



سردشاخ شدن با کنکور

- خلاصه مطالب دروس
- جزوات بهترین اساتید
- آرایه نکات کنکوری
- مشاوره کنکور
- اخبار کنکوری ها

همه و همه در سردشاخ شدن با کنکور

www.konkoori.blog.ir



۱- منشاء اندام‌های حرکتی در جنین لامپری چیست؟

- (۱) دو جوانه اولیه (۲) دُم (۳) چهار جوانه اولیه (۴) حفره گلویی

۲- برگ متحرک چه نوع جاندار است؟

- (۱) گیاه (۲) قارچ (۳) جلبک (۴) حشره

۳- کدام یک از دلایل گوناگونی ژنی در نظریه‌ی ترکیبی انتقاب طبیعی، منحصراً به تولیدمثل جنسی نمی‌باشد؟

- (۱) لقاح تصادفی (۲) نوترکیبی (۳) جهش (۴) کراسینگ‌اور

۴- کدام درست است؟

- (۱) قسمت اعظم تاریخ زمین، فاقد حیات بوده است.
 (۲) گوریل و لامپری بیش‌ترین شباهت را در توالی نوکلئوتیدی ژن‌های هموگلوبین خود دارند.
 (۳) مارها، استفوان لگن ندارند.
 (۴) در اندام عقبی سوسمار، استفوان‌های درشت نی و نازک‌نی وجود دارد.

۵- انتقاب مهنوعی که توسط کشاورزان صورت می‌گیرد بر چه اساسی استوار است؟

- (۱) آمیزش افراد با فویشاوندان (۲) خودلقاحی
 (۳) افزایش آمیزش‌های تصادفی (۴) جلوگیری از آمیزش‌های تصادفی

۶- اندام وستیجیال اندامی است که این ساختار نشان‌دهنده است.

- (۱) شباهتی با اندام‌های اجزای ندارد- ساختار متفاوت برای یک نقش است
 (۲) فاقد نقش خاصی است- تغییرات در گذشته است
 (۳) فاقد نقش خاصی است- ساختار متفاوت برای یک نقش است
 (۴) شباهتی با اندام‌های اجزای ندارد- تغییرات در گذشته است

۷- احتمال فسیل شدن در چه مهلی کم‌تر است؟

- (۱) علفزار (۲) جویبار
 (۳) دریای کم‌عمق (۴) نواحی نزدیک آتشفشان و دارای خاکستر سرد

۸- حفره‌ی گلویی در دوزیست نابالغ و استفوان‌های لگن و ران مار، نسبت به سایر مهره‌داران چگونه اندامی محسوب می‌شوند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- (۱) همولوگ غیر وستیجیال، غیر همولوگ و وستیجیال
 (۲) همولوگ غیر وستیجیال، همولوگ و وستیجیال
 (۳) غیر همولوگ وستیجیال، غیر همولوگ و وستیجیال
 (۴) غیر همولوگ وستیجیال، همولوگ و وستیجیال

۹- حفره گلویی در جنین مهره‌داران واجد بوده و در دوزیستان حفظ می‌گردد.

- (۱) شش، بالغ (۲) آبشش، نابالغ (۳) شش، نابالغ (۴) آبشش، بالغ

۱۰- به نظر لامارک تغییر در ویژگی‌های بدنی یک جاندار در جمعیت در جهت محیط زیست صورت می‌گیرد و در نهایت به می‌انجامد.

- (۱) تغییر دادن- مناسب کردن شرایط محیط (۲) تغییر دادن- افزایش توان حیاتی

۴) سازگاری با- مناسب کردن شرایط محیطی

۳) سازگاری با- افزایش توان حیاتی جاندار

۱۱- کدام باعث تغییر پایدار در افراد گونه‌ها می‌شوند؟

۱) همه‌ی تغییرات ژنتیکی که در اثر تغییر محیط رخ می‌دهند.

۲) تغییرات ژنتیکی که با شرایط محیط سازگار باشند.

۳) همه‌ی صفاتی که در اثر تغییر محیط حاصل می‌شوند.

۴) هر جهشی که تحت اثر محیط رخ دهد.

۱۲- کدام جاندار در دوره‌ی جنینی و بلوغ، غده‌ی گلوئی دارد؟

۱) قورباغه

۲) لاگ پشت

۳) ماهی

۴) مرغ خانگی

۱۳- کدام یک به احتمال کمتری فسیل می‌شود؟

۱) ماهیچه فرچنگ

۲) عاج فیل

۳) صدف حلزون

۴) استخوان دایناسور

۱۴- در جنگل‌های شهری پیرمنگوم (جمله را کامل کنید).

۱) پروانه‌های شب پرواز، تیره می‌شوند.

۲) جمعیت پروانه‌های شب پرواز تیره، بیشتر می‌شود.

۳) پروانه‌های شب پرواز، روشن می‌شوند.

۴) جمعیت پروانه‌های شب پرواز روشن، بیشتر می‌شود.

