

GEOGRAPHY

Who gave the expanding universe hypothesis?

(a) Galileo Galilei

(b) Edwin Hubble

(c) James Clerk Maxwell

(d) CV Raman

விரிவடைந்து கொண்டிருக்கும் பிரபஞ்சக் கருத்தை முன்வைத்தவர் யார்?

(a) கலிலியோ கலிலேய்

(b) எட்வின் ஹபிள்

(c) ஜேம்ஸ் கிளார்க் மேக்ஸ்வெல்

(d) சி.வி. ராமன்

Geoid is the _____ of earth.

(a) orbit

(b) axis

(c) colour

(d) shape

ஜியோயிட் (Geoid) என்பது பூமியின் _____
ஆகும்.

(a) பாதை

(b) அச்சு

(c) நிறம்

(d) வடிவம்

Which is, by far, the closest dwarf planet orbiting at only 2.8 times Earth's distance from the sun ?

- (a) Ceres (b) Makemake (c) Eris (d) Pluto

சூரியனிலிருந்து பூமியின் தூரத்தை விட 2.8 மடங்கு தூரத்தில் சுற்றும் மிக அருகிலுள்ள குறுங்கோள் எது?

- (a) சீரிஸ் (Ceres) (b) மேகிமேக் (Makemake)
(c) எரிஸ் (Eris) (d) ப்ளூட்டோ (Pluto)

A _____ is a cloud of dust and gas inside a galaxy.

(a) black hole

(b) photosphere

(c) nebula

(d) chromosphere

ஒரு விண்மீன் தொகுப்பில் (Galaxy) உள்ள தூசி மற்றும் வாயு மேகம் _____ ஆகும்.

(a) கருந்துளை

(b) புதைப்பட மண்டலம்

(c) நீபுலா

(d) குரோமோஸ்பியர்

A distinctive cross-shaped constellation best seen in the northern hemisphere during the summer and fall months around September is:
(a) Cygnus (b) Ursa Major (c) Pegasus (d) Cassiopeia

வடக்கு அரைக்கோளத்தில் செப்டம்பர் மாதம் சுற்றியுள்ள காலங்களில் காணப்படும் குறுக்கு வடிவ நட்சத்திரக் கூட்டம் எது?

- (a) சிக்னஸ் (b) உர்சா மேஜர்
(c) பெகாசஸ் (d) காசியோபியா

The colour of the surface of Mars is red because of the presence of large amounts of chemical compounds in it. What is the name of that compound ?

(a) Magnesium oxide

(b) Tin oxide

(c) Iron oxide

(d) Nitrogen oxide

செவ்வாய் கோளின் மேற்பரப்பு சிவப்பு நிறமாக இருப்பதற்கான காரணமான வேதிப்பொருள் எது?

(a) மக்னீசியம் ஆக்சைடு

(b) டின் ஆக்சைடு

(c) இரும்பு ஆக்சைடு

(d) நைட்ரஜன் ஆக்சைடு

Which dwarf planet orbits the sun in 310 years at a distance between 38.5 to 53 AU ?

- (a) Eris (b) Ceres (c) Makemake (d) Pluto

310 ஆண்டுகளில் சூரியனைச் சுற்றும், 38.5 முதல் 53 AU தூரத்தில் உள்ள குறுங்கோள் எது?

- (a) எரிஸ் (b) சீரிஸ் (c) மேகிமேக் (d) ப்ளூட்டோ

Which of the following is the second nearest star to Earth?

(a) Proxima Centauri

(b) Polaris

(c) Sirius

(d) Delta Velorum

பூமிக்கு இரண்டாவது அருகிலுள்ள நட்சத்திரம் எது?

(a) புரோக்சிமா சென்டாரி

(b) போலாரிஸ்

(c) சீரியஸ்

(d) டெல்டா வெலோரம்

Which of the following statements most accurately describes the planet Saturn?

- (a) It is a gas giant made up mostly of hydrogen and helium and the density is less than that of water
- (b) Its surface is reddish in colour.
- (c) It was the seventh planet discovered in the Solar System.
- (d) Its cloud-like outer regions consist of methane in the gaseous form and ammonia in crystalline form.

சனி (Saturn) கோளை சரியாக விளக்கும் கூற்று எது?

- (a) இது ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஹீலியம் கொண்ட வாயுக் கோள்; அதன் அடர்த்தி நீரைவிட குறைவு
- (b) அதன் மேற்பரப்பு சிவப்பு நிறம் கொண்டது
- (c) இது சூரியக் குடும்பத்தில் ஏழாவது கோள்
- (d) அதன் வெளிப்புற மேகம் மீத்தேன் மற்றும் அமோனியா கொண்டது

Which of the following is NOT a moon of Jupiter ?

