

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری



280

F

نام

نام خانوادگی

محل امضاء

صبح جمعه
۹۱/۱۲/۱۸
دفترچه شماره ۱

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

**آزمون ورودی
دوره های دکتری (نیمه مرکز) داخل
در سال ۱۳۹۲**

**رشته
علوم جانوری - بیوسیستماتیک جانوری (کد ۲۲۲۴)**

شماره داوطلبی:	نام و نام خانوادگی داوطلب:
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه	تعداد سوال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (فیزیولوژی جانوری، جانورشناسی، جنبش شناسی، بافت شناسی، بیوسیستماتیک جانوری، گونه و گونه رایی)	۸۰	۱	۸۰

این آزمون نظره منفی دارد

اسفندماه سال ۱۳۹۱

استفاده از ماشین حساب محظوظ نمی باشد

حق جاپ و تکثیر سوالات پس از برگزاری آزمون برای تمامی انتها حقیقی و حقوقی نهایا با محو این مازمان علیاً می باشد و با هتخلفین برای غنروات رفاقت می شود.

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

280F صفحه ۲

مجموعه دروس تخصصی (فیزیولوژی جانوری، جانورشناسی، جنین‌شناسی، بافت‌شناسی، بیوسیستم‌یک جانوری، گونه و گونه‌زنی)

- کدام نوع از اتصالات تخصصی سلول‌های پوششی لوله‌های ادراری را بیکدیگر ارتباط می‌دهند؟
۱) اتصال‌های شکاف‌دار **Tight junctions** ۲) اتصال‌های محکم **Gap junctions**
۳) دسموزم **Desmosomes** ۴) صفحات درهم فرو رونده **Intercalated discs**
- آنژیمهای کدام اندام می‌توانند هر سه نوع ماده غذایی را حضم کنند؟
۱) روده باریک ۲) کبد ۳) لوزالمعده ۴) معده
- بیشترین تأثیر بر مقاومت رگ توسط کدام عامل صورت می‌گیرد؟
۱) پروتئینهای پلاسمای ۲) قطر رگ ۳) طول رگ ۴) ویسکوزیته خون
- چرا یون‌های سدیم قابلیت عبور از کانال‌های پتانسیمی را ندارند؟
۱) به علت اندازه بزرگتر یون‌های هیدراته سدیم ۲) به علت وجود یارمنثیت کانال پتانسیمی
۳) به علت وجود بار منفی کانال پتانسیمی ۴) به علت فقدان بار منفی کانال پتانسیمی
- بیشترین افت فشار خون در سطح کدام رگها صورت می‌گیرد؟
۱) آرتریولها ۲) اورت ۳) مویرگها ۴) سیاهرگها
- در کدام یک از موارد زیر ترشحات معده کاهش می‌یابد؟
۱) افزایش گاسترین ۲) افزایش هیستامین ۳) تحريك پاراسیمپاتیک ۴) تحريك سمباتیک