۱۵- انتقاب طبیعی در کوتاه‌مدت چه تأثیری بر جمعیت پروانه‌های شب پرواز فلفلی داشته است؟

۱) افزایش آلل‌های غالب ۲) تغییر فراوانی آلل‌ها ۳) ایجاد آلل‌های جدید ۴) افزایش گونه‌های جدید

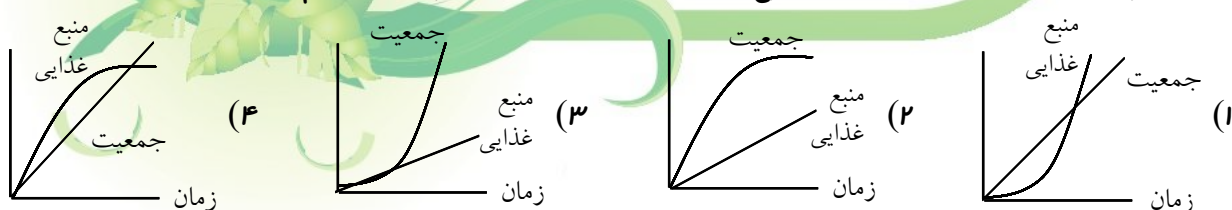
۱۶- مقایسه توالی آمینواسیدها در از گروه‌های مختلف جانوری نشان دهنده این است که گونه‌هایی که در گذشته

..... از یک نیای مشترک ایجاد شده‌اند دارای تفاوت کمتری هستند.

۱) یک نوع پروتئین- نزدیک ۲) پروتئین‌های مختلف- دور

۳) پروتئین‌های مختلف- نزدیک ۴) یک نوع پروتئین- دور

۱۷- رشد بدون کنترل جمعیت و افزایش منابع غذایی آن، در کدام نمودار، به‌درستی رسم شده است؟



۱۸- در کدام مورد، به‌شی توسط داروین مطرح نشده است؟

۱) الگوی تعادل نقطه‌ای

۲) الگوی تغییر تدریجی

۳) تاثیر تغییر شرایط فیزیکی حیات بر گونه‌ها

۴) بروز صفات حد واسط

۱۹- طبق نظریه‌ی مالتوس،

۱) منابع غذایی، کندتر از جمعیت انسانی رشد می‌کند.

۲) جمعیت انسانی به‌طور سریع با رشد عددی تکثیر می‌یابد.

۳) رشد عددی منابع غذایی، می تواند جوابگوی ازدیاد جمعیت انسانی باشد.
۴) جمعیت انسانی با رشد عددی خود، منابع غذایی کافی در اختیار ندارد.

۲۰- به طور معمول، کدام بخش از یک موجود زنده، در سنگواره ها باقی نمی ماند؟
۱) اسکلت (۲) پروتوپلاسم (۳) پوسته (۴) دندان

۲۱- پدیده ی ملانینی شدن صنعتی نشان دهنده چیست؟

۱) سازش (۲) انتقال طبیعی
۳) انقراض گروهی پروانه های سفید (۴) پروانه های سفید، سیاه می شوند.

۲۲- کلم بروکسل و بروکلی به ترتیب از تغییر چه قسمت های گیاه کلم پدید آمده اند؟
۱) ساقه، ساقه (۲) ساقه، گل (۳) گل، گل (۴) گل، ساقه

۲۳- «براسیکا اولراسه» چگونه جاندار است؟

۱) یوکاریوت و هتروتروف (۲) یوکاریوت و اتوتروف
۳) پروکاریوت و هتروتروف (۴) پروکاریوت و اتوتروف

۲۴- بال پروانه و بال مرغ عشق با یکدیگر هستند.
۱) اندام و استیجیل (۲) هم کار و همولوگ (۳) ساختارهای همولوگ (۴) همکار و غیر همولوگ

۲۵- بال پروانه و بال سهره هستند.
۱) همولوگ و هم کار (۲) همولوگ و غیرهم کار (۳) غیرهمولوگ و هم کار (۴) غیرهمولوگ و غیرهم کار

۲۶- کدام گزینه صحیح نیست؟

۱) خشکی هوا، اثری بر روی منقار سهره های منقار باریک ندارد.
۲) بر اثر آلودگی هوا، رنگ پروانه های روشن بیستون بتولاریا تیره می شود.
۳) آلودگی هوا، اثری بر فراوانی ال های تولید ملانین در بین پروانه های روشن شب پرواز خفلی ندارد.
۴) فراوانی سهره ها با منقار ضمیم در سال های خشک و کم باران بیشتر است.

۲۷- در کدامیک از جانداران داده شده احتمال تشکیل فسیل بیشتر است؟

۱) پلاناریا (۲) سینورابریتیس الگانس (۳) بیستون بتولاریا (۴) خرچنگ

۲۸- لامارک اعتقاد داشت کدام تغییر زودتر اتفاق می افتد؟

۱) سازش (۲) محیط (۳) نیاز (۴) رفتار

۲۹- در درخت تبارزایی ژن هموگلوبین، تغییرات کدام جانور نسبت به نیای مشترک بیشتر است؟

۱) موش (۲) قورباغه (۳) مرغ (۴) لامپری

۳۰- در درخت تبارزایی که برای ژن هموگلوبین رسم شده است، طول شاخه کدام جانور کوتاه تر است؟

۱) لامپری (۲) موش (۳) رزوس (۴) مرغ