

No. of Printed Pages : 12

**6694**



రిజిస్టర్ సంఖ్య  
Register Number

### PART - III

## వృక్ష శాస్త్రము / BOTANY

(తెలుగు మరియు ఇంగ్లీష్ భాషాంతరములు / Telugu & English Versions)

సమయము : 3 గంటలు ]

Time Allowed : 3 Hours ]

[ గరిష్ట మార్కులు : 150

[Maximum Marks : 150

- సూచన :**
- (1) ముద్రణ సహాత్కే ప్రశ్నపత్రాన్ని కుట్టంగా పరిశీలించండి. సహాత్క లోపించిన పట్టములో ఆ విషయాన్ని వెంటనే హాల్ సూపర్వైజరుకు తెలియజేయండి.
  - (2) రాయడానికి మరియు అండర్లైన్ చేయడానికి నీలం లేదా నలుపు రంగు సీరా మాత్రమే ఉపయోగించండి. చిత్రపటాలకు పెన్సిల్ ఉపయోగించండి.

- Instructions :**
- (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.
  - (2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

### విభాగం - A / SECTION - A

- గమనిక :**
- (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి. **30x1=30**
  - (ii) ఇచ్చిన నాలుగు ప్రత్యామ్నాయల నుంచి సరైన దాన్ని ఎంచుకోండి మరియు ఆప్టన్ కోడ్సు మరియు సంబంధిత సమాధానాన్ని రాయండి.

- Note :**
- (i) Answer **all** the questions.
  - (ii) Choose the most suitable answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[ Turn over

1. స్వేచ్ఛాయుత ఆకర్షణప్రతాలతో కూడిన పుష్పాలను కలిగిన మొక్కలను ఇందులో చేర్చారు :

- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| (a) మోనోక్లామిడియె | (b) మోనోకౌటైలెడాన్స్ |
| (c) గామ్యుపెటాలె   | (d) పాలిపెటాలె       |

Plants having flowers with free petals are placed under :

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| (a) Monochlamydea | (b) Monocotyledons |
| (c) Gamopetalae   | (d) polypetalae    |

2. వెర్నోనియా అర్బోరియా అనేది :

- |            |                  |
|------------|------------------|
| (a) ఓప్పధి | (b) పొద          |
| (c) చెట్లు | (d) తిరుగుడు తీగ |

Vernonia arborea is a :

- |          |            |
|----------|------------|
| (a) herb | (b) shrub  |
| (c) tree | (d) twiner |

3. హీవియా బ్రాసిలియెన్సిస్‌లో ఆకులు ఇలా ఉంటాయి :

- |                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| (a) సామాన్యంగా | (b) త్రిదళయుత సంయుక్తం            |
| (c) వృంతరహితం  | (d) హాస్తాకారంగా తమ్ములు కలిగినవి |

In Hevea brasiliensis, the leaves are :

- |             |                          |
|-------------|--------------------------|
| (a) Simple  | (b) Trifolately compound |
| (c) Sessile | (d) Palmately lobed      |

4. మూసాలో పత్రవిన్యాసం :

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| (a) ఏకాంతరం     | (b) అభిముఖం     |
| (c) ద్విపంక్తిక | (d) సర్పిలాకారం |

The phyllotaxy in Musa is :

- |                |              |
|----------------|--------------|
| (a) Alternate  | (b) Opposite |
| (c) Distichous | (d) Spiral   |

5. బొరాసున్ ఫ్లాబెల్లిఫెర్ అనేది దీని ద్విపద :

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| (a) కొబ్బరి చెట్టు | (b) వైన్ పామ్     |
| (c) రాయల్ పామ్     | (d) పామ్మొరా పామ్ |

Borassus flabellifer is the binomial of :

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| (a) coconut tree | (b) wine palm    |
| (c) royal palm   | (d) palmyra palm |

6. అర్టెమిసియా మారిటిమా నుంచి పొందే జెష్టం :

