Tools for study of Taxonomy?

NEET – BOTANY 2025

UNIT –I

Diversity in Living World
What is living? Biodiversity, Need for classification, Taxonomy & Systematics; Concept of species and taxonomical hierarchy; Binomial nomenclature;. Five kingdom classification: salient features and classification of Monera; Protista and Fungi into major groups: Lichens Viruses and Viroids. salient features and classification of plants into major groups-Algae, Bryo phytes, Pteridophytes, Gymnos perms (three to five salient and distinguishing features and at least two examples of each category).

1. Organism (Microorganism, plant and animals) who posseses life is living.
2. Life is a complex organization expressing itself through chemical reactions and exhibit characteristics of living organisms.
3. **Characteristics of Living Organisms :** Growth, reproduction, metabolism, cellular organisation, conscious ness (ability to sense environment), selfreplicating and self regulation.
4. **Biodiversity :** Term used to refer to the variety of microorganisms, plant and animals on earth.
5. **Need for classification :** To organize the vast number of microorganisms, plants and animals into categories that could be named, remembered, studied and understood.
6. **Three Domains of Life :** Proposed by Carl Woese in 1990 who also proposed the six kingdom classification for living organisms. The three Domains of life are Archaea, Bacteria and Eukarya.
7. **Taxonomy :** Study of principles and procedures of identification, nomenclature and classification.
8. **Systematics :** It deals with classification of organisms based on their diversities and relationships among them. Term was proposed by Carolus Linnaeus who wrote 'Systema Naturae'.
9. **Concept of Species :** All the members that can interbreed among themselves and can produce fertile offsprings are the members of same species. This is the biological concept of species proposed by Ernst Mayr.
10. Taxa : Each category (i.e., unit) of classification is called as a Taxon.
11. **Taxonomic Hierarchy :** Classification of Organisms in a definite sequence of taxon or category or rank in a descending order.
Kingdom → Phylum /Division → Class → Order → Family →
Genus → Species.
12. **Binomial Nomenclature :** Given by Carolus Linnaeus. Each scientific name has two components-Generic name + Specific epithet.
13. **ICBN :** International Code for Botanical Nomenclature (for giving scientific name to plants.)
14. **Rule for Nomenclature :**
   - Latinised names are used.
   - First word is genus, second word is species name.
   - Printed in italics; if hand written then underlined separately.
   - First word starts with capital letter while species name written in small letter.
   - Scientific names of some organisms :
15. **Man** — Homo sapiens
Housefly — Musca domestica
Mango — Mangifera indica
Wheat — Triticum aestivum
16. **Taxonomical Aids** are the tools for study of taxonomy.
17. **Museums in Educational Institutes** (school and colleges) have collection of skeletons of animals, stuffed and preserved specimens of organisms for study and reference.
18. **Zoological Parks** (Places where wild animals are kept in protected environment under human care)
Example : National Zoological Park, Delhi.
19. **Herbarium :** Store house of dried, pressed and preserved plant specimen on sheets, kept systematically according to a widely accepted system of classification, for future use.
20. **Botanical Garden :** Colle ction of living plants for reference.
Example : Royal Botanical garden Kew (England), National Botanical Research Institute (Lucknow), Indian Botanical Garden Howrah.
21. **Keys :** Used for indentification of plants and animals on the basis of similarities and dissimilarities.
Couplet : are the two alternate characteristic statement used in key to identify Organisation.
22. **Each Statement of the key is called a Lead.**
   - Flora (Index to plant species found in a particular area).
   - Manuals (Provide information for identification of name of species in an area.)
   - Monographs (Contain information on any one taxon.)
   - Add algae gymno Pteridobryophytes virus viroid lichen and 5 kingdom, box and plant group box add
23. **Algae:** Occur in association with fungi (lichen) and animals (e.g., on sloth bear)
   i) Isogamous - flagellated and similar in size (as in Ulothrix) or non-flagellated (non-motile) but similar in size (as in Spirogyra)
   ii) Anisogamous – Eudorina
   iii) Oogamous- e.g., Volvox, Fucus
