

POPE PIUS XI H.S.S

KATTANAM



CHANDRADAN

e- Magazine

2021 - 2022



HEADMASTER'S DESK

"A School is a building surrounded by four walls with the future inside". It's a social institution that reflects the standard of the society. A School plays a greater role in changing the society and its people in the sphere of academic, social, economic, mental, moral and physical development.

"Chandradin 2021" is the digital Moonday magazine through which the students can expose their literary and artistic talents. We are proud of the small group of students represented here.

I congratulate the entire editorial team for this hard work and dedication in making this dream come true.

May The Almighty God bless us in our Mission and vision.

With all good wishes.

Stay safe & Healthy.

Sri. Biju T Varghese
Head Master

EDITORIAL

Dear Readers

Greetings to you

I am very happy to open "Chandradin "for you.

"Twinkle Twinkle Little Stars" is a tribute to 1969- Man's mission to the Moon. One small step for man, one giant leap for mankind. Through the creative venture of making a Lunar magazine "Chandradin",our institution provides a platform for our students to develop and nurture their scientific temper and learning skills.

I think our Headmaster Sri. Biju. T. Varghese sir, teachers and all the well wishers for their constant support. I thank our students for their contributions for the "Chandradin." I appreciate the editorial board for their team work in the successful release of this magazine. Most importantly, I would like to thank the God Almighty for making this Endeavour a success.

Stay safe and healthy

Warm regards

Science Club Convenor

Ms. Reena Thomas



ബഹിരാകാശത്തേക്ക് ഭാരതം

ബഹിരാകാശ ഗവേഷണ രംഗത്ത് ഭാരതം ശക്തമായ സാന്നിധ്യം ആയിട്ട് 59 വർഷം പിന്നിടുന്നു .ദേശീയ ബഹിരാകാശ പരിപാടി ആസൂത്രണം ചെയ്യാൻ 1962- ൽ ഭാരതസർക്കാരിന്റെ അനുശക്തി വകുപ്പ് 'രൂപംകൊടുത്ത ' ഇൻകോ സ്പാർ ' (INCOSPAR - The Indian National Committee for Space Research) അഥവാ ദേശീയ ബഹിരാകാശ ഗവേഷണ സമിതിയാണ് ഈ രംഗത്തെ ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ ചുവടുവെപ്പ് .

ഇന്ത്യൻ ബഹിരാകാശ ഗവേഷണ പദ്ധതിയുടെ പിതാവായി അറിയപ്പെടുന്ന ഡോ. വിക്രം സാരാഭായി ആയിരുന്നു ഇൻകോസ്പാർ ചെയർമാൻ.1962 തന്നെ തിരുവനന്തപുരത്തിനടുത്തുള്ള തുമ്പയിൽ റോക്കറ്റ് വിക്ഷേപണകേന്ദ്രം അഥവാ 'ടേൾസ്' (TERLS - Thumba Equatorial Rocket Launching Station) തുടങ്ങാൻ ഇൻകോസ്പാറിനു കഴിഞ്ഞു . ബാഷ്പീകൃത സോഡിയം നിറച്ച് പരീക്ഷണപേടകമായിരുന്നു ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ റോക്കറ്റിൽ . ബഹിരാകാശത്ത് ഇന്ത്യയെ സ്വന്തം കാലിൽ നിർത്തിയത് ' നൈക് അപ്പാച്ചെ റോക്കറ്റാണ്. ഡോക്ടർ ഡോ. സതീഷ് ധവാൻ ,ഡോ. എ.പി.ജെ. അബ്ദുൽ കലാം, ഡോ. യു.ആർ.റാവു , ഡോ.കസ്തൂരി രംഗൻ , ഡോ.ജി മാധവൻ നായർ , ഡോ. എബ്രഹാം ഇബ്രഹീം മുത്തു നായകം തുടങ്ങിയവർ ഭാരതത്തിന്റെ ബഹിരാകാശ പദ്ധതിയെ വാനോളമുയർത്തിയ ശാസ്ത്രജ്ഞരാണ് .