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (a) పైరెత్రుం | (b) సాంటోనిన్ |
| (c) అట్రోఫైన్ | (d) క్వినైన్  |

A drug obtained from Artemesia maritima is :

- |               |              |
|---------------|--------------|
| (a) pyrethrum | (b) santonin |
| (c) atropine  | (d) quinine  |

7. మొనోక్రాప్లెలడెన్సీలో ఆధునిక కుటుంబం :

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (a) ఆస్ట్రోరాసియో | (b) మాల్వాసియో    |
| (c) రుబియాసియో    | (d) అర్మ్యూడాసియో |

An advanced family in Monocotyledons is :

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| (a) Asteraceae | (b) Malvaceae   |
| (c) Rubiaceae  | (d) Orchidaceae |

8. అస్థి దృఢకణాలు దీనిలో ఉంటాయి :

- |                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| (a) ట్రోటూలారియా సీడ్ కోట్ | (b) పైసమ్ సీడ్ కోట్  |
| (c) పైరస్ గుజ్జు           | (d) అరటి పత్ర వృంతము |

The osteosclereids are seen in :

- |                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| (a) seed coat of crotalaria | (b) seed coat of pisum |
| (c) pulp of pyrus           | (d) petioles of banana |

9. దీని యొక్క అంతశ్శర్మంలో మార్గకణాలుంటాయి :

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| (a) ద్విదళ కాండం | (b) ద్విదళ వేరు |
| (c) ఏకదళ కాండం   | (d) ద్విదళ ఆకు  |

Passage cells are found in endodermis of :

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| (a) dicot stem   | (b) dicot root |
| (c) monocot stem | (d) dicot leaf |

10. వాస్కులర్ కాంబియమ్ అనేది ఒక :

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| (a) విభాజ్య కణజాల అగ్రం    | (b) విభాజ్య కణజాల మధ్యస్థం |
| (c) విభాజ్య కణజాల పార్ష్వం | (d) ప్రథమ విభాజ్య కణజాలం   |

Vascular Cambium is a :

- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| (a) apical meristem  | (b) intercalary meristem |
| (c) lateral meristem | (d) promeristem          |

[ Turn over

11. ఒక చెట్టు వయస్సును దాని వార్లిక వలయాలను బట్టి కనుగొనడాన్ని ఏమని అంటారు ?

- |                     |               |
|---------------------|---------------|
| (a) డండ్రోక్రోనాలజీ | (b) పాలినోలజీ |
| (c) ఎంట్రోలజీ       | (d) ఎకోలజీ    |

The determination of the age of a tree by counting the annual rings is called :

- |                      |                |
|----------------------|----------------|
| (a) dendrochronology | (b) palynology |
| (c) entemology       | (d) ecology    |

12. వివృత బీజాల్లో, నీటిని తీసుకెళ్ళే ప్రధాన భాగాలు :

- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| (a) దారుకణాలు      | (b) దారునాళాలు   |
| (c) జైల్మె ఫైబర్స్ | (d) సీవ్ టూయబ్స్ |

In Gymnosperms, the chief water conducting elements are :

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| (a) tracheids    | (b) vessels     |
| (c) xylem fibres | (d) sieve tubes |

13. హ్యూగ్ డి వ్రైస్ దీనిపై తన పరిశీలనల ఆధారంగా మొదటిసారిగా ముఖ్యటేషన్ అనే పదం ఉపయోగించారు :

- |                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| (a) జొన్న                  | (b) న్యూరోస్పోరా |
| (c) ఒయినోతెరా లాపూర్చియూనా | (d) సిసర్ గిగాన్ |

Hugo de Vries first used the term mutation based on his observation on :

- |                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| (a) Sorghum               | (b) Neurospora  |
| (c) Oenothera lamarckiana | (d) Cicer gigas |

14. నల్లిసోమి దీనిచే సూచించబడుతుంది :

