

GENERAL SCIENCE , Paper – II

(Biological Sciences)

(Telugu Version)

Time: 3 Hours

Parts A and B

Maximum Marks : 50

Instructions :

1. ½ hour is allotted for reading the question paper.
2. Answer the questions under Part-A on a separate answer booklet.
3. Write the answers to the questions under Part-B on the question paper itself and attach it to the answer booklet of Part-A.

PART-B

This Question paper contains 4 printed pages.

Attach **Part-B** question paper to the main answer booklet of **Part-A**.

Time : ½ hours

Marks : 15

సూచనలు :

1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలను వ్రాయండి.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు ½ మార్కులు.
3. సమాధానాలను ప్రశ్నాపత్రం నందు మాత్రమే వ్రాయాలి.
4. ఏవైనా కొట్టివేతలు గానీ, దిద్దుట గానీ జరిగితే అటువంటి సమాధానాలకు మార్కులు కేటాయించబడవు.

I. Write the 'CAPITAL LETTER' showing the correct answer for the following questions in the brackets provided against them. 10 x ½ = 5

1. కిరణజన్య సంయోగ క్రియ సమీకరణాన్ని రూపొందించిన శాస్త్రవేత్త []
(A) వాన్సీల్ (B) ప్రిస్ట్లీ
(C) లావోయజర్ (D) ఫ్లెమింగ్
2. పైత్యరసం క్రొవ్యులను జీర్ణం చేసి చిన్న చిన్న రేణువులుగా మార్చే విధానం []
(A) ఎమల్సీకరణ (B) పెరిస్టాలిక్
(C) సూక్ష్మ చూపకాలు (D) పొలిమరైజేషన్

Prepared by : V.NAGA MURTHY - 9441786635

Contact at : nagamurthysir@gmail.com

Visit at : nagamurthy.weebly.com

3. వస్తువులు దహనం చెందినపుడు వెలువడే వాయువు []
 (A) O₂ (B) CO₂
 (C) N₂ (D) CO
4. ప్రతి ATP లో ఎన్ని కాలరీల శక్తి నిల్వ ఉంటుంది []
 (A) 7200 (B) 7300
 (C) 2700 (D) 7400
5. కర్ణికల సంకోచానికి పట్టే సమయము []
 (A) 0.27 – 0.35 (B) 0.11 – 0.14
 (C) 0.21 – 0.31 (D) 0.11 – 0.15
6. రక్తం గడ్డ కట్టకుండా కారుతూనే ఉంటే ఆ జబ్బును ఏమంటారు? []
 (A) హీమోటాక్సిన్ (B) హెమటాలజీ
 (C) హీమోఫీలియా (D) హీమోం
7. గుండెలో ఏ భాగంలో ఉండే రక్తంలో తక్కువ ఆక్సిజన్ ఉంటుంది. []
 (A) కుడి కర్ణిక (B) కుడి జఠరిక
 (C) ఎడమ కర్ణిక (D) ఎడమ జఠరిక
8. నెఫ్రాన్లో U ఆకారంలో ఉండే భాగము []
 (A) సంగ్రహణ నాళము (B) గ్లోమరూలస్
 (C) సమీపస్త నాళము (D) హెన్లీ శిఖ్యము
9. మూత్రపిండాలు పనిచేయక నీరు, వ్యర్థాలు శరీరంలోనే ఉండిపోవడాన్ని ఏమంటారు? []
 (A) యురేమియా (B) నెఫ్రడియా
 (C) డయేరియా (D) డయాలైజిస్
10. నాడీ ప్రచోదనం నిమిషానికి ఎంత వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది? []
 (A) 99 m (B) 100 m
 (C) 101 m (D) 102 m

11. మధుమేహ వ్యాధితో సంబంధం ఉన్న గ్రంథి []
 (A) కాలేయం (B) జీర్ణ గ్రంథి
 (C) క్లోమము (D) పీయూష గ్రంథి
12. కపాల నాడులలో పదవ నాడి ఐన వేగన్ నాడీ దేనిని నియంత్రిస్తుంది? []
 (A) హృదయ స్పందనలను (B) నాడీ వ్యవస్థను
 (C) రక్త ప్రసరణను (D) హార్మోనులను
13. మైమోసా పూడికా అనునది దేని యొక్క పేరు []
 (A) రబ్బరు (B) కానుగ
 (C) అత్తపత్తి (D) ఉమ్మెత్త
14. ఫలదీకరణ జరుగకుండానే ఫలంగా మారే అండాలను ఏమంటారు? []
 (A) పునరుత్పత్తి (B) ఛేదన ఫలాలు
 (C) సిద్ధబీజాశయ ఫలం (D) అనిషేక ఫలం
15. మానవులలో గర్భావధి కాలం రోజులు []
 (A) 280 (B) 820
 (C) 300 (D) 210
16. శుక్ర కణాలు తయారయ్యే భాగము []
 (A) ఎపిడైడమిస్ (B) శుక్ర వాహిక
 (C) ముష్క గోణి (D) ప్రసేకం
17. నిస్సల్ కణికలు ఉండే భాగము []
 (A) మైటోకాండ్రీయా (B) కణం
 (C) రిక్తిక (D) నాడీ కణం
18. కుడి కర్ణిక, కుడి జఠరకల్లో ఉండే కవాటాలు []
 (A) ద్వీపత్ర (B) ఏకపత్ర
 (C) త్రిపత్ర (D) కవాటయుత
19. మాల్పీజియన్ నాళికలు ఏ వర్ణపు జీవుల విసర్జకావయవాలు []
 (A) అన్నెలిడా (B) మొలస్కా
 (C) ఆర్థోపొడా (D) ప్రొటోజోవా

20. ఏక వలయ రక్త ప్రసరణను జరిపే జీవులు []
- (A) పాములు (B) మొసళ్ళు
- (C) తాబేళ్ళు (D) చేపలు

II. ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన ఖాళీలను సరియైన సమాధానాలతో పూరించండి. 5 x 1/2 = 2 1/2

ప్రతి ప్రశ్నకు 1/2 మార్కులు.

21. వేర్వేరు నిర్మాణాలను కలిగి ఒకే రకంగా పనిచేసేవి

22. ప్రాచీన జీవయుగాలలో నివసించి ప్రకృతి సిద్ధంగా భద్రపరచబడినవాటిని

అంటారు.

23. F₁ తరంలో జన్యురూప నిష్పత్తి

24. పెరిస్టాలిసిస్ చలనమును వ్యతిరేక దిశలో జరుపు జీవులు

25. పిరమిడ్ రేఖా చిత్రాలను ప్రథమంగా రూపొందించిన వారు

III. Match the following by writing the letter of the correct answer in the brackets, choosing from **Group-B**. 5 x 1/2 = 2 1/2

ప్రతి ప్రశ్నకు 1/2 మార్కులు.

(i)	Group-A	[]	Group-B
26.	వాట్సన్ మరియు క్రిక్	[]	(G) పైత్యరసము
27.	కాలేయము	[]	(H) ఇన్సులిన్
28.	క్లోమము	[]	(I) స్కర్వీ
29.	ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లము	[]	(J) డి.ఎన్.ఎ. నిర్మాణం
30.	పూతికాహారులు	[]	(K) ఆర్థిత గుణాల అనువంశికత
			(L) శిలీంధ్రాలు

Prepared by : D.Srinivasa Rao – School Asst. (B.S) – Govt. High School – P.Dornala