- هورمون‌های گنان و تروب روى کدام سلول‌های تخدمان مؤثر هستند؟
۱) تک خارجی - گرانولوز ۲) تک خارجی - گرانولوز ۳) منطقه شفاف ۴) گرانولوز - تک داخلی
- علت بروز سندروم ذجر تنفسی نوزادان چیست؟
۱) کمبود سورفاکتانت ۲) افزایش کنش سطحی ۳) افزایش سورفاکتانت ۴) افزایش الاستین
- در کدام گزینه انعکاس‌ها به ترتیب از نوع مونوسیناپتیک و پلی‌سیناپتیک است؟
۱) تعادلی - بینایی ۲) خم کردن و یازکردن اندامهای حرکتی ۳) کشنی - کشنی معکوس
کدام ناحیه از کورتکس تأمین‌کننده سطح بالایی از تفسیر و تجزیه و تحلیل سیگنال‌های حسی است؟
۱) پیش حرکتی (Premotor) ۲) پاریتوکسی تمپورال ۳) لمبیک
- پاهای کاذب در روزنه‌داران (**Foraminifera**) از چه نوعی است؟
۱) اکسو پودیا ۲) رتیکولو پودیا ۳) لوبو پودیا ۴) فیلو پودیا
- کدام جمله در مورد کیسه‌تنان (**Cnidariana**) استبهای است?
۱) پولپیب معمولاً جنسی و ثابت است. ۲) دارای بافت هستند.
۳) در انو تحريك enidocil. در پوش باز می‌سود. ۴) دارای اسکلت هیدرواستاتیک هستند.
- کدام یک سیستم عصبی متفاوت با دیگران دارد؟
۱) پندبایان آبری (کدو و کپک) ۲) خرچنگ (منگو و خرچنگ)
۳) کرم پهن (کدو و کپک) ۴) عنکبوت دریایی
- کدام یک دارای تلسون توسعه یافته می‌باشد؟
۱) خرچنگ ۲) خرچنگ نعل اسپی ۳) جفت پاراپودیوم (Book lungs)
۴) جفت شش کتابی (Trachea) ۵) عنکبوت معمولی
- دستگاه تنفسی عقرب‌ها از چه ساختاری تشکیل می‌شود؟
۱) اسکلت داخلی اییدرمال و مژه‌ای ۲) جفت لوله نانی (Trachea) ۳) جفت لوله نانی (Trachea) ۴) جفت لوله نانی (Trachea)
- کدام گزینه در مورد خارپوستان صحیح نیست؟
۱) تنفس خیارهای دریایی با درخت تنفسی و در مارسانان با کیسه بورسا صورت می‌گیرد.
۲) مرحله لاروی دارای تقارن دو طرفی و مرحله بلوغ دارای تقارن شعاعی می‌باشند.
۳) اندام‌های دفعی ندارند. ۴) اندام‌های دفعی ندارند.
- لارو **Ammocoete** متعلق به کدام است؟
۱) دو تنفسی‌ها ۲) ماهی‌های استخوانی ۳) میگزین‌ها
- سین آپومورفی کدام گروه از طنابداران است؟
۱) Choanac ۲) سلاکانتها ۳) تترایودا
- مهوه پستانداران از چه نوعی است؟
۱) Procoelous ۲) Opisthocelous ۳) Amphicoelous ۴) Acoelous

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۳ 280F

مجموعه دروس تخصصی افزایشی جانوری، جانورشناسی، جنین‌شناسی، بافت‌شناسی، بیوپسی‌مانیک جانوری، گونه و گونه‌زایی

- تیپ جمجمه‌ای در مورد کدام گروه زیر، امروزه مورد بازنگری قرار گرفته است؟ -۲۰
(۱) سوسما رها (Sauria)
(۲) کروکودیل‌ها (Loricata)
(۳) لاکپستان (Chelonia)
(۴) مارها
- سلول‌های اپی‌تلیوم مکعبی با میتوکندریهای فراوان، میکروویلیهای زیاد و متراکم و وزیکول‌های پینوسيتوزی در کدام بخش از لوله‌های کلیوی دیده می‌شوند؟ -۲۱
(۱) قوس هنله
(۲) مجاری جمع‌کننده
(۳) لوله پیچیده دور
(۴) لوله پیچیده نزدیک
- کدام یک از بخش‌های زیر به ترتیب در ایجاد قشر و مرکز غده آدرنال نقش دارد؟ -۲۲
(۱) مژودرم - سلول‌های نورال کرست
(۲) سلول‌های نورال کرست - سلول‌های نورال کرست
(۳) مژودرم - مژودرم
(۴) سلول‌های نورال کرست - مژودرم
- بافت یوشی مطبق سنگفرشی در کدام یک وجود دارد؟ -۲۳
(۱) مثانه
(۲) حنجره
(۳) کیسه صفراء
(۴) اپیدیدیم
- سلول‌های ترشحی سروزی و موکوسی در کدام یک از ساختارهای بافتی زیر دیده می‌شود؟ -۲۴
(۱) پانکراس
(۲) غده پاروثیید
(۳) غده برآقی تحت فکی
(۴) کبد
- منشأ جنینی غضروفهای حنجره چیست و از کدام قوس حلقی ایجاد می‌شود؟ -۲۵
(۱) نورال کرست - قوس چهارم حلقی
(۲) نورال کرست - قوس اول حلقی
(۳) مژودرم جانبی - قوس چهارم حلقی
(۴) مژودرم جانبی - قوس اول حلقی
- Vg1 در انسیست زنپوس قرار دارد و حذف آن باعث عدم تشکیل می‌شود. -۲۶
(۱) سیتوپلاسم قشر گیاهی - آندودرم
(۲) سیتوپلاسم قشر گیاهی - آكتودرم
(۳) سیتوپلاسم قشر گیاهی - آكتودرم
- در جنین ۱۵ روزه انسان دیواره کیسه زرد متشکل است از: -۲۷
(۱) اپی‌پلاست و مژودرم خارج جنینی
(۲) آندودرم خارج جنینی و سیتوترفوبلاست
(۳) هیپوبلاست و مژودرم خارج جنینی
- منشأ جنینی غده هیپوفیز کدام است؟ -۲۸
(۱) آكتودرم دهانی
(۲) آكتودرم عصبی
(۳) آكتودرم عصبی و آكتودرم دهانی
- کلازن نوع II در کدام یک از بافت‌های زیر وجود دارد؟ -۲۹
(۱) غضروف
(۲) پوست
(۳) تاندون
(۴) استخوان
- کدام یک از گزینه‌ها در مورد پدیده ترمیم اندام حرکتی دوزیستان صحیح نمی‌باشد؟ -۳۰
(۱) دوزیستان بی‌دم توان جایگزینی اندام از دست رفته خود را فقط در مرحله tadpole دارند.
(۲) همه دوزیستان بی‌دم توان جایگزین کردن اندام حرکتی از دست رفته خود را در تمامی دوره‌های زندگی خود دارند.
(۳) دوزیستان دمدار توان جایگزینی اندام از دست رفته را در مرحله لاروی دارند.
(۴) دوزیستان دمدار توان جایگزینی اندام از دست رفته را در مرحله بلوغ دارند.
- نشان دهنده کدام است؟ allotype -۳۱
(۱) جایگزین holotype گم شده است.
(۲) دو شکلی جنسی
(۳) isophene
(۴) هم نامی
- اصطلاح Incertae Sedis نشان دهنده کدام است؟ -۳۲
(۱) عدم اعتبار گونه
(۲) عدم قطعیت در نامگذاری
(۳) مبهم بودن جایگاه سیستماتیکی
- اینکه چرا استخوان لگن و پای برخی از دایناسورهای دو پای دوره‌ی کرتاسه شباهت فوق العاده‌ای به همین ساختارها در پرنده‌گانی که دو پانیز دارند برآسas چه پدیده‌ای قابل توضیح است؟ -۳۳
Polyphyly (۱)
Parallelphyly (۲)
Polygenic inheritance (۳)
Phylogeny (۴)

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴ 280F

مجموعه دروس تخصصی اقتصادی جانوری، جانورشناسی، جنین‌شناسی، بافت‌شناسی، بیوسیمایک جانوری، گونه و گونه‌ای

-۴۴ گونه X دارای ۵ زیر گونه به شرح جدول زیر می‌باشد. با بررسی این زیر گونه‌ها چه موضوعی را می‌توان استنباط کرد؟

۵	۴	۳	۲	۱	زیر گونه
۷۵-۸۰	۶۰-۷۰	۴۵-۵۰	۲۵-۳۰	۱۰-۲۰	عرض جغرافیایی (درجه)
۴۰	۵۵	۶۵	۷۰	۸۴	میانگین طول بدن (mm)

