



## ராஜாஜி TNPSC பயிற்சி மையம்

கந்தசாமி கண்டர் மெட்ரிக் பள்ளி, நாமக்கல். (வேறு எங்கும் கிளைகள் இல்லை)

செல் : 94439 24358, 99655 13323

www.rajajitnpsc.com

### GROUP II, IIA, IV & VAO -2021

மாதிரி வினாத்தாள் - 75

### GEOGRAPHY

தேர்வு நாள் : 07.10.2021

வினாத்தாள் : 202175

நேரம் : 1.00 மணி

காலை : 10.00 to 11.30

1. பின்வருவனவற்றுள் எது தவறாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது?

Which of the following is wrongly matched?

A) பேரண்டம் உருவாக காரணமான நிகழ்வு - பெருவெடிப்பு

The Universe was formed after - BigBong Explosion

B) இருவான் பொருட்களுக்கு இடையேயான தொலைவை அளக்க \_\_\_\_ ஒளி ஆண்டு

The unit used to measure the distance between two celestial bodies \_\_\_\_ light year

C) புவியின் சாய்வு கோணம் - 43 டிகிரி

Earth's in clined - 43 degree

D) அண்டத்தை பற்றிய படிப்பிற்கு பெயர் - அண்டவியல்

The study of universe called - Cosmology



2. சூரியக் குடும்பம் அடங்கியுள்ள விண்மீன் திரள் மண்டலம் \_\_\_\_\_?

The galaxy in which our solar system is found is \_\_\_\_\_?

- A) அண்டிரோமேடா / Andromeda
- B) மெகலனிக் கிளவுட் / Magellanic Cloudy
- C) பால் வெளி / Milky Way
- D) ஸ்டார் பர்பஸ்ட் / Starburst

3. ஈர்ப்பு விசையால் பிணைக்கப்பட்ட நட்சத்திரங்களின் தொகுப்பிற்கு பெயர் ?

\_\_\_\_\_ is a huge cluster of stars which are held together by gravitational force.

- A) விண்மீன் திரள் மண்டலம் / Galaxy (B)
- B) வால் விண்மீன் / Comets
- C) சிறுகோள்கள் / Asteroids
- D) குள்ளக்கோள்கள் / Dwarf plants

4. புவிக்கு அருகில் காணப்படும் விண்மீன் திரள் மண்டலங்கள் \_\_\_\_\_?

The nearest galaxies to earth are \_\_\_\_\_?

- A) ஆண்ட்ரோமேடா / Andromeda
- B) மெகல்லனிக் கிளவுட்ஸ் / Magellanic clouds
- C) சிரியஸ் / Sirius
- D) A and B

5. எல்லா கோள்களும் சூரியனை நீள் \_\_\_\_\_ யில் சுற்றி வருகிறது?

All the planets revolve around the sun in an \_\_\_\_\_ path.

- A) வட்டப்பாதை / Circular
- B) நீள்வட்டப்பாதை / Elliptical
- C) சதுரப்பாதை / Square
- D) செவ்வகம் / Rectangle

6. குறுங்கோள்களின் பாதை \_\_\_\_\_ / Asteroids are found between \_\_\_\_\_?

- A) பூமிக்கும் செவ்வாய்க்கும் இடையே  
Earth and Mars
- B) வியாழனுக்கும் சனிக்கும் இடையில்  
Jupiter and Saturn
- C) செவ்வாய்க்கும் வியாழனுக்கும் இடையில்  
Mars and Jupiter
- D) புதனுக்கும் வெள்ளிக்கும் இடையில்  
Mercury and Venus



7. தொலை நோக்கியில் மட்டுமே புலப்படும் கோள்கள் \_\_\_\_?

The planets that can be viewed only through a telescope is \_\_\_\_?

- A) புதன் / Mercury B) யுரேனஸ் / Urans  
C) நெப்டியூன் / Neptune D) B and C

8. வெறும் கண்களால் காணக்கூடிய கோள்கள் எவை?

What are the planets visible to the Naked eye?

- A) புதன், வெள்ளி / Mercury, Venus  
B) செவ்வாய், வியாழன் / Mars, Jupiter  
C) சனி / Saturn  
D) அனைத்தும் / All of these

9. போர் கடவுள் என அழைக்கப்படும் கோள் எது?

The Planet which is known as the God of war?

- A) புதன் / Mercury B) வெள்ளி / Venus  
C) வியாழன் / Jupiter D) செவ்வாய் / Mars

10. பின்வருவனவற்றுள் எது தவறாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது?

