///

Q1 (UEL). As primeiras tentativas de classificar os organismos com base em suas similaridades estruturais começaram na Grécia Antiga e lançaram as bases da Sistemática atual. Sobre a classificação biológica e as categorias taxonômicas, assinale a alternativa correta.

///

Q2 (UNICENTRO 2019) A macaxeira *(Manihot utilíssima*), também conhecida como aipim, aipim, castelinha, uapi, mandioca-doce, mandioca mansa, maniva, maniveira e pão-de-pobre, é uma espécie de mandioca que pode ser utilizada para alimento, tanto na forma cozida quanto na forma frita, sem o necessário preparo para a retirada de ácido cianídrico, existente em grande quantidade na espécie Manihot esculenta, a qual é conhecida como “mandioca” ou “mandioca-brava”.

///

Q3 (FDSBSC) Recentemente, foram descobertas formas gigantes de vírus no Brasil, os Tupanvirus. Eles foram encontrados em ambiente aquático cujas condições se assemelham àquelas em que deve ter se originado a vida na Terra. Sabe-se que tais vírus possuem os genes necessários para a incorporação dos vinte tipos diferentes de aminoácidos nas proteínas, e os pesquisadores os consideram como um “elo perdido” na evolução da vida. Os Tupanvirus não infectam humanos, apenas algumas espécies de amebas, consideradas organismos dos mais antigos na história evolutiva dos seres vivos.

Modificado a partir de noticia/32243250/virus-gigante-com-genetica-inedita-e-descoberto-nopantanal>

///

Q.4 (UECE 2020/1) Sabendo-se que existem diferentes formas de definir espécie, assinale a opção que apresenta corretamente seu conceito biológico.

///

Q.5 (UEFS) O filo dos artrópodes possui membros com nomes bastante curiosos, como a mariposa Neopalpa donald trump, que tem uma espécie de topete que lembra Donald Trump, e a aranha Heteropoda davidbowie, que homenageia o artista morto em 2016. A aranha Spin Tharus bernie sanders recebeu o nome de Bernie Sanders, que foi pré-candidato à presidência dos Estados Unidos. Outros famosos foram homenageados: Spintharus barackobamai, Spintharus @michelleobama e Spintharus davidbowie e Spintaro Leonardo Dicaprio. Em 2012, uma samambaia foi nomeada Gaga germanotta, por causa de Lady Gaga. (www.folha.uol.com.br, 26.09.2017. Adaptado.)

Os critérios adotados pela biologia evolutiva para nomear e classificar as espécies sugerem que existe maior proximidade evolutiva.

///

Q.6. (UNITAU) Vírus é uma palavra latina que significa “veneno”. O uso dessa palavra para designar certo grupo de organismos tem, provavelmente, relação com as enfermidades que eles podem causar, como o ebola, a varíola e a AIDS, entre outras. Sobre os vírus, assinale a alternativa incorreta.

///

Q.7 (UECE) Vírus são organismos biológicos que se apresentam de variadas formas na natureza, causando inúmeros problemas aos seres humanos. Sobre vírus, pode-se afirmar corretamente que:

///

Q.8 (FCM-PB) A síndrome da imunodeficiência adquirida (AIDS) é uma doença caracterizada por uma disfunção grave do sistema imunológico do indivíduo infectado pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV). Sua evolução é marcada pela destruição de linfócitos T CD4. Em relação ao vírus HIV, pode-se afirmar:

///

Q.9 (UERR) Analise as afirmativas sobre o pensamento evolucionista.

I. A lei do uso e desuso foi proposta por Lamarck.

II. O exemplo da origem do pescoço longo das girafas é empregado para ilustrar as ideias de Darwin.

III. A seleção natural foi uma proposição da teoria evolucionista de Darwin.

IV. A lei da transmissão dos caracteres adquiridos é um dos exemplos empregados por Darwin.

V. As explicações de como o ambiente interfere na mudança de hábitos de um ser vivo, levando ao crescimento de certas estruturas e a atrofia de outras em seu organismo foi ideia da teoria de Lamarck.

Estão corretas apenas as afirmativas:

///

Q.10 (CESMAC) Em agosto de 2018, foi anunciada uma descoberta importante na área de evolução humana: o registro de um fóssil híbrido de 50 mil anos que, possivelmente, derivou de relações sexuais entre neandertais e hominídeos de Denisova (uma caverna no Sul da Sibéria). Considerando que os traços genéticos de ambas as populações são observados em tribos atuais da Nova Guiné, é possível concluir que neandertais e hominídeos de Denisova:

1. produziram uma prole que apresentava descendência fértil.

2. são espécies alopátricas que tiveram isolamento reprodutivo parcial.

3. apresentaram troca de genes e viveram em situação de simpatia.

4. são raças geográficas isoladas devido a desastres naturais.

Estão corretas apenas: