Disciplina: DIVERSIDADE BIOLÓGICA E RELAÇÕES FILOGENÉTICAS

Aluno: LETÍCIA BERTOLDI FERREIRA

Ref.: 4326335

202109141384

AVS

Turma: 9001

SDE4469_AVS_202109141384 (AG)

17/06/2022 23:31:37 (F)

Pontos: 1,00 / 1,00

Avaliação: 9,00 pts Nota SIA: 9,00 pts



EM2120211 - BIODIVERSIDADE E A CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS

Atualmente a classificação biológica aceita é a filogenética. Nas últimas décadas, esse sistema vem passando por várias alterações. Apesar de ser um sistema muito mutável, existem diversos fatores que levam cientistas no mundo inteiro a adotá-lo. Marque a alternativa correta a respeito da classificação filogenética.

O sistema de classificação filogenética é baseado em poucos caracteres, incluindo somente os dados moleculares. Este sistema utiliza um método que leva em consideração as relações evolutivas entre os

O sistema de classificação filogenética é baseado em vários caracteres, incluindo os morfológicos, ecológicos, anatômicos, bioquímicos e os dados moleculares. Este sistema não faz uso de método, mas leva em consideração as relações evolutivas entre os táxons.

O sistema de classificação filogenético é baseado em poucos caracteres, de escolhas aleatórias, ou seja, não há um método preciso para a reconstrução da ancestralidade.

☑ O sistema de classificação filogenética é baseado em vários caracteres, incluindo os morfológicos, ecológicos, anatômicos, bioquímicos e os dados moleculares. Este sistema utiliza um método que leva em consideração as relações evolutivas entre os táxons.

O sistema de classificação filogenética é baseado em vários caracteres incluindo os morfológicos, ecológicos, anatômicos, bioquímicos e os dados moleculares. Este sistema não usa um método mas escolhas aleatórias, ou sej,a não há um método preciso para a reconstrução da ancestralidade.

2.

Ref.: 4326328

Pontos: 1,00 / 1,00

Leia atentamente o texto abaixo.

A Amazônia possui uma enorme importância para a estabilidade ambiental do planeta. Nela estão fixadas mais de uma 100x109 de toneladas¹ de carbono. Sua massa vegetal, através da evapotranspiração, libera algo em torno de 7x109.ano-¹ de toneladas de água para a atmosfera, e seus rios descarregam cerca de 20% de toda a água doce que chega até os oceanos.

Extraído de: SILVA, R. B. C. Importância da biodiversidade. In: Martins, M. B. & Jardim, M. A. G. Reflexões em Biologia da Conservação. 2018.

A respeito da biodiversidade encontrada na Amazônia, marque a alternativa correta.

Sobre a biodiversidade na Amazonia cabe exclusivamente à sociedade civil organizada a tomada de decisões que corroborem com alternativas viáveis para conciliar o desenvolvimento sem comprometer e/ou atingir a imensa riqueza biológica da biosfera.

Não existem lacunas no conhecimento sobre biodiversidade na Amazonia. Desta forma, medidas de conservação e preservação deste bioma podem e devem ser prioridade em detrimento do conhecimento científico sobre as espécies.

Devido a perda de biodiversidade na Amazonia é exigível somente a ação governamental, cabendo à sociedade civil exclusivamente o papel de fiscalizar o que os políticos fazem.

As ameaças que afetam a biodiversidade na Amazônia são inúmeras como a destruição dos hábitats, a introdução de espécies exóticas, a diminuição do hábitat de espécies endêmicas, o contrabando, a caça e a pesca predatórias, a extinção de espécies.

A Convenção sobre a Diversidade Biológica da ONU aponta uma taxa de ganho que supera em 100 vezes a da extinção natural de espécies. Estas taxas diminuem significativa e expressivamente com o passar dos anos.

3.

Ref.: 5253315

Pontos: 1,00 / 1,00

estar fora da sua área de distribuição natural, ainda ameaça ecossistemas, hábitats ou outras espécies. Estas espécies, em razão de suas vantagens competitivas e favorecidas pela ausência de inimigos naturais, podem proliferar e invadir ecossistemas, sejam eles naturais ou antropizados. Espécies exóticas invasoras representam uma das maiores ameaças ao meio ambiente, pois causam enormes prejuízos à economia, à biodiversidade, aos ecossistemas naturais e à saúde humana. São consideradas a segunda maior causa de perda de biodiversidade, logo após a degradação e a fragmentação de hábitats. Tendo este texto como referência inicial, marque a opção correta. Uma espécie exótica passa a ser chamada de invasora quando existe impacto ambiental positivo associado a ela. A coexistência entre espécie nativa e espécie invasora está relacionada ao conceito de nicho ecológico. A relação entre uma espécie exótica e nativa está relacionada ao nicho ecológico. Uma espécie exótica passa a ser chamada de invasora independentemente do impacto ambiental negativo associado a ela. A relação entre uma espécie exótica e nativa não está relacionada ao nicho ecológico. Uma espécie exótica passa a ser chamada de invasora independentemente do impacto ambiental negativo associado a ela. X 🤣 Uma espécie exótica passa a ser chamada de invasora quando existe impacto ambiental negativo associado a ela. A impossibilidade de coexistência entre espécie nativa e espécie invasora está relacionada ao conceito de nicho ecológico. Uma espécie exótica passa a ser chamada de invasora quando existe impacto ambiental positivo associado a ela. A relação entre espécie nativa e espécie exótica está relacionada ao nicho ecológico. Existe a possibilidade de coexistência entre espécie nativa e espécie invasora sem que haja prejuízo para a espécie nativa. Ref.: 5248254 Pontos: 1,00 / 1,00 (FCC, 2007, MPU, Analista Pericial, Biologia) A hierarquia correta das categorias taxonômicas "da mais inclusiva para a mais restrita" é: X 🛷 Reino, filo, classe, ordem, família, gênero, espécie Ordem, reino, filo, família, classe, gênero, espécie Espécie, gênero, família, ordem, classe, filo, reino Espécie, gênero, família, classe, ordem, filo, reino Filo, reino, classe, ordem, família, gênero, espécie **EM2120212 - EVOLUÇÃO** Ref.: 5292778 Pontos: 1,00 / 1,00 Hoje sabemos que os seres vivos evoluíram, a partir de um ancestral comum, ao longo de bilhões de anos. Sobre a construção do pensamento evolucionista, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas, na ordem em que aparecem: Ao longo da história, houve diferentes influências e teorias propostas para explicar a diversidade de espécies existentes no planeta. Em um primeiro momento, predominava o , segundo o qual acreditavase que os seres vivos eram imutáveis, ou seja, não sofriam modificações ao longo do tempo. Num segundo momento, há uma mudança para o _, que defendia que as espécies passavam por transformações ou mudanças, ideia que começou a ser mais bem desenvolvida e que futuramente culminou na Paradigma fixista; paradigma transformista; teoria do criacionismo. Paradigma transformista; paradigma fixista; teoria do criacionismo. X 🛷 Paradigma fixista; paradigma transformista; teoria da evolução. Paradigma fixista; paradigma transformista; teoria da deriva continental. Paradigma transformista; paradigma fixista; teoria da evolução.