- |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| (a) $2n - 1$ | (b) $2n + 1$ | (c) $2n + 2$ | (d) $2n - 2$ |
|--------------|--------------|--------------|--------------|

Nullisomy is represented by :

- |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| (a) $2n - 1$ | (b) $2n + 1$ | (c) $2n + 2$ | (d) $2n - 2$ |
|--------------|--------------|--------------|--------------|

15. కేస్పర్ కణాల్లో ఏర్పడే క్రోమోజోమ్లను ఇలా అంటారు :

- |                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| (a) పాలిటిన్ క్రోమోజోమ్ | (b) ల్యౌంవ్ బ్రష్ క్రోమోజోమ్ |
| (c) B - క్రోమోజోమ్స్    | (d) డబుల్ మినిటెస్           |

Chromosomes occur in cancer cells are called as :

- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| (a) Polytene chromosome | (b) Lamp brush chromosome |
| (c) B - chromosomes     | (d) Double minutes        |

16. శెరకులో క్రోమోజోమ్ల హోప్లాయిడ్ సెట్ :

- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| (a) 30 | (b) 40 | (c) 10 | (d) 20 |
|--------|--------|--------|--------|

Haploid set of chromosome in sugarcane is :

- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| (a) 30 | (b) 40 | (c) 10 | (d) 20 |
|--------|--------|--------|--------|

17. కాలన్ నుంచి వేరు పృథివీ చెందడాన్ని ఏమని అంటారు ?

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| (a) ఆర్గానోజెనిసిన్ | (b) రైజోజెనిసిన్     |
| (c) కాలోజెనిసిన్    | (d) ఎంబ్రాయోజెనిసిన్ |

The development of root from the callus is called :

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (a) organogenesis | (b) rhizogenesis  |
| (c) caulogenesis  | (d) embryogenesis |

18. మానవాలి వినియోగానికి బలవర్ధకమైన విటమిన్ మాత్రలను కింద పేర్కొన్న ఏ జీవుల నుంచి తయారు చేస్తారు ?

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| (a) నోస్టోక్    | (b) శస్ట్రీ    |
| (c) పుట్టగొడుగు | (d) స్పిరులినా |

Enriched vitamin tablets are produced from the following organism for human consumption.

- |              |               |
|--------------|---------------|
| (a) Nostoc   | (b) Yeast     |
| (c) Mushroom | (d) Spirulina |

19. దిగువ జెనిటికల్ ఇంజినీర్ ఉత్పాదనల్లో ఏది వైరస్లను నిరోధించడంలో కణాలకు తోడ్పడుతుంది ?

- |                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| (a) ఇంటర్లూకిన్ | (b) ఇంటర్ఫెరాన్         |
| (c) ఇన్సులిన్   | (d) రెనిన్ ఇన్సెపిటర్స్ |

Which one of the following genetically engineered products helps the cells to resist viruses ?

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| (a) Interleukin | (b) Interferon       |
| (c) Insulin     | (d) Renin inhibitors |

20. ట్రాన్స్‌ఫరేస్కు ఒక ఉదాహరణ :

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| (a) ట్రాన్స్‌మినేస్          | (b) ప్రైరువిక్ కార్బోజలేస్ |
| (c) హిస్టిడిన్ డికార్బోజలేస్ | (d) డిప్సాడోజినేస్         |

An example for transferase :

- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| (a) transaminase            | (b) pyruvic carboxylase |
| (c) histidine decarboxylase | (d) dehydrogenase       |

21. Z - స్క్రోమ్ దీనికి సంబంధించింది :

- |                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| (a) సైక్లిక్ ఎలక్ట్రాన్ పోర్ట్        | (b) నీటి యొక్క ఫోటోలిసిస్  |
| (c) నాన్ - సైక్లిక్ ఎలక్ట్రాన్ పోర్ట్ | (d) $\text{CO}_2$ తగ్గింపు |

Z - scheme refers to :

