

T.C = 018

020/DM/21

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.

- 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.
- 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 ஆறனுக்கு விடையளிக்கவும்.

- Find the range and coefficient of range of the data 59, 46, 30, 23, 27, 40, 52, 35, 29.
59, 46, 30, 23, 27, 40, 52, 35, 29 என்ற மதிப்புகளுக்கு வீச்சு மற்றும் வீச்சுக் கெழு காண்க.

[Turn over

2. What is radioactivity?
கதிரியக்கம் என்றால் என்ன?
3. The hydrogen ion concentration of a solution is 0.001M. What is the pH of the solution?
ஒரு கரைசலில் ஹைட்ரஜன் அயனியின் செறிவு 0.001M. எனில், அக்கரைசலின் pH மதிப்பைக் கண்டுபிடிக்கவும்.
4. Which Country is called the Country of Winds? Why?
“காற்றுக்களின் நாடு” என அழைக்கப்படும் நாடு எது? ஏன்?
5. Give an account on Vanchinathan's role in the struggle for freedom.
சதந்திரப் போராட்டத்தில் வாஞ்சிநாதனின் பங்கு யாது?
6. Differentiate Gross Domestic Product [GDP] and Net Domestic Product [NDP].
மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி, மொத்த நாட்டு உற்பத்தி வேறுபடுத்துக.
7. What are the main objectives of the national forest policy?
தேசிய வனக்கொள்கையின் முக்கிய நோக்கங்கள் யாவை?
8. (a) Differentiate the phenotype and genotype. (2)
(b) Differentiate Somatic variations and germinal variations. (2)
(அ) பீனோடைப் மற்றும் ஜீனோடைப் வேறுபடுத்துக.
(ஆ) உடற்செல் வேறுபாடுகள் மற்றும் இனச்செல் வேறுபாடுகள் – வேறுபடுத்துக.

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 ஆறனுக்கு விடையளிக்கவும்.

1. A solid right circular cylinder has radius 7 cm and height 20 cm. Find its
 - (a) Curved surface area
 - (b) Total surface area (Take $\pi = \frac{22}{7}$).

ஒரு திண்ம நேர்வட்ட உருளையின் (solid right circular cylinder) ஆரம் 7 செ.மீ மற்றும் உயரம் 20 செ.மீ எனில் அதன்

(அ) வளைபரப்பு

(ஆ) மொத்தப்பரப்பு ஆகியவற்றைக் காண்க. ($\pi = \frac{22}{7}$ என்க).

2. Draw the ray diagram for the concave mirror when the position of the object is at infinity beyond C and at C.
குழியாடியில் பொருளின் நிலை ஈறில்லாத் தொலைவில், Cக்கு அப்பால், Cயில் உள்ள போது கதிர் வரைபடம் வரைக.
3. Explain the three allotrop forms of carbon.
கார்பனின் மூன்று வித புறவேற்றுமை வடிவங்களை விளக்கு.
4. What are the basic rules for Sanitation in Public Places?
பொது இடங்களில் பின்பற்றப்படும் துப்புறவுக்கான அடிப்படை விதிமுறைகள் யாவை?
5. Vallabhbhai Patel is called as the Iron man of India – Why?
வல்லபாய் பட்டேல் இந்தியாவின் இரும்பு மனிதர் என்று ஏன் போற்றப்படுகிறார்?
6. What are the types of agriculture practiced in our Country? Explain in detail.
இந்திய வேளாண் தொழிலின் வகைகள் யாவை? அவற்றை விவரி.
7. Write the advantages of Single Party System.
ஒற்றைக் கட்சியின் நன்மைகளை எழுதுக.

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. A die is thrown twice. Find the probability of getting a total of 9.
ஒரு சீரான பகடை இரண்டு முறை உருட்டப்படுகிறது. மூக எண்களின் கூடுதல் 9 கிடைக்கப் பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு காண்க.

2. State and prove conservation of momentum.
உந்த அழிவின்மை விதியை கூறி நிரூபிக்க.
 3. Write a brief notes on about Rain harvesting.
மழைநீர் சேகரிப்பு பற்றி விரிவான கட்டுரை எழுதுக.
 4. What are the achievements of the UNO?
ஐநா அவையின் சாதனைகள் குறித்து எழுதுக.
 5. What is Green Revolution? Explain its impact.
பசுமை புரட்சி என்றால் என்ன? அதன் விளைவுகளை விவரி.
-