

**பள்ளிக்கல்வித்துறை, வேலூர் மாவட்டம்.
மாதிரி திருப்புதல் சீறு தேர்வு-5**

11-ம் வகுப்பு

மொத்த மதிப்பெண்:20

தமிழ்

7x2=14

எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்:-

1. தொடரில் உள்ள சொற்களை ஒழுங்குபடுத்தி இரண்டு சொற்றோடர்களாக்குக
அ. ஓர் பயிர் பறவை வளர வேண்டும் அழகான தண்ணீர் மயில்
2. மயங்கொலிச் சொற்களின் பொருளறிந்து சொற்றோடர் அமைக்கவும்.
உலை, உளை, உழை
3. வல்லின மெய்களை இட்டும் நீக்கியும் எழுதுக
அனைத்துறைகளிலும் ஆண்களை போலவேப்
பெண்களும் அரசு பணியை பெற வேண்டும்.
4. ஏதேனும் ஒன்றனுக்குப் பகுப்பத உறுப்பிலக்கணம் தருக
அ. எழுகின்ற ஆ. நின்ற
5. ஏதேனும் ஒன்றனுக்குப் புணர்ச்சி விதி தருக.
அ. அருவினை ஆ மனையென
6. பிறமொழிச் சொற்களைத் தமிழாக்கம் செய்க
அ. சொந்தம் ஆ. வருடம்
7. பகுபதத்தில் சந்தி, சாரியை எவ்வெவ்விடங்களில் அமையும்
8. கலைச்சொல்லாக்கம் தருக
அ. Journalist ஆ. Migration
9. பூப்பெயர் புணர்ச்சி – சான்றுடன் விளக்கம் தருக

பகுதி -2

அடிபிறழாமல் எழுதுக

4+2=6

10. அ. 'அம்ம வாழி'..... எனத் தொடங்கும் - குறுந்தொகை பாடலை அடிபிறழாமல் எழுதுக.
ஆ. 'செயல்' என முடியும் குறட்பாவை எழுதுக.

SUBJECT :MATHEMATICS . SLIP TEST – 5.

CLASS 12: CHAPTER 1 &2 TIME 45 Min. Marks 20

I. Answer any four of the Following questions 4x2=8

1. $A = \begin{bmatrix} 2 & 9 \\ 1 & 7 \end{bmatrix}$ எனில் $(A^T)^{-1} = (A^{-1})^T$ என்ற பண்பை சரிபார்க்க.
2. $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$ மற்றும் $B = \begin{bmatrix} -1 & -3 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$ எனில், $(AB)^{-1} = B^{-1}A^{-1}$ என்பதைச் சரிபார்க்க.
3. $adj(A) = \begin{bmatrix} 0 & -2 & 0 \\ 6 & 2 & -6 \\ -3 & 0 & 6 \end{bmatrix}$ எனில், A^{-1} -ஐ காண்க.
4. $10 - 8i, 11 + 6i$ ஆகிய புள்ளிகளில் எப்புள்ளி $1 + i$ -க்கு மிக அருகாமையில் இருக்கும்?
5. $|z| = 2$ எனில் $3 \leq |z + 3 + 4i| \leq 7$ எனக்காட்டுக
6. $\left(\frac{1+i}{1-i}\right)^3 - \left(\frac{1-i}{1+i}\right)^3$ -ஐ செவ்வக வடிவில் சுருக்குக.
7. $1 + i\sqrt{3}$ என்ற கலப்பெண்களை துருவ வடிவில் காண்க.

II. Answer any four of the Following questions 4x3=12

1. $F(\alpha) = \begin{bmatrix} \cos \alpha & 0 & \sin \alpha \\ 0 & 1 & 0 \\ -\sin \alpha & 0 & \cos \alpha \end{bmatrix}$ எனில், $[F(\alpha)]^{-1} = F(-\alpha)$ எனக்காட்டுக.
2. $\begin{bmatrix} 2 & -2 & 4 & 3 \\ -3 & 4 & -2 & -1 \\ 6 & 2 & -1 & 7 \end{bmatrix}$ என்ற அணியை ஏறுபடி வடிவில் மாற்றி அணித்தரம் காண்க
3. பின்வரும் நேரியச் சமன்பாட்டுத் தொகுப்பை நேர்மாறு அணி காணல் முறையை பயன்படுத்தி தீர்க்க : $5x + 2y = 3, 3x + 2y = 5$.
4. $\frac{3}{x} + 2y = 12, \frac{2}{x} + 3y = 13$ நேரியச் சமன்பாடுகளின் தொகுப்பை கிராமரின் விதிப்படி தீர்க்க
5. $|3z - 5 + i| = 4$ என்ற சமன்பாடு வட்டத்தைக் குறிக்கிறது எனக்காட்டுக. மேலும் இதன் மையம் மற்றும் ஆரத்தைக் காண்க.
6. $1, \frac{-1}{2} + i\frac{\sqrt{3}}{2}$, மற்றும் $\frac{-1}{2} - i\frac{\sqrt{3}}{2}$ என்ற புள்ளிகள் ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தின் முனைப்புள்ளிகளாக அமையும் என நிறுவுக
7. $\left(\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2}\right)^5 + \left(\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}\right)^5 = -\sqrt{3}$ எனக்காட்டுக.