- |                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| (a) Cyclic electron transport     | (b) photolysis of water        |
| (c) Non-cyclic electron transport | (d) reduction of $\text{CO}_2$ |

22. దిగువ వాటిలో ఏది సాధారణ శ్వాస క్రియాధారం :

- |                  |               |
|------------------|---------------|
| (a) ప్రోటోస్టు   | (b) లిపిడ్సు  |
| (c) కార్బోషైడ్సు | (d) విటమిన్సు |

Which of the following is the common respiratory substrate :

- |                   |              |
|-------------------|--------------|
| (a) proteins      | (b) lipids   |
| (c) carbohydrates | (d) vitamins |

23. పండ్ల పక్కంతో ముడిపడిన హోర్మోన్ :

- |             |                      |
|-------------|----------------------|
| (a) ఆక్సిన్ | (b) గిబ్బెరెలిన్     |
| (c) ఇథెలిన్ | (d) అబ్సిసిన్ యూసిడ్ |

The hormone that involves in ripening of fruits is :

- |              |                   |
|--------------|-------------------|
| (a) auxin    | (b) gibberellin   |
| (c) ethylene | (d) abscisic acid |

24. దిగువ వాటిలో ఏది దీప్తి తటుష్ట మొక్క ?

- |            |                    |
|------------|--------------------|
| (a) పొగాకు | (b) పొద్దుతిరుగుడు |
| (c) ఓట్టు  | (d) గోధుమ          |

Which of the following is a day neutral plant ?

- |             |               |
|-------------|---------------|
| (a) Tobacco | (b) Sunflower |
| (c) Oats    | (d) Wheat     |

25. మైటోకాండ్రియాలో, ఎలక్ట్రాన్ రవాణా భాగాలు ఈ విధంగా అమర్ఖబడి ఉంటాయి :

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| (a) మాట్రిక్సు | (b) బాహ్య త్వచం |
| (c) క్రిస్టే   | (d) అంతర్ త్వచం |

In mitochondria, the electron transport components are arranged in :

- |             |                    |
|-------------|--------------------|
| (a) matrix  | (b) outer membrane |
| (c) cristae | (d) inner membrane |

26. దీన్ని కణం యొక్క శక్తి ద్రవ్యంగా అభివర్షిస్తారు :

- (a) ATP                      (b) NADP                      (c) FAD                      (d) NADH<sub>2</sub>

It is described as energy currency of the cell :

- (a) ATP                      (b) NADP                      (c) FAD                      (d) NADH<sub>2</sub>

27. పాణీక పర్మాజీవికి ఉదాహరణ :

- (a) వాండా                      (b) కాస్కెట్టా                      (c) డ్రోసెరా                      (d) విస్కుమ్

An example for partial parasite is :

- (a) Vanda                      (b) Cuscuta                      (c) Drosera                      (d) Viscum

28. పైరిక్యులేరియా ఒరిజె సహ అతిథీయి మొక్క ఏది ?

- |                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| (a) ఒరిజా సాటివా     | (b) డిజిటారియా మార్గినిటా |
| (c) అరాచిన్ పైపోగియా | (d) నిమ్మజాతి మొక్క       |

What is the collateral host plant of pyricularia oryzae ?

- |                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| (a) Oryza sativa    | (b) Digitaria marginata |
| (c) Arachis hypogea | (d) Citrus plant        |

29. బహుస్థితీకత్వము దీనిచే ప్రేరితమవుతుంది :

- |                           |                |
|---------------------------|----------------|
| (a) పాలిడ్రెలీన్ గ్లైకోల్ | (b) పెక్సినేస్ |
| (c) సెల్యూలేస్            | (d) కోల్చిసిన్ |

Polypliody can be induced by :

- |                         |                |
|-------------------------|----------------|
| (a) polyethylene glycol | (b) pectinase  |
| (c) cellulase           | (d) colchicine |

30. భారతదేశంలో పేటెంట్ కాలవ్యవధి :

- (a) 3 ఏళ్ళు                      (b) 4 ఏళ్ళు                      (c) 5 ఏళ్ళు                      (d) 6 ఏళ్ళు

Duration of patent in India is :

- (a) 3 years                      (b) 4 years                      (c) 5 years                      (d) 6 years

[ Turn over

## విభాగం - B / SECTION - B

గమనిక : ఏవేని పదిహేను ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి.