Which of the following is wrongly matched

- A) நடுவயதுடைய நட்சத்திரம் என்பது \_\_\_\_ சூரியன்  
Middle aged star - Sun  
B) சூரியனின் மேற்பரப்பு வெப்பநிலை - 6000 °C  
The Surface Temperature of the sun - 6000 °C  
C) சூரிய ஒளி பூமியை அடைய - 9.3 நிமிடங்கள் ஆகின்றது.  
Sunlight takes about 9.3 minutes to reach the earth  
D) Sol என்ற இலத்தீன் சொல்லிலிருந்து வந்தது - சோலார்  
The word solar is derived from the Roman word Sol

11. பின்வருவனவற்றுள் குள்ளக்கோள் எது?

Which one of the following is considered as dwarf planet?

- A) சனி / Saturn B) வெள்ளி / Venus  
C) நெப்டியூன் / Neptune D) புளூட்டோ / Pluto





12. பொருத்துக

/ Match the following

a) உட்புறகோள்கள் / புவிநிகர்கோள்கள்

Inner (or) Terrestrial planets

b) வெளிப்புற கோள்கள் / வியாழன் நிகர் கோள்கள்-

Outer (or) Jovian Planets

c) கடிகார திசையில் சுற்றும் கோள்கள்

Clock wise planets

d) இரட்டைக் கோள்கள்

Earth's Twin

a b c d

A) 1 2 3 4

B) 4 3 2 1

C) 2 1 4 3

D) 2 1 3 4

- 1) வியாழன், சனி, யுரேனஸ், நெப்டியூன்

Uranus, Saturn, Jupiter, Neptune

- 2) புதன், வெள்ளி, பூமி, செவ்வாய்

Mercury, Venus, Earth, Mars

- 3) வெள்ளி, பூமி

Venus, Earth

- 4) வெள்ளி, யுரேனஸ்

Venus, Uranus

13. சூரிய உதயத்தின் போதும் மறையும் போதும் புலப்படும் கோள்கள் எவை?

Before sunrise (or) sunset we can see \_\_\_\_ for a few hours

A) புதன் / Mercury

B) செவ்வாய் / Mars

C) வெள்ளி / Venus

D) A மற்றும் C / A and C

14. நிலவிற்கு அடுத்தபடியாக இரவில் பிரகாசமாகத் தெரியும் விண்பொருள் எது?

Which is the brightest natural object in the night sky?

A) வியாழன் / Jupiter

B) சனி / Saturn

C) வெள்ளி / Venus

D) பூமி / Earth

15. ரோமானிய மற்றும் கிரேக்க கடவுள்களின் பெயரால் அழைக்கப்படாத ஒரே கோள் எது?

Is the only planet in the solar system which is not named after any Greek (or) Roman deity?

A) பூமி / Earth

B) செவ்வாய் / Mars

C) புதன் / Mercury

D) வியாழன் / Jupiter

16. பூமி சூரியனை சுற்றும் வேகம் வினாடிக்கு \_\_\_\_\_ km?

The Earth revolves around the sun at a speed of about \_\_\_\_ km per second?

A) 1670

B) 845

C) 30

D) 45



17. இரும்பு ஆக்சைடு இருப்பதால் செந்நிறமாக தோற்றமளிக்கும் கோள் எது?  
Which planet appears red in colour due to the presence of Iron oxide on its surface?  
A) யுரேனஸ் / Uranus B) செவ்வாய் / Mers  
C) பூமி / Earth D) புதன் / Mercury
18. நிலா மற்றும் வெள்ளிக்கு அடுத்தபடியாக பிரகாசமாக தெரியும் விண்பொருள் எது?  
Which is the third brightest object in the night sky after moon and venus?  
A) வியாழன் / Jupiter B) புதன் / Mers  
C) நெப்டியூன் / Neptune D) சனி / Saturn
19. சரியானது அல்லாதது எது?  
Which is not correct?  
A) கிரேக்க விண் கடவுள் - யுரேனஸ்  
Greek god of sky - Uranus  
B) ரோமனிய கடல் கடவுள் - நெப்டியூன்  
Roamn God of Sea - Neptune  
C) பெருங்கோள் - சனி  
Largest planet - Saturn  
D) ரோமனிய வணிக கடவுள் - புதன்  
Roman God of commerce - Mercury
20. கணித கணிப்பின்படி கண்டறியப்பட்ட முதல் கோள்?  
Which the first planet located through mathematical calculations?  
A) யுரேனஸ் / Uranus B) வெள்ளி / Venus  
C) பூமி / Earth D) நெப்டியூன் / Neptune
21. சூரிய குடும்பத்தின் மொத்த நிறையில் சூரியனின் சதவீதம் \_\_\_\_?  
The sun alone accounts for \_\_\_\_ % of the mass of entire solar system?  
A) 99.8 B) 99  
C) 78 D) 65



