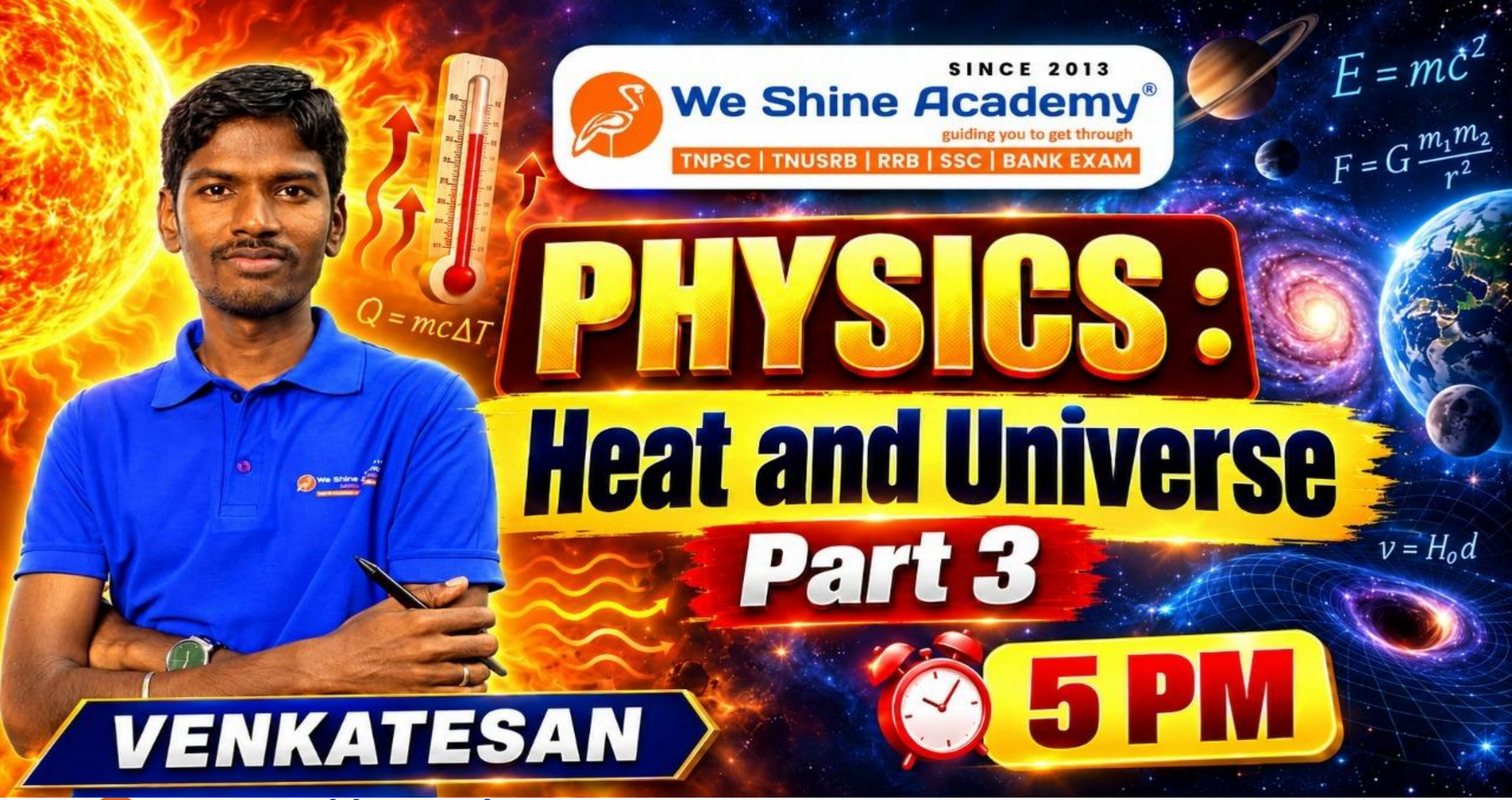

SINCE 2013
We Shine Academy®
guiding you to get through
TNPSC | TNUSRB | RRB | SSC | BANK EXAM
PHYSICS :
Heat and Universe
Part 3
5 PM
VENKATESAN
$Q = mc\Delta T$
$E = mc^2$
$F = G\frac{m_1 m_2}{r^2}$
$v = H_o d$

Heat & The Universe

Dr. Kailasa Vadivoo Sivan was appointed as Chairman of ISRO from

A) 10th January 2016

B) 10th January 2017

C) 10th January 2018

D) 10th January 2019

முனைவர் கைலாசம் வடிவு சிவன் இந்திய விண்வெளி ஆய்வு நிறுவனத்தின் தலைவராக நியமிக்கப்பட்ட நாள் எது?

