

EVOLUÇÃO NA UFAM

CONTROLE			MARCADAS	DATA
Q: 12	A:	%:		

QUESTÃO 23 (PSC III 2022 - Q33)

Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre o Lamarckismo:

- É interpretada a partir de dois princípios fundamentais: a lei do uso e desuso e a lei dos caracteres adquiridos.
- Atualmente, a lei dos caracteres adquiridos tem sido interpretada por meio da epigenética.
- Foi inicialmente defendido por Charles Darwin.
- Embora atribuída a Jean-Baptiste Lamarck (1744-1829), era uma teoria defendida por vários naturalistas que o antecederam.
- Proposta no século V a.C, na Grécia Antiga, é uma das teorias para explicar a origem da vida, sendo conhecida como panspermia cósmica.

QUESTÃO 24 (PSC III 2021 - Q34)

Considerando a história evolutiva do ser humano, é **INCORRETO** afirmar que:

- os humanos modernos ainda carregam uma parte do genoma do Homo neanderthalensis (possivelmente extinto há 28 mil anos), adquirida por hibridação.
- o Homo ergaster (ou H. erectus ergaster) pode ter sido o primeiro hominídeo a deixar o continente africano.
- a espécie Homo erectus coexistiu com a espécie Homo sapiens 15 mil anos atrás.
- Estudos genéticos de populações ameríndias atuais e antigas corroboram a hipótese de uma única onda migratória de povos originários da Sibéria, que ocorreu entre 8 mil e 23 mil anos atrás.
- Luzia, um fóssil pertencente a uma mulher, é considerado o mais antigo encontrado na América do Sul. Acredita-se que ela fez parte da primeira população

que entrou no continente americano entre 13.000 a 12.500 anos atrás.

QUESTÃO 25 (PSC III 2020 - Q31)

Em determinada etapa da evolução humana, houve o aparecimento de espécies do gênero Australopithecus. Qual das características a seguir foi um marco evolutivo neste gênero?

- Locomoção bípede.
- Domínio do fogo.
- Comunicação verbal rudimentar.
- Abandono do modo de vida arborícola.
- Início de técnicas agrícolas.

QUESTÃO 26 (PSC III 2019 - Q35)

A hibridização entre diferentes espécies de plantas, gerando mais do que dois grupos de cromossomos, é chamada de:

- Haploidia
- Poliploidia
- Hibridização cruzada simpátrica
- Dimorfismo sexual
- Hibridização polimórfica

QUESTÃO 27 (PSC III 2018 - Q34)

Sobre a evolução, é **CORRETO** afirmar que:

- Homologia diz respeito a estruturas que apresentam a mesma função, porém com origem evolutiva diferente.
- Características adquiridas ao longo da vida de um organismo são passadas às gerações seguintes através dos genes.



- c) Charles Darwin foi a primeira pessoa a propor que a evolução ocorre.
- d) Quanto mais próximos dois organismos são, mais hábitos similares eles apresentam.
- e) Microevolução são mudanças nas frequências gênicas e na distribuição de características que ocorrem em populações e espécies.

QUESTÃO 28 (PSC III 2018 - Q35)

Uma das explicações razoáveis para justificar que toda a vida na Terra tem uma origem comum reside no fato de que:

- a) as proteínas são as moléculas mais abundantes em todos os seres.
- b) as mesmas rotas metabólicas são usadas por todos os seres.
- c) o oxigênio é a molécula respiratória de todos os seres.
- d) o código genético é universal.
- e) a reprodução sexual é comum a todos os seres.

QUESTÃO 29 (PSC III 2017 - Q32)

A evolução é sustentada por evidências científicas que o pesquisador observa através de mudanças em pequena escala e traçando inferências para mudanças em escala maior. Dentre as observações das mudanças evolutivas, explicadas e fundamentadas em evidências científicas, podemos citar, **EXCETO**:

- a) Homologias
- b) Biogeografia
- c) Registros fósseis
- d) Resistência de bactérias e vírus
- e) Origem independente das espécies

QUESTÃO 30 (PSC III 2016 - Q32)

A classe Chondrichthyes abriga representantes cujos ancestrais apareceram neste planeta há mais de 400 milhões de anos. Sobre este grupo é **CORRETO** afirmar que:

- a) Todos os representantes são ovíparos.

- b) Todos os representantes são marinhos.
- c) A fecundação no grupo é exclusivamente externa.
- d) A bexiga natatória assume importância fundamental na flutuação dos representantes deste grupo.
- e) Uma grande Família de elasmobrânquios está representada pelas arraias amazônicas.

QUESTÃO 31 (PSC III 2016 - Q33)

É bem provável que os ofídios descendam do grupo:

- a) Anelídeos.
- b) Crocodilos.
- c) Lagarto.
- d) Nematódeos.
- e) Salamandras.

QUESTÃO 32 (PSC III 2016 - Q34)

Analise as alternativas sobre a evolução humana e assinale a **CORRETA**:

- a) Andar sobre duas pernas foi uma conquista primeiramente observada em *H. erectus*.
- b) O "menino de Turkana" (Quênia, África) é o mais completo fóssil de *H. erectus* encontrado até o momento.
- c) A evolução de uma postura ereta e um cérebro expandido ocorreu simultaneamente.
- d) A conquista do bipedalismo está fortemente associada ao reposicionamento do forâmen magnum.
- e) Os ancestrais dos *H. sapiens* eram orangotangos

QUESTÃO 33 (PSC III 2016 - Q36)

Os tetrápodes são gnatostomados com membros, incluindo os anfíbios, os répteis, as aves e os mamíferos. No lugar das nadadeiras, os tetrápodes têm quatro membros, que sustentam o seu corpo no ambiente terrestre. A presença dos quatro membros, neste grupo, é um caractere:

- a) Compartilhado derivado.
- b) Compartilhado análogo.

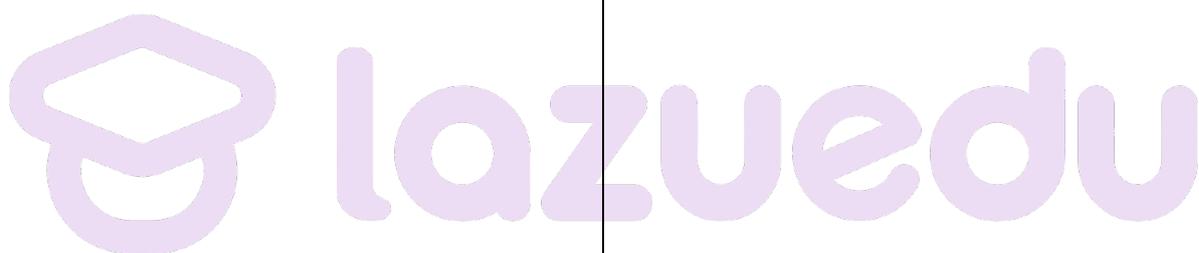


- c) Compartilhado ancestral.
- d) Resultante de evolução convergente.
- e) Compartilhado monofilético.

QUESTÃO 34 (PSC III 2015 - Q34)

Sequências de DNA em muitos genes humanos são semelhantes a sequências dos genes correspondentes em chimpanzés. A explicação mais provável para esse resultado é:

- a) Humanos evoluíram de chimpanzés.
- b) A evolução convergente levou a similaridades no DNA.
- c) Chimpanzés evoluíram de humanos.
- d) Humanos e chimpanzés não são parentes próximos.
- e) Humanos e chimpanzés compartilham ancestral comum relativamente recente.



GABARITO

23E 24C 25A 26B 27E 28D
29E 30E 31C 32D 33C 34E

