

First year Chemistry
Semester-1

Theory: Chemistry-1: Inorganic, Organic & Physical Chemistry-1 (core)

Block-1: Inorganic Chemistry – 1

- Unit-1: Chemistry of Group-IA Elements
- Unit-2: Chemistry of Group-IIA Elements
- Unit-3: Principles of Semi-micro analysis

Block-2: Organic chemistry -1

- Unit-4: Structural theory of organic chemistry
- Unit-5: Alkanes and Cyclo Alkanes
- Unit-6: Alkenes, and Dienes.

Block-3: Physical Chemistry-1

- Unit – 7: Atomic Structure-1
- Unit – 8: Atomic Structure-2
- Unit – 9: Gaseous state

Block -4: General Chemistry -1

- Unit – 10: Periodic table
- Unit – 11: Concept of Chemical Bonding and theories of chemical bonding (VBT).
- Unit – 12: Molecular Orbital Theory

Practical: Chemistry-1: Semi Micro qualitative analysis

Block – 1: General principles and procedure in semi Micro analysis

- Unit – 1: Introduction to semi micro analysis
- Unit – 2: Reactions and identification of Anions.
- Unit – 3: Reactions and identification of Cations-1.
- Unit – 4: Reactions and identification of Cations-2.

Block – 2: Semi micro analysis of mixture of salts.

- Unit – 5: Systematic Qualitative semi micro analysis
- Unit – 6: Model analysis of a known binary salt mixture-1.
- Unit – 7: Model analysis of a known binary salt mixture-2
- Unit – 8: Analysis of the given unknown binary salt mixture.

BS114CHE-T

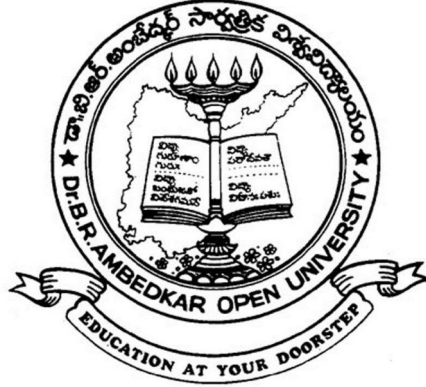
B.Sc.

మొదటి సంవత్సరం

సెమిస్టర్ – I

రసాయన శాస్త్రం

అకర్బన, కర్బన & భౌతిక రసాయన శాస్త్రం-1



“We may forgo material benefits of civilization, but we cannot forgo our right and opportunity to reap the benefits of the highest education to the fullest extent...”

-Dr. B. R. Ambedkar

డా . బి. ఆర్. అంబేద్కర్ సార్వత్రిక విశ్వవిద్యాలయం

హైదరాబాద్

2017

విషయ సూచిక

ఖండం - 1 : అకర్షణ రసాయన శాస్త్రం	1
భాగం - 1 : గ్రూపు - 1 A మూలక రసాయన శాస్త్రం.	2 - 22
భాగం - 2 : గ్రూపు - 11 A మూలక రసాయన శాస్త్రం.	23 - 38
భాగం - 3 : అంశిక సూక్ష్మ విశ్లేషణం - అంతర్గత సూత్రాలు	39 - 65
ఖండం - 2 : కర్షణ రసాయన శాస్త్రం	66
భాగం - 4 : కర్షణ రసాయన శాస్త్రం నిర్మాణ సిద్ధాంతం	67 - 97
భాగం - 5 : ఆల్కేన్లు మరియు సైక్లో ఆల్కేన్లు	98 - 125
భాగం - 6 : ఆల్కేన్లు మరియు ఆల్కాడైయిన్లు.	126 - 146
ఖండం - 3 : భౌతిక రసాయన శాస్త్రం - 1	147
భాగం : 1 పరమాణు నిర్మాణం -	148- 179
భాగం : 2 పరమాణు నిర్మాణం - 2	167 -180
భాగం : 3 వాయువులు	181 - 209
ఖండం - 4 : సాధారణ రసాయన శాస్త్రం	210
భాగం : 10. ఆవర్తన పట్టిక	211 - 242
భాగం : 11. రసాయన బంధం బావనలు మరియు రసాయన బంధ సిద్ధాంతాలు	233 - 243
భాగం : 12. అణు ఆర్బిటాల్ సిద్ధాంతం	244 - 259
మాధిరి ప్రశ్నా పత్రం	260 - 263

BS114CHE-U

بی۔ ایس سی

سمسٹر I-

سال اول

کیمیاء

کیمیاء-1 : غیر نامیاتی، نامیاتی و طبعی کیمیاء



ہم تہذیب کے مادی فوائد سے دستبردار ہو سکتے ہیں لیکن
اعلیٰ تعلیم کے مفادات سے پورا استفادہ حاصل کرنے کا حق
اور موقع ہاتھ سے جانے نہیں دیں گے۔

ڈاکٹر بی۔ آر۔ امبیڈکر

ڈاکٹر بی۔ آر۔ امبیڈکر اوپن یونیورسٹی

حیدرآباد

2017ء

فہرست

بلاک I- غیر نامیاتی کیمیاء-1

9	اکائی 1: IA گروپ عناصر کی کیمیاء
43	اکائی 2: IIA گروپ عناصر کی کیمیاء
65	اکائی 3: نیم خورد تجزیے کے اصول

بلاک II- نامیاتی کیمیاء-1

105	اکائی 4: نامیاتی کیمیاء کا ساختی نظریہ
139	اکائی 5: الکیں اور حلقی الکیں
171	اکائی 6: الکیں (Alkenes) اور ڈائین (Dienes)

بلاک III- طبعی کیمیاء-1

197	اکائی 7: جوہر کی ساخت-1
223	اکائی 8: جوہر کی ساخت-2
241	اکائی 9: گیس

بلاک IV- جزل کیمیاء-1

281	اکائی 10: دوری جدول
309	اکائی 11: کیمیائی بند کا نظریہ اور گرفتی بند نظریات
323	اکائی 12: سالمی مدار چینی نظریہ