DANIEL THOMAS MATRIC. HR. SEC. SCHOOL
HOME TEST – III

CLASS : XII - A

ENGLISH

I Form two derivatives of the following words by adding prefixes and suffixes: (5)
(i) patient (ii) honour (iii) fertile (iv) manage (v) obey

II Give the meanings of the following phrasal verbs and frame sentences using them : (5)
(i) cut off (ii) put out (iii) turn away (iv) bank on (v) stand by

III Distinguish the meanings of each pair of confusable words by framing your own sentence: (5)
(a) emigrate – immigrate (b) eminent – imminent (c) born – borne
(d) industrial – industrious (e) illicit – elicit.

IV Answer the following: (5)
1. What is an allegory ?
2. Define homophones with examples?
3. Define homophones with examples?
4. Write the different types of formal and informal letters?
5. Give the format of letters?

****

தமிழ்

1. இலக்கிய நயம் பாராட்டுக

முச்சங்கங் கூட்டி
முதுபுலவர் தமைக் கூட்டி
ஆச்சங்கத் துள்ளே
ஆளப்பரிய பொருள்கூட்டி
சொற்சங்க மாகச்
சுவைமிகுந்த கவிகூட்டி
ஆற்புதங்க ளெல்லாம்
அமைத்த பெருமாட்டி!
- கண்ணதாசன்

2. அந்தாதித் தொடரால் கவித்துவமாக்குக

குழந்தையைக் கொஞ்சம் தாயின் குரல்
தாயின் குரலில் உயிரின் ஒலி
_____
_____
_____
_____

3. உவமைத் தொடர்களைச் சொற்றொடர்களில் அமைத்து எழுதுக
i. தாமரை இலை நீர்போல
ii. கிணற்றுத்தவளை போல
iii. எலியும் பூனையும் போல
iv. அச்சாணி இல்லாத தேர்போல
v. உள்ளங்கை நெல்லிக்கனி போல

****

MATHS

I Answer the following question:
1. Solve by Gaussian elimination method
2 x+4 y+6 z =22, 3 x=8 y=5 z=27 , -x+y+2 z = 2
2. A boy is walking along the path y=ax2+bx+c through the points (-6,8) , (-2,-12) , and (3,8) He wants to meet his friend at P (7,60) will he meet his friend ? (Use Gaussian elimination Method)
3. Show that the following system of equations has unique solution.
x + y + z = 3 , x = 2 y = 3 z = 4,x = 4 y = 9 z = 6 by rank method .
4. Find the value of K for which the equations k x – 2 y + z =1, x – 2ky + Z =-2, x-2y+kz =1 have (i) no solution (ii) unique solution (iii) infinitely many solution .

CHEMISTRY

I Answer the following :

1. a) Arrange the following in order of increasing molar conductivity
   (i) Mg [cr(NH_3) (cl)$_5$] (ii) [cr (NH3)$_5$cl]$_3$ [coF$_6$]$_2$ (iii) [cr(NH_3)$_3$cl$_3$]
   b) Classify the following cig and based on number of donar atoms
   (a) NH_3 (b) en (c) ox^{-2} (d)pyridine (e)SCN
2. Discuss briefly the nature of bonding in metal carbonyl?
3. (a) $[Ni(cn)_4]^{2-}$ is diamagnetic,While $[Nicl_4]^{2-}$ is paramagnetic,explain using crystal field theory ?
   (b) A Solution of $[Ni(H20)_6]^{2+}$ is green ,Where as a solution of $[Ni(CN)_4]^{2-}$is coloured explain ?
4. (a) $[Ti\ (H20)_6]^{3+}$ is coloured ,While $[SC(h20)_6]^{3+}$ is colourless explain?
   (b) Draw a energy level diagram and write magnetic moment using CFT ? (i) $[Fe(cN)_6]^{4-}$

COMPUTER SCIENCE 25 MARKS

1. Explain local scope and enclosed scope with suitable examples ? (5)
2. Explain Global scope and Built –In scope with suitable example ? (5)
3. Write the characteristics of Modules ? (5)
4. What is Scope ? (2)
5. Why access control is required ? (3)
6. Write the benefits in using Modular Programming ? (5)

****