ഇന്ത്യൻ ബഹിരാകാശ ഗവേഷണ രംഗത്തെ സുപ്രധാന വർഷമാണ് 1969 . ആന്ധ്രപ്രദേശിലെ ശ്രീഹരിക്കോട്ടയിൽ ഐ.എസ്.ആർ.ഒ റോക്കറ്റ് വിക്ഷേപണ കേന്ദ്രം തുടങ്ങിയത് ആ വർഷമാണ് . ' ശ്രീഹരിക്കോട്ട റേഞ്ച് ' (SHAR) എന്നറിയപ്പെട്ട റോക്കറ്റ് വിക്ഷേപണ കേന്ദ്രത്തിന്റെ പേര് 2002 - ൽ 'സതീഷ് ധവാൻ സ്പേസ് സെന്റർ' എന്നാക്കി . 1971 ഒക്ടോബർ 9 -ന് ശ്രീഹരിക്കോട്ടയിൽ നിന്ന് ആദ്യമായി രോഹിണി - 125 ഉപഗ്രഹം കുതിച്ചുയർന്നു .



വലിയ റോക്കറ്റുകളുടെ അടിസ്ഥാന സാങ്കേതികവിദ്യ കൈക്കലാകുന്നതിൽ രോഹിണി റോക്കറ്റ് പരമ്പര നമ്മെ ഏറെ സഹായിച്ചു. കഷ്ടിച്ച് ഒരാളിന്റെ വലുപ്പം മാത്രമുള്ള ചെറിയ റോക്കറ്റുകളിൽ നിന്ന് ബഹുനിലക്കെട്ടിടങ്ങളുടെ വലുപ്പമുള്ള റോക്കറ്റുകളിലേക്ക് പിന്നീട് ഇന്ത്യ വളർന്നു . 'സാറ്റലൈറ്റ് ലോഞ്ച് വെഹിക്കിൾ ' ഈ കുതിപ്പിനു തുടക്കമിട്ടു .

ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ ഉപഗ്രഹമായ ആര്യഭട്ട 1975 ഏപ്രിൽ 19 - ന് ആണ് വിക്ഷേപിച്ചത്. പഴയ സോവിയറ്റ് യൂണിയന്റെ ' ഇൻറർ കോസ്മോസ് ' എന്ന റോക്കറ്റിൽ ആയിരുന്നു ആര്യഭട്ടയുടെ ബഹിരാകാശയാത്ര . ആര്യഭട്ടയുടെ നിർമ്മാണവും വിക്ഷേപണവും ഇന്ത്യൻ ശാസ്ത്രജ്ഞർക്ക് ഒത്തിരി പുത്തൻ അറിവുകൾ നൽകി . അതോടെ ഉപഗ്രഹ നിർമ്മാണത്തിലും വിക്ഷേപണത്തിലും നമ്മുടെ രാജ്യം സാങ്കേതിക വൈദഗ്ദ്ധ്യം നേടി.

ഭൂമിയുടെ ഒരേയൊരു ഉപഗ്രഹമായ ചന്ദ്രനിലും ഇന്ത്യയുടെ സാന്നിധ്യം എത്തിയിട്ടുണ്ട് .ഐ .എസ് . ആർ.ഒ യുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ ചാന്ദ്ര ദൗത്യം 'ചാന്ദ്രയാൻ-1 ' ശ്രീഹരിക്കോട്ടയിൽ നിന്നും വിജയകരമായി വിക്ഷേപിച്ചു . പിന്നീട് ഇന്ത്യൻ ശാസ്ത്ര ലോകത്ത് വലിയൊരു അടിമാനമായിരുന്നു 2013 ലെ മംഗൾയാന്റെ പൂർണ്ണ വിജയം . പല രാജ്യങ്ങളും ചൊവ്വ എന്ന ചുവന്ന ഗ്രഹത്തെ ലക്ഷ്യമാക്കി പോയെങ്കിലും ആദ്യത്തെ ദൗത്യത്തിൽ തന്നെ വിജയിച്ചത് ഇന്ത്യ മാത്രമായിരുന്നു. ചാന്ദ്രയാൻ - 1 ശേഷം ഐ.എസ്.ആർ.ഒ വികസിപ്പിച്ച ചാന്ദ്രദൗത്യമാണ് ചാന്ദ്രയാൻ- 2 . ജി.എസ്.എൽ.വി മാർക്ക് 3 വാഹനത്തിൽ 2019 - ൽ ശ്രീഹരിക്കോട്ടയിൽ നിന്ന് ചാന്ദ്രയാൻ - 2 വിക്ഷേപിച്ചു . എന്നാൽ അത് വിജയകരമായില്ല കാരണം ചാന്ദ്രയാൻ -2 ന്റെ വിക്രം ലാൻഡർ ചന്ദ്രോപരിതലത്തിൽ തകർന്നതു കൊണ്ട് . ബഹിരാകാശ രംഗത്ത് ഇന്ത്യയൊരു വൻശക്തിയായി കുതിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ് .

Ananya.S
IX:B

ഉപന്യാസം

വിഷയം : ചാന്ദ്രദിനം



ഭൂമിയുടെ ഒരേയൊരു പ്രകൃതിദത്ത ഉപഗ്രഹമാണ് ചന്ദ്രൻ. ഭൂദർശിനിയുടെ കണ്ടുപിടിത്തമാണ് ചന്ദ്രനിരീക്ഷണരംഗത്ത് കുതിച്ചുചാട്ടം വരുത്തിയത്. 1956 ൽ സോവിയറ്റ് യൂണിയന്റെ ആളില്ലാത്ത ബഹിരാകാശ പേടകം ലൂണാർ 2 ചന്ദ്രോപരിതലത്തിൽ ഇടിച്ചിറങ്ങിയതോടെ മനുഷ്യന്റെ ചന്ദ്രയാത്രാ സ്വപ്നങ്ങൾക്ക് ജീവൻ വെച്ചു. 1969ൽ ചന്ദ്രനിൽ മനുഷ്യനെ ഇറക്കുന്നതിൽ അമേരിക്ക വിജയിച്ചു. മനുഷ്യൻ ആദ്യമായി ചന്ദ്രനിൽ ഇറങ്ങിയ ദിവസം ജൂലൈ 21 ചാന്ദ്രദിനമായി ലോകം ആചരിക്കുന്നു.

1969 ജൂലൈ 16നാണ് മൂന്ന് ബഹിരാകാശയാത്രികരുമായി ചന്ദ്രനിലേക്ക് നാസയുടെ അപ്പോളോ 11 കുതിച്ചുയർന്നത്. അമേരിക്കക്കാരായ നീൽ ആംസ്ട്രോങ്, എഡ്വിൻ ആൽഡ്രിൻ, മൈക്കൽ കോളിൻസ് എന്നിവരായിരുന്നു യാത്രക്കാർ. 1969 ജൂലൈ 20 ന് അവർ ചന്ദ്രോപരിതലത്തിൽ ഇറങ്ങി. വാഹനത്തിൽ നിന്നും ആദ്യം ഇറങ്ങിയ നീൽ ആംസ്ട്രോങ് ആദ്യമായി ചന്ദ്രനിൽ കാലുകുത്തിയ മനുഷ്യൻ എന്ന നേട്ടം കരസ്ഥമാക്കി. 'ഇത് ഒരു മനുഷ്യന്റെ ചെറിയ കാൽവെപ്പ് മാനവരാശിക്ക് വലിയ കുതിച്ചുചാട്ടവും ' എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കപ്പെട്ട ഈ സംഭവം മാനവചരിത്രത്തിലേ നാഴികക്കല്ലുകളിൽ ഒന്നായി വിശേഷിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു.

ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ ചാന്ദ്രപര്യവേഷണ ദൗത്യമാണ് ചന്ദ്രയാൻ 1.ആന്ധ്രാ പ്രദേശിലെ സതീഷ് ധവാൻ സ്പേസ് സെന്ററിൽ നിന്നും 2008 ഒക്ടോബർ 22 നാണ് ചന്ദ്രയാൻ 1 വിക്ഷേപിച്ചത്. ബംഗളൂരുവിലെ ISRO സാറ്റ്‌ലൈറ്റ് സെന്ററിൽ ആണ് ചന്ദ്രയാൻ1 നിർമ്മിച്ചത്. ചന്ദ്രന്റെ പ്രദക്ഷിണപഥത്തിൽ ചന്ദ്രയാൻ 1 എത്തിയത് 2008 നവംബർ 8 നാണ്.

