

QUESTION SET 009 SOLUTIONS

1. E. The blood of a man named Tim Friede who self-immunized with snake venom for nearly 18 years

Artikel tersebut memperkenalkan Tim Friede, seorang ahli ular otodidak yang "exposed himself to the venom of snakes over the course of nearly 18 years, effectively gaining immunity" (memaparkan dirinya pada bisa ular selama hampir 18 tahun, dan secara efektif memperoleh kekebalan). Darahnya kemudian didonasikan dan menjadi sumber antibodi untuk antivenom baru ini.

2. C. The gene for orange is on the X chromosome, and males (XY) only need to inherit one copy to be fully orange

Teks menjelaskan bahwa "the genetic code for orange color is carried on the X chromosome" (kode genetik untuk warna oranye dibawa oleh kromosom X). Kucing jantan, yang memiliki kromosom XY, akan sepenuhnya berwarna oranye jika kromosom X tunggal mereka membawa sifat tersebut. Sebaliknya, betina (XX) harus mewarisi sifat tersebut pada kedua kromosom X mereka, yang membuatnya lebih jarang terjadi.

3. C. His abdominal and pelvic cavity were packed with wood chips and fabric, revealing a new embalming technique

Artikel tersebut secara eksplisit menyatakan bahwa "The study's biggest surprise came as a result of the CT scan: The scientists found the mummy's abdominal and pelvic cavity packed with material such as wood chips..." (Kejutan terbesar studi ini datang sebagai hasil dari CT scan: Para ilmuwan menemukan rongga perut dan panggul mumi dipenuhi dengan bahan seperti serpihan kayu...). Penemuan ini menunjukkan metode pembalseman yang sebelumnya tidak diketahui dalam literatur ilmiah.

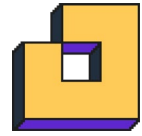
4. B. Axial Seamount.

Artikel tersebut dengan jelas mengidentifikasi gunung berapi tersebut pada paragraf kedua: "The volcano, known as Axial Seamount, is located nearly 1 mile (1.4 kilometers) underwater on a geological hot spot..." (Gunung berapi tersebut, yang dikenal sebagai Axial Seamount, terletak hampir 1 mil (1,4 kilometer) di bawah air di sebuah titik panas geologis...).

5. C. Mycelium.

Teks tersebut menyatakan bahwa tim peneliti "grew dense, spongy tangles of mycelium the rootlike structure that connects fungal networks underground as a framework to create a living, self-repairing building material" (menumbuhkan jalinan miselium yang padat dan seperti spons—struktur mirip akar yang menghubungkan jaringan jamur di bawah tanah—sebagai kerangka untuk menciptakan bahan bangunan yang hidup dan dapat memperbaiki diri).

6. B. Smoking up to 15 cigarettes a day



Artikel tersebut mengutip laporan Surgeon General yang menyatakan bahwa "'The mortality impact of being socially disconnected is similar to that caused by smoking up to 15 cigarettes a day...'" ('Dampak kematian dari keterputusan sosial serupa dengan yang disebabkan oleh merokok hingga 15 batang rokok sehari...').

7. D. Avoid microwaving food or beverages in plastic containers

Artikel tersebut secara spesifik menyarankan untuk "'Avoid microwaving food or beverages in plastic... because the heat can cause chemicals to leach out...'" ('Hindari memanaskan makanan atau minuman dalam plastik di microwave... karena panas dapat menyebabkan bahan kimia larut...')

8. D. The Kanwar Yatra.

Teks tersebut memperkenalkan festival ini sebagai "the Kanwar Yatra festival, which draws tens of millions onto northern India's roads each year" (festival Kanwar Yatra, yang menarik puluhan juta orang ke jalan-jalan di India utara setiap tahun).

9. D. SpaceX.

Teks menjelaskan bahwa karena ketidakpastian seputar kapsul Starliner, "NASA announced Saturday that they would remain there through early 2025... the space agency to tap SpaceX to step in and return the astronauts on a Crew Dragon capsule instead" (NASA mengumumkan pada hari Sabtu bahwa mereka akan tetap di sana hingga awal 2025... badan antariksa itu akan meminta SpaceX untuk turun tangan dan mengembalikan para astronot dengan kapsul Crew Dragon).

10. D. Zavaritskii.

Artikel tersebut menyatakan bahwa "According to the analysis, the mystery volcano was Zavaritskii (also spelled Zavaritsky) on Simushir Island..." (Menurut analisis, gunung berapi misterius itu adalah Zavaritskii (juga dieja Zavaritsky) di Pulau Simushir...). Gunung berapi lain yang disebutkan meletus pada tahun yang berbeda.