

# Half-Yearly Syllabus – 2021-22

## Botany - I

యూనిట్స్

అధ్యాయాలు

విషయాలు

### I. జీవప్రపంచంలో వైవిధ్యం

1. జీవప్రపంచం (తొలగించబడిన సిలబస్ మినహాయించి)
2. జీవశాస్త్ర వర్గీకరణ
3. మొక్కల విజ్ఞానం - వృక్షశాస్త్రం
4. వృక్షరాజ్యం (తొలగించబడిన సిలబస్ మినహాయించి)

### II. మొక్కల నిర్మాణాత్మక సంవిధానం - స్వరూపశాస్త్రం

5. పుష్పించే మొక్కల స్వరూప శాస్త్రం

### III. మొక్కల ప్రత్యుత్పత్తి

7. పుష్పించే మొక్కలలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి.

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

### Botany - II

యూనిట్స్

అధ్యాయాలు

**I.**

వృక్షశరీరధర్మశాస్త్రం

1. మొక్కలలో రవాణా
3. ఎంజైమ్లు
4. ఉన్నత మొక్కలలో కిరణజన్య సంయోగ క్రియ
5. మొక్కలలో శ్వాసక్రియ
6. మొక్క పెరుగుదల, అభివృద్ధి (తొలగించబడిన సిలబస్ మినహాయించి)

**II.**

సూక్ష్మజీవ శాస్త్రం

7. బాక్టీరియా
8. వైరస్లు

**III.**

మానవ సంక్షేమంలో మొక్కలు, సూక్ష్మ జీవులు.

13. ఆహారోత్పత్తిని అధికం చేసే వ్యూహాలు  
(మొక్కల ప్రజననం మరియు కణజాల వర్ధనం మాత్రమే)

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

### ZOOLOGY- I (జంతుశాస్త్రం)

యూనిట్స్

విషయాలు

- I. జీవ ప్రపంచ వైవిధ్యం
- II. జంతుదేహ నిర్మాణం
- III. జంతువైవిధ్యం -1 (అకశేరుక వర్గాలు)
- IV. మానవ సంక్షేమంలో జీవశాస్త్రం

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

### ZOOLOGY - II (జంతుశాస్త్రం)

#### యూనిట్స్

#### విషయాలు

- I. మానవ శరీర నిర్మాణ శాస్త్రం & శరీర ధర్మశాస్త్రం -1
  - IB. శ్వాసించడం, వాయువుల వినిమయం
- II. మానవశరీర నిర్మాణ శాస్త్రం & శరీర ధర్మ శాస్త్రం - 2
  - IIA. శరీర ద్రవాలు, ప్రసరణ
  - IIB. విసర్జక పదార్థాలు, వాటి విసర్జన
- III. మానవ శరీర నిర్మాణ శాస్త్రం & శరీర ధర్మ శాస్త్రం - 3
  - IIIA 3.1 కండరం
  - IIIB 3.5 మానవనాడీవ్యవస్థ
  - 3.6 నాడీ ప్రచోదన ఉత్పత్తి ప్రసారం
- IV. మానవ శరీర నిర్మాణ శాస్త్రం & శరీర ధర్మశాస్త్రం - 4
  - IVA అంతఃస్రావక వ్యవస్థ, రసాయన సమన్వయం
  - IVB రోగ నిరోధక వ్యవస్థ
- V. మానవ ప్రత్యుత్పత్తి
  - VA మానవ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ
  - VB ప్రత్యుత్పత్తి సంబంధ ఆరోగ్యం

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

### PHYSICS - I (భౌతికశాస్త్రం)

యూనిట్స్	విషయాలు
1.	భౌతిక ప్రపంచం
2.	ప్రమాణాలు, కొలతలు
3.	సరళరేఖాత్మక గమనం
4.	సమతలంలో చలనం
5.	గమన నియమాలు
6.	పని, శక్తి, సామర్థ్యం
7.	కణాల వ్యవస్థలు, భ్రమణ గమనం
8.	దోలనాలు