ചന്ദ്രയാൻപേടകത്തെ വഹിച്ചുകൊണ്ടുപോയ റോക്കറ്റ് PSLVC XI ആണ്. ഭാരതത്തിന്റെ ത്രിവർണ്ണപതാകയുമായി ചന്ദ്രോപരിതലത്തിൽ പതിച്ച ചന്ദ്രയാനിലെ പേടകം മൂൺ ഇമ്പാക്ട് പ്രോബ് ആണ്. സൂര്യരശ്മികളുടെ പ്രതിഫലനമാണ് ചന്ദ്രന്റെ പ്രകാശത്തിന്റെ കാരണം എന്നാദ്യമായി കണ്ടെത്തിയ ഭാരതീയ ശാസ്ത്രജ്ഞനാണ് ആര്യാഭട്ട. ബഹിരാകാശത്തു ഉപഗ്രഹമെത്തിക്കുന്ന 9 ആമത്തെ രാജ്യമാണ് ഇന്ത്യ.

ചന്ദ്രനെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ് സെലനോളജി. ജ്യോതിശാസ്ത്ര പഠനം, ബഹിരാകാശ ഗവേഷണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം, മനുഷ്യന്റെ ആദ്യ ചന്ദ്രയാത്രയുടെ പ്രസക്തി എന്നിവ ജനങ്ങളെ ഓർമ്മിപ്പിക്കാനും വിദ്യാർത്ഥികളിൽ ഇവ സംബന്ധമായ അവബോധം വളർത്താനുമാണ് ചാന്ദ്രദിനം ആഘോഷിക്കുന്നത്.

Sreya. S. Prasad
IX C

ലഘു ലേഖനം

സൂര്യൻ ഉദിച്ചാൽ ആളുകൾ ജോലി ചെയ്യുന്നു. എന്നാൽ അവിളി ഉദിക്കുമ്പോൾ ആളുകൾ ഉറങ്ങുന്നു . ആരും അവളെ ശ്രദ്ധിക്കുന്നതേയില്ല . അവൾക്കു വിഷമം വന്നിട്ട് തന്റെ കൂട്ടുകരനായ കടലിനോട് പരിഭവം പറഞ്ഞു. കടലിന്റെ ഉപദേശത്താൽ അവൾ മിന്നുന്ന ഉടുപ്പിട്ട് വെട്ടിത്തിളങ്ങി , വലുതായി ചെറുതായി . ആളുകൾ ഇതെല്ലാം ശ്രദ്ധിച്ചുതുടങ്ങി. അവർക്കൊക്കെ അവളെ ഒത്തിരി ഇഷ്ടം ആയി. അങ്ങനെ ആളുകൾ അവിളിയെ കുറിച്ചു പാട്ട് പാടുകയും കവിതകൾ എഴുതുകയും ചെയ്തു. അവിളി സന്തോഷത്തോടെ തന്റെ കൂട്ടുകാരൻ ആയ കടലിനോട് നന്ദി പറഞ്ഞു.

സൗന്ദര്യ സുരേഷ്
IX D



Neha Anil, 9E

Neha Anil
IX E



Amrutha C.V
IX E

The Moon Day

The Moon day is also known as the lunar day. The Moon is the Earth's only natural satellite. Lunar day is the period of time for Earth's Moon to complete one rotation on its axis with respect to sun. The size of the Moon about one quarter the diameter of Earth. Relatively to its planet. The fifth largest satellite in the solar system overall, and is larger than any known dwarf planets. Orbiting Earth at an average distance of 3,84,400 km.

Due to tidal locking it is also the time the Moon takes to complete one orbit around Earth and return to the same phase. The term lunar day may also refer to the period between moonrise of high moon.

LEO SAM
X C

THE SLEEPLESS MOON

The moon was full tonight its silvery light shone into Peter's window.

"Mummy why doesn't the moon go to sleep?"

"It does in the daytime."

He was still puzzled.

Peter put his slippers on and padded out to the garden.

He asked an owl in the tree, "Why is the moon awake at night?"

"Whoop whoop. So I can see to catch my dinner."

Peter still wasn't happy, he saw the cat on the fence.

"Why does the moon stay awake at night?"

"So I can prowl about with my mates."

"Why doesn't the moon go to sleep?" he asked the little rabbits in the garden.

"We can't play in the dark," they said.

"Moon, why do you shine a light on me in the night?"

The moon smiled. "So I can see you're safely tucked in bed, sleep tight."

Peter got into bed and was soon asleep.

