

23. Write a note on different types on bonds.
24. Identify the compounds as Ionic/Covalent/Coordinate based on the given characteristics.
- Soluble in non - polar solvents
 - Solids at room temperature
25. NaCl is insoluble in carbon tetrachloride but soluble in water
Give reason.

Part - C (any five)

Answer any six of the following:

26. Differentiate between Absorption and Assimilation
27. What is Micturition?
28. Name the types of salivary glands.
29. Match the following:
- | Organ | - | Elimination |
|--------------|---|-----------------|
| a) Skin | - | Urine |
| b) Lungs | - | Sweat |
| c) Intestine | - | Carbon dioxide |
| d) Kidneys | - | Undigested food |
30. Why do we sweat?
31. Draw and label the diagram (any four parts) of Excretory system.
32. Name the blood vessel that (a) enter malphigian capsule
b) Leaves Malphigian Capsule
33. Name the parts of Large intestine.

Part - III

V. Answer the following in detail: 3x5=15

Part - A (any one)

34. Explain the principle, construction and working of a DC Motor .
35. Differentiate step up and step down transformer.

Part - B (any one)

36. Find the oxidation number of elements in the following compounds:
- C in CO_2
 - Mn in MnSO_4
 - N in HNO_3
37. List down the differences between Ionic and Covalent compounds.

Part - C (any one)

38. Explain the structure of nephron with diagram.
39. Write the functions of liver (any five points)

- I. பலவுள் தெரிக: 7x1=7
- விளித் தொடர்களில் வல்லினம் மிகாது. அப்படியானால் கீழ்க்கண்டவற்றுள் உள்ள விளித் தொடர் _____.
அ) அது செய் ஆ) வாழ்க தமிழ்
இ) தந்தையே பாருங்கள் ஈ) திருவளர் செல்வன்
 - பார் பார் - என்பது _____ தொடர்.
அ) வேற்றுமைத் தொடர் ஆ) அடுக்குத் தொடர்
இ) உவமைத் தொடர் ஈ) வினைமுற்றுத் தொடர்
 - கீழ்க்காண்பவற்றுள் உணர்ச்சித் தொடர் எது?
அ) சிறுபஞ்ச மூலத்தில் உள்ள பாடல்கள் பெரும்பாலும் மகடுஉ முன்னிலையில் அமைந்துள்ளன.
ஆ) இந்திய நூலகவியலின் தந்தையென அறியப்படுபவர் யார்?
இ) என்னண்ணே! நீங்கள் சொல்வதை நம்பவே முடியவில்லை!
ஈ) வாழ்க்கையில் அடிப்படைத் தேவைகளுக்கு அடுத்த இடத்தைப் புத்தகசாலைக்குத் தருக.
 - சரியான கூற்றினைத் தெரிவு செய்க.
அ) 'ஆ' என்பது எதிர்மறை இடைநிலை
ஆ) வீட்டிற்கோர் புத்தகசாலை என்பது அண்ணாவின் மேடைப்பேச்சு
இ) வில்லுப்பாட்டு ஓர் இலக்கிய வடிவம்
 - 1) ஆ, இ சரி; அ தவறு 2) ஆ, இ, சரி; ஆ தவறு
3) மூன்றும் சரி 4) மூன்றும் தவறு
 - பூவாது காய்க்கும், மலர்க்கை - அடிக்கோட்ட சொற்களுக்குரிய இலக்கணம் யாது?
அ) பெயரெச்சம், உவமைத் தொகை
ஆ) எதிர்மறைப் பெயரெச்சம், உருவகம்
இ) வினையெச்சம், உவமை
ஈ) எதிர்மறை வினையெச்சம், உவமைத் தொகை
 - பகுபத உறுப்புகள் _____ வகைப்படும்.
அ) ஆறு ஆ) ஐந்து இ) மூன்று ஈ) நான்கு
 - 'ஆ' என்னும் இடைச் சொல் _____ ப் பொருளில் வரும்.
அ) வரையறை ஆ) தேற்ற இ) வினா ஈ) முற்று
- II. சுருக்கமான விடையை எழுதுக: 5x1=5
- வல்லினம் மிகா இடம் ஒன்றனைக் கூறுக.
 - சல சல, வாழ்க வாழ்க - இவற்றில் இரட்டைக் கிளவி எது?
 - இகர ஈற்றுச் சொல்லுக்கு உதாரணம் தருக.
(இரவுபகல், வங்கிக்கடன்)
 - அல்ல என்னும் இடைச்சொல் ஒருமைக்கு வருமா? பன்மைக்கு வருமா? எனக் கூறுக.
 - பொருத்தமான உரிச் சொற்களை எழுதவும் _____ சிறந்தது. (சால, மழ)