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

### PHYSICS - II (భౌతికశాస్త్రం)

యూనిట్స్	విషయాలు
1.	తరంగాలు
2.	కిరణ దృశ్యాశాస్త్రం, దృగ్ సాధనాలు
3.	తరంగ దృశ్యాశాస్త్రం
4.	విద్యుత్ ఆవేశాలు, క్షేత్రాలు
5.	స్థిరవిద్యుత్ పొటెన్షియల్ - కెపాసిటెన్స్
6.	ప్రవాహ విద్యుత్
7.	చలించే ఆవేశాలు - అయస్కాంతత్వం
8.	అయస్కాంతత్వం - ద్రవ్యం

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

గణితశాస్త్రము - IA

1. ప్రమేయాలు
3. మాత్రికలు
6. త్రికోణమితియ నిష్పత్తులు - పరివర్తనలు
9. అతి పరావలయ ప్రమేయాలు

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

గణిత శాస్త్రము - IB

1. బిందుపథము
3. సరళరేఖ
4. సరళరేఖాయుగ్మాలు
5. త్రిపరిమాణ నిరూపకాలు
6. దిక్కోసైన్లు, దిక్ సంఖ్యలు
7. సమతలం
8. అవధులు, అవిచ్ఛిన్నత

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

గణితశాస్త్రము - IIA

1. సంకీర్ణ సంఖ్యలు
2. డిమోయర్ సిద్ధాంతము
3. వర్గసమాసాలు
4. సమీకరణ వాదము
5. ప్రస్తారాలు - సంయోగాలు

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

గణిత శాస్త్రము- IIB

1. వృత్తము
2. వృత్తసరణులు
3. సమాకలనము
4. నిశ్చిత సమాకలనులు

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

### రసాయన శాస్త్రం - I

1. పరమాణు నిర్మాణము
2. మూలకాల వర్గీకరణ మరియు ఆవర్తన ధర్మాలు
3. రసాయన బంధం మరియు అణునిర్మాణం
4. పదార్థం స్థితులు, వాయువులు మరియు ద్రవాలు
5. స్టాయికియోమెట్రీ

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

### రసాయన శాస్త్రము - II

1. ఘన స్థితి
2. ద్రావరణాలు
3. విద్యుత్ రసాయన శాస్త్రం మరియు రసాయన గతికశాస్త్రం
4. ఉపరితల రసాయన శాస్త్రం
5. పి-బ్లాక్ మూలకాలు
  - ఎ) 15వ గ్రూపు మూలకాలు
  - బి) 16వ గ్రూపు మూలకాలు
  - సి) 17వ గ్రూపు మూలకాలు
  - డి) 18వ గ్రూపు మూలకాలు



## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

### చరిత - I

1. చరిత్ర అంటే ఏమిటి.
2. ప్రాచీన నాగరికత, సంస్కృతులు.
3. తొలి రాజ్యాలు, సామ్రాజ్యాలు, ఆర్థిక పరిస్థితి.
4. తొలి సమాజాలు - మతోధ్యమాలు.
5. క్రీ.శ. 3వ శతాబ్దం నుండి క్రీ.శ. 7వ శతాబ్దం వరకు రాజకీయ, ఆర్థిక, సామాజిక పరిస్థితులు, సంస్కృతి.
6. దక్కన్, దక్షిణ భారతదేశం క్రీ.శ. 10వ శతాబ్దం వరకు.

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

### చరిత - II

1. తొలికాలపు మానవ చరిత్ర.
2. ప్రపంచ ప్రాచీన నాగరికత-మెసపుటోమియా - వ్రాత విధానం.
3. ఖండాంతర ఖ్యాతినార్జించిన రోమను సామ్రాజ్యం.
4. భూఖండ మధ్య ప్రాంత ఇస్లాం సామ్రాజ్యం.
5. సంచార జాతి సామ్రాజ్యాలు, మంగోలు, చంఘస్ఖాన్
6. ఐరోపాలో - భూస్వామ్యపద్ధతి.
7. ఆధునిక యుగారంభం.
8. ఫ్రెంచి విప్లవం 1789

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

### అర్థశాస్త్రము - I

- యూనిట్ -1. పరిచయం
- యూనిట్ - 2. వినియోగదారుని ప్రవర్తనాసిద్ధాంతం
- యూనిట్ - 3. డిమాండు సిద్ధాంతాలు
- యూనిట్ - 4. ఉత్పత్తి సిద్ధాంతం
- యూనిట్ - 5. విలువ సిద్ధాంతం

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

### అర్థశాస్త్రము - II

- యూనిట్ -1. ఆర్థిక వృద్ధి - అభివృద్ధి
- యూనిట్ - 2. జనాభా, మానవ వనరుల అభివృద్ధి
- యూనిట్ - 3. జాతీయాదాయం
- యూనిట్ - 4. వ్యయసాయరంగం
- యూనిట్ - 5. పారిశ్రామికరంగం

# Half-Yearly Syllabus – 2021-22

## రాజనీతి శాస్త్రము - I

అధ్యాయనం -1.	రాజనీతి శాస్త్రం పరిధి - ప్రాముఖ్యత	1 - 10
	1.0 పరిచయం	
	1.1 రాజనీతిశాస్త్ర ఆవిర్భావం - నిర్వచనం	
	1.2 రాజనీతిశాస్త్ర స్వభావం	
	1.3 రాజనీతిశాస్త్ర పరిధి	
అధ్యాయనం-2	2. పరిచయం	16 - 25
	2.1 రాజ్యం నిర్వచనాలు	
	2.3 రాజ్యానికి గల ఇతర లక్షణాలు	
	2.4 రాజ్యం - సమాజం	
	2.4రాజ్యం - ప్రభుత్వం.	28 - 31
అధ్యాయనం-3	జాతీయవాదం	33 - 41
	3.0 పరిచయం	
	3.1 జాతి	
	3.2 జాతీయత	
	3.5 భారతదేశం జాతీయరాజ్యమా	48 - 49
అధ్యాయనం-4	చట్టం	51 - 59
	4.0 చట్టం - పరిచయం	
	4.1 చట్టం - అర్థం	
	4.2 చట్టం - లక్షణాలు	
	4.3 చట్టం - ఆధారాలు	
	4.4 చట్టం - వర్గీకరణ	
	4.6 సమన్వయపాలన	62 - 63

<b>అధ్యాయం-5</b>	<b>స్వేచ్ఛ - సమానత్వం</b>	<b>65 - 66</b>
	5.0 స్వేచ్ఛ - పరిచయం	
	5.2 స్వేచ్ఛ - అర్థం	
	5.5 స్వేచ్ఛ - రకాలు	68 - 73
	5.6 స్వేచ్ఛ - పరిరక్షణ మార్గాలు	
	5.7 వ్యక్తి స్వేచ్ఛకు భంగం కల్పించే అంశాలు	
	5.8 సమానత్వం	74 - 75
	5.9 సమానత్వం - అర్థం	
	5.12 సమానత్వం - రకాలు	76 - 79
	5.13 సమానత్వానికి గల అవరోధాలు	
<b>అధ్యాయం-6</b>	<b>హక్కులు - బాధ్యతలు</b>	<b>81 - 97</b>
	6.0 పరిచయం	
	6.1 హక్కులు అర్థం నిర్వచనాలు	
	6.2 హక్కులు - లక్షణాలు	
	6.3 హక్కులు - వర్గీకరణ	
	6.4 ముఖ్యమైన పౌరహక్కులు	
	6.5 ముఖ్యమైన రాజకీయ హక్కులు	
	6.6 ముఖ్యమైన ఆర్థిక హక్కులు	
	6.7 ప్రాథమిక హక్కులు	
	6.8 హక్కులు పరిరక్షణలు	
	6.11 బాధ్యతలు	
	6.12 బాధ్యతలు - రకాలు	102 - 104
	6.13 పౌరునిముఖ్యమైన బాధ్యతలు	