MOON DAY

- *National Moon Day is celebrated on 21st July.
- *On this day Neil Armstrong walked on the surface of the Moon in the year 1969.
- * The space community celebrates this day to commemorate the milestone achieved by the humans.
- * This day also marks the milestone for the U.S to be the first country in the world to land a man on the moon.
- *On 20th July 1969 Appollo 11 carried the first humans to the moon.
- * The crew of the Appollo 11 included Neil Armstrong, Edwin Aldrin and Michael Collins .
- * Once Neil Armstrong landed on the moon , he stated the event as being , " ONE SMALL STEP FOR MAN , ONE GIANT LEAP FOR MANKIND* "
- * Ten more astronauts made it to the Moon after them as part of five more landings.
- * The day doesn't celebrate the landmark mission. It also celebrates the future mission.

Vinay.S
X C

The Moon, The Wonder

The night is cool and calm
I looked up high,
To see the sky
Shining stars like diamonds
On the large black carpet
Middle of it, there is a circle,
White in color
I wonder, Is it a ball
That I can play with
Or a food
Which tastes delicious
I wonder, is it a king or queen
Who rules the kingdom of stars
Or a lamp
That float so far
I feel like it is smiling to me
One day I saw it vanishing
And disappeared to somewhere
I felt so sad,
That if someone ate it,
In fact it looks like a food
Or, it fell down
I waited for days
And there it came
Happy in sphere
Without a fear
Back to the kingdom
Like a ball, like a food, like a lamp
And we call it the moon
The Moon, the wonder

Anushree M Anil
IX B

Moon Day Question & Answers

Which day is celebrated as moon day?

July 21

Who was the first man on moon?

Neil Armstrong

Which is the only celestial body that human have been able to set foot on?

Moon

Who is the father of the space research project of India?

Vikram Sarabhai

Which is the first artificial satellite launched by India?

Aryabhata

What is the meaning of the word lunar?

Moon

"This is a small step for man and a great leap for mankind ".Who said these words?

Neil Armstrong

What will be the weight of a man in moon whose weight is 60 kg on earth?

10kg

Which is the colour of sky at moon?

Black

What is reason for black colour sky at moon?

Because there is no atmosphere

What is the latin name of moon?

Luna

Which is the second satellite of India?

Bhaskara

Neha Anil,
IX E

GK (First in the world)

1. First Radio Telescope Satellite launched into Space

Ans : Japan

2. First Space Ship Landed on Mars

Ans: Viking_1 (July 1976)

3. First Space Shuttle Launched

Ans : Columbia

4. First rocket to go near the sun

Ans: Helios'B'

5. First unmanned mission to moon

Ans: LUNA-9

6. First van to carry man on moon

Ans: Apollo 11

7. First country to do Artificial Satellite Experiment

Ans: Russia

8. First man to go in Space.

Ans : Yuri Gagarin (USSR)

9. First person to give information about planets & their motion around the Sun.

Ans :Nicolaus Copernicus

10. First man to work in Space.

Ans :Alexei Leonel

11. First women cosmonaut in space.

Ans :Valentina Tereshkova (USR)

12. First women have a Space walk.

Ans : Svetlana Yevgenyevna

Nandana D Anilkumar
IX E

ചാന്ദ്രാദിനത്തികുറിച്ച് ചോദ്യം ഉത്തരം

1.ചാന്ദ്രദിനം ആയി ആചരിക്കുന്നത് എന്നാണ്?

Ans. ജൂലൈ 21

2.ഇന്ത്യൻ ബഹിരാകാശ ഗവേഷണത്തിന്റെ പിതാവ് അറിയപ്പെടുന്നത്?

Ans. വിക്രം സാരാഭായി

3.വിക്രം സാരാഭായി സ്പേസ് സെന്ററിന്റെ ആസ്ഥാനം എവിടെയാണ്?

Ans. തിരുവനന്തപുരം

4.ലോക ബഹിരാകാശ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ആര്?

Ans. അലക്സാഡർ സിയോൾസ്കി

5.ഇന്ത്യൻ ബഹിരാകാശ പരിപാടിയുടെ പ്രഥമരൂപ രേഖ തയ്യാറാക്കിയ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ?

Ans. ഡോ.ജഹാംഗിർ ഭാമ

6.ആദ്യമായി ബഹിരാകാശ യാത്ര നടത്തിയ മനുഷ്യൻ?

Ans. യൂറി ഗഗാറിൻ

7.യൂറി ഗഗാറിൻ ബഹിരാകാശത്തേക്ക് പോയ വാഹനം ഏത്?