   iv) Hydrocolloids (water holding substances)- e.g., algin (brown algae) carrageen (red algae)
   - Agar- obtained from Gelidium and Gracilaria are used to grow microbes and in preparations of ice-creams and jellies.
   v) Chlorella a unicellular alga rich in proteins is used as food supplement even by space travellers.
   vi) Chlorophyceae - Chlamydomonas, Volvox, Ulothrix, Spirogyra and Chara
   vii) Phaeophyceae - Ectocarpus, Dicyota , Laminaria, Sargassum and Fucus
   viii) Rhodophyceae - Polysiphonia , Poryphyra, Gracilaria and Gelidium
24. **BRYOPHYTES:**
   1. Liverworts – Marchantia
   2. Mosses - Funaria, Polytrichum and Sphagnum
25. **PTERIDOPHYTES:**
   - leaves in pteridophyta are small (microphylls) as in Selaginella or large (macrophylls) as in ferns.
   - strobili or cones (Selaginella, Equisetum
   - Psilopsida (Psilotum);
   - Lycopsida (Selaginella, Lycopodium),
   - Sphenopsida (Equisetum)
   - Pteropsida (Dryopteris, Pteris, Adiantum
26. **GYMNOSPERMS :**
   - The giant redwood tree Sequoia is one of the tallest tree species
   - Fungal association - mycorrhiza (Pinus)
   - (Cycas) small specialized roots called coralloid roots
   - Stems are unbranched (Cycas) or branched (Pinus, Cedrus)
27. **ANGIOSPERMS:**
   - smallest Wolffia to tall trees of Eucalyptus (over 100 metres)
28. **LIFE CYCLES :**
   - Haplontic life cycle - Spirogyra, Volvox, some species of Chlamydomonas Diplontic life cycle- Fucus, Gymnosperms and Angiosperms
   - Haplo diplontic - Bryo phytes and Pteridophytes, Ectocarpus , Polysiphonia , kelps Morphology of Flowering Plants
29. **TYPES OF ROOTS**
   1) Tap root- Carrot, Turnip, mustard
   2) Fibrous root – Wheat
   3) Adventitious root - Monstera, banyan tree, grass
30. **Modifications of root**
   1) Prop roots- Banyan tree
   2) stilt roots- Sugarcane and maize
   3) pnematophores – rhizophora
31. **Modifications of stem**
   1) underground -Potato , Ginger, Turmeric, Zamain kand, Colocasia
   2) Tendril- Cucumber , Pumpkin. Watermelon , Grapevine
   3) Thorns - Citrus, Bougainvillea
   4) Flat- opuntia
   5) Cylindrical - euphorbia
   6) Stolen - mint , jasmine
   7) Offset - Pistia, Eichhornia (water hyacinth)
   7) Sucker- Pineapple , Chrysanthemum , Banana
32. **Types of Leaves**
   1) Pinnately - Neem
   2) Palmately - Silk cotton
33. **Modifications of Leaves**
   1) Spines - Cactus
   2) Tendril – pea
   3) storage - onion
   4) Small and Short lived leaves, Petioles expand - Australian acacia
   5) Insectivorous plant - Pitcher plant , venus fly trap
34. **Phyllotaxy**
   1) Alternate - Mustard , sun flower , china rose
   2) Opposite - Calotropis , guava
   3) Whorled – Alstonia
35. **Types of symmetry in flower**
   1) Actionomorphic - Mustard, datura , chilli
   2) Zygomorphic - Pea , bean , gulmohar , cassia
   3) Asymmetric Canna
36. **Types of ovary**
   1) Hypogynous - Mustard, china rose , brinjal
   2) Perigynous - Rose , plum, peach
   3) Epigynous - Guava , cucumber, ray florets of sunflower
37. **Types of Aestivation**
   1) Valvate – Calotropis
   2) Twisted - China rose, Lady finger ,cotton
   3) Imbricate Cassia, Gulmohar
   4) Vexillary/Papilionaceous - Pea, bean
38. **Types of Placentation**
   1) Marginal – Pea
   2) Axile - China rose , Tomato, Lemon
   3) Parietal - Mustard, Argemone
   4) Free-central - Dianthus , Primrose
   5) Basal Sunflower , Marigold
39. **PLANT FAMILIES**
   1) Fabeaceae -Pulses , Edible oil= Soybean, Groundnut Dye= Indigofera, Fibres= Sunhemp , Fodder= sesbania , trifolium , Ornamentals= lupin , sweet pea , Medicine= muliathi
   2) Solanaceae - Food= brinjal, potato, Chilli Medicine= belladonna, Ashwagandha Tobacco Ornamentals= petunia
   3) Liliaceae – Ornamentals= tulip, gloriosa Medicine = aloe , Vegetable= asparagus , Colchicines (colchicum autumnale), Onion (allium cepa)
   4) Brassicace- Mustard . Cabbage , Turnip, Raddish , Cauliflower Miscellaneous examples
   1) Perianth - Lily
   2) Variation in filament in len gth (androcieum) - Salvia , mustard
   3) Monadelphous stamen - China rose
   4) Diadelphous stamen - Pea
   5) Polyadelphous stamen - Citrus
   6) Syncarpous (carpels fused) - Mustard , Tomato
   7) Apocarpous (carpels free) - Lotus , rose
   8) Racemose Inflorescence = Fabaceae and Brassicaceae
   9) Cymose inflorescence - Solanaceae and Liliaceae
   10) Drupe = Mango and coconut
   11) Non endospermous seeds (dicots) = Pulses(pea, bean, gram) Castor is dicot but Endospermous seed
   12) Endospermous seeds (mo nocots) - Grasses orchids are monocots but non endospermic seeds

