

Time: 3Hours

[Max.Marks: 60]

గమనిక : ఈక్కింది సూచనలను జూర్తుగా చదపండి

- 1) విభాగము 'ఎ' లోని అన్ని ప్రశ్నలకు , విభాగము 'బి' లోని ఎనిమిది ప్రశ్నలలో ఏపైన ఆరింటికి , విభాగము 'సి' లోని మూడు ప్రశ్నలకు ఏపైన రెండింటికి సమాధానములు వ్రాయుము .
- 2) విభాగము 'ఎ' లోని క్రమసంఖ్య 1 నుండి 10 వరకు గల ప్రశ్నలు "లతిస్వల్ప" సమాధాన తరఫోవి , ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు రెండు మార్గులు . ప్రతిసమాధానము 5 పంక్తులకు పరిమితము. ఈ ప్రశ్నలన్నింటికి తప్పనిసరిగా ఒక్కొట అదేవరుసలో సమాధానములు వ్రాయవలేను.
- 3) విభాగము 'బి' లోని క్రమసంఖ్య 11 నుండి 18 వరకు గల ప్రశ్నలు "స్వల్ప" సమాధాన తరఫోవి. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు నాలుగు మార్గులు. ప్రతిసమాధానము 20 పంక్తులకు పరిమితము.
- 4) విభాగము 'సి' లోని క్రమసంఖ్య 19 నుండి 21 వరకు గల ప్రశ్నలు "దీర్ఘ" సమాధాన తరఫోవి. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్గులు. ప్రతిసమాధానము 60 పంక్తులకు పరిమితము.
- 5) 'బి' మరియు 'సి' విభాగములలోని ప్రశ్నలకు అవసరమున్న చోట భాగములను గుర్తించి, పటములను గీయవలేను.

విభాగము-A

I. సూచన:అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. ప్రతి సమాధానము 5 పంక్తులకు పరిమితము.

- 1) విట్లుకర్ వర్గీకరణలో పాటించిన ముఖ్యమైన ప్రాతిపదికలు ఏవి ?
- 2) పురావుక్షశాస్త్రం అంటే ఏమిటి? దాని ఉపయోగంఏమిటి?
- 3) రాతి ఉపరితలం పై పెరిగే మొట్టమొదటి జీవులు ఏవి? వీటు ను అందించే మాన్ మొక్క ప్రజాతి నామం ఏది?
- 4) మద్యాభిసార, నిశ్చిత పుష్ప విన్యాసాల మధ్యగల భేదాన్ని తెలపండి.
- 5) సయాధియము లోని గిన్నెవంటి నిర్మాణం స్వరూపాన్ని తెలపండి. ఏ కుటుంబంలో అది కనిపీస్తుంది.
- 6) మొక్కల సహాజ వర్గీకరణ శాస్త్రం అంటే ఏమిటి? దీన్ని అనుసరించిన శాస్త్రవేత్తల పేర్లు తెలపండి.
- 7) పాలిసోమ్ ల విధులు ఏమిటి?
- 8) ప్రాథమిక, ద్వీతీయ జీవక్రియాత్మన్మాలు అంటే ఏమిటి? ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.
- 9) ఒక పరాగ కోశం లో 1200 పరాగ రేణులు ఉన్నాఁ, వాటిని ఎన్ని సూక్ష్మ స్థిరీజిమాత్కలు ఉత్పత్తి చేసి ఉండవచ్చును?
- 10) నీటి మొక్కలలో కృశించిన దారువు ఉంటుంది. ఎందుకు?

విభాగము-B

II. ఈ క్కింది వానిలో ఏ ఆరింటికైనను సమాధానములు వ్రాయండి. ప్రతి సమాధానము 20 పంక్తులకు పరిమితము.

- 11) వర్గీకరణశాస్త్ర సహాయకాలు)taxonomical aids) ఏవి? హర్బేరియంలు)herbaria), మ్యాజియంలు)museum) ప్రాముఖ్యం తెలపండి .
- 12) డైనోస్టోజెల్స్ గురించి క్లుప్తంగా తెలపండి
- 13) వివిధ రకాల అండాల గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.
- 14) పాటసేంచి చెందిన మొక్కల ఆర్ద్రిక ప్రాముఖ్యతను తెలపండి.
- 15) సంటోమియర్ స్టానం ఆధారంగా క్రోమోసోముల రకాలను క్లుప్తంగా పేర్కొనండి .

16) ఒహుకణజీవులలోని కణాలలో క్రోమోసోముల సంబ్యు స్థిరంగా ఉండవలేనన్న ఏ రకమైన విభజన అవురం www.sakshieducation.com

ఎందుకు ?

17) వార్షికవలయాలు అనే ఏక కేంద్రక వలయాలను ఒక వృక్షంమాను అడ్డుకోత చూపిస్తుంది. ఈ వలయాలు ఏవిధంగ

వీడుడతాయి ? ఈవలయాల ప్రాముఖ్యం ఏమిటి ?

18) ఎడారి మొక్కల వర్గీకరణ గురించి క్లుప్తంగా రాయండి.

విభాగము-C

III. ఏపైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానము ప్రాయండి. ప్రతి సమాధానము 60 పంక్తులకు పరిమితము.

19) ఏవిధ విధులను నిర్వర్తించడం కోసం కాండం ఏవిధంగా అనేక రకాలుగా రూపొంతరం చెందిందో వివరించండి .

20) ఆప్యత బీజ మొక్కలలో జరిగే ఫలదీకరణ విధానాన్ని వివరించండి .

21) ద్వీదళ బీజ వేరు అంతర్మూర్ఖాణాన్ని అడ్డు కోతను వివరించండి.