

## TAMIL NADU GOVERNMENT MODEL SCHOOLS – ASTRONOMY – ASSESSMENT

**Date :12.07.2025**

மாவட்டம்:

10 ஆம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கான "வானியல் அறிமுகம்" குறித்த அமர்வுக்கான முன் மதிப்பீடு மற்றும் அமர்வுக்குப் பிந்தைய மதிப்பீட்டு கேள்விகள் இங்கே உள்ளன. முன் மதிப்பீடு முந்தைய அறிவைச் சரிபார்க்கிறது, அதே சமயம் பிந்தைய மதிப்பீடு அமர்வில் இருந்து பெறப்பட்ட புரிதலை மதிப்பிடுகிறது.

முன் மதிப்பீட்டு கேள்விகள் (அமர்வுக்கு முன்)

1. "வானியல்" என்ற வார்த்தையின் மூலம் நீங்கள் என்ன புரிந்துகொள்கிறீர்கள்?

2. பின்வருவனவற்றில் எது நமது சூரிய குடும்பத்தில் உள்ள கிரகம் அல்ல?

- a) வீனஸ்
- b) செவ்வாய்
- c) சூரியன்
- d) வியாழன்

3. நீங்கள் எப்போதாவது சந்திரனை தொலைநோக்கி மூலம் பார்த்திருக்கிறீர்களா?

a) ஆம்

b) இல்லை

c) உறுதியாக தெரியவில்லை

4. நட்சத்திரங்கள் மற்றும் கோள்களை கவனிக்க எந்த கருவி முதன்மையாக பயன்படுத்தப்படுகிறது?

a) நுண்ணோக்கி

b) வெப்பமானி

c) தொலைநோக்கி

d) காற்றழுத்தமானி

5. சூரிய குடும்பத்தின் மையத்தில் உள்ள வான் பொருள் எது ?

a) பூமி

b) சந்திரன்

c) சூரியன்

d) சனி

6. வானியல் மற்றும் ஜோதிடத்திற்கும் வேறுபாடு உள்ளதா?

a) ஆம்

b) இல்லை

c) உறுதியாக தெரியவில்லை

அமர்வுக்குப் பிந்தைய மதிப்பீட்டுக் கேள்விகள் (அமர்வுக்குப் பிறகு)

1. வானவியலை உங்கள் சொந்த வார்த்தைகளில் வரையறுக்கவும்.

2. பின்வருவனவற்றில் எது ஒரு விண்மீனை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

a) கிரகங்களின் குழு

b) ஈர்ப்பு விசையால் பிணைக்கப்பட்ட நட்சத்திரங்கள், வாயு மற்றும் தூசிகளின் குழு

c) ஒரு வகை நட்சத்திரம்

d) ஒரு செயற்கைக்கோள்

3. பூமிக்கு அருகில் உள்ள நட்சத்திரத்திற்கு பெயரிடவும்.

a) சந்திரன்

b) வீனஸ்

c) சூரியன்

d) ஆல்பா சென்டாரி

4. விண்மீன் கூட்டம் என்றால் என்ன? ஒரு உதாரணம் கொடுங்கள்.

5. நாம் ஏன் வெவ்வேறு பருவங்களில் வானத்தில் வெவ்வேறு நட்சத்திரங்களைப் பார்க்கிறோம்?

- a) நட்சத்திரங்கள் நகர்வதால்
- b) பூமியின் சுழற்சி காரணமாக
- c) சூரியனைச் சுற்றி பூமியின் புரட்சி காரணமாக
- d) நட்சத்திரங்கள் மறைந்து விடுவதால்

6. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை?

- a) வானியல் என்பது வானிலை பற்றிய ஆய்வு.
- b) சந்திரன் அதன் சொந்த ஒளியை உருவாக்குகிறது.
- c) பிரபஞ்சத்தில் உள்ள ஒரே பொருள் பூமி.
- d) தொலைநோக்கிகள் தொலைதூர வான் பொருட்களை பார்க்க உதவுகின்றன.

மாணவர்/மாணவி கையொப்பம்

கருத்தாளர்கள் கையொப்பம்

FIS கையொப்பம்

**Date:** 12.07.2025

**District:**

English:

Here are Pre-Assessment and Post-Session Assessment questions for a session on “Introduction to Astronomy” for 10th-grade students. The pre-assessment checks prior knowledge, while the post-assessment evaluates understanding gained from the session.

#### Pre-Assessment Questions (Before the Session)

1.What do you understand by the term "astronomy"?

Answer:

2.Which of the following is NOT a planet in our solar system?

- a) Venus
- b) Mars
- c) Sun
- d) Jupiter

3.Have you ever seen the Moon through a telescope?

- a) Yes
- b) No
- c) Not sure

4.Which instrument is primarily used to observe stars and planets?

- a) Microscope
- b) Thermometer
- c) Telescope
- d) Barometer

5.Which celestial body is at the centre of the Solar System?

- a) Earth
- b) Moon
- c) Sun
- d) Saturn

6.Do you know the difference between astronomy and astrology?

- a) Yes
- b) No
- c) Not sure

## Post-Session Assessment Questions (After the Session)

1. Define astronomy in your own words.

Answer:

2. Which of the following best describes a galaxy?

- a) A group of planets
- b) A group of stars, gas, and dust bound together by gravity
- c) A type of star
- d) A satellite

3. Name the nearest star to Earth.

- a) Moon
- b) Venus
- c) Sun
- d) Alpha Centauri

4. What is a constellation? Give one example.

Answer:

5. Why do we see different stars in the sky during different seasons?

- a) Because stars move

- b) Due to Earth's rotation
- c) Due to Earth's revolution around the Sun
- d) Because stars disappear

6. Which of the following statements is TRUE?

- a) Astronomy is the study of weather.
- b) The Moon produces its own light.
- c) The Earth is the only object in the universe.
- d) Telescopes help us see distant celestial bodies.

Students Signature

Signature of Resource Persons

Signature of FIS