

**CLASS-10**

**GENERAL SCIENCE , Paper – II**

**2014-15**

**Public Exam-Guess Paper-1**

(Biological Sciences)

(Telugu Version)

**Time: 2½ Hours**

**Parts A and B**

**Maximum Marks : 50**

**Time : 2 hours**

**PART-A**

**Max. Marks : 35**

**Section - I**

**4 x 1 = 4**

**Note :**

1. Answer any four questions from the following.
2. Each question carries one mark.

1. కిరణజన్య సంయోగక్రియకు సమీకరణాన్ని వ్రాయండి.
2. అమీబాలో ఆహార సేకరణ గురించి వ్రాయండి.
3. వాయుగత వేర్ల గురించి తెల్పండి.
4. ఏ జీవులు పునరుత్పత్తి చేస్తాయి?
5. ఎడిమా అంటే ఏమిటి?
6. రాన్వియర్ కణుపులు ఎక్కడ ఉంటాయి?

**Section - II**

**5 x 2 = 10**

**Note :**

1. Answer any five questions choosing at least two from each group.
2. Each question carries two marks.

**Group -A**

7. ధమనులు, సిరల మధ్య భేదాలను తెల్పండి.
8. మానవుని జీర్ణ వ్యవస్థకు సంబంధించిన ప్లోచార్ట్ గీయండి.
9. మానవుని అనుబంధ విసర్జక అవయవాల గురించి తెల్పండి.
10. డయాలసిస్ అంటే మీరు ఏమనుకుంటున్నారో వ్రాయండి.

**Group -B**

11. పోషకాహార లోపం వల్ల వచ్చే వ్యాధులను గురించి వ్రాయండి.
12. వాయు ప్రసార మార్గం ప్లోచార్ట్ను గీయండి.
13. మాల్టీజియస్ దేహము గురించి వివరించండి.
14. క్షయకరణ విభజన గురించి తెల్పండి. ఈ విభజన ఏ కణాలలో జరుగుతుంది?

### Section - III

4 x 4 = 16

#### Note :

1. Answer any four questions choosing at least two from each group.
2. Each question carries four marks.

#### Group -A

15. అల్కలాయిడ్స్ అంటే ఏమిటి? అవి దొరకు ప్రదేశాలు ఏవి? వాటి ఉపయోగాలను వ్రాయండి.
16. ఇన్సులిన్‌ను ఎవరు కనుగొన్నారు? డయాబెటిస్ వ్యాధి గురించి తెలియజేయండి.
17. మానవుని అంతస్రావీ గ్రంథులు ఏవి? అవి ఎక్కడెక్కడ ఉంటాయి? వాటి ఉపయోగాలను తెలియజేయండి.
18. మొక్కలు విడుదల చేసే హార్మోనులు ఏవి? వాటి ఉపయోగాలను గురించి వ్రాయండి.

#### Group -B

19. నిర్మాణ సామ్య మరియు క్రియా సామ్య అవయవాల గురించి ఉదాహరణలతో వివరించండి.
20. పర్యావరణ సంరక్షణకు అవసరమయ్యే 3 R ల గురించి వివరించుము.
21. పాఠశాల ప్రయోగశాలలో అవాయు శ్వాసక్రియ గురించి తెలుసుకోవడానికి మీరు చేసిన ప్రయోగములో అనుసరించిన విధానం ఏమిటి? పటమును గీచి వివరించండి.
22. ఒక విద్యార్థి శుద్ధ పొడవు (TT), శుద్ధ పొట్టి (tt) మొక్కలలో సంకరణం జరపాలనుకున్నాడు. మరి  $F_1$ ,  $F_2$  తరాలలో ఎలాంటి మొక్కలు వచ్చే అవకాశం ఉంది?

### Section - IV

1 x 5 = 5

#### Note :

1. Answer any one question from the following.
2. Each question carries five marks.

23. మూత్రస్రావ నాళిక చిత్రంను గీయుము. అందులో గుచ్చగాలనం జరిగే విధానాన్ని వివరించుము.
24. మానవుని పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ పటమును గీచి భాగాలను గుర్తించుము.

Prepared by:  
**D.Srinivasa Rao**  
School Asst. (BS)  
Govt. High School  
P.Dornala