

(6 pages)

S.No. 9298 T

NSYGR 2

(For candidates admitted from 2018–2019 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2022.

Part III — Allied

GEO INFORMATICS

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

PART A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL the questions.

1. தொலை உணர்வு
Remote sensing
2. புகைப்பட இலக்கணவியல்
Photogrammetry
3. தளங்கள்
Platforms
4. வான்வழி புகைப்படம் எடுத்தல்
Aerial photography
5. சென்சார்
Sensors

6. செயற்கைக்கோள்
Satellites
7. வெக்டர்
Vector
8. ஜிஐஎஸ்
GIS
9. ஜிபிஎஸ்
GPS
10. ஜிஎன்எஸ்எஸ்
GNSS

PART B — (5 × 6 = 30)

Answer ALL questions choosing either (a) or (b) in each.

11. (அ) தகவல் அறிவியலின் தேவையை பற்றி விளக்குக.

Explain the need to Information science.

Or

- (ஆ) புவிசார் புள்ளியியல் பற்றி எழுதவும்.

Write about Geo statistics.

12. (அ) பிளாட்டிபார்ம் வகைகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss about the types of Platforms.

Or

- (ஆ) பட விளக்கத்தின் கூறுகளை விவரிக்கவும்.

Describe the elements of image Interpretation.

13. (அ) பூமி கண்காணிப்பு செயற்கைக்கோள்கள் பற்றி ஒரு குறிப்பு எழுதவும்.

Write a note Earth observation satellites.

Or

- (ஆ) நிலம் மற்றும் கடல் கண்காணிப்பு செயற்கைக்கோள்கள் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss about Land and Marine observation satellites.

14. (அ) இடஞ்சார்ந்த தரவு உள்ளீடு மற்றம் திருத்துதல் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss about spatial data input and editing.

Or

- (ஆ) புவிதகவல் அமைப்பின் கூறுகள் என்ன?

What are the components of GIS?

15. (அ) ஜி என் எஸ் எஸ் பிரிவுகள் என்ன?

What are the segments of GNSS?

Or

- (ஆ) நவீன ஆய்வுக் கருவிகளை பற்றி எழுதவும்.

Write about Modern survey instruments.

PART C — (5 × 10 = 50)

Answer ALL questions choosing either (a) or (b) in each.

16. (அ) புவிதகவல் அமைப்பை பற்றி ஒரு விரிவான குறிப்பு எழுதவும்.

Write a detail note on GIS.

Or

- (ஆ) ஜி என் எஸ் எஸ் கணக்கெடுப்பு மற்றும் தகவல் அறிவியல் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss about GNSS, Surveying and Information science.

17. (அ) புகைப்பட வகைகளைப் பற்றி விளக்கவும்.

Explain the types of Photogrammetry.

Or

(ஆ) தளங்கள் பற்றி ஒரு குறிப்பு எழுதவும்.

Write a brief note on Platforms.

18. (அ) தொலை நுண்ணுணர்வின் பயன்பாடுகள் விவரி.

Describe the application of Remote Sensing.

Or

(ஆ) டிஜிட்டல் பட செயலாக்கம் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss about Digital image processing.

19. (அ) புவி தகவல் அமைப்பின் பயன்பாடுகள் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss about the applications of GIS.

Or

(ஆ) ராஸ்டர் மற்றும் திசையன் தரவு அமைப்பு பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss about Raster and Vector data structure.

20. (அ) ஜி என் எஸ் எஸ் இன் பயன்பாடுகள் குறித்து விளக்கவும்.

Explain about the applications of GNSS.

Or

(ஆ) ஜிஎஸ்ஒஎன்ஏஸ்எஸ் மற்றும் ஐஆர்என்எஸ்எஸ் பற்றி எழுதவும்.

Write about GLONASS and IRNSS.