$15 \times 3 = 45$

Note : Answer any fifteen questions.

31. పాపిలియెనాసియన్ కొరల్లా అంటే ఏమిటి ?

What is papilionaceous corolla ?

32. మాల్వాసియో స్టానం గురించి రాయండి.

Write the systematic position of malvaceae.

33. పరాగకోశంయుక్త కేసరం అంటే ఏమిటి ?

What is syngenesious stamen ?

34. అత్రోఫ్సైన్ అంటే ఏమిటి ?

What is Atropine ?

35. ఇస్టోలే అంటే ఏమిటి ?

What is an Eustele ?

36. జన్య పటం అంటే ఏమిటి ?

What is a genetic map ?

37. అనులేఖనం అంటే ఏమిటి ?

What is Transcription ?

38. క్రోమోసోమ్ సంబ్యాసితి యొక్క ఏవేని మూడు ప్రాధాన్యతలను రాయండి.

Write any three significances of ploidy.

39. ప్లాంట్ టీప్యూ కల్చర్ యొక్క మూడు మాధ్యమాలను తెలియజేయండి.

Mention three media of plant tissue culture.

40. బయో-రెమిడియేషన్ అంటే ఏమిటి ?

What is meant by Bio-remediation ?

41. కాంతి చర్యను నిర్వచించండి.

Define light reaction.

42. హస్టోరియా అని వేటిని అంటారు ?

What are called haustoria ?

43. జియాటిన్ అంటే ఏమిటి ?

What is Zeatin ?

44. ఎలాంటి పరిస్థితుల్లో సైక్లిక్ ఫోటోఫోస్ఫోరిలేషన్ చోటు చేసుకుంటుందో తెలియజేయండి.

State the conditions underwhich cyclic photophosphorylation occurs.

45. అపోఎంజైమ్ అంటే ఏమిటి ?

What is Apoenzyme ?

46. అవాయు శ్వాసక్రియ అంటే ఏమిటి ?

What is anaerobic respiration ?

47. పెంటోస్ ఫోస్ఫోట్ పాత్వే యొక్క మూడు ప్రాధాన్యాలను వివరించండి.

Mention three significances of pentose phosphate pathway.

48.  $C_3$  మరియు  $C_4$  పథాల మధ్య ఏవేని మూడు తేడాలను రాయండి.

Write any three differences between  $C_3$  and  $C_4$  pathway.

49. సాలానమ్ నిగీరమ్ యొక్క ఏవేని మూడు ఔషధ ఉపయోగాలను రాయండి.

Write any three medicinal uses of Solanum nigrum.

50. బియోఫెర్టిలైజర్ అంటే ఏమిటి మరియు ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి.

What is Biofertilizer and give an example.

[ Turn over

## విభాగం - C / SECTION - C

- గమనిక :** (i) తప్పనిసరి అయిన 56 వ ప్రశ్నతో పాటుగా ఏవేని ఏడు ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయండి.  
(ii) అవసరమైన చోట బొమ్మలు గీయండి.  $7 \times 5 = 35$
- Note :** (i) Answer **any seven** questions including question no. 56 which is **compulsory**.  
(ii) Draw diagrams wherever necessary.