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

### రాజనీతి శాస్త్రము - II

అధ్యాయనం -1.	భారత రాజ్యాంగం	పేజీ. నెం.
	1.0 పరిచయం	1 - 2
	1.4 భారత రాజ్యాంగం నిర్మాణం	6 - 13
	1.5 భారత రాజ్యాంగం - ఆధారాలు	
	1.6 భారత రాజ్యాంగం - పీఠిక	
	1.7 భారత రాజ్యాంగం - ముఖ్యలక్షణాలు	
అధ్యాయనం-2	ప్రాథమిక హక్కులు - ఆదేశిక సూత్రాలు	16 - 25
	2.0 పరిచయం	
	2.1 ప్రాథమిక హక్కులు	15-16,18-26
	2.2 ఆదేశిక సూత్రాలు	26 - 32
	2.3 ప్రాథమిక విధులు	34-35. 37
అధ్యాయనం-3	కేంద్ర కార్యనిర్వహకశాఖ	39 - 56
	3.0 పరిచయం	
	3.1 కేంద్ర కార్యనిర్వహక శాఖ	
	3.2 భారత రాష్ట్రపతి	
	3.3 భారత ఉపరాష్ట్రపతి	
	3.4 భారత ప్రధాన మంత్రి	
అధ్యాయనం-4	కేంద్రశాసన నిర్మాణశాఖ	67 - 91
	4.0 పరిచయం	
	4.1 కేంద్ర శాసన నిర్మాణ శాఖ	
	4.2 కేంద్ర శాసన నిర్మాణ శాఖ ముఖ్య లక్షణాలు	
	4.3 లోక్ సభ	
	4.4 లోక్ సభ స్పీకర్	

- 4.5 రాజ్యసభ
- 4.6 రాజ్యసభ చైర్మన్
- 4.7 పార్లమెంట్ అధికారాలు, విధులు
- 4.8 పార్లమెంట్లో బిల్లులు రకాలు
- 4.9 పార్లమెంట్లో శాసన నిర్మాణ ప్రక్రియ
- 4.10 పార్లమెంట్లో ముఖ్యమైన అంశాలు
- 4.13 పార్లమెంట్ ప్రాముఖ్యత

95

**అధ్యాయనం-5**

**కేంద్ర న్యాయశాఖ**

**97 - 111**

- 5.0 పరిచయం
- 5.1 భారత సుప్రీంకోర్టు
- 5.2 సుప్రీంకోర్టు - విధులు
- 5.3 న్యాయ సమీక్ష
- 5.5 ప్రజాప్రయోజన వ్యాజ్యం
- 5.6 న్యాయశాఖ స్వతంత్ర ప్రతిపత్తి

114-116

**అధ్యాయనం-6**

**రాష్ట్రకార్యనిర్వహకశాఖ**

**121 - 140**

- 6.0 పరిచయం
- 6.1 రాష్ట్రకార్యనిర్వహక శాఖ
- 6.2 గవర్నర్
- 6.3 గవర్నర్ అధికారాలు, విధులు
- 6.4 ముఖ్యమంత్రి
- 6.5 ముఖ్యమంత్రి అధికారాలు, విధులు
- 6.6 ముఖ్యమంత్రి, గవర్నర్ మధ్య గల సంబంధం
- 6.7 ముఖ్యమంత్రి స్థానం, ప్రాముఖ్యత

6.10 రాష్ట్రమంత్రి మండలి స్థానం 145-147

6.11 రాష్ట్ర గవర్నర్, మంత్రిమండలికి మధ్య గల సంబంధం

**అధ్యాయం-7**

**రాష్ట్ర శాసన నిర్మాణ శాఖ**

**149 - 162**

7.0 పరిచయం

7.1 విధాన సభ

7.2 విధాన సభ అధికారాలు, విధులు

7.3 విధాన పరిషత్

7.4 విధాన పరిషత్ అధికారాలు, విధులు

7.5 విధాన పరిషత్పై విధానసభ ఆధిక్యత

162-163

7.6 శాసన నిర్మాణ శాఖ స్థానం

7.7 ఆంధ్రప్రదేశ్ శాసనసభ సంక్షిప్త చరిత్ర

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

### వాణిజ్య శాస్త్రం - I

1. వ్యాపార భావన
2. వ్యాపార కార్యకలాపాలు
3. వ్యాపార వ్యవస్థ స్వరూపాలు
4. భాగస్వామ్య వ్యాపార సంస్థ
5. జాయింట్ స్టాక్ కంపెనీ - స్థాపన