Sabbidi Ramesh
Dept. of Crop Production & NEET Faculty
SRNK GOVT DEGREE (A) COLLEGE
BANSWADA, KAMAREDDY

భారతరత్న పొందిన మొదటి క్రీడాకారుడు ఎవరు?

మార్చి 18 తరువాయి

76. అస్పృశ్యత అంటరాని తనానికి సంబంధించి కింది వాటిలో సరైన జవాబును గుర్తించండి.
ఎ. అంటరాని తనాన్ని పాపంగా గాంధీ పేర్కొన్నారు
బి. ఆర్టికల్ 17 ప్రకారం అంటరానితనం నిషేధం
సి. 1955లో అస్పృశ్యత నేర నిషేధ చట్టం రూపొందించింది
డి. అస్పృశ్యత నేర నిషేధ చట్టం 1955, నవంబర్ 19 నుంచి అమల్లోకి వచ్చింది
ఎ) ఎ, బి, సి, డి బి) ఎ, బి, సి
సి) ఎ, సి, డి డి) బి, సి, డి

77. అస్పృశ్యత అనే పదాన్ని ఉపయోగించరాదని కర్ణాటక హైకోర్టు తీర్పుఇవ్వడంతో అస్పృశ్యత నేర నిషేధ చట్టాన్ని 1976లో ఏ విధంగా మార్చారు?
ఎ) నేరనిషేధ పరిరక్షణ చట్టం
బి) పౌరహక్కుల పరిరక్షణ చట్టం
సి) హరిజన, గిరిజన వర్గాల రక్షణ చట్టం
డి) అణగారిన వర్గాల రక్షణ చట్టం

78. పౌరహక్కుల పరిరక్షణ చట్టం, 1976 ప్రకారం కింద పేర్కొన్న ఏ అంశం నేరంగా పరిగణిస్తారు?
ఎ) ఆరాధనా స్థల ప్రవేశాన్ని లేదా ఆరాధించడాన్ని వ్యక్తులకు నిరాకరించడం
బి) అస్పృశ్యతను సంప్రదాయ, మత, తాత్విక కారణాలతో సమర్థించడం
సి) దుకాణాల్లో, హోటళ్లలో, వినోద స్థలాల్లో ప్రవేశాన్ని నిరాకరించడం
డి) ప్రత్యక్షంగానో, పరోక్షంగానో అస్పృశ్యత గురించి బోధించడం
ఎ) ఎ, బి, సి బి) ఎ, సి, డి
సి) ఎ, బి, డి డి) ఎ, బి, సి, డి

79. పౌరహక్కుల పరిరక్షణ చట్టం, 1976 ప్రకారం నేరం రుజువైతే విధించే శిక్షను గుర్తించండి.
ఎ) 6 నెలల నుంచి 2 సంవత్సరాల వరకు జైలు శిక్ష
బి) 3 నెలల నుంచి 6 నెలల వరకు జైలు శిక్ష
సి) 3 నుంచి 5 ఏళ్ల జైలు శిక్ష
డి) 5 నుంచి 6 ఏళ్ల జైలు శిక్ష