22. கூற்றுகளை ஆராய்க

Consider the statement

1) சூரியனில் சிறிய ஹைட்ரஜன் அணுக்கள் இணைந்து பெரிய ஹீலியம் அணுவை உருவாக்கும் போது அதிக வெப்பம் வெளிப்படுகிறது

In the sun's core hydrogen atoms fuse to make helium - released staggering amounts of energy

2) அணுக்கரு இணைவு வினை மூலம் சூரியனில் இருந்து ஆற்றல் வெளியிடப்படுகிறது

Solar energy is created by Nuclear Fusion that takes place in the sun

3) சூரியனின் மையப்பகுதி வெப்பநிலை 15 மில்லியன் டிகிரி செல்சியஸ் ஆகும்

Sun's core the Temperature is about 15 million Degrees Celsius

A) 1, 2 மட்டும் சரி / 1, 2 only correct

B) 1 மட்டும் சரி / 1 only correct

C) 1, 2, 3 சரி / 1, 2, 3 correct

D) 2 மட்டும் சரி / 2 only correct

23. புவியைத் தவிர உயிரினங்கள் வாழக்கூடிய மற்றொரு கோள் எது?

Which planet probably is the most hospitable to life.

A) வெள்ளி / Venus

B) சனி / Saturn

C) வியாழன் / Jupiter

D) செவ்வாய் / Mars

24. பின்வருவனவற்றுள் எது தவறாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது?

Which of the following is wrongly matched?

A) மிதக்கும் கோள் - சனி

Floating planet - Saturn

B) உருளும் கோள் - யுரேனஸ்

The somer saulting planet - Uranus

C) குளிர்ந்த கோள் - நெப்டியூன்

The coldest planet - Neptune

D) வெப்பமான கோள் - புதன்

Hottest planet - Mercury





25. பொருத்துக / Match the following  
கோள்கள் / Planets - துணைகோள்கள் / Satellite
- a) வியாழன் / Jupiter - 1) டிரைட்டன் / Triton  
b) சனி / Saturn - 2) டைட்டானிய / Titania  
c) யுரேனஸ் / Uranus - 3) டைட்டன் / Titan  
d) நெப்டியூன் / Neptune - 4) கனிமீடு / Ganymede
- |    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
|    | a | b | c | d |
| A) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| B) | 4 | 2 | 1 | 3 |
| C) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| D) | 4 | 3 | 1 | 2 |
26. மனிதன் தரையிறங்கிய ஒரே விண்பொருள் எது?  
\_\_\_ is the only celestial body where humans landed?
- A) வால் நட்சத்திரம் / Comet B) செவ்வாய் / Mars  
C) எரி நட்சத்திரம் / Shooting star D) நிலவு / Moon
27. மனிதர்கள் சந்திரனில் புவியை விட \_\_\_\_\_ மடங்கு எடை குறைவாக இருப்பார்கள் ?  
Man weighs \_\_\_\_\_ times less on the moon than the earth?
- A) 10 B) 8  
C) 6 D) 12
28. 76 ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை தென்படும் ஹேலி வால் நட்சத்திரம் புவிக்கு அருகில் வரும் ஆண்டு எது?  
Which comet is the most famous comet which comes close to Earth every 76 years will next appear in \_\_\_\_\_?
- A) 2086 B) 2061  
C) 2026 D) 2046
29. எந்த விண்பொருள் தன் சுற்றுப்பாதையை பிற விண் பொருட்களுடன் பகிர்ந்து கொள்கிறது?  
Which celestial body shares its orbit with others?
- A) புளூட்டோ / Pluto B) நெப்டியூன் / Neptune  
C) யுரேனஸ் / Uranus D) பூமி / Earth



30. பேரண்டம் தோன்றியதாக நம்பப்படுவது \_\_\_\_\_?

The origin of universe is about \_\_\_\_\_?