- (a) Callisto (b) Europa (c) Ganymede (d) Triton

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது வியாழன் கோளின் நிலா அல்ல?

- (a) கலிஸ்டோ (b) யூரோபா
(c) கேனிமீட் (d) டிரைடன்

Which of the following rocky planets is the fastest planet in our solar system – traveling through space at about 29 miles (47 kilometers) per second?

- (a) Earth (b) Mercury (c) Venus (d) Mars

கீழ்க்கண்ட பாறைக் கோள்களில், ஒரு வினாடிக்கு சுமார் 47 கிமீ வேகத்தில் சுழலும் மிக வேகமான கோள் எது?

- (a) பூமி (b) புதன் (c) வெள்ளி (d) செவ்வாய்

Which of the following planets' atmosphere is made up of thick white and yellowish clouds of sulphuric acid ?

- (a) Venus (b) Jupiter (c) Mars (d) Neptune

அடர்த்தியான வெள்ளை மற்றும் மஞ்சள் நிற சல்பியூரிக் அமில மேகங்களால் ஆன வளிமண்டலம் கொண்ட கோள் எது?

- (a) வெள்ளி (b) வியாழன்
(c) செவ்வாய் (d) நெப்ட்யூன்

Which of the following is one of the largest spiral galaxies?

- (a) NGC 6872 (b) Milky Way (c) Cygnus A (d) Maffei 1

மிகப்பெரிய சுருள் வடிவ விண்மீன் தொகுப்புகளில் ஒன்று எது?

- (a) NGC 6872 (b) பால் வழி (c) சிக்னஸ் A (d) மஃபை 1

The length of a day on _____ is approximately 16 hours.

- (a) Venus (b) Mercury (c) Mars (d) Neptune

_____ கோளில் ஒரு நாள் சுமார் 16 மணிநேரம் நீடிக்கும்.

- (a) வெள்ளி (b) புதன் (c) செவ்வாய் (d) நெப்ட்யூன்

Who was the first to develop a mathematical predictive heliocentric model of the solar system ?

(a) Nicolaus Copernicus

(b) Galileo Galilei

(c) Pierre-Simon Laplace

(d) Immanuel Kant

சூரிய மையக் கோட்பாட்டை கணித ரீதியாக முதலில் உருவாக்கியவர் யார்?

(a) நிக்கோலஸ் கோப்பர்னிக்கஸ்

(b) கலிலியோ கலிலேய்

(c) லாப்லாஸ்

(d) இம்மானுவேல் காந்த்

Who calculated the approximate location of the planet Neptune by studying gravity-induced disturbances in the motion of Uranus?

- (a) John Couch Adams (b) Percival Lowell
(c) Johann Gottfried Galle (d) Urbain-Jean-Joseph Le Verrier

யுரேனஸ் கோளின் இயக்கத்தில் ஏற்பட்ட மாற்றங்களை வைத்து நெப்ட்யூன் கோளின் இருப்பிடத்தை கணித்தவர் யார்?

- (a) ஜான் கூச் ஆடம்ஸ் (b) பெர்சிவல் லோவெல்
(c) ஜோஹான் காலை (d) லு வெர்ரியர்

A flat ring of small, icy bodies that revolve around the sun beyond the orbit of the planet Neptune is called:

- (a) Oort Cloud
(b) Bow Shock
(c) Asteroid Belt
(d) Kuiper Belt

நெப்டியூன் கோளின் பாதையைத் தாண்டி இருக்கும் பனிப் பொருட்களின் வளையம் என்ன?

- (a) ஓர்ட் மேகம்
(b) போ ஷாக்
(c) ஆஸ்டராய்டு வளையம்
(d) குயிப்பர் வளையம்

The Big Dipper is an asterism formed by the seven brightest stars in the constellation:

- (a) Ursa Major (b) Cassiopeia (c) Leo Major (d) Orion

பிக் டிப்பர் (Big Dipper) என்பது எந்த நட்சத்திரக் கூட்டத்தின் பகுதி?

- (a) உர்சா மேஜர் (b) காசியோபியா
(c) லியோ மேஜர் (d) ஓரியன்

A constellation of the northern sky easily recognised by a group of five bright stars forming a slightly irregular 'W' is called:

- (a) Cassiopeia (b) Orion (c) Ursa Major (d) Cygnus

'W' வடிவில் காணப்படும் வடக்கு வானில் உள்ள நட்சத்திரக் கூட்டம் எது?

- (a) காசியோபியா (b) ஒரியன்
(c) உர்சா மேஜர் (d) சிக்னஸ்

THANK YOU