SUBJECT :MATHEMATICS . SLIP TEST – 5.

CLASS 12: CHAPTER 1 &2 TIME 45 Min. Marks 20

I. Answer any four of the Following questions 4x2=8

1. Verify the property $(A^T)^{-1} = (A^{-1})^T$ with $A = \begin{bmatrix} 2 & 9 \\ 1 & 7 \end{bmatrix}$.
2. If $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} -1 & -3 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$, verify that $(AB)^{-1} = B^{-1}A^{-1}$.
3. If $\text{adj}(A) = \begin{bmatrix} 0 & -2 & 0 \\ 6 & 2 & -6 \\ -3 & 0 & 6 \end{bmatrix}$, find A^{-1} .
4. Which one of the points $10 - 8i$, $11 + 6i$ is closet to $1 + i$.
5. If $|z| = 2$, show that $3 \leq |z + 3 + 4i| \leq 7$
6. Simplify $\left(\frac{1+i}{1-i}\right)^3 - \left(\frac{1-i}{1+i}\right)^3$ into rectangular form.
7. Represent the complex number $1 + i\sqrt{3}$ in polar form.

II. Answer any four of the Following questions 4x3=12

1. If $F(\alpha) = \begin{bmatrix} \cos \alpha & 0 & \sin \alpha \\ 0 & 1 & 0 \\ -\sin \alpha & 0 & \cos \alpha \end{bmatrix}$ show that $[F(\alpha)]^{-1} = F(-\alpha)$
2. Find the rank of the matrix $\begin{bmatrix} 2 & -2 & 4 & 3 \\ -3 & 4 & -2 & -1 \\ 6 & 2 & -1 & 7 \end{bmatrix}$ by reducing it to an echelon form.
3. Solve the system of linear equations, using matrix inversion method: $5x + 2y = 3$, $3x + 2y = 5$.
4. Solve the following systems of linear equations by Cramer's rule: $\frac{3}{x} + 2y = 12$, $\frac{2}{x} + 3y = 13$
5. Show that $|3z - 5 + i| = 4$, represents a circle, and find its centre and radius.
6. Show that the points 1 , $\frac{-1}{2} + i\frac{\sqrt{3}}{2}$, and $\frac{-1}{2} - i\frac{\sqrt{3}}{2}$ are the vertices of an equilateral triangle.
7. Show that $\left(\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2}\right)^5 + \left(\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}\right)^5 = -\sqrt{3}$.

+2 விலங்கியல் சிறப்பு திருப்புதல் தேர்வு மதிப்பெண் : 20

I. கீழ்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளி.
(4 × 2 = 8)

1. இழப்பு மீட்டல் என்றால் என்ன?
2. திறனேற்றம் என்றால் என்ன?
3. நிர்பந்த அனிச்சைச் செயல் என்றால் என்ன?
4. கர்ப்ப காலத்தின் முதல் முப்பருவத்தினை பற்றி எழுதுக.

II. கீழ்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளி.
(4 × 3 = 12)

5. ஜெம்யூல் என்றால் என்ன?
6. இன்ஹிபின் ஹார்மோன் உற்பத்தி செய்யும் விந்தக செல்கள் எவை?
இன்ஹிபின் ஹார்மோனின் பணி யாது?
7. வைரஸ் பால் வினைத் தொற்று மூன்றின் பெயரை எழுதி, நோய்க் காரணிகளை குறிப்பிடுக.
8. தாய்-சேய் இணைப்புத்திசுவின் திசு அமைப்பைப் பற்றி எழுதுக.

Special Revision Test +2 Zoology

I Answer the following.

4×2=8

1. What is regeneration?
2. What is Capacitation?
3. Explain "Let - Down Reflex".
4. Write about the first trimester of gestation Period.

II Answer the following.

4×3:12

5. Write about gemmules.
 6. Which cells of Testis produces inhibin.
Mention the role of inhibin.
 7. Name the Viral STD disease and its Causative agent.
 8. Write about the histology of placenta.
-

சிறப்பு திருப்புதல் தேர்வு -1

12 ஆம் வகுப்பு

பாடம் : வணிகவியல்

மதிப்பெண்கள்: 20

பாடங்கள்: 1-7

பகுதி அ / PART-A

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் (Answer all the questions)

4X2=8

1. மேற்பார்வை வீச்செல்லை என்பதன் பொருள் யாது?

What do you mean by span of management

2. திட்டமிடுதல் என்றால் என்ன?

Write a short note about planning

3. அமைப்பு நிறுவனங்களின் கூறுகள் யாவை?

What are the components of organised sector

4. பங்குச்சந்தை என்றால் என்ன?.

Define stock exchange.

பகுதி ஆ / PART-B

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் (Answer all the questions)

4X3=12

5. குறிலக்கு மேலாண்மையின் இயல்புகளை எழுதுக.

Write a features of MBO.

6. இரண்டாம் நிலை சந்தை- சிறுகுறிப்பு வரைக.

Write a note on secondary market.

7. பண சந்தையில் ஈடுபடும் பங்கேற்பாளர்கள் யாவர்?

Who are the participants of money market?

8. காளை மற்றும் கரடி - விளக்குக.

Explain bull and bear.