- A) 15 பில்லியன் ஆண்டுகள் / 15 Billion years
- B) 17 பில்லியன் ஆண்டுகள் / 17 Billion years
- C) 16 பில்லியன் ஆண்டுகள் / 16 Billion years
- D) 18 பில்லியன் ஆண்டுகள் / 18 Billion years

31. மறைக்கப்பட்ட கோள் (or) கிரகம் எது?

Which is veiled planet?

- A) வெள்ளி / Venus
- B) செவ்வாய் / Mars
- C) சனி / Saturn
- D) புதன் / Mercury

32. புவியின் சுழலும் வேகம் நிலநடுகோட்டுப் பகுதியில் \_\_\_\_\_ ஆகும்?

The velocity of the Earth's rotation varies from \_\_\_\_\_ at the equator.

- A) 845 km / H
- B) 1670 km / H
- C) பூஜ்ஜியம் / Zero
- D) 1900 km / H

33. பூமி தன்னை தானே சுற்றுவதால் ஏற்படும் நிகழ்வு எது?

The Rotation results in \_\_\_\_\_?

- A) பருவக் கால மாற்றம் / Seasonal changes
- B) இரவு பகல் மாற்றம் / Day and night changes
- C) தென் ஓட்டம் / Southern movement
- D) வட ஓட்டம் / Northern movement

34. தவறான ஒன்றைத் தேர்ச்சு / Which is wrong one

- A) சூரிய அண்மை - ஜனவரி 3  
Perihelion - January 3
- B) சூரிய சேய்மை - ஜூலை 4  
Aphelion - July 4

C) புவியின் ஒளிபடும், ஒளிபடாத பகுதியை பிரிப்பது - ஒளிர்வு வட்டம்

The line which divide surface of earth into lighted half and dark half - Terminator line

- D) லீப் வருடம் - 367 நாட்கள்  
Leaf year - 367 Days





35. கோடை கால நீண்ட பகல் நாள் எது?

Which is summer solstice?

A) டிசம்பர் 22 / December 22

B) ஜூன் 21 / June 21

C) மார்ச் 21 / March 21

D) செப்டம்பர் 23 / September 23

36. தென் அரைக்கோளத்தில் பகல் பொழுது அதிகமாக காணப்படும் நாள் \_\_\_\_\_?

Longest day in the southern hemisphere \_\_\_\_\_?

A) ஜூன் 21 / June 21

B) டிசம்பர் 22 / December 22

C) மார்ச் 21 / March 21

D) செப்டம்பர் 23 / September 23

37. சூரியன் மிகச் சரியாக கிழக்கே தோன்றி மேற்கே மறையும் நாட்கள் எவை?

The sun rises precisely in the east and sets exactly in the west?

A) டிசம்பர் 22 மற்றும் மார்ச் 21 / December 22 and March 21

B) மார்ச் 22 மற்றும் செப்டம்பர் 23 / March 22 and September 23

C) மார்ச் 21 மற்றும் செப்டம்பர் 23 / March 21 and September 23

D) ஜூன் 21 மற்றும் டிசம்பர் 22 / June 21 and December 22

38. புவியின் நேர மண்டலங்கள் எத்தனை? / Earth was divided into \_\_\_\_\_ time zones.

A) 8

B) 12

C) 18

D) 24

39. முதன் முதலில் நில வரைபடத்தில் அட்ச, தீர்க்க கோடுகளை வரைந்தவர்?

The first person to draw the lines of latitude and longitude on a map.?

A) ஆரியபட்டர் / Aryabhatta

B) நியூட்டன் / Newton

C) தாலமி / Ptolemy

D) ஹெப்ளர் / Hopley

40. எந்த இணை சரியாக பொருந்தவில்லை? / Which one is not matched correctly

A) பெருவட்டம் எனப்படுபவது - நிலநடுக்கோடு

Great circle is called Equator

B) புவியின் வடிவம் - ஜியாய்டு

The shape of the earth Geoid

C) 90 ° அட்சங்கள் அழைக்கப்படுவது \_\_\_ முன்மை தீர்க்க கோடு

90 ° lines of latitude on earth called \_\_\_ prime meridian

D) 23 ½ ° வட அச்சக்கோடு - கடகரேகை

23 ½ ° North latitude - Tropic of cancer



41. புவியின் மீது கிழக்கு மேற்காக, கிடைமட்டமாக வரையப்பட்டுள்ள கோடுகள் \_\_\_\_ ஆகும்?

