

SSC PUBLIC EXAMS T.S – 2020

Model Paper –I

Sub:జీవ శాస్త్రము

జనరల్ సైన్స్-2

Time:2.45

Marks: 40

సూచనలు:-

1. మొదటి 15 ని॥ ప్రశ్నాపత్రం చదవండి. అర్థం చేసుకోండి.
2. పార్టు - ఎ కు సంబంధించిన సమాధానాలు జవాబు పత్రంలో రాయండి.
3. పార్టు - బి లో సమాధానాలె ఆయా ప్రశ్నల దగ్గర కేటాయించిన స్థలంలోన రాయాలి. దీనిని ల"పార్టు - ఎ" జవాబు పత్రంతో జతచేయాలి.

పార్టు - ఎ

సయమం:- 2గం॥ 15ని॥

మార్కులు: 35

సూచనలు:-

1. పార్టు - ఎ లో I,II,III సెక్షన్లు ఉన్నాయి.
2. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.
3. సెక్షన్ - III లో ప్రతి ప్రశ్నకు అంగ్రత వెసులుబాటు (Internal Choices) కలదు.

Section-I

7X7=7

సూచనలు:-

1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు
3. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 లేదా 2 వాక్యాలలో సమాధానం రాయండి.

1. కిరణజన్య సంయోగక్రియకు అవసరమైన ముఖ్య కారకాలు ఏవి?
2. పైత్యరసం స్రవించబడక పోతే జరిగే పరిణామాలను తెలపండి?
3. ఆహారపు గొలుసు ఎలా పునర్నిర్మించబడుతుంది? వాటిని ఏమని పిలుస్తారు?
4. ONGCని విస్తరించుము?
5. వేపలో ఉండే ఆల్కలాయిడ్ ఏది? దాని ప్రాముఖ్యతను తెలుపుము.
6. ప్లాస్టిక్ బదులుగా వాడే ఏవైన రెండు ప్రత్యామ్నాయ వస్తువులను తెలపండి?
7. మూత్రపిండాలు పనిచేయని వారి ప్రాణాలను నిలబెట్టి కృత్రిమ మూత్రపిండ పని విధానాన్ని అభినందిస్తూ రాయుము.

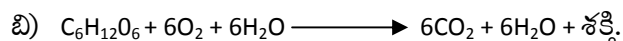
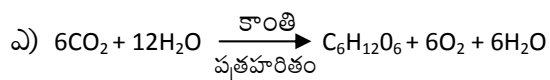
Section-II

6X2=12

సూచనలు:-

1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.
3. ప్రతి ప్రశ్నకు 3 లేదా 4 వాక్యాలలో సమాధానం రాయండి.

8. కణంలో 'ఎనర్జీ కరెన్సీ' లని దేనిని అంటారు? దాని విలువ ఎంత?
9. మానవుని జీర్ణవ్యవస్థను తెలియజేసే ఫ్లోచార్టు గీయండి.
10. పోషకాహార లోపం ఏర్పడటానికి నీకు తెలిసిన కారణాలు తెల్పండి.
11. పర్యావరణానికి '3R' పద్ధతి సరియైనదని సమర్థించుము.
12. బాల్య వివాహాలకు వ్యతిరేకంగా ఎలాంటి నినాదాలు చేస్తావు?
13. సమీకరణాలను చదివి, దిగువ ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.



1. సమీకరణం 'ఎ' యొక్క ఇత్పన్నాలు ఏవి?
2. సమీకరణం 'బి' దేనిని సూచిస్తుంది?

Section-III

6X2=12

సూచనలు:-

1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.
2. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.
3. ప్రతి ప్రశ్నకు అంతర్గత వెసులుబాటు కలదు.
4. ప్రతి ప్రశ్నకు 8-10 వాక్యాలలో సమాధానం రాయండి.

14. కాంతి చర్యను వివరించి, దాని యొక్క అంత్య ఉత్పన్నాలను తెలుపుము.

(లేదా)

మానవ శరీరంలో అనుబంధ విసర్జకావయవాలు తెలిపి, వాటి పాత్రను వివరించుము.

15. జీవావరణ పిరమిడ్ అంటే ఏమిటి? జీవ ద్రవ్యరాశి పిరమిడ్ ఏ ఏ అంశాలపై ఆధారపడి ఉంటుందో వివరింపుము?

