصنوعات انسانی است

ب- برای مصنوعات انسانی و موجودات زنده صادق است

ج- فقط منحصر به موجودات زنده است

د- برای مصنوعات انسانی و موجودات زنده صادق نیست

۳۰. در عالم جانداران کدامیک بیان کننده شکلی از هدایت است که بر وقوع جهش ها حکومت می کند؟

الف- تکامل معکوس

ب- تکامل هدف دار

ج- تحول همگرا

د- تحول مستقیم الخط