80. షెడ్యూల్డ్ కులాలు, షెడ్యూల్డ్ తెగలపై అకృత్యాల నిరోధక చట్టానికి సంబంధించి కిందివాటిలో సరైన జవాబును గుర్తించండి.
ఎ. ఈ చట్టం 1989లో రూపొందించారు
బి. ఈ చట్టం 1990, జనవరి 30 నుంచి అమల్లోకి వచ్చింది
సి. ఈ చట్టం ప్రకారం కేసు నమోదు చేయాలంటే 'సబ్ ఇన్స్పెక్టర్' స్థాయి అధికారి విచారణ అవసరం
డి. ఈ చట్టం ప్రకారం నేరం రుజువైతే నిందితులకు మరణశిక్ష కూడా విధిస్తారు
ఎ) ఎ, బి, సి బి) బి, సి, డి
సి) ఎ, బి, డి డి) ఎ, బి, సి, డి

81. రాజ్యాంగంలోని ఆర్టికల్ 18కు సంబంధించి కింది వాటిలో సరైన జవాబును గుర్తించండి.
ఎ. ఆర్టికల్ 18 (1) – విద్యాపరమైన, మిలిటరీ పరమైన బిరుదులు తప్ప ప్రభుత్వం ఏ ఇతర బిరుదులను ఇవ్వరాదు
బి. ఆర్టికల్ 18 (2) – విదేశాలు ఇచ్చే బిరుదులను భారతీయ పౌరులు స్వీకరించరాదు
సి. ఆర్టికల్ 18 (3) – ఒక వ్యక్తి భారత పౌరుడు కాకపోయినా, భారతదేశంలో ప్రభుత్వ పదవిని నిర్వహిస్తుంటే అతడు రాష్ట్రపతి అనుమతి లేకుండా విదేశాలు బిరుదులను స్వీకరించరాదు
డి. ఆర్టికల్ 18 (4) – ప్రధానమంత్రి అనుమతితో విదేశాలు ఇచ్చే బిరుదును భారతీయ పౌరులు స్వీకరించవచ్చు
ఎ) ఎ, బి, సి, డి బి) ఎ, బి, సి
సి) ఎ, సి, డి డి) బి, సి, డి

82. 1954లో భారతరత్న పురస్కారాన్ని పొందిన వారిలో లేనివారిని గుర్తించండి.
ఎ) చక్రవర్తుల రాజగోపాలాచారి
బి) సర్వేపల్లి రాధాకృష్ణన్
సి) సీవీ రామన్
డి) బాబూ రాజేంద్రప్రసాద్

83. కింది అంశాల్లో సరైన జవాబును గుర్తించండి.
ఎ. భారతరత్న పురస్కారం పొందిన తొలి మహిళ – ఇందిరాగాంధీ
బి. మరణానంతరం భారతరత్న పొందిన తొలి వ్యక్తి – లాల్ బహదూర్ శాస్త్రి
సి. భారతరత్న పురస్కారం పొందిన మొదటి క్రీడాకారుడు – విశ్వనాథన్ ఆనంద్
డి. భారతరత్న పురస్కారం పొందిన మొదటి సంగీత విద్వాంసులు – ఎంఎస్ సుబ్బులక్ష్మి
ఎ) ఎ, బి, సి, డి బి) ఎ, బి, డి
సి) ఎ, బి, సి డి) బి, సి, డి

84. భారతరత్న పురస్కారానికి సంబంధించి కింది వాటిలో సరైన జవాబును గుర్తించండి.
ఎ. 1954లో జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ ప్రభుత్వం ప్రారంభించింది
బి. 1977లో మొరార్జీ దేశాయ్ ప్రభుత్వం రద్దు చేసింది
సి. 1980లో ఇందిరాగాంధీ ప్రభుత్వం పునరుద్ధరించింది
డి. 1989లో వీపీ సింగ్ ప్రభుత్వం రద్దు చేసింది
ఎ) ఎ, బి, సి బి) ఎ, బి, సి, డి
సి) ఎ, సి, డి డి) ఎ, బి, డి

85. ప్రాథమిక హక్కుల్లో ఆర్టికల్స్, 19 నుంచి 22 మధ్య పేర్కొన్న 'స్వేచ్ఛ, స్వాతంత్ర్యపు హక్కులను భారత రాజ్యాంగానికి ఆత్మ వంటిది' అని ఎవరు అభివర్ణించారు?
ఎ) బీఆర్ అంబేద్కర్
బి) జస్టిస్ మహ్మద్ హిదయతుల్లా
సి) జస్టిస్ సిక్రీ
డి) నళినీ రంజన్ సర్కార్

86. రాజ్యాంగంలో ఆర్టికల్ 19లో పేర్కొన్న స్వేచ్ఛ, స్వాతంత్ర్యాలకు సంబంధించి కింది వాటిలో సరైన జవాబును గుర్తించండి.