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

### అంకగణిత శాస్త్రము - I

1. పుస్తక నిర్వహణ - గణకశాస్త్రం
2. అకౌంటింగ్ సూత్రాలు
3. జంటపద్ధు పుస్తక నిర్వహణ విధానం
4. చిట్టా
5. ఆవర్ణా
6. సహాయక చిట్టాలు
7. అసలు చిట్టా
8. నగదు పుస్తకం



## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

### వాణిజ్య శాస్త్రం - II

1. ఎంట్రప్రిన్యూర్ షిప్
2. స్వదేశీ, విదేశీ వర్తకం
3. వ్యాపార సేవలు

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

### అంకగణిత శాస్త్రము - II

1. వినిమయ బిల్లులు
2. తరుగుదల
3. కన్సైన్మెంట్
4. వ్యాపారేతర సంస్థల ఖాతాలు
5. అసంపూర్తి రికార్డుల నుంచి ఖాతాలు (ఒంటిపద్దు విధానం)

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

### ద్వితీయభాష - తెలుగు - I

#### పద్యభాగం :-

- |               |              |         |
|---------------|--------------|---------|
| 1. ధర్మపరీక్ష | తిక్కన       | 1 - 10  |
| 4. శృశానవాటి  | గుఱ్ఱం జాషువ | 28 - 31 |

#### గద్యభాగం :-

- |                    |                                    |         |
|--------------------|------------------------------------|---------|
| 1. హాసము - హాస్యము | మునిమాణిక్యం నరసింహారావు           | 49 - 54 |
| 3. మహిళోద్యమ       | జనకుడు కందుకూరి - మల్లాది సుబ్బమ్మ | 61 - 67 |

#### వ్యాకరణ అంశాలు - నైపుణ్యాలు

- |                  |   |           |
|------------------|---|-----------|
| 1. సంధులు        | - | 93 - 96   |
| 2. సమాసాలు       | - | 97 - 100  |
| 3. లేఖారచన       | - | 101 - 105 |
| 4. పదదోషాలు      | - | 106 - 107 |
| 5. స్థూల అవగాహన- |   | 108 - 110 |
| 6. అనువాదం       | - | 111 - 112 |

#### ఉపవాచకం (కథానందనం)

- |           |                       |           |
|-----------|-----------------------|-----------|
| 1. అంపకం  | సత్యం శంకరమంచి        | 121 - 124 |
| 2. ఊతకర్ర | పులికంటి కృష్ణారెడ్డి | 125 - 130 |

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

### ద్వితీయభాష - తెలుగు - II

#### పద్యభాగం :-

- |                                |         |
|--------------------------------|---------|
| 1. సత్య ప్రాశస్త్యము - నన్నయ్య | 1 - 8   |
| 3. హనుమత్సందేశము - మొల్ల       | 16 - 23 |

#### గద్యభాగం :-

- |                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| 2. అర్థ విపరిణామము - స్ఫూర్తిశ్రీ | 51 -55  |
| 3. చాటువులు - సి. నారాయణరెడ్డి    | 56 - 62 |

#### వ్యాకరణాంశాలు -నైపుణ్యాలు

- |                      |           |
|----------------------|-----------|
| 1. భాషాభాగాలు -      | 89 - 91   |
| 2. వాక్య విజ్ఞానము - | 92 - 94   |
| 3. ఛందస్సు -         | 95 - 103  |
| 4. అలంకారాలు -       | 104 - 110 |
| 5. సంక్షిప్తీకరణ -   | 111 - 113 |

#### ఉపవాచకము - నందిని

- |                           |           |
|---------------------------|-----------|
| 2. తెరచిన కళ్ళు - ఆత్రేయ  | 128 - 139 |
| 3. ఆశఖరీదు - గోరాశాస్త్రి | 140 - 155 |