A) 10 ஜனவரி, 2016

B) 10 ஜனவரி, 2017

C) 10 ஜனவரி, 2018

D) 10 ஜனவரி, 2019

Statement I : Apollo – 11 was the first manned mission to go to the moon.

Statement II : Apollo – 11 landed on the moon on 20th July 1969.

A) Statement I and II are correct

B) Statement I correct; II wrong

C) Statement I and II are incorrect

D) Statement I incorrect; II correct

வாக்கியம் I : அப்போலோ – 11 திட்டமே முதன்முதலில் மனிதர்களை நிலவுக்கு அனுப்பிய திட்டமாகும்.

வாக்கியம் II : அப்போலோ – 11 விண்கலமானது, 1969 ஆம் ஆண்டு ஜூலை 20ஆம் நாள் நிலவில் தரையிறங்கியது.

A) வாக்கியம் I மற்றும் II சரி

B) வாக்கியம் I சரி; II தவறு

C) வாக்கியம் I மற்றும் II தவறு

D) வாக்கியம் I தவறு; II சரி

Choose correct one

A) NISAR ⇒ NASA – ISRO synchronise Aperture Radar

B) NISAR ⇒ NASA – ISRO Synthetic Aperture Radar

C) NISAR ⇒ NASA – ISRO Synthetic Application Radar

D) NISAR ⇒ NASA – ISRO Synchronise Application Radar

சரியான ஒன்றை தேர்வு செய்க.

A) NISAR ⇒ NASA – ISRO synchronise Aperture Radar

B) NISAR ⇒ NASA – ISRO Synthetic Aperture Radar

C) NISAR ⇒ NASA – ISRO Synthetic Application Radar

D) NISAR ⇒ NASA – ISRO Synchronise Application Radar

Choose correct one

A) NASA – National Aerospace Administration

B) NASA – National American and Space Administration

C) NASA – National Aeronautics and Space Administration

D) NASA – International Aerospace Administration

சரியான ஒன்றை தேர்வு செய்க.

A) NASA – National Aerospace Administration

B) NASA – National American and Space Administration

C) NASA – National Aeronautics and Space Administration

D) NASA – International Aerospace Administration

Choose correct one

A) ISRO – Indian Space Research Organisation

B) ISRO – International Space Research Organisation

C) ISRO – Indian Space Research Observation

D) ISRO – International Space Research Observation

சரியான ஒன்றை தேர்வு செய்க.

A) ISRO – Indian Space Research Organisation

B) ISRO – International Space Research Organisation

C) ISRO – Indian Space Research Observation

D) ISRO – International Space Research Observation

Statement I : Kalpana Chawla become the first Indian women astronaut to go to space.

Statement II : Sunitha Williams became the first women astronaut to go to space.

A) Statement I and II are correct

B) Statement I correct; II wrong

C) Statement I and II are incorrect

D) Statement I incorrect; II correct

வாக்கியம் I : கல்பனா சாவ்லா விண்வெளிக்கு சென்ற முதல் இந்திய பெண் ஆவார்.

வாக்கியம் II : சுனிதா வில்லியம்ஸ் விண்வெளிக்கு சென்ற முதல் பெண் ஆவார்.

A) வாக்கியம் I மற்றும் II சரி

B) வாக்கியம் I சரி; II தவறு

C) வாக்கியம் I மற்றும் II தவறு

D) வாக்கியம் I தவறு; II சரி

Choose incorrect one.

A) Chandrayaan – 1 project director – Mylswamy Annadurai

B) Chandrayaan – 2 project director – Kailasavadivoo Sivan

C) Chandrayaan – 3 project director – Veeramuthuvel

D) Mangalyaan project director – Subbiah Arunan

தவறானதை தேர்வு செய்க.

A) சந்திராயன் – 1 திட்ட இயக்குனர் – மயில்சாமி அண்ணாதுரை

B) சந்திராயன் – 2 திட்ட இயக்குனர் – கைலாஷ் வடிவு சிவன்

C) சந்திராயன் – 3 திட்ட இயக்குனர் – வீரமுத்துவேல்

D) மங்கள்யான் திட்ட இயக்குனர் – அருணன் சுப்பையா

Who though that Earth is the centre of all the objects in the space?

