

సీనియర్ ఇంటర్

జంతుశాస్త్రం

Time: 3 Hours

Marks: 60

సెక్షన్ - ఎ

I. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

10 × 2 = 20

1. మానవుని దేహంలో అత్యంత కఠిన పదార్థం ఏది? అది ఏ విధంగా ఏర్పడుతుంది?
2. బెర్లిని స్తంభాలు అంటే ఏమిటి?
3. మానవ పుర్రెను ద్వీకందయుత పుర్రె అనడానికి కారణమేమిటి?
4. అంధ చుక్క, పసుపు చుక్క మధ్య భేదం ఏమిటి?
5. యాంటిడైయరెటిక్ హార్మోన్ అని దేన్నంటారు? దీన్ని ప్రవించే గ్రంథి పేరు ఏమిటి?
6. ప్రసవం అంటే ఏమిటి? ప్రసవంలో పాల్గొనే హార్మోనులు ఏవి?
7. క్షీరోత్పాదక రుతుస్రావ నిరోధక పద్ధతి వల్ల కలిగే లాభాలను పేర్కొనండి.
8. తేనేటీగ కాలనీలో డ్రోన్, కూలీ ఈగల మధ్య భేదాలను తెలపండి.
9. గార్డియన్ ఏంజెల్ ఆఫ్ సెల్ జీనోమ్ అని దేన్ని పిలుస్తారు?
10. కాన్సర్ కణాల ఏవైనా నాలుగు లక్షణాలు తెలపండి.

సెక్షన్ - బి

II. ఏవైనా ఆరు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

6 × 4 = 24

11. కాలేయం విధులను పేర్కొనండి.
12. మానవుడిలో శ్వాస కదలికలు ఏ విధంగా నియంత్రితమవుతాయి?
13. కండరఖండితం(సార్కోమియర్) చక్కని పటం గీసి భాగాలను గుర్తించండి.
14. హెచ్.ఐ.వి ఏ విధంగా ఎయిడ్స్ ను కలుగజేస్తుందో వివరించండి.
15. విషయ సంయోగ బీజ పురుష లింగ నిర్ధారణను వివరించండి.
16. నిర్మాణ సామ్య, క్రియా సామ్య అవయవాల గురించి వివరించండి.

17. జీవ పరిణామంలో వివిధ వరణాల పాత్రను చర్చించండి.

18. ఈసీజీలో వివిధ తరంగాలు, అంతరాలను గురించి సంక్షిప్తంగా రాయండి.

సెక్షన్ - సి

III. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

2 × 8 = 16

19. బహుళ యుగ్మ వికల్పకాలు అంటే ఏమిటి? వీటి అనువంశికతను ఏబీ రక్త గ్రూపుల ఆధారంగా వివరించండి.

20. మానవుడి గుండె పని చేసే విధానాన్ని వివరించండి.

21. పటం సహాయంతో మానవ స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ గురించి వివరించండి.