The imaginary lines drawn Horizontally on earth from the west to east are called \_\_\_\_?

- A) தீர்க்க கோடுகள் / Longitude  
B) மெரிடியன்ஸ் / Meridians  
C) அட்சக்கோடுகள் / Latitude  
D) கிரீன்விச் / Greenwich

42. பொருத்துக / Match the following

- a) தாழ் அட்சக் கோடுகள் - 1) குளிர்மண்டலம்  
Low latitudes - Frigid zone  
B) மத்திய அட்சக் கோடுகள் - 2) வெப்ப மண்டலம்  
Middle latitude - Torrid zone  
c) உயர் அட்சக் கோடுகள் - 3) மிதவெப்ப மண்டலம்  
High latitudes - Temperate zone  
d) அட்சக் கோடுகளின் தொடக்கம் - 4) நிலநடுக்கோடு  
The beginning of latitude - equator

	a	b	c	d
A)	2	4	3	1
B)	4	1	2	3
C)	2	1	3	4
D)	2	3	1	4

43. புவியின் மீது வடக்கு தெற்காக, செங்குத்தாக வரையப்பட்டுள்ள கற்பனைக் கோடுகள் \_\_\_\_?

The imaginary lines drawn vertically connecting the north pole and the south pole are called \_\_\_\_?

- A) தீர்க்க கோடுகள் / Longitudes  
B) மெரிடியன்கள் / Meridians  
C) நிலநடுக்கோடு / Equator  
D) A மற்றும் B / A and B

44. தீர்க்க கோடுகள் அனைத்தும் \_\_\_\_\_ பகுதியில் இணைகிறது?

Lines of longitude converge at the \_\_\_\_\_?

- A) நிலநடுக்கோடு / Equator  
B) துருவப் பகுதியில் / Poles  
C) ஆர்்டிக் வட்டம் / Arctic circle  
D) அண்டார்டிக் வட்டம் / Antarctic circle



45. பின்வரும் எதை அடிப்படையாக கொண்டு நேரம் கணக்கிடப்படுகிறது?  
Time is calculated on the basis of lines of \_\_\_\_?
- A) அட்சக் கோடுகள் / Latitude B) நிலநடுக்கோடு / Equator  
C) தீர்க்க கோடுகள் / Logitades D) அனைத்தும் / All of these
46. நிலநடுக்கோட்டு பகுதியில் தீர்க்க கோடுகளின் இடைவெளி \_\_\_\_?  
The lines of Longitude are found as semicircles covering \_\_\_\_ km at the equator?
- A) 79 km B) 45 km  
C) 111 km D) 87 km
47. கிரீன்விச் முதன்மை தீர்க்க கோட்டிற்கு நேர் உச்சியில் சூரியன் இருக்கும் போது  
அவ்விடத்தின் நேரம் ? / The sun is found overhead the Greenwich meridian at ?
- A) நள்ளிரவு 12 மணி / 12 midnight  
B) நண்பகல் 12 மணி / 12 noon  
C) பிற்பகல் 1 மணி / 1 post meridiem  
D) முற்பகல் 11 மணி / 11 anti meridiem
48. உலகில் எந்த தீர்க்க கோட்டை அடிப்படையாக கொண்டு நேரம் கணக்கிடப்படுகிறது?  
The world time is calculated by which standard line of longitude ?
- A) கிரீன்விச் தீர்க்ககோடு / Greenwich meridian  
B) முதன்மை தீர்க்க கோடு / Prime meridian  
C) 0 ° தீர்க்க கோடு / 0 ° longitude  
D) அனைத்தும் / All
49. 180 ° தீர்க்க கோடு என்பது \_\_\_\_? / 180 ° line of longitude is \_\_\_\_?
- A) நிலநடுக்கோடு / Equator  
B) பண்ணாட்டு தேதி கோடு / International date line  
C) முதன்மை தீர்க்க கோடு / Prime meridian  
D) வட துருவம் / North pole
50. இந்தியாவின் திட்ட நேரம் 82 ½ ° கிழக்கு தீர்க்க கோடு செல்லும் \_\_\_\_ அடிப்படையாக  
கொண்டு கணக்கிடப்படுகிறது?  
Indian standard time is calculated based on \_\_\_\_, which goes to a longitude of 82 1/2°?
- A) மிர்சாபூர் / Mirzabur B) கௌர் மேட்டா / Ghuar mota  
C) கிபித்து / Kibithu D) லக்னோ / Lucknow