7.జీవక్రియలలో సమన్వయం

1. రక్తంలో _____ స్థాయి తగ్గితే, వెంటనే మనకు ఆకలిగా అనిపిస్తుంది . [ ]

(a) గ్లూకోస్ (b) ప్రోటీన్ (c) గ్రీలిన్ (d) లేప్టిన్

2. జీర్ణాశయం కాళీ అయినప్పుడు, జీర్ణాశయం గోడల్లోని కణాలు స్రవించే హార్మోన్ [ ]

(a) లేప్టిన్ (b) గ్రీలిన్ (c) సెక్రిటిన్ (d) కొలిసిస్టోకైనిన్

3. జీర్ణాశయం నుండిమెదడుకుఆకలి సంకేతాలు పంపే మెదడులోని భాగం [ ]

(a) డైయాన్ సెఫలాన్ (b) మధ్య మెదడు (c) మజ్జాముఖం (d) మస్తిష్కం

4. ఆకలి సంకేతాలు మెదడు చేరవేయుటలో ఉపయోగపడే నాడి______ [ ]

(a) జ్ఞాననాడి (b) చాలకనాడి (c) వెన్నునాడి (d) వేగాస్నాడి

5. అనిల్ వాళ్ళ అమ్మతో "ఆకలిగాలేదు అన్నాడు " కారణం________ [ ]

(a) గ్రీలిన్ (b) సెక్రిటిన్ (c) లేప్టిన్ (d) గ్లూకోస్

6. ఆహారం ___స్థితిలో ఉన్నప్పుడు రుచిని తొందరగా గుర్తించగలం [ ]

(a) ఘన (b) ద్రవ (c) వాయు (d) స్ఫటికం

7. జపనీయుల వంటకపు రుచిని ఇలా పిలుస్తారు [ ]

(a) ఉమామి (b) ఉప్పు (c) చేదు (d) పులుపు

8. నిబంధిత ఉద్దీపన_ప్రతిస్పందనలు" పై ప్రయోగాలూ చేసిన శాస్త్రవేత్త [ ]

(a) లామర్క్ (b) డార్విన్ (c) పావ్ లవ్ (d) లిన్నేయస్

9. మానవుని దంత విన్యాసం 2/2, 1/1, 2/2, 3/3 లో 3/3 దేన్ని సూచించును [ ]

(a) కుంతకాలు (b) రదనికలు (c) అగ్ర చర్వనకాలు (d) చర్వనకాలు

10. ఆహారం నమిలేటప్పుడు దవడను పైకి , క్రిందికి కదిలించే కండరాలు [ ]

(a) ఉపరితల (b) అంతర (c) వెలుపలి (d) సంవరిని

11. దవడలోని అంతర కండరాల కదలికలను నియంత్రించే నాడి _____ [ ]

(a) 10వ కపాల నాడి (b) 12వ కపాల నాడి (c) 5వ కపాల నాడి (d) 7వ కపాల నాడి

12. పిండి పదార్థ పరీక్షలో వినియోగించేరసాయనం ______ [ ]

(a) సోడియంక్లోరైడ్ (b) హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం (c) అయోడిన్ (d) సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం

13. _____ నాడి వ్యవస్థ చర్య వలన లాలాజల గ్రంథులు , లాలాజలాన్ని స్రవిస్తాయి [ ]

(a) నియంత్రిత (b) అనియంత్రిత (c) కేంద్ర (d) పరిధీయ

14. నోటిలో ఆహారం నమిలిన తర్వాత , అది జిగురు ముద్దలా తయారయ్యే పదార్థం [ ]

(a) క్రైమ్ (b) ఆహారం (c) బోలాస్ (d) గ్లూకోస్

15. లాలాజలంలో ఉండే ఎంజైమ్______ [ ]

(a) లాలాజల ఎమైలేజ్ (b) పెప్సిన్ (c) ట్రిప్సిన్ (d) రేనిన్

16. ఆహారంను మింగే క్రియా యంత్రాంగం ను నియంత్రించేమెదడులోని భాగం [ ]

