020/DM/25

T.C-018

Register Number									

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS
GENERAL EDUCATIONAL TEST OF THE S.S.L.C. STANDARD
PAPER – II – GENERAL KNOWLEDGE

(Without Books)

Maximum Time : 2.30 hours

Maximum Marks : 100

IMPORTANT INSTRUCTIONS

DESCRIPTIVE TYPE
விரிவான விடையளிக்கும் வகை வினாத்தாள்

Read the following instructions carefully before beginning to answer the questions.
வினாக்களுக்கு விடையளிக்க தொடங்கும் முன்பு கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாக படிக்கவும்.

1. Answers in excess of the prescribed number of questions appearing at the end of the answer book will not be valued.
விடைகளை குறிப்பிட்டுள்ள எண்ணிக்கைக்கு அதிகமாக எழுதியிருப்பின், விடைத்தாளின் இறுதியில் உள்ள அதிக எண்ணிக்கையிலான விடைகள் மதிப்பீடு செய்யப்படாது.

2. In case of doubt, English version is the final.
வினாக்களில் சந்தேகமிருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.

SECTION A
பகுதி அ

Answer any six of the following **(6 × 4 = 24)**

பின்வருவனவற்றில் எவையேனும் ஆறினுக்கு விடையளிக்கவும்.

1. Mention the member countries of BRICS.

பிரிக்ஸ் (BRICS) உறுப்பு நாடுகளின் பெயரை குறிப்பிடுக.

2. A Torch bulb is rated at 3V and 600 mA, calculate it's power and resistance.

மூன்று வோல்ட் மின்னழுத்தம் மற்றும் 600 மில்லி ஆம்பியர் மின்னோட்டமும் பாயும் ஒரு டார்ச் விளக்கினால் உருவாகும் மின்திறன் மற்றும் மின்தடை.

3. How does pH play an important role in everyday life?

அன்றாட வாழ்வில் pH எவ்வாறு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது?

[Turn over

4. Write the importance of Ethnobotany.

வட்டார இன தாவரவியலின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

5. How many terms of the series $1+4+16+\ldots$ make the sum 1365?

$1+4+16+\ldots$ என்ற தொடரில் எத்தனை உறுப்புகளைக் கூட்டினால் கூடுதல் 1365 கிடைக்கும்?

6. Name the four distinct seasons of India.

இந்தியாவின் நான்கு பருவக் காலங்களைக் குறிப்பிடுக.

7. Name the important oil producing regions of India.

இந்தியாவின் முக்கிய எண்ணெய் உற்பத்தி பகுதிகளைக் குறிப்பிடுக.

8. Mention the plantation crops of India.

இந்தியாவின் தோட்டப்பயிர்களை குறிப்பிடுக.

SECTION B

பகுதி ஆ

Answer any six of the following **(6 × 6 = 36)**

பின்வருவனவற்றில் எவையேனும் ஆறினுக்கு விடையளிக்கவும்.

9. The ratio of masses of two planets is 2 : 3 and the ratio of their radii is 4 : 7. Find the ratio of their acceleration due to gravity.

இரு கோள்களின் நிறை விகிதம் முறையே 2 : 3, அவைகளின் ஆர விகிதம் முறையே 4 : 7 எனில், அவற்றின் ஈர்ப்பு முடுக்கம் விகிதத்தைக் காண்க.

10. What do you mean by ocean currents? Explain its types.

கடல்நீரோட்டங்கள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விவரி.

11. Give salient features of "Modern Atomic Theory".

நவீன அணுக்கொள்கையின் கோட்பாடுகளை எழுதுக.

12. Write the physiological effects of gibberellins.

ஜிப்ரல்லின்களின் வாழ்வியல் விளைவுகளை எழுதுக.

13. Find the area of the quadrilateral formed by the points (8, 6), (5, 11), (–5, 12) and (–4, 3).

(8, 6), (5, 11), (–5, 12) மற்றும் (–4, 3) ஆகிய புள்ளிகளை முனைகளாகக் கொண்ட நாற்கரத்தின் பரப்பைக் காண்க.

14. Discuss the importance of biotechnology in the field of medicine.

மருத்துவத் துறையில் உயிர் தொழில்நுட்பவியலின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

15. Write short note on Goods and Service Tax and write the structure of GST.

பண்டங்கள் மற்றும் பணிகளின் வரி — சிறுகுறிப்பு வரைக மற்றும் GSTயின் அமைப்பை எழுதுக.

SECTION C

பகுதி இ

Answer any four of the following **(4 × 10 = 40)**

பின்வருவனவற்றில் எவையேனும் நான்கினுக்கு விடையளிக்கவும்.

16. Critically examine the Civil Disobedience Movement as the typical example of Gandhi on Movement.

காந்திய இயக்கத்தின் ஒரு சிறந்த உதாரணமான சட்ட மறுப்பு இயக்கம் குறித்து விரிவாக ஆராயவும்.

17. Explain the importances of Satellite Communication in India.

இந்தியாவில் செயற்கைக்கோள் தகவல் தொடர்பின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

18. Describe the structure of the Earth.

புவியின் அமைப்பை விவரி.

19. The volume of a solid hemisphere is 29106 cm^3. Another hemisphere whose volume is two-third of the above is carved out. Find the radius of the new hemisphere.

ஒரு திண்ம அரைக்கோளத்தின் கனஅளவு 29106 க.செ.மீ. மூன்றில் இரண்டு பங்கு கன அளவுள்ள மற்றோர் அரைக்கோளம் இதிலிருந்து செதுக்கப்படுமானால் புதிய அரைக்கோளத்தின் ஆரம் என்ன?

20. Write about the composition of GDP in India.

இந்தியாவில் GDP-ல் பல்வேறு துறைகளின் பங்கினை விவரி.