

## Second year

### Semester-3

#### **Chemistry-3: Inorganic, organic & Physical Chemistry-3 (core)**

##### Block - 1: Inorganic Chemistry - 3.

Unit – 1: Chemistry of Group VIA elements

Unit – 2: Chemistry of Group VIIA elements

Unit – 3: Compounds of Zero (VIII A) Group elements.

##### Block - 2: Organic Chemistry -4.

Unit – 4: Aldehydes & Ketones (Carbonyl compounds).

Unit – 5: Carboxylic acids and its derivatives.

Unit – 6: Carbanion as intermediates in synthesis.

##### Block-3: Physical Chemistry-3.

Unit – 7: Solutions

Unit – 8: Colligative properties – I

Unit – 9: Colligative properties – II

##### Block – 4: General Chemistry – 2.

Unit – 10: Nuclear Chemistry

Unit – 11: Colloids, Emulsions

Unit – 12: Adsorption

### Semester-3

#### **Practical: Chemistry-3: Preparation of Organic Compounds.**

##### **Block - 1: Preparation of organic compounds - 1.**

Unit – 1A: Determination of Melting point and boiling point.

Unit – 1B: Preparation of Acetanilide.

Unit – 2: Preparation of Aspirin.

Unit – 3: Preparation of Benzylidene aniline.

##### **Block - 1: Preparation of organic compounds - 2.**

Unit – 4: Preparation of  $\beta$ -Naphthyl methyl ether.

Unit – 5: Preparation of p-bromoacetanilide

Unit – 6: Preparation of Nitrobenzene

BS314CHE-T

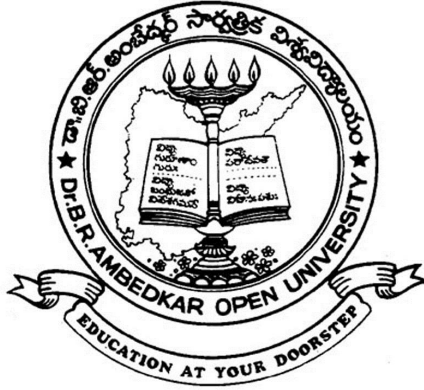
B.Sc.

రెండవ సంవత్సరం

సెమిస్టర్ - 3

రసాయన శాస్త్రం

అకర్షణ, కర్షణ & భౌతిక రసాయన శాస్త్రం-3



” మనం నాగరికత సమకూర్చిన వస్తుగత ప్రయోజనాలైనా వదులుకోవచ్చు గానీ, సర్వోత్కృష్టమైన విద్య అందించే ఫలాలను సంపూర్ణంగా అనుభవించే అవకాశాలను, హక్కును మాత్రం కోల్పోకూడదు. ఎందుకంటే విద్యను మించిన వస్తుగత ప్రయోజనమేదీ లేదు ”

- డా. బి. ఆర్. అంబేద్కర్

డా . బి. ఆర్. అంబేద్కర్ సార్వత్రిక విశ్వవిద్యాలయం

హైదరాబాద్

2018

## విషయ సూచిక

<b>ఖండం -1 : అకర్పన రసాయన శాస్త్రం</b>	<b>1</b>
భాగం - 1: గ్రూపు VIA మూలకాల రసాయన శాస్త్రం	3
భాగం - 2: గ్రూపు VIIA (హాలోజన్లు) మూలకాల రసాయన శాస్త్రం	31
భాగం - 3: గ్రూపు 'O' మూలకాలు వాటి సమ్మేళనాలు	56
<b>ఖండం -2 : కర్పన రసాయన శాస్త్రం</b>	<b>71</b>
భాగం - 4 : ఆల్టిమైడ్లు మరియు కీటోన్లు	73
భాగం - 5 : కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లాలు మరియు వాటి ఉత్పన్నాలు	102
భాగం - 6 : కర్పన రసాయన చర్యలో కార్బోనయాన్ మాధ్యమ పదార్థాలు	143
<b>ఖండం- 3 : భౌతిక రసాయన శాస్త్రం</b>	<b>155</b>
భాగం - 7: ద్రవ స్థితి	157
భాగం - 8: కణాధార ధర్మాలు -1 : భాష్ప పీడన నిమ్నత	176
భాగం - 9 : కణాధార ధర్మాలు - 2 : ద్రవాభిసరణం లేదా ఆస్మాసిస్	195
<b>ఖండం - 4 : సామాన్య రసాయన శాస్త్రం</b>	<b>215</b>
భాగం - 10 : కేంద్రక రసాయన శాస్త్రము	217
భాగం - 11 : కొలాయిడ్ మరియు ఎమల్షన్లు	233
భాగం - 12 : అధిశోషణం	246
<b>మాదిరి ప్రశ్నా పత్రం</b>	<b>261</b>

BS114CHE-U

بی۔ ایس سی

سمسٹر-3

سال دوم

کیمیاء

کیمیاء-3 : 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

2019ء

## فہرست

1	بلاک I- غیر نامیاتی کیمیا
3	اکائی 1: VIA گروپ عناصر کی کیمیا
39	اکائی 2: VII A گروپ عناصر (لوئجی عناصر) کی کیمیا
69	اکائی 3: صفر گروپ عناصر اور مرکبات
87	بلاک II- نامیاتی کیمیا
89	اکائی 4: ایڈیہائیڈ اور کیٹون
127	اکائی 5: کارباکسلک ترضے اور ان کے مشتقات
175	اکائی 6: تالیف میں درمیانی منفی کاربن رواں
189	بلاک III- طبعی کیمیا
191	اکائی 7: مائع حالت
219	اکائی 8: ارتباطی خصوصیات I- بخاری دباؤ میں پستی
245	اکائی 9: ارتباطی خصوصیات II-، ولوج
273	بلاک IV- جنرل کیمیا
275	اکائی 10: نیوکلیائی کیمیا
299	اکائی 11: لسونت اور شیرہ
317	اکائی 12: جبذ
337	پرچہ نمونہ سوالات