A) Ptolemy

B) Nicolaus Copernicus

C) Galileo

D) Einstein

பூமியே மையமாக உள்ளது என கருதியவர் யார்?

A) தாலமி

B) நிக்கோலஸ் கோபர்நிகஸ்

C) கலிலியோ

D) ஐன்ஸ்டீன்

Who proposed the helicocentric model, with sun at the centre of the solar system?

A) Ptolemy
B) Nicolaus Copernicus
C) Aryabhatta
D) Kepler

சூரிய மண்டலத்தின் மையத்தில் சூரியன் அமைந்துள்ளது என கூறியவர் யார்?

A) தாலமி
B) நிக்கோலஸ் கோபர்நிகஸ்
C) ஆரியபட்டர்
D) கெப்ளர்

Which galaxy is our closest neighboring galaxy?

A) Alpha Centauri

B) Proxima Centauri

C) Ceres

D) Andromeda

நமக்கு அருகில் உள்ள அடுத்த விண்மீன் திரளின் பெயர் என்ன?

A) ஆல்ஃபா சென்டாரி

B) ஃபிராக்ஸிமா சென்டாரி

C) சிரஸ்

D) ஆண்டிரோமிடா

Statement I : The sun is a medium sized star.
Statement II : The three quarters of the sun has helium gas and one quarter has hydrogen gas.

A) Statement I and II are correct
B) Statement I correct; II wrong
C) Statement I and II are incorrect
D) Statement I incorrect; II correct

வாக்கியம் I : சூரியன் ஒரு நடுத்தர அளவுடைய விண்மீன்.
வாக்கியம் II : சூரியன் முக்கால் பகுதி ஹீலியம் வாயுவாலும், கால் பகுதி ஹைடிரஜன் வாயுவாலும் நிரம்பியுள்ளது.

A) வாக்கியம் I மற்றும் II சரி
B) வாக்கியம் I சரி; II தவறு
C) வாக்கியம் I மற்றும் II தவறு
D) வாக்கியம் I தவறு; II சரி

The Period of rotation of the earth is

A) 23 hours and 56 minutes

B) 24 hours and 56 minutes

C) 23 hours and 54 minutes

D) 24 hours and 54 minutes

பூமியின் சுழற்சிக்காலம் என்ன?

A) 23 மணி 56 நிமிடம்

B) 24 மணி 56 நிமிடம்

C) 23 மணி 54 நிமிடம்

D) 24 மணி 54 நிமிடம்

Which planet has two small natural satellites (Deimos and Phobos)

A) Mercury B) Venus C) Mars D) Uranus

டீமோஸ் மற்றும் போபோஸ் எனப்படும் இரு இயற்கைத் துணைக்கோள்களை கொண்ட கோள் எது?

A) புதன் B) வெள்ளி C) செவ்வாய் D) யுரேனஸ்

Match the following: (Planets – Length of a day)

a) Mercury – 1) 243 days

b) Venus – 2) 58.65 days

c) Earth – 3) 24.62 hours

d) Mars – 4) 23.93 hours

A) 1, 2, 3, 4 B) 2, 1, 4, 3 C) 4, 3, 2, 1 D) 2, 1, 3, 4

பொருத்துக. (கோள் – ஒரு நாளின் அளவு)

a) புதன் – 1) 243 நாள்கள்

b) வெள்ளி – 2) 58.65 நாள்கள்

c) பூமி – 3) 24.62 மணி

d) செவ்வாய் – 4) 23.93 மணி

A) 1, 2, 3, 4 B) 2, 1, 4, 3 C) 4, 3, 2, 1 D) 2, 1, 3, 4

15

SCIENCE

SI

Which planet is a rocky plant nearest to the sun?

A) Venus B) Mercury C) Uranus D) Neptune

சூரியனுக்கு மிக அருகில் அமைந்துள்ள பாறைக்கோள் எது?

A) வெள்ளி B) புதன் C) யுரேனஸ் D) நெப்டியூன்

Which moon is the largest moon of our solar system?

A) Ganymede B) Titan C) Triton D) Phobos

சூரிய மண்டலத்திலேயே மிகப்பெரிய நிலவு எது?

A) கானிமீடு B) டைட்டன் C) டிரைட்டான் D) போபோஸ்

Which moon is the only moon in the solar system with cloudy?