ఎ. ఆర్టికల్ 19 (1)(ఎ)	1. వివిధ సంఘాలను ఏర్పాటు చేసుకొన్న హక్కు
బి. ఆర్టికల్ 19 (1)(బి)	2. భావప్రకటన, వాక్ స్వాతంత్ర్యపు హక్కు
సి. ఆర్టికల్ 19 (1)(సి)	3. ఆయుధాలు ధరించకుండా, శాంతియుతంగా సమావేశాల నిర్వహణ
డి. ఆర్టికల్ 19 (1)(డి)	4. దేశంలో స్వేచ్ఛగా సంచరించే హక్కు

ఎ) ఎ–3, బి–1, సి–4, డి–2 బి) ఎ–2, బి–3, సి–1, డి–4
సి) ఎ–2, బి–3, సి–4, డి–1 డి) ఎ–4, బి–3, సి–1, డి–2

87. రాజ్యాంగంలో ఆర్టికల్ 19లో పేర్కొన్న స్వేచ్ఛ, స్వాతంత్ర్యాలకు సంబంధించి కింది వాటిలో సరైన జవాబును గుర్తించండి.

ఎ. ఆర్టికల్ 19 (1)(ఇ)	1. దేశంలో ఎక్కడైనా స్థిరనివాసం ఏర్పాటు చేసుకునే హక్కు
బి. ఆర్టికల్ 19 (1)(ఎఫ్)	2. ఇష్టమైన వృత్తి, వ్యాపారాన్ని నిర్వహించుకునే హక్కు
సి. ఆర్టికల్ 19 (1)(జీ)	3. ఆస్తిని సంపాదించుకోవడం, అనుభవించడం, అన్యాక్రాంతం చేయడం

ఎ) ఎ–1, బి–2, సి–3 బి) ఎ–3, బి–1, సి–2
సి) ఎ–1, బి–3, సి–2 డి) ఎ–2, బి–1, సి–3

88. ఆర్టికల్ 19 (1)(ఎ)లో పేర్కొన్న భావప్రకటనా స్వేచ్ఛలో అంతర్భాగంగా ఉన్న అంశాన్ని గుర్తించండి.
ఎ) పత్రికాస్వేచ్ఛ, వాణిజ్య ప్రకటనల స్వేచ్ఛ, బంద్‌లకు వ్యతిరేకమైన స్వేచ్ఛ
బి) మౌనంగా ఉండే స్వేచ్ఛ, నిరసన వ్యక్తం చేసే స్వేచ్ఛ
సి) ప్రభుత్వం కార్యకలాపాల గురించి తెలుసుకునే స్వేచ్ఛ
డి) టెలిఫోన్ సంభాషణలను ట్యాపింగ్ చేసే స్వేచ్ఛ

89. భావప్రకటనా స్వేచ్ఛకు భౌగోళిక పరిమితులు లేవని, విదేశాల్లో పర్యటించే భారతీయ పౌరుల భావప్రకటన స్వేచ్ఛపై భారతప్రభుత్వం పరిమితులు విధించరాదని సుప్రీంకోర్టు ఏ కేసు సందర్భంగా తీర్పునిచ్చింది?
ఎ) హరీష్ ఉప్పల్ vs యూనియన్ ఆఫ్ ఇండియా కేసు
బి) టీకే రంగరాజన్ vs స్టేట్ ఆఫ్ తమిళనాడు కేసు
సి) సుబ్రహ్మణ్య స్వామి vs యూనియన్ ఆఫ్ ఇండియా కేసు
డి) మేనకాగాంధీ vs యూనియన్ ఆఫ్ ఇండియా కేసు