(Adaptado de Cespe, 2013) De acordo com a Convenção sobre Diversidade Biológica (CDB), espécie exótica é toda espécie que se encontra fora de sua área de distribuição natural e espécie exótica invasora é aquela que, além de

As mudanças no clima (temperatura e precipitação), na água, na luz, nos nutrientes e outros fatores ambientais, provocados pela própria natureza ou pelo homem, podem afetar a evolução das espécies. Estudos recentes têm

Ref.: 5307336

6.

Pontos: 1,00 / 1,00

mostrado exemplos de espécies que estão evoluindo em adaptação à vida nas cidades. Dentre os impactos antrópicos que podem afetar a evolução das espécies, podemos citar: As atividades vulcânicas. As glaciações. ш X 🛷 A poluição dos rios e mares e o desmatamento. A formação dos oceanos. O soerquimento de montanhas. Ref.: 5292776 Pontos: 1,00 / 1,00 O estudo da evolução dos seres vivos depende de conhecimentos múltiplos, vindos de diversas áreas. Dentre essas áreas, podemos citar: Nenhuma das opções X 🛷 a genética, a paleontologia e a sistemática filogenética. a paleontologia, a anatomia e a arquitetura.

EM2120213 - SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA

a genética, a anatomia e as artes cênicas. a genética, a biogeografia e a linguística.

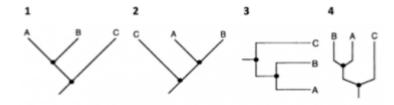
8.

) Re

Ref.: 5887965

Pontos: 0,00 / 1,00

Cladogramas são representações gráficas do relacionamento entre táxons. Considere os cladogramas abaixo que mostram as relações de parentesco entre os táxons hipotéticos A, B e C e marque a alternativa correta.



Os cladogramas apresentam mesmas hipóteses de relacionamento entre A e C, mas diferentes hipóteses para o táxon B.
 Os cladogramas apresentam mesmas hipóteses de relacionamento entre A e B, mas diferentes hipóteses para o táxon C.
 ✓ Os cladogramas apresentam as mesmas hipóteses de relacionamento entre A, B e C.
 Os cladogramas 1 e 3 apresentam mesmas hipóteses de relacionamento entre A, B e C, que por sua vez são diferentes dos demais cladogramas.
 ▼ S Os cladogramas apresentam distintas hipóteses de relacionamento entre A, B e C.

9. Ref.: 5416376

Pontos: 1,00 / 1,00

As relações evolutivas de parentesco entre as espécies podem ser representadas tanto graficamente na forma de diagramas ramificados (cladogramas), assim como em forma de texto, utilizando a notação parentética. Considere tal relacionamento entre os táxons terminais hipotéticos ((((A, B), C), (D, E)), F) e marque a alternativa correta:

Os táxons terminais A e E compartilham um ancestral comum mais recente. A+E formam um grupo monofilético.

Os táxons terminais A e B compartilham um ancestral comum mais recente. A+B+D formam um grupo monofilético.

Os táxons terminais A e B compartilham um ancestral comum mais recente. A+B são grupo irmão de C.

O grupo A+B+C+D+E compartilham um ancestral comum mais recente e formam um grupo parafilético.

O grupo A+B+C compartilham um ancestral comum mais recente e formam um grupo polifilético.

10. Ref.: 5416382

Pontos: **1,00** / **1,00**As filogenias - hipóteses de relacionamento evolutivo entre espécies- podem ajudar nas tomadas de decisão e nas estratégias de conservação de áreas naturais, pois podem indicar áreas prioritárias de maior diversidade filogenética.

estratégias de conservação de áreas naturais, pois podem indicar áreas prioritárias de maior diversidade filogenética. Com base nesta ideia, marque a alternativa abaixo que inclui seres vivos com relações de parentesco mais distantes entre si.

	Sapos, rãs e pererecas.
	Lampreias, tubarões e raias.
	Tartarugas, serpentes e lagartos.
	Musgos, samambaias e plantas com flor (angiospermas).
X 🛷	Bactérias, plantas com flor (angiospermas) e mamíferos.