

020/DD/22

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

- 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)

1. Calculate the current and the resistance of a 100W, 200 V electric bulb in an electric circuit.

ஒரு மின் சுற்றில் பொருத்தப்பட்டுள்ள 100W, 200 V மின்விளக்கில் பாயும் மின்னோட்டம் மற்றும் மின்தடையை கணக்கிடுக.

[Turn over

2. Give an example each

- (a) Gas in liquid
- (b) Solid in liquid
- (c) Solid in solid
- (d) Gas in gas

கீழ்க்கண்டவற்றுக்கு தலா ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக.

- (அ) திரவத்தில் வாயு
- (ஆ) திரவத்தில் திண்மம்
- (இ) திண்மத்தில் திண்மம்
- (ஈ) வாயுவில் வாயு

3. The Father's age is six times his son's age. Six years hence the age of father be four times his Son's age. Find the present ages (in years) of the Son and father.

தந்தையின் வயதானது மகனின் வயதைப்போல் ஆறுமடங்கு ஆகும். ஆறுவருடங்களுக்கு பின்பு தந்தையின் வயதானது மகனின் வயதைப்போல் நான்கு மடங்கு அதிகம். தந்தை மற்றும் மகனின் தற்போதைய வயதை (வருடங்களில்) காண்க.

4. What are the advantages of solar Energy?

சூரிய ஆற்றலின் நன்மைகளை கூறுக.

5. Highlight the objectives of Home Rule Movement.

தன்னாட்சி(ஹோம் ரூல்) இயக்கத்தின் குறிக்கோள்களை விவரிக்கவும்.

6. Mention the plantation crops of India.

இந்தியாவின் தோட்டப் பயிர்களைக் குறிப்பிடுக.

7. What are the qualifications for the appointment of Governor?

ஆளுநராக நியமிக்கப்படுவதற்கான தகுதிகள் யாவை?

8. Write the four challenges of Globalization.

உலக மயமாக்கலின் நான்கு சவால்களை எழுதுக.

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)

9. Explain the role of entrepreneur.
தொழில் முனைவோரின் பங்கினை பற்றி விளக்குக.
10. Find the Area of Triangle whose vertices are (-3,5), (5,6) and (5,-2).
(-3,5), (5,6) மற்றும் (5,-2) ஆகியவற்றை முனைகளாகக் கொண்ட முக்கோணத்தின் பரப்பை காண்க.
11. What are the objectives of IMF?
பன்னாட்டு நிதியமைப்பின் (IMF) நோக்கங்கள் யாவை?
12. What are the role of Parathormone?
பாராதார்மோனின் பணிகள் யாவை?
13. What is a chemical equilibrium? What are its characters?
வேதிச் சமநிலை என்றால் என்ன? அதன் பண்புகள் யாவை?
14. A torch bulbs is rated at 3V and 600 mA. Calculate it's
(a) power
(b) resistance
(c) energy consumed if it is used for 4 hours.
மூன்று வோல்ட் மின்னழுத்தம் மற்றும் 600 மில்லி ஆம்பியர் மின்னோட்டமும் பாயும் ஒரு டார்ச் விளக்கினால் உருவாகும்
(அ) மின் திறன்
(ஆ) மின்தடை மற்றும்
(இ) நான்கு மணி நேரத்தில் நுகரப்படும் மின்னாற்றல் ஆகியவைகளை கணக்கிடுக.
15. Give any two, uses of radio isotopes in the field of agriculture.
வேளாண்மைத் துறையில் கதிரியக்க ரேடியோ ஐசோடோப்புகளின் பயன்கள் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.

SECTION C

பகுதி இ

- Note : (i) Answer any FOUR questions.
எவ்வையேனும் 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)

16. How does rainwater harvesting structures recharge ground water?
மழைநீர் சேமிப்பு அமைப்புகள் எவ்வாறு நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை அதிகரிக்கச் செய்கின்றன?
17. If the radii of the circular ends of a frustum which is 45 cm high are 28 cm and 7 cm, find the volume of the frustum.
45 செ.மீ. உயரமுள்ள ஓர் இடைக் கண்டத்தின் இருபுற ஆரங்கள் முறையே 28 செ.மீ. மற்றும் 7 செ.மீ. எனில், இடைக் கண்டத்தின் கன அளவைக் காண்க.
18. What are the powers and functions of the Chief Minister relating to the council of Ministers?
முதலமைச்சரின் அதிகாரங்கள் மற்றும் பணிகளை அமைச்சரவை தொடர்பை விவரி.
19. Explain the following the economic policies :
(a) Agricultural Policy
(b) Industrial Policy.
கீழ்க்காணும் பொருளாதார கொள்கைகளை விவரி :
(அ) வேளாண் கொள்கை
(ஆ) தொழிற் கொள்கை.
20. What are the risk reduction measures taken before and after cyclone.
புயலுக்கு முன்னரும் பின்னரும் மேற்கொள்ள வேண்டிய அபாய நேர்வு குறைப்பு நடவடிக்கைகளை எழுதுக.