

020/DM/22

T.C : 018

|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Register<br>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

- Note : (i) Answer any SIX questions.  
எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
- (ii) All questions carry equal marks.  
எல்லா வினாக்களும் சம மதிப்பெண்கள் உடையன.
- (iii) Each answer should not exceed 100 words.  
ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 100 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

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

பின்வருவனவற்றில் எவையேனும் ஆறினுக்கு விடையளிக்கவும்.

1. Why is tungsten metal used in bulbs, but not in fuse wires?

மின்னிழை விளக்குகளில் டங்ஸ்டன் பயன்படுத்தப்படுகிறது ஆனால் மின் உருகி இழையாக அதனை பயன்படுத்துவதில்லை. ஏன்?

[Turn over

2. What is aqueous and non aqueous solution? Give an example.

நீர்க்கரைசல் மற்றும் நீர்ற்ற கரைசல் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.

3. Define :

(a) Pulse

(b) Blood pressure.

வரையறு :

(அ) நாடித்துடிப்பு

(ஆ) இரத்த அழுத்தம்

4. James has a dining table, circular in shape of radius 70 cm, whereas Arun has a circular quadrant dining table of radius 140 cm. Whose dining table has a greater area?  $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$ .

ஜேம்ஸ் என்பவர் 70 செ.மீ ஆரமுள்ள வட்ட வடிவ உணவு மேசையும், அருண் என்பவர் 140 செ.மீ ஆரமுள்ள கால்வட்ட வடிவ உணவு மேசையும் வைத்துள்ளனர் எனில், யாருடைய உணவு மேசை அதிகப் பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது?  $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

5. Describe the Pearl Harbour Incident.

முத்துத் துறைமுக நிகழ்வை விவரி.

6. List the social evils eradicated by Brahma Samaj.

பிரம்ம சமாஜத்தால் ஒழிக்கப்பட்ட சமூகத்தீமைகள் யாவை?

7. Write a short note on Deccan Plateau.

தக்காண பீடபூமி - குறிப்பு வரைக.

8. What are the qualification for the appointment of Governor?

ஆளுநராக நியமிக்கப்படுவதற்கான தகுதிகள் யாவை?

## SECTION B

பகுதி ஆ

- Note : (i) Answer any SIX questions.  
எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
- (ii) All questions carry equal marks.  
எல்லா வினாக்களும் சம மதிப்பெண்கள் உடையன.

### II. Answer any six of the following :

(6 × 6 = 36)

பின்வருவனவற்றில் எவையேனும் ஆறினுக்கு விடையளிக்கவும்.

9. What are the main objectives of the new agricultural policy?  
புதிய வேளாண் கொள்கைக்கான முக்கிய குறிக்கோள்கள் யாவை?
10. Explain the powers and functions of Chief Minister.  
முதலமைச்சரின் அதிகாரங்கள் மற்றும் பணிகள் யாவை?
11. Describe the forests of India.  
இந்திய காடுகள் பற்றி விவரிக்கவும்.
12. What do you know about the Non-Cooperation movement? Explain.  
ஒத்துழையாமை இயக்கம் பற்றி நீவிர் அறிவன யாவை? விவரி.
13. (a) What is Transpiration? Give the importance of transpiration?  
(b) Mention the factors affecting transpiration.  
(அ) நீராவிப் போக்கு என்றால் என்ன? நீராவிப் போக்கின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.  
(ஆ) நீராவி போக்கினை பாதிக்கும் காரணிகள் பற்றி எழுதுக.
14. Explain the nuclear power plants in India.  
இந்திய அணுமின் நிலையங்கள் பற்றி விரிவாக எழுதவும்.
15. (a) What are the advantages of LED TV over the normal TV?  
(b) List the merits of LED bulb.  
(அ) சாதாரண தொலைக்காட்சிப் பெட்டியை விட LED தொலைக்காட்சி பெட்டியினால் ஏற்படும் நன்மைகள் யாவை?  
(ஆ) LED விளக்கின் நன்மைகளை பட்டியலிடுக.

## SECTION C

பகுதி இ

- Note : (i) Answer any FOUR questions.  
எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
- (ii) All questions carry equal marks.  
எல்லா வினாக்களும் சம மதிப்பெண்கள் உடையன.
- (iii) Each answer should not exceed 250 words.  
ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 250 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

### III. Answer any four of the following :

(4 × 10 = 40)

பின்வருவனவற்றில் எவையேனும் நான்கினுக்கு விடையளிக்கவும்.

16. Discuss the main causes of the First World War.  
முதல் உலகப்போருக்கான முக்கியக் காரணங்கள் யாவை?
17. Give a detailed account on the basin of Ganga.  
கங்கை ஆற்று வடிநிலம் குறித்து விரிவாக எழுதுக.
18. Explain in detail about SAARC.  
சார்க் பற்றி விரிவாக எழுதவும்.
19. (a) A cylindrical drum has a height of 20 cm and base radius of 14 cm. Find its curved surface area and the total surface area.  
(b) The curved surface area of a right circular cylinder of height 14 cm is  $88 \text{ cm}^2$ . Find the diameter of the cylinder.
- (அ) ஓர் உருளை வடிவப் பீப்பாயின் உயரம் 20 செ.மீ மற்றும் அடிப்புற ஆரம் 14 செ.மீ எனில், அதன் வளைபரப்பு மற்றும் மொத்தப் புறப்பரப்பைக் காண்க.
- (ஆ)  $88 \text{ செ.மீ}^2$  வளைப்பரப்புடைய ஒரு நேர்வட்ட உருளையின் உயரம் 14 செ.மீ எனில், உருளையின் விட்டம் காண்க.
20. Explain some direct and indirect taxes.  
சில நேர்முக மற்றும் மறைமுக வரிகளை விளக்குக.