(a) మస్తిష్కం (b) మజ్జాముకం (c) అనుమస్తిష్కం (d) ద్వారగోర్ధం

17. ఆహారంయొక్కPH విలువ 7కన్నా తక్కువ అయితే దాని స్వభావం____ [ ]

(a) ఆమ్లము (b) క్షారము (c) తటస్తం (d) లవణం

18. బోలస్, ఆహారవాహికలో సులభంగా జారడానికి కందెనలా పనిచేసే పదార్థం [ ]

(a) లాలాజలం (b) జఠరరసం (c) HCL (d) శ్లేష్మం

19. పెరిస్టాల్సిస్ ప్రక్రియను నియంత్రించే వ్యవస్థ ______ [ ]

(a) అనియంత్రిత (b) నియంత్రిత (c) కేంద్రనాడి (d) స్వయంచోదిత

20. జీర్ణాశయం నుండి ఆహారంను ఆంత్రమూలంలోనికి పంపుటకు నియంత్రించే ఆంత్రమూలంలోని భాగం _____ [ ]

(a) వలయాకార (b) స్తంభాకార (c) ఆయత (d) సంవరిని కండరం

21. ఆవు, గేదె, వంటి నెమరు వేసే జీవుల్లో సర్వసాధారణ నెమరు వేయడం అంటే [ ]

(a) పెరిస్టాలిసిస్ (b) నెమరు వేయుట (c) వ్యతిరేకదిశలో జరిగే పెరిస్టాల్సిస్ (d) షోసనం

22. జీర్ణాశయంకు స్వంత ఆమ్లాల వల్లహాని జరగకపోవుటకు కారణం ____ [ ]

(a) శ్లేష్మస్తరం (b) HCL (c) కైమ్ (d) బోలస్

23. ఆహారం చిన్న ప్రేగులలో ప్రవేశించినపుడు విడుదలయ్యే ఆమ్ల స్వభావం గల హార్మోన్లు_____

[ ]

(i) సెక్రిటిన్ (ii) గ్రెలిన్ (iii) కొలిసిస్టోకైనిన్ (iv) లేప్టిన్

(a) i (b) i, iii (c) i,ii (d) i,iv

24. శాస్త్రవేత్తలు జీర్ణ వ్యవస్థ______ గా పిలుస్తారు [ ]

(a) నాడి వ్యవస్థ (b) జీర్ణ మండలం (c) జీర్ణ క్రియ (d) రెండవ మెదడు

25. రెండవ మెదడులో ఇమిడి ఉండే నాడి కణాల సంఖ్య______ మిలియన్లు [ ]

(a) 100 (b) 150 (c) 200 (d) 50

1mark Questions :

1.దంతాల అమరిక విధానం ను దంత సూత్రం ద్వార వివరించుము?

జ: దంత సూత్రం 2/2, 1/1, 2/2, 3/3 , కుంతకాలు 2/2,రదనికలు1/1,

అగ్రచర్వణకాలు2/2,చర్వణకాలు3/3

2.మస్టిగేషన్ అంటే ఏమిటి?

జ.దంతాలు ఆహారాన్ని విసిరి, నమిలి, చినముక్కలుగా విచ్ఛిన్నం చేయడాన్ని మాస్టిగేషన్ అంటారు

3.ఆహార వాహిక చేసే పని ఏమిటో వివరించుము?

జ. ఆహార వాహిక పెరిస్టాల్ టిక్ చలనాల ద్వార ఆహారంను జీర్ణశయంలోనికి పంపును.

4.జీర్ణాశయంలోనికి ఆహారం రాగానే విడుదలయ్యే ఆమ్లం పేరేమి?

జ.హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం.

5.న్యూరోట్రాన్స్ మేటర్స్ గూర్చి వివరించుము?

జ.ఆకలి కోరికల సమాచారం పంపే నాడీకణాల సమూహం.

6. జేర్ణ నాడీ వ్యవస్థ అని దేనిని అంటారు?

జ. ఆహార వాహక నుండి పాయువు వరకు గల 9 మీటార్లు జీర్ణ వ్యవస్థ.

7.మల విసర్జన నియంత్రించు కండరాలు గుర్చి