

020/DM/19

TC - 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. Multiply $\frac{x^2 - 2x}{x + 2} \times \frac{3x + 6}{x - 2}$ and write your answer in lowest terms.

$\frac{x^2 - 2x}{x + 2} \times \frac{3x + 6}{x - 2}$ என்ற விகிதமுறை கோவையை பெருக்கி விடையைச் சுருக்கிய வடிவில் எழுதுக.

[Turn over

2. Differentiate mass and weight.

நிறை மற்றும் எடை வேறுபடுத்துக.

3. Give the IUPAC names of the following:

- (a) Ethylene
- (b) Methyl alcohol
- (c) Formaldehyde
- (d) Acetic acid

பின்வருவனவற்றின் IUPAC பெயர்களைத் தருக.

- (அ) எத்திலீன்
- (ஆ) மெத்தில் ஆல்கஹால்
- (இ) ஃபார்மால்டிஹைடு
- (ஈ) அசிட்டிக் அமிலம்

4. What is food chain and food web?

உணவு சங்கிலி மற்றும் உணவு வலை என்றால் என்ன?

5. Write a note about Jallian Wala Bagh Tragedy.

ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலை குறித்து எழுதுக.

6. Differentiate Goods and Services.

பண்டங்கள் மற்றும் பணிகள் வேறுபடுத்துக.

7. Write short note on significance of Indian physiography.

இந்திய நிலத்தோற்றமைப்பின் முக்கியத்துவம் பற்றி சுருக்கமாக விடையளி.

8. Mention the endocrine glands located in Head, Neck, Thorax and Abdomen of man.

மனிதனின் தலை, கழுத்து, மார்பு மற்றும் வயிற்றுப் பகுதியில் காணப்படும் நாளமில்லாச் சுரப்பிகளைக் குறிப்பிடுக.

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.

1. Find the sum of the series $12^2 + 13^2 + 14^2 + \dots + 35^2$.

$12^2 + 13^2 + 14^2 + \dots + 35^2$ என்ற தொடரின் கூடுதலைக் காண்க.

1

2. Find the expression for the effective resistance of the combination of resistors connected in parallel.

பக்க இணைப்பில் இணைக்கப்பட்ட மின்தடைகளின் தொகுப்பின் மின்தடைக்கான கோவையை தருவி.

3. Explain various methods of preventing corrosion of metals.

உலோக அரிமானத்தைத் தடுக்கும் முறைகளை விளக்குக.

4. Environmental effects of coal burning?

நிலக்கரி பயன்பாட்டினால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் விளைவுகள் (பாதிப்புகள்) யாவை?

5. Explain Partition of Bengal.

வங்கப் பிரிவினை விளக்குக.

6. Explain the functions of the government for the economic development of the country.

பொருளாதார முன்னேற்றத்தில் அரசின் பணியினை விளக்கவும்.

7. Define the following terms of meiosis.

(a) Chiasmata

(b) Diakinesis

(c) Cytokinesis

(d) Synapsis

(e) Terminalization

(f) Tetrad.

கீழ்வரும் மியாஸிஸ் எனும் குன்றல் பகுப்பு தொடர்பான பதங்களை விளக்குக.

(அ) கயாஸ்மேட்டா

(ஆ) டையாகைனலிஸ்

(இ) சைட்டோகைனலிஸ்

(ஈ) சினாப்ஸிஸ்

(உ) நுனி அடைதல்

(ஊ) டெட்ரட்

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.

1. Explain displacement reaction and double decomposition reaction with examples.

இடப்பெயர்ச்சி வினை, இரட்டை சிதைவு வினை ஆகியவற்றை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்கு.

2. Which are the various source of water? Which is the largest source water?

பல்வேறு வகையான நீர் கிடைக்கும் ஆதாரங்கள் எவை? அதில் அதிகபடியான நீரினை தரும் ஆதாரம் யாது?

3. Explain the difficulties in calculation of National Income in India.

இந்தியாவில் நாட்டுவருமானம் கணக்கீட்டின் போது ஏற்படும் பிரச்சனைகளை விவரி.

4. Name the two mitigation measures disaster risk reduction and explain them.

இரண்டு தணித்தல் நடவடிக்கைகள் யாவை? (பேரிடர் அபாய நேர்வு குறைப்பு) அவற்றை விவரிக்கவும்.

5. Write a paragraph on National integration.

தேசிய ஒருமைப்பாடு பற்றி எழுதுக.