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

### हिन्दी - (HINDI) - I

#### पद्यभाग :-

1. कबीर के दोहे
2. फूल की चाह
3. सुख - दुःख

#### गद्यभाग :-

1. शिवाजी का सच्चा स्वरूप
2. पर्यावरण और जीवन

#### हिन्दी व्याकरण :-

1. संज्ञा, सर्वनाम, विशेषण, क्रिया, क्रिया विशेषण- पूरा अभ्यास
2. काल, लिंग, वचन, पूरा अभ्यास कारक - पूरा अभ्यास
3. वर्तनीदोष-अभ्यास से 1 से 25 तक
4. उपसर्ग, प्रत्यय  
विलोम शब्द - अभ्यास से - 1 से 25 शब्द तक  
समानार्थीशब्द - अभ्यास से - 1 से 10 शब्द तक
5. अनुवाद - अभ्यास से 1 से 30 शब्द तक
6. पत्रलेखन - छुट्टी पत्र, पुस्तक विक्रेता के नाम पत्र

#### कथा रश्मि

1. पूस की रात
2. चीफ की दावत

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

### हिन्दी - (HINDI) - II

पद्यभाग :- प्राचीन काव्य:

1. तुलसी के दोहे

आधुनिक काव्य

2. हिमाद्रिसे
3. उर्मिला का विरहगान

गद्यभाग:

1. अपना - पराया
2. आलस्य और दृढता

एकांकी पीयूष

1. सर्पदंश

व्याकरण :

1. अपठित गद्यांश - अभ्यास में से 1 - 2
2. संधि - अभ्यास में से 1 - 15
3. समास - अभ्यास में से 1 - 15
4. अनुवाद - अभ्यास में से 1 - 12
5. वक्त्यों का शुद्धरूप - अभ्यास में से 1 - 14
6. सारलेखन या संक्षेपीकरण - अभ्यास में से 1 - 2
7. वाच्य ( ) - अभ्यास में से 1 - 12

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

### SANSKRIT - I

पद्यभाग :-

1. मायावटुः
2. नीतिश्लोकाः
3. कपीनामुपवासः

गद्यभाग

1. भोजस्य औदार्यम्
2. खेदस्य पुष्पाणि

उपवाचकः

1. कोटिल्यः
2. बोपदेवः
3. परीक्षा

पत्रलेखनम्

1. पुस्तकप्रेषण विषये पत्रम्
2. ज्वरार्तस्य विरामग्रहणाय अभ्यर्थनपत्रम्

शब्दाः

1. अजन्त पुं लिङ्ग शब्दाः
2. अजन्त स्त्रीलिङ्ग शब्दाः

धातुरूपाणि

1. भू - सत्तायाम्
2. गम्ल - गतौ
3. लिख - लेखने

सन्धयः

1. सवर्णदीर्घसन्धिः
2. गुणसन्धिः
3. वृद्धिसन्धिः

अनुवादाभ्यासाः

1. वर्तमानकालः
2. भूतकालः

## Half-Yearly Syllabus – 2021-22

### SANSKRIT - II

पद्यभाग :-

1. विभीषणोपदेशः
2. चाणक्यनीतिशास्त्रम्
3. सूक्तिरत्नानि
4. चित्रविंशतिः

गद्यभाग

1. मन्दविषसर्पकथा
2. विक्रमस्य आदार्यम्
3. भिषजः भैषज्यम्

उपवाचकः

1. कर्णभारम्
2. वज्रं वज्रेण भिद्यते

शेमुषीपरीक्ष

1. अभ्यासाः - 2 - 3

व्याकरणम्

1. शब्दाः - हलन्त पुं लिङ्गाः  
हलन्त स्त्री लिङ्गाः
2. सन्धयः - शचुत्व सन्धिः  
ष्टुत्व सन्धिः  
जश्त्व सन्धिः
3. समासाः - तत्पुरुष समासः  
द्विगु समासः  
द्वन्द्व समासः
4. वाक्यनिर्माणम् - आभ्यासपट्टिका (2)