

[Total No. of Pages : 3]

UGPCS-SO101

B.Sc./B.Com.(Genl.)/B.Com.(CAS)/B.B.A./B.C.A.
DEGREE EXAMINATION, DECEMBER- 2023
CHEMISTRY

Principles of Chemical Sciences
(Semester- I) (CBCS Pattern) (Regular)
(w.e.f. 2023-2024 Admitted Batch)

Time : 1½ Hour

Max. Marks : 50

SECTION - A

Answer any four questions: (4 × 5 = 20)

Each question carries 5 marks.

1. Write short note on pauli's exclusion principle.
పౌలీవర్జన సూత్రంను గురించి వ్రాయండి.
2. Write the applications of Nuclear reactions.
న్యూక్లియర్ చర్యల అనువర్తనాలను వ్రాయండి.
3. Write short note on Octet rule.
ఆక్టెట్ నియమం గురించి లఘువ్యాఖ్యను వ్రాయండి.
4. Discuss classification of elements based on types.
వివిధ రకాల ఆధారంగా మూలకాల వర్గీకరణను చర్చించండి.

S-2272

[1]

[P.T.O.]

UGPCS-SO101

5. Write short note on importance of Chemistry in food.

ఆహారంలో రసాయనశాస్త్రం ప్రాముఖ్యతను గురించి వ్రాయండి.

6. What are Isotopes and Isobars?

ఐసోటోప్లు మరియు ఐసోబార్లు అనగానేమి?

7. Write the properties of acids.

ఆమ్లాల ధర్మాలను తెలపండి.

8. What is electronegativity? Explain it.

ఋణవిద్యుదాత్మకత అనగా నేమి? వివరించండి.

SECTION - B

Answer any three questions.

(3×10=30)

Each question carries 10 marks.

9. Discuss Rutherford model and Bohr's model theories of atom.

రూథర్ఫర్డ్ మోడల్ మరియు బోర్ మోడల్ సిద్ధాంతాలను గురించి చర్చించండి.

UGPCS-SO101

10. Discuss classification of elements in types.

వివిధ రకాల మూలకాల వర్గీకరణను గురించి చర్చించండి.

11. Write the bond formation in covalent compounds and it's properties with examples.

తగు ఉదాహరణలతో సమయోజనీయ సమ్మేళనాలలో బంధం ఏర్పడుటను మరియు దాని ధర్మాలను తెలపండి.

12. Define acid and base and discuss strength of acids and bases.

ఆమ్లము మరియు క్షారములను చర్చించండి మరియు ఆమ్లము, క్షారముల బలములను గురించి చర్చించండి.

13. Explain about quantum numbers and it's importance.

క్వాంటమ్ సంఖ్యలు మరియు దాని ప్రాముఖ్యతను గురించి వివరించండి.