- III. கீழ்க்காணும் வினாக்களில் எவையேனும் ஐந்தனுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்: 5x2=10
- சுட்டுப் பெயர்களுக்கு உதாரணம் தருக.
 - வல்லினம் மிகா இடங்கள் இரண்டினை எழுதுக.
 - உம் என்னும் இடைச்சொல் எவ்வெவ் பொருள்களில் வரும்?
 - ஏகார இடைச்சொல் எப்பொருளில் வரும் என நன்றால் கூறுகிறது?
 - ஆம் என்னும் இடைச்சொல் எவ்வாறு பயன்படுகிறது?
 - உரிச்சொற்கள் நான்களை எழுதுக.
 - அன்று, அல்ல ஆகியவற்றின் வேறுபாடு யாது?
- IV. கீழ்க்காணும் வினாக்களில் எவையேனும் ஒன்றை மட்டும் எழுதுக. (5)
- இந்திய விண்வெளித்துறை பற்றிய செய்திகளை விவரிக்க. (அல்லது)
 - நூலகம், நூல்கள் ஆகியன குறித்து அண்ணாவின் வானொலி உரையில் வெளிப்படுத்துகின்ற கருத்துகள் யாவை?
- V. கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க: (3)
- மொழிபெயர்க்க: (3)
Akbar said, "How many crows are there in this city? without even a moment's thought, Birbal replied "There are fifty thousand five hundred and eighty nine crows, My Lord".
 - தமிழ் எண்களை எழுதுக: 2x½=2
i) 24 ii) 53 iii) 66 iv) 91
 - கலைச் சொல் தருக: 2x1=2
i) ஏவுகணை ii) சொற்றொடர்
- VI. கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளி: (1)
- ஒரு தொடரில் இருவினைகளை அமைத்து எழுதுக. (1)
குவிந்து - குவித்து
 - ஒரு சொல்லால் தொடரின் இரு இடங்களை நிரப்புக: (1)
எண்ணெய் ஊற்றி _____ விளக்கு ஏற்றியவுடன், இடத்தை விட்டு _____
 - பிழை நீக்கி எழுதுக. (2)
i) நல்ல தமிழுக்கு எழுதுவோம்
ii) குழலியும் பாடத் தெரியும்
 - சொற்களைப் பயன்படுத்தித் தொடர்களை உருவாக்குக. (2)
i) சீருடை ii) மாணவர்கள்
 - இடைச் சொற்களைக் கொண்டு தொடர்களை இணைக்க: (1)
அலுவலர் வந்தார்; அனைவரும் பதற்றம் அடைந்தனர்
 - அகராதிச் சொற்களை எழுதுக. (3)
i) காண் ii) இசைவு iii) துகலம்
- VII. உங்கள் பள்ளி நூலகத்திற்குத் தமிழ் - தமிழ் - ஆங்கிலம் என்னும் கையடக்க அகராதி படிக்களைப் பதிவஞ்சலில் அனுப்புமாறு நெய்தல் பதிப்பகத்திற்குக் கடிதம் எழுதுக. (6)