90. సాధారణ పౌరుడు సైతం ఏ సమయంలోనైనా జాతీయపతాకాన్ని ఎగురవేయవచ్చునని, అది అతని భావప్రకటనా హక్కులో అంతర్భాగం అని సుప్రీంకోర్టు ఏ కేసు సందర్భంగా తీర్పునిచ్చింది?
ఎ) శ్రియాసింఘాల్ vs యూనియన్ ఆఫ్ ఇండియా కేసు
బి) నవీన్‌జిందాల్ vs యూనియన్ ఆఫ్ ఇండియా కేసు
సి) బాబూలాల్ పరాటే vs స్టేట్ ఆఫ్ బాంబే కేసు
డి) దిగంబరప్రసాద్ vs స్టేట్ ఆఫ్ కర్నాటక

91. ప్రజల ప్రాణాలకు, శాంతిభద్రతలకు ముప్పు వాటిల్లే ప్రమాదం పొంచి ఉంటే మేజిస్ట్రేట్ కింది చర్యను చేపడతారు?
ఎ) క్రిమినల్ ప్రొసీజర్ కోడ్ 1973 ప్రకారం 144వ సెక్షన్ విధింపు
బి) క్రిమినల్ ప్రొసీజర్ కోడ్ 1973 ప్రకారం 147వ సెక్షన్ విధింపు
సి) క్రిమినల్ ప్రొసీజర్ కోడ్ 1973 ప్రకారం 171వ సెక్షన్ విధింపు
డి) క్రిమినల్ ప్రొసీజర్ కోడ్ 1975 ప్రకారం 149వ సెక్షన్ విధింపు

92. ఇండియన్ పీనల్ కోడ్‌లోని 141వ సెక్షన్ ప్రకారం ఐదు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ మంది వ్యక్తులు సమావేశం కావడం ఏ పరిస్థితుల నేపథ్యంలో నేరం అవుతుంది?
ఎ) ప్రభుత్వాధికారులను చట్టవ్యతిరేకమైన పనులను చేయాలని ఒత్తిడి చేయడం భయపెట్టడం
బి) శాసనాన్ని లేదా చట్టబద్ధ ప్రక్రియను ప్రతిఘటించడం
సి) వ్యక్తుల ఆస్తులను బలవంతంగా ఆక్రమించడం
డి) అల్లరి పనులు, ఆస్తుల ధ్వంసం
ఎ) ఎ, బి, డి బి) ఎ, బి, సి, డి
సి) ఎ, బి, సి డి) ఎ, సి, డి

సమాధానాలు

76. ఎ	77. బి	78. డి	79. ఎ
80. సి	81. బి	82. డి	83. బి
84. ఎ	85. సి	86. బి	87. సి
88. ఎ	89. డి	90. బి	91. ఎ
92. బి			

శైలేంద్రరెడ్డి
ఫ్యాకల్టీ,
ఏకేఆర్ స్టడీ సర్కిల్, వికారాబాద్

విద్య, ఉద్యోగ సమాచారం

సీడాట్‌లో...
సెంటర్ ఫర్ డెవలప్‌మెంట్ ఆఫ్ టెలీమ్యాటిక్స్ (సీడాట్)లో కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.
- మొత్తం ఖాళీలు: 29
- పోస్టులు: టెక్నీషియన్
- అర్హతలు: కనీసం 60 శాతం మార్కులతో డిప్లొమా లేదా బీఈ/బీటెక్ (మెకానికల్, ఇన్ఫర్మేషన్ సిస్టమ్స్, ఈఈ, ఈఐ)
- దరఖాస్తు: ఆన్‌లైన్‌లో
- చివరితేదీ: ఏప్రిల్ 25
- వెబ్‌సైట్: https://www.cdot.in

ఎన్‌టీపీసీ గ్రీన్ ఎనర్జీలో..
ఎన్‌టీపీసీ గ్రీన్ ఎనర్జీ లిమిటెడ్‌లో కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.
- మొత్తం ఖాళీలు: 182
- పోస్టులు: ఇంజినీర్, ఎగ్జిక్యూటివ్
- విభాగాలు: సివిల్, ఎలక్ట్రికల్, హెచ్ఆర్, ఐటీ, కాంట్రాక్ట్ మెటీరియల్
- దరఖాస్తు: ఆన్‌లైన్‌లో
- చివరితేదీ: మే 1
- వెబ్‌సైట్: https://ngel.in/career

ఆన్‌లైన్‌లో స్టడీ మెటీరియల్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

- గ్రూప్స్, గ్రూప్–డి : తెలంగాణ ఉద్యమ చరిత్ర, జనరల్ స్టడీస్ కోసం పై క్యూఆర్ కోడ్‌ను స్కాన్ చేయండి.