Sexual isolation (۴

Homology (۳

Cline (۲

Homoplasry (۱

-۴۵ کدام یک از واژه‌های زیر در علم سیستماتیک به صورت غیر رسمی استفاده می‌شود؟

Subspecies (۴

Taxon (۵

Category (۲

Form (۱

-۴۶ گونه‌ی چند سنتی (پلی تیپیک) چیست؟

۱) گونه‌ای دارای تنها یک زیر گونه

۲) گونه‌ای دارای دو یا چند ریز گونه

۳) گونه‌ای همزاد

۴) گونه‌ی همزاد

-۴۷ تاکسونومی بتا (β) به کدام یک از موارد ذیل می‌پردازد؟

۱) بررسی گونه‌های جدید

۲) تغییرات درون گونه‌ای

۳) تکامل گونه‌ها

۴) خویشاوندی بین تاکسون‌ها و موارد مربوط به سطوح فرا گونه‌ای

-۴۸ کدام مورد تحت عنوان «صنف» (category) در نظر گرفته می‌شوند؟

۱) سطوح سلسله مراتب رده‌بندی

۲) سطوح هر گونه‌ای

۳) تکسون

-۴۹ کدام جمله نزدیک ترین به مفهوم Parsimony است؟

۱) رسیدن به هدف با صرف حداقل انرژی / به کاربردن و یا استفاده از حداقل ویژگی‌ها

۲) ساخت درخت فیلوزنی با به کاربردن تعداد زیاد ویژگی‌های لازم

۳) مرفقط با صبر / خط (Lineage) طی شده تاکسون‌ها از تاکسون جدادی ناکنون

۴) ویژگی‌های جدادی که در تاکسون‌های جدیدتر باقی مانده‌اند.

-۴۰ وضعیت چند شکلی (Polymorphism) در یک جمعیت:

۱) رمانی است که جمعیت‌های یک تاکسون از نظر جغرافیایی از یکدیگر دورند.

۲) بدون ارتباط با اختلافات ژنتیکی است.

۳) از مواردی است که می‌تواند به شناخت افراد جمعیت یک گونه کمک مؤثری ننماید.

۴) در افراد جمعیت یک گونه و بر اساس فعلیت یک یا چند زن می‌تواند یافت شود.

-۴۱ صفات هموالوگ (Homologous Characters) ویژگی‌هایین هستند که:

۱) سیستماتیست می‌تواند در تمامی موارد از آن‌ها برای شناخت گونه استفاده کند.

۲) مشترک و غیر مشابه در دو یا چند تاکسون (گروه) جانوری با اجداد مرتبط

۳) مشترک و مشابه در دو یا چند تاکسون (گروه) جانوری با اجداد غیر مرتبط

-۴۲ ۴) به عنوان ویژگی‌های جدید (Apomorphic) در سیستم رده‌بندی کلادیستیک (Cladistic classification) به کار می‌آیند.

قانون طرد رقابتی (Competitive exclusion) در مورد گونه‌های رقبه‌چه سرتوشتی را بیش بینی می‌کند؟

۱) ادامه‌ی رقابت تا حذف یک گونه

۲) ادامه‌ی رقابت تا از بین رفتن نیچ یک گونه

۳) کاهش نیازهای یک گونه تا از بین رفتن کامل آن

۴) محدود شدن نیچ هر گونه در آن زیستگاه

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۵ ۲۸۰F

مجموعه دروس تخصصی (بیولوژی جانوری، جانورشناسی، چنین شناسی، بافت شناسی، بیومیتوگرافی، گونه و گونه‌گردانی)