51. హెర్బేరియం యొక్క ప్రాథాన్యాన్ని తెలియజేయండి.  
Bring out the significance of Herbarium.
52. మూసా మరియు రావెనాలాల మధ్య తేదాలను రాయండి.  
Write the differences between Musa and Ravenala.
53. మృదుకణజాలం యొక్క వివిధ రకాలను వివరించండి.  
Explain different types of parenchyma.
54. వాయురంధ్రాల గురించి క్లప్ప వివరణ ఇవ్వండి.  
Write short notes on lenticels.
55. ఎకదళ వేరు అడ్డుకోత పటం గీయండి మరియు భాగాలు గుర్తించండి (ఒక సెక్టర్ ను ఎన్లాజ్ చేయడం లేదా గ్రోండ్ ప్లాన్)
- Draw and label the parts of transverse section of a monocot root (a sector enlarged or Ground plan)
56. tRNA నిర్మాణంపై క్లప్ప వివరణ ఇవ్వండి.  
Write short notes on the structure of tRNA.
57. డిఎన్‌ఎ మరియు ఆర్ఎన్‌ఎల మధ్య తేదాలను రాయండి.  
Write the differences between DNA and RNA.
58. జన్య పరిపర్తన యొక్క అవరణాత్మక వినియోగాలపై క్లప్ప వివరణ ఇవ్వండి.  
Write short notes on the practical application of genetic transformation.

59. పునస్సంయోజక డివెన్షన్ పరిజ్ఞానం యొక్క అత్యంత ముఖ్యమైన ఐదు ఘనులను రాయండి.

Write the five most important events of recombinant DNA technology.

60. కుహై ఫెర్మెంటేషన్ టూబ్ ప్రయోగం గురించి వివరించండి.

Explain Kuhne's fermentation tube experiment.

61. ఆక్సిన్ యొక్క ఏవేని ఐదు ఫిజియోలాజికల్ ప్రభావాల గురించి రాయండి.

Write any five physiological effects of Auxin.

62. ప్లాంట్ ఇంట్రుడక్షన్పై క్లూప్ వివరణ రాయండి.

Write short notes on plant introduction.

#### విభాగం - D / SECTION - D

**గమనిక :** (i) ఏవేని నాలుగు ప్రత్యులకు సమాధానం రాయండి. **4x10=40**

(ii) అవసరమైన చోట బొమ్మలు గీయండి.

**Note :** (i) Answer **any four** questions.

(ii) Draw diagrams wherever necessary.

63. (a) బెంథెమ్ మరియు హాకర్న్ మొక్కల వర్గీకరణ గుణాలను తెలియజేయండి.

(b) రుబియాసియే ఆర్థిక ప్రాధాన్యం గురించి రాయండి.

(a) Bring out the merits of Bentham and Hooker's classification of plants.

(b) Give an account on economic importance of Rubiaceae.

64. వృక్షశాప్త పరిభాషలో ముసా పరాడిసియాకాను వివరించండి. (డయాగ్రామ్ అవసరంలేదు)

Describe Musa paradisiaca in botanical terms. (Diagrams not necessary)

65. ద్వీదళ కాండం మరియు ఏకదళ కాండంల మధ్య అంతర్నిర్మాణపరమైన తేదాలను రాయండి.

Write anatomical differences between dicot stem and monocot stem.

[ Turn over

6694

12

66. క్రోమోసోమ్ యొక్క నిర్మాణాన్ని వివరించండి.

Explain the structure of chromosome.

67. ప్లాంట్ టిప్పుయ్ కల్పుర్ యొక్క వినియోగ ఫలితాలేవి ?

What are the outcomes of application of plant tissue culture ?

68. కిరణజన్య సంయోగ క్రియను ప్రభావితం చేసే అంశాల గురించి రాయండి.

Write an account on the factors affecting photosynthesis.

69.  $C_2$  వలయం (ఫోటోరెస్పీరేషన్) ను వర్ణించండి. (ప్లో ఛార్ట్ లేదా వివరణ)

Describe  $C_2$  cycle (photorespiration) (flow chart or Explanation)

70. వరి మరియు వేరుశనగ ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత గురించి రాయండి.

Write the economic importance of Rice and ground nut.

- o O o -