A) Ganymede B) Titan C) Triton D) Phobos

நம் சூரிய மண்டலத்தில் மேகங்களுடன் கூடிய ஒரே நிலவு எது?

A) கானிமீடு B) டைட்டன் C) டிரைட்டான் D) போபோஸ்

Choose incorrect statement related to Venus planet.

A) Venus is the same size as the earth.

B) Venus is the hottest planet in our solar system

C) The sun rises in the west and sets in the east

D) Venus is always appears in the horizon of northern or southern sky

வெள்ளி கோளை பற்றிய தவறான வாக்கியத்தை தேர்வு செய்க.

A) கிட்டத்தட்ட பூமியின் அளவையொத்த ஒரு சிறப்புக்கோள் வெள்ளி

B) நம் சூரிய மண்டலத்தில் காணப்படும் கோள்களிலேயே அதிக வெப்பநிலை கொண்டது

C) சூரியன் மேற்கே தோன்றி கிழக்கே மறையும்

D) வெள்ளி கோள் வடக்கு அல்லது தெற்கு திசையில் கீழ்வானத்தில் தெரியும்

Choose incorrect one. (Planets – Length of a day)

A) Jupiter – 9.92 hours

B) Saturn – 10.23 hours

C) Uranus – 17 hours

D) Neptune – 16 hours

தவறான ஒன்றை தேர்வு செய்க. (கோள் – ஒரு நாளின் அளவு)

A) வியாழன் – 9.92 மணி

B) சனி – 10.23 மணி

C) யுரேனஸ் – 17 மணி

D) நெப்டியூன் – 16 மணி

Which moon is the only moon in the solar system that moves in the opposite direction to the direction in which its planet spins?

A) Ganymede B) Titan C) Triton D) Phobos

சூரிய மண்டலத்தில் கோளின் சுழற்சிக்கு எதிர்திசையில் சுற்றும் ஒரே நிலவு எது?

A) கானிமீடு B) டைட்டன் C) டிரைட்டான் D) போபோஸ்

Which planet has 13 moons

A) Mars B) Uranus C) Earth D) Neptune

13 நிலவுகளை கொண்ட கோள் எது?

A) செவ்வாய் B) யுரேனஸ் C) பூமி D) நெப்டியூன்

Statement I : Uranus is the windiest planet.

Statement II : Neptune is a cold gas giant.

A) Statement I and II are correct

B) Statement I correct; II wrong

C) Statement I and II are incorrect

D) Statement I incorrect; II correct

வாக்கியம் I : யுரேனஸ் மிகவும் காற்று வீசக்கூடிய கோளாகும்.

வாக்கியம் II : நெப்டியூன் ஒரு குளிர்மிகு வாயுப் பெருங்கோளாகும்.

A) வாக்கியம் I மற்றும் II சரி

B) வாக்கியம் I சரி; II தவறு

C) வாக்கியம் I மற்றும் II தவறு

D) வாக்கியம் I தவறு; II சரி

The biggest asteroid is

A) Ceres B) Pluto C) Haumea D) Makemake

மிகப்பெரிய சிறுகோள் எது?

A) செரஸ் B) புளூட்டோ C) ஹௌமியா D) மேக்மேக்

Halley’s Comet, which appears after nearly every _____ years.

A) 72 B) 74 C) 76 D) 67

ஹாலி வால்வின்மீன் எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை மீண்டும் தெரியும்.

A) 72 B) 74 C) 76 D) 67

Match the following: (Kepler's Laws)

a) First Law – 1) The law of Ellipses

b) Second Law – 2) The law of equal areas

c) Third Law – 3) The law of Harmonies

A) 3, 2, 1 B) 2, 1, 3 C) 1, 2, 3 D) 3, 1, 2

பொருத்துக. (கெப்ளரின் விதிகள்)

a) முதல் விதி – 1) நீள்வட்டங்களின் விதி

b) இரண்டாம் விதி – 2) சம பரப்புகளின் விதி

c) மூன்றாம் விதி – 3) ஒத்திசைவுகளின் விதி

A) 3, 2, 1 B) 2, 1, 3 C) 1, 2, 3 D) 3, 1, 2

Choose correct one

A) ROSKOSMOS – Europe

B) ESA – Russia

C) JAXA – Japan

D) CSA – China

சரியான ஒன்றை தேர்வு செய்க.

A) ROSKOSMOS – ஐரோப்பா

B) ESA – ரஷ்யா

C) JAXA – ஜப்பான்

D) CSA – சீனா

Thank You