Ans.വോസ്തോക്ക് 1

8.യൂറി ഗഗാറിൻ എത്ര സമയം കൊണ്ടാണ് ഭൂമിയെ ഒരു തവണ ചുറ്റിയത്?

Ans. 108 മിനിറ്റ്

9.ലോകത്തിലെ ആദ്യത്തെ വനിതാ ബഹിരാകാശ സഞ്ചാരി?

Ans. വാലൻറ്റിന തെരഷ്കോവ

10.ആദ്യമായി ബഹിരാകാശത്ത് എത്തിയ ഇന്ത്യൻ വനിതാ?

Ans. കൽപ്പന ചൗള

11.കൽപ്പന ചൗളയുടെ ജന്മദേശം?

Ans. കർണാട (ഹരിയാ)യ

12.ചന്ദ്രനെ കുറിച്ചുള്ള പഠനം?

Ans.സെലനോളജി

13.ചന്ദ്രനെ കുറിച്ച് പഠിക്കുന്ന ശിസ്ത്രശാഖ ഏത്?

Ans. സെലനോഗ്രാഫി

14.ബഹിരാകാശത്ത് എത്തുന്ന സഞ്ചാരികൾ അന്യേന്ദ്രം ആശയവിനിമയം നടത്തുന്നത് എങ്ങനെ?

Ans. റേഡിയോ സന്ദേശം വഴി

15.ചന്ദ്രോ പരിതലത്തിലെ തെളിഞ്ഞ ഭാഗങ്ങൾക്ക് പറയുന്ന പേര് എന്താണ്?

Ans. ടെറേ

16.ലോകത്തിലെ ആദ്യ കൃത്രിമോപഗ്രഹം ഏത്?

Ans. സ്പുട്നിക് (റഷ്യ)

17.അടുത്തിടെ നാസ നിർമ്മിച്ച ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ബഹിരാകാശ ടെലിസ്കോപ്പ്?

Ans. ജെയിംസ് വെബ് സ്പേസ് ടെലിസ്കോപ്പ്

18.ചന്ദ്രയാൻ വിക്ഷേപണ സമയത്തെ ഐ.എസ്. ആർ.ഒ ചെയർമാൻ ആരാണ്?

Ans. ഡോ.ജി. മാധവൻ നായർ

19.കടഞ്ഞാലയുടെ നൂറ്റാമത്തെ ഉപഗ്രഹം ഏത്?

Ans. കാർട്ടോസാറ്റ്2

20.എവിടെ നിന്നാണ് ആദ്യ ചാന്ദ്രയാത്രികർ യാത്ര ആരംഭിച്ചത്?

Ans. കേപ്പ് കെന്നഡി (അമേരിക്ക)

21.ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉപഗ്രഹം ഉള്ള ഗ്രഹം?

Ans. ശനി

22.ചന്ദ്രൻ ലാറ്റിൻ നാമം?

Ans. ലുണ

23.ഇന്ത്യയിൽ നിന്നും വിക്ഷേപിച്ച ആദ്യ കൃത്രിമോപഗ്രഹം?

Ans. രോഹിണി

24.ബഹിരാകാശ സഞ്ചാരം നടത്തിയ ആദ്യ ഇന്ത്യക്കാരൻ ആരാണ്?

Ans. രാകേഷ് ശർമ

25.ഗ്രഹപദവിയിൽ നിന്നും പുറത്താക്കപ്പെട്ട ഗ്രഹം?

Ans. പ്ലൂട്ടോ

26.ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ കൃത്രിമോപഗ്രഹം ഏത്?

Ans. ആര്യഭട്ട

27.ഇന്ത്യയുടെ രണ്ടാമത്തെ കൃത്രിമോപഗ്രഹം ഏത്?

Ans. ഭാസ്കര 1

28.ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ ചാന്ദ്രഭൂതം ഏത്?

Ans. ചാന്ദ്രയാൻ 1

29.ഇന്ത്യൻ ബഹിരാകാശ ഗവേഷണ സ്ഥാപനം?

Ans. ഐ.എസ്.ആർ.ഒ

30.മനുഷ്യന് ഒരു ചെറിയ ചുവടുവെപ്പ് മാനവരാശിക്ക് ഒരു കുതിച്ചു ചാട്ടം ഇത് ആരുടെ വാക്കുകൾ?

Ans.നിൽ ആംസ്ട്രോങ്ങ്