

020/DM/18

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

- 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.

(6 × 4 = 24)

- I. Answer any SIX of the following :
பின்வருவனவற்றில் எவையேனும் ஆறினுக்கு விடையளிக்கவும்.
1. (a) Convert 37°C to Fahrenheit scale.
(ஆ) 37°C வெப்பநிலையை பாரன்ஹீட்டாக மாற்றுக.
(ஆ) 100°F வெப்பநிலையை சென்டிகிரேடாக மாற்றுக.

[Turn over

2. Importance of the pH in everyday life.
- (a) At which pH level the body becomes prone to viral infections cold and cough?
- (b) What pH level, the enamel of human teeth gets eroded?
- (c) In what is the pH range of saliva?
- (d) The ideal pH for blood.

தினசரி வாழ்வில் pHன் முக்கியத்துவம்.

- (அ) எந்த pH வரவில், நம்முடைய உடம்பு வைரஸ் பாதிப்புக்குள்ளாகிறது.
- (ஆ) எத்தகைய pH வரம்பில், பல் எனாமல் துருபிடிக்கிறது?
- (இ) உமிழ்நீரின் pH வரம்பு யாது?
- (ஈ) இரத்தத்தின் இயல்பான pH மதிப்பு.

3. What are the modifications of leaf?

இலையின் மாற்றுருக்கள் யாவை?

4. State any four general features of Monera.

மொனிராக்களின் பொதுப்பண்புகள் நான்கினை எழுதுக.

5. Write a short notes on the third Battle of Panipat.

மூன்றாம் பாணிபட்டு போரை பற்றி எழுதுக.

6. Write short note on cropping seasons of Tamil Nadu.

தமிழ்நாட்டின் சாகுபடிப் பருவங்களை பற்றி எழுது.

7. Explain how savings, helps economic growth of a country.

சேமிப்பு ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு எவ்வாறு உதவுகிறது?

8. What is the role of International Court of Justice?

பன்னாட்டு நீதிமன்றத்தின் பணிகள் 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.

(6 × 6 = 36)

- II. Answer any SIX of the following :

பின்வருவனவற்றில் எவையேனும் ஆறினுக்கு விடையளிக்கவும்.

9. What is GST? Write a note in few points.

GST (சரக்கு மற்றும் சேவை வரி) என்றால் என்ன ? அது பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

10. A tank can be filled by two pipes in 30 minutes and 40 minutes, separately by them. Another pipe can empty the same water filled tank in 24 minutes. If these three pipes are opened at the same time, find the time taken to fill that tank?

ஒரு தொட்டியை இரு குழாய்கள் தனித்தனியே முறையே 30 நிமிடங்கள், 40 நிமிடங்களில் நிரப்புகின்றது. மற்றொரு குழாய் நீர் நிரம்பிய தொட்டியை 24 நிமிடங்களில் காலி செய்யும். தொட்டி காலியாக இருந்து, இம்மூன்று குழாய்களும் ஒரே சமயத்தில் திறந்து விடப்பட்டால், அத்தொட்டி எத்தனை நிமிடங்களில் நிரம்பும்?

11. Describe about Simon Commission.

சைமன் தூதுக்குழு பற்றி விவரி.

12. What are the major sources of "Air Pollution", write the minimizing measures of air pollution?

காற்று மாசுறுதலுக்கான மூலங்கள் யாவை? காற்று மாசுபாட்டை கட்டுப்படுத்தும் வழிகள் யாவை?

13. How does the dispersal of fruits and seeds take place?

விதை மற்றும் கனி பரவுதல் தாவரங்களில் எவ்வாறு நடைப்பெறுகிறது?

14. Find out the name of radioactivity/isotopes in the following uses :

- To study of the structure and properties of atomic nuclei.
- To study the phosphorus intake in growing plants.
- Used to label biological molecules.
- Used in archeology.
- To identify the silver remain in the reaction.
- Used in the treatment of anaemia.

பின்வரும் பயன்களில் ரேடிய கதிர் வீச்சு/ரேடியோ ஐசோடோப்புகளை கண்டறி :

- அணுக்கரு அமைப்பு (ம) பண்புகளை அறியப்பயன்படுவது.
- வளரும் தாவரங்களில் பாஸ்பரஸ் உட்கிரகிக்கும் பண்பை அறியப்பயன்படுவது.
- உயிரியல் மூலக்கூறுகளை இனம் காண
- தொல்பொருள் ஆய்வியலில்
- வினைகளில் மீதமுள்ள சில்வரை அறியப்பயன்படுவது.
- இரத்தசோகை சிகிச்சையில் பயன்படுவது.

15. Explain nuclear fission and nuclear fusion with examples. Calculate the energy produced when 1 kg of substance is fully converted into energy.

அணுக்கரு பிளவு, அணுக்கரு இணைவு எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி. 1 kg எடையுடைய பொருள் முழுவதும் ஆற்றலாக மாற்றப்படும்போது கிடைக்கும் ஆற்றலைக் கணக்கிடுக.

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.

(4 × 10 = 40)

III. Answer any FOUR of the following :

பின்வருவனவற்றில் எவையேனும் நான்கினுக்கு விடையளிக்கவும்.

16. What are the steps taken by Chennai Corporation to implement TB free Chennai project?

சென்னை மாநகராட்சி காசநோய் இல்லா சென்னை திட்டத்தை உருவாக்க எடுத்த நடவடிக்கைகள் என்ன?

17. Show that the points (a, a) , $(-a, -a)$ and $(-a\sqrt{3}, a\sqrt{3})$ form an equilateral triangle.

(a, a) , $(-a, -a)$ மற்றும் $(-a\sqrt{3}, a\sqrt{3})$ என்ற புள்ளிகள் ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தை அமைக்கும் எனக் காட்டுக.

18. List out the important functions of the village Panchayat.

ஊராட்சி மன்றத்தின் முக்கிய பணிகளை பட்டியலிடுக.

19. The inconvenience of 'Barter System' of trade led to the emergence of money – Explain.

“பண்டமாற்று பொருளாதாரத்தின்” இடர்பாடுகள் வாணிபத்தில் பணப்பொருளாதாரத்திற்கு வழிவகுத்தன – விளக்குக.

20. What are the major physical divisions Tamilnadu? Explain in detail.

தமிழ்நாட்டின் இயற்கை அமைப்பை எத்தனை பிரிவுகளாக பிரிக்கலாம்? அவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றை விரிவாக விளக்குக.