(లేదా)

నీవు సెఫ్రాలజిస్టును కలిసినప్పుడు మూత్రపిండాలు ఆరోగ్యంగా ఉంచుకొనుటకు ఎలాంటి ప్రశ్నలు అడుగుతావు?

16. నాడీకణము పటము గీచి, దానిలోని ముఖ్యమైన భాగాలను గుర్తించుము.

(లేదా)

లైంగిక వ్యాధులు వ్యాపించకుండా ఎలాంటి జాగ్రత్తలు తీసుకుంటే బాగుంటుందో తెల్పుండి.

17. వాయుసహిత, అవాయుశ్వాసక్రియల మధ్య బేధాలను తెలపండి.

(లేదా)

సహజ వనరులను సద్వినియోగం చేసుకోవటం దేశ సేవలాంటిది. దీనిని నీవెలా సమర్థిస్తావు?

**పార్టు - బి**

10X1/2=5

**సూచనలు:-**

1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి?

2. ప్రతి ప్రశ్నకు సమాధానాలు ఇవ్వబడినాయి, సరియైన సమాధానాన్ని ఎన్నుకొని, ప్రశ్న సంఖ్యను మరియు సమాధానానికి సంబంధించిన అక్షరాన్ని ఎ,బి,సి మరియు డి మీకివ్వబడిన జవాబు పత్రంలో రాయండి.

3. ప్రతి ప్రశ్నకు 1/2 మార్కు

18. పత్రహరితంలో ఇమిడి ఉండే లోహం ఏది? ( )

- ఎ) కాల్షియం
- బి) మెగ్నీషియం
- సి) జింక్
- డి) ఐరన్

19. పెరిస్టాలిక్ చలనం లేకపోతే? ( )

1.ఆహారం సులభంగా రవాణా అవుతుంది. 2.ఆహారం సులభంగా రావాణా కాదు. 3.విషాహారం బయటికి పంపబడదు.

- ఎ) 1,2
- బి) 2,3
- సి) 1,3
- డి) 1,2,3

20. నాడీవ్యవస్థ యొక్క క్రియాత్మక మరియు నిర్మాణాత్మక ప్రమాణం ( )

- ఎ) న్యూరాన్
- బి) నెఫ్రాన్
- సి) హార్మోన్
- డి) రక్త కణం

21. "జీవావరణ పిరమిడ్" భావనను ప్రవేశ పెట్టిన వారు ( )

- ఎ) లామార్క్
- బి) టాన్ స్లే
- సి) చార్లెస్ ఎల్టన్
- డి) ఏదికాదు

22. జఠర రసంలో ఉండే ఆమ్లం ( )

- ఎ) సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం
- బి) హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం
- సి) నత్రికామ్లం
- డి) ఫాస్ఫారికామ్లం

23. ఈ క్రింది వానిలో అంకురచ్ఛద రహిత విత్తనం ( )

- ఎ) వరి
- బి) మొక్కజొన్న
- సి) శనగ
- డి) ఆముదం

24. అంతస్రావ మరియు బాహ్యగ్రంధిగా పనిచేసే మిశ్రమ గ్రంధి ( )

- ఎ) పీయూష గ్రంధి
- బి) అడినల్
- సి) ధైరాయిడ్
- డి) క్లోమ గ్రంధి

25. శ్వాసక్రియలోని దశలను వరుస క్రమంలో అమర్చుము ( )

1. కణజాలాల్లో వాయు మార్పిడి. 2. కణ శ్వాసక్రియ 3. రక్తం ద్వారా వాయు రావాణా 4. ఊపిరితిత్తులలో వాయు మార్పిడి.

- ఎ) 1,2,3,4
- బి) 3,2,1,4
- సి) 4,3,1,2
- డి) 4,3,2,1

26. ప్రతి సంవత్సరానికి నరికివేతకు గురవుతున్న అడవుల శాతం ( )

- ఎ) 15 శాతం
- బి) 18 శాతం
- సి) 21 శాతం
- డి) 33 శాతం

27. పురుషుల శ్వాసకదలికలలో ప్రధాన పాత్ర పోషించేది ( )

- ఎ) ఉదర వితానం
- బి) ప్రక్కటెముకలు
- సి) ఉరకుహారం
- డి) ఊపిరితిత్తులు