- ۴۳- کدام گزینه رابطه‌ای صحیح را نشان می‌دهد؟
- (۱) نومینالیست‌ها = مفهوم ریختی گونه
 - (۲) نبوت گونه‌ها = مفهوم زیستی گونه
 - (۳) گونه‌ی بعد = مفهوم تکاملی گونه
 - (۴) مفهوم سنج شناختی گونه = مفهوم اصلی گونه
- ۴۴- در کدام مکتب تاکسونومیک، صفات ابتدایی و پیشرفته ارزش یکسانی دارند؟
- (۱) هر سه مکتب
 - (۲) Cladistics
 - (۳) Phenetics
 - (۴) افراد داخل یک Deme به چه دلایلی شباهت ریختی بیشتری به یکدیگر دارند؟
- ۴۵- (۱) اکولوژیک - مورفو‌لوزیک (۲) اکولوژیک - رفتاری (۳) اکولوژیک - زنتیک
- ۴۶- (۱) زنتیک - رفتاری (۲) اکولوژیک - مورفو‌لوزیک (۳) Contuum به گونه‌ای اطلاق می‌گردد که دارای پراکنش:
- (۱) پیوسته و گسترش داشد.
 - (۲) ناپیوسته و وسیع باشد.
 - (۳) پیوسته و اندازه باشد.
 - (۴) ناپیوسته و اندازه باشد.
- ۴۷- ایزوфон چیست؟
- (۱) خطوط موازی با خطوط کشانه و معرف نقاط با فنوتیپ مشابه
 - (۲) خطوط عمود بر خطوط کشانه و معرف نقاط با فنوتیپ متفاوت
 - (۳) خطوط عمود بر خطوط کشانه و معرف نقاط با فنوتیپ مشابه
 - (۴) خطوط موازی با خطوط کشانه و معرف نقاط با فنوتیپ متفاوت
- ۴۸- تاکسون‌های واسطه بین زیر گونه و گونه جه نامیده می‌شود؟
- (۱) گونه‌هه جا
 - (۲) گونه‌تاهه جا (Allospecies)
 - (۳) شبیه گونه (Semi species)
 - (۴) ایزولا
- ۴۹- در کدام گزینه (به ترتیب) به نقش کاربردی و نظری زیست‌شناسی اشاره شده است؟
- (۱) نگرش جمعیتی - فیلوزنی رفتاری
 - (۲) رفتارشناسی - تعدد گونه‌ای
 - (۳) ایزدیمیولوژی مالاریا - ایزدیمیولوژی مالاریا
 - (۴) ایزدیمیولوژی مالاریا - تعداد گونه‌ای
- ۵۰- کدام عبارت صحیح نیست؟
- (۱) یک صنف تاکسونومیک معتبر است.
 - (۲) زیر گونه یا بین ترین صنف تاکسونومیک است.
 - (۳) گاهی نزد برای جمعیت‌های موضعی درون یک زیر گونه به کار می‌رود.
 - (۴) گشانه، یک صنف تاکسونومیک است و از نظر قواعد نامگذاری دارای اعتبار است.
- ۵۱- کدام مورد از انواع تغییرات زنتیکی درون یک جمعیت، محسوب نمی‌شود؟
- (۱) دوریختی جنسی
 - (۲) تغییرات نوروزنیک
 - (۳) نسل‌های متفاوت از نظر تولید ملی
 - (۴) پلی سورفیسم زنتیکی
- ۵۲- کدام گزینه به ترتیب اشاره به معیارهای طرفداران مکتب فنیک، کلادیست‌ها و تکاملیون دارد؟
- (۱) توجه به فیلوزنی - هولوفیلی تمام گروه‌ها - توجه به پلزیومورفی‌ها
 - (۲) شباهت کلی - هولوفیلی تمام گروه‌ها - توجه به پلزیومورفی‌ها
 - (۳) شباهت کلی - توجه به پلزیومورفی‌ها - تک نیایی تاکسون‌ها
 - (۴) توجه به فیلوزنی - توجه به پلزیومورفی‌ها - تک نیایی تاکسون‌ها
- ۵۳- در کدام یک از درخت‌های فیلوزنیک زیر طول بازوهای درخت بیانگر میزان تغییرات صفات تاکسون‌ها است؟
- (۱) دندروگرام
 - (۲) فنوگرام
 - (۳) فیلوگرام
 - (۴) کلادوگرام
- ۵۴- در مطالعه روابط خویشاوندی افراد کدام یک از درخت‌های زیر فیلوزنیک زیر نیاز به مدل تکاملی دارد؟
- (۱) حداقل فاصله
 - (۲) حداقل درستندمایی
 - (۳) نزدیکترین فاصله
 - (۴) میان بزرترین درستندمایی

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی افزایشی جانوری، حیوان‌سالاری، جین‌سنجی، بافت‌سالاری، بیوپسیستماتیک جانوری، گونه و گونه‌زایی صفحه ۲۸۰F

- درخت UPGMA در مطالعات بیوپسیستماتیک بر جه اساسی توصیم می‌شود؟
- ۱) فاصله ۲) میانه ۳) واریانس ۴) حدود اطمینان
- تعریف زیستی گونه مبتنی بر چه اصولی است؟
- ۱) یکی مورفیسم و جدایی تولید منشی ۲) توجه به وجود تیپ به عنوان عامل اصلی ۳) محدود بودن تغییرات در چمعیت‌ها ۴) صفات ریختی و اهیت ان‌ها به تنها‌یی
- جمعیت‌های دارای ریخت مشابه چه نامیده می‌شوند؟
- ۱) زیر گونه ۲) فنتون ۳) واریته ۴) هومولوگ
- کدام گزینه بیان کننده‌ی یکی از مشکلات فرضیه‌ی گونه‌زایی سیستماتیک است؟
- ۱) عدم توجه به انعطاف‌پذیری و مونومورفیسم گونه‌ها ۲) عدم توجه به انعطاف‌پذیری اکولوژیک گونه‌ها ۳) عدم توجه به شرایط متفاوت اکولوژیک گونه‌ها
- فرض کنید دو بک نمونه‌برداری از یک زیستگاه، افراد این مجموعه از نظر ریختی با یکدیگر مشابه‌اند ولی قادر به آمیزش زایی بین خود نیستند (**Reproductively isolated**). افراد این جمعیت را با کدام بک از موارد زیر می‌توان منطبق ساخت؟
- ۱) گونه‌های متفاوت ولی Sympatric ۲) گونه‌های متفاوت ولی Allopatric ۳) Sibling (همسان) و Sympatric (هم‌جا)
- گونه‌زایی در جزایر اقیانوسی چه نام دارد؟
- ۱) دیکوباتریک ۲) باریاتریک ۳) بری پاتریک ۴) سیمپاتریک
- در تعریف (مفهوم) زیستی گونه، صحیح ترین اجراء کدامند؟
- ۱) تولید مثل - جدایی تولید مثلی - فاصله زننده‌ی زیاد - فسیل ۲) جمعیت - تولید مثل - شباهت زننده‌ی زیاد - اشتغال نسبی ۳) جمعیت - فسیل - اشکان امروزی جانوران - تولید مثل
- ۴) ریخت مشابه - شباهت نام زننده‌ی - جد منترک - توانایی تشکیل هیبرید بین گونه‌ای
- در گونه‌زایی گروهی (**explosive**) ماهیان در راه‌های کم قدمت نظیر نانگانیکا، ملاوی و ویکتوریا آفریقا، کدام نتئش واقعیت گونه‌ها را بهتر مشخص می‌کند؟
- ۱) اکولوژیک ۲) زننده‌ی ۳) ریختی ۴) فیلی
- در آزمایشی اندیس مشابهت زننده‌ی **Nle** برای چند جانور به صورت زیر بدست آمد:
- ۷۹۵ - ۵۱۷ - ۳۵۲ - ۸۷۳ / ۰٪
- این اندیس‌ها (از راست به چپ) به ترتیب متعلق به می‌باشند.
- ۱) شبه گونه - زیر گونه - هم زاد - گونه زیستی کامل ۲) شبه گونه - هم زاد - گونه زیستی کامل - زیر گونه ۳) زیر گونه - گونه زیستی کامل - شبه گونه - هم زاد ۴) گونه زیستی کامل - هم زاد - زیر گونه - شبه گونه
- گونه **Rana esculenta** دارای جنس نر و ماده است ولی اسپرم فاقد ماده زننده‌ی است. این مورد نقض کدام مفهوم گونه‌ای است؟
- ۱) اکولوژیک ۲) ریختی ۳) زننده‌ی ۴) فیلوزننده
- هراندازه فراوانی یک ال زیانبار در جمعیتی کاهش یابد، شدت گزینش علیه آن ال
- ۱) کاهش می‌یابد. ۲) افزایش می‌یابد. ۳) تغییری نمی‌کند. ۴) بی‌تأثیر است.
- کدام نوع گزینش در ایجاد و تنوع و گوناگونی در موجودات زنده اهمیت بیشتری دارد؟
- ۱) پایدارنده (Stabilizing) ۲) جهت‌دار (Directional) ۳) خوبشاندنی (Kin)

پی اج دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۷ ۲۸۰F

مجموعه دروس تخصصی (افزایشی جانوری، جانورشناسی جنین‌شناسی، بافت‌شناسی، سوسیوستئمیک جانوری، گونه و گونه‌گردانی)

<p>در سه جمعیت A، B و C با فاصله جغرافیایی متوسط نسبت به همدیگر، در زمان t_0 فراوانی آل‌ها با هم مشابه می‌باشند.</p> <p>پس از ۱۵۰۰ سال فراوانی آل‌ها علی رغم تغییر، باز هم در سه جمعیت با هم مشابه می‌باشند. علت این امر چه فرآیندی می‌تواند باشد؟</p>	<p>Founder effect (۴)</p>	<p>Sexual selection (۳)</p>	<p>Gene flow (۲)</p>	<p>Plasticity (۱)</p>
			گونه‌زایی در بیشتر پرندگان از نوع است.	-۶۸
			(۱) الوباتریک (۲) بزپاتریک	-۶۹
			کدام عامل می‌تواند بیش از دو عامل دیگر در تغییر فراوانی زن‌ها و ال‌های یک جمعیت طبیعی تأثیرگذار باشد؟	-۷۰
			(۱) جهش (۲) شارش (زن) (۳) گزینش (۴) دریفت ژنتیکی	-۷۱
			پروانه Panaxia dominula دارای یک نسل در سال، ولی سه فرم با تنوع خال‌های سفید در زمینه مشکی و قرمز بال‌های اول و دوم است. محققین این نوع را از نوع Pleiotropy معرفی می‌کنند که ناشی از عملکرد است.	-۷۲
			(۱) یک زن (۲) چند زن (۳) تعامل دو زن (۴) تعامل بین سه زن	-۷۳
			کدام یک مرتبط با تاریخچه ژنتیکی گونه است؟	-۷۴
			(۱) اتوپلوتیدی (۲) آلوپلوتیدی	-۷۵
			کدام یک مرتبط با روال‌گی چرخه‌ای Ring Species است؟	-۷۶
			(۱) پراکنش چندین گونه مختلف به صورت حلقه‌وار (۲) همپوشانی مرزهای جغرافیایی چند گونه (۳) عدم تشکیل هیبرید در میان برخورد جمیعت‌ها	-۷۷
			سیلاب تنگه‌ی بوینگ در انتهای پلیستوم یکنou مان دریایی میان سیری و آلاسکا ایجاد کرد و سبب واگرایی جمیعت‌های گونه‌های هولارکتیک (holaretic) گردید به طوریکه اکنون به دو گونه تفکیک شده‌اند. این نوع گونه‌زایی چه نام دارد؟	-۷۸
			(۱) Sympatric (۴) (۲) Parapatric (۳) (۳) Diclopatriac (۲) (۴) Peripatric (۱)	-۷۹
			گونه‌زایی در سه‌ره‌های داروین ابتدا به طریقه و سپس بوده است.	-۸۰
			(۱) آلوپاتریک - بزپاتریک (۲) الوباتریک - سیمپاتریک (۳) بزپاتریک - سیمپاتریک (۴) بزپاتریک - الوباتریک	-۸۱
			تحت اثر کدام عامل فراوانی یک ال مفید در یک جمیعت طبیعی می‌تواند به صفر برسد؟	-۸۲
			(۱) جهش (۲) شارش (زن) (۳) رانش ژنتیکی (Genetic drift) (۴) گزینش	-۸۳
			تداخل ثانویه چیست؟	-۸۴
			(۱) ایجاد سد جغرافیایی جدید و جدا شدن دو جمیعت از یک گونه (۲) برداشته شدن سد جغرافیایی بین دو گونه کامل (۳) برداشته شدن سد جغرافیایی بین دو شبه گونه (۴) برداشته شدن سد جغرافیایی بین دو زیر گونه و تداخل مجدد آن‌ها	-۸۵
			در جانوران کند حرکت مانند Helix گونه‌زایی بیشتر به طریقه است.	-۸۶
			(۱) Peripatric (۴) (۲) Sympatric (۳) (۳) Parapatric (۲) (۴) Allopatric (۱)	-۸۷
			کدام یک از موارد زیر از سدهای زایشی ژنتیکی محسوب می‌شود؟	-۸۸
			(۱) جدایی زیستگاه (۲) جدایی رفتاری (۳) جدایی زمانی (۴) منکانیکی	-۸۹
			گونه‌زایی در گونه‌های مگس جنس Drosophila در جزاير هاوايی ابتدا به طریقه و سپس بوده است.	-۹۰
			(۱) بزپاتریک - آلوپاتریک (۲) سیمپاتریک - بزپاتریک (۳) بزپاتریک - سیمپاتریک (۴) سیمپاتریک - الوباتریک	-۹۱
			کدام گزینه از جمله سدهای Prezygotic نمی‌باشد؟	-۹۲
			(۱) Ethological Isolation (۲) (۲) Morphological Isolation (۴)	-۹۳
			Habitat Isolation (۱) Temporal Isolation (۳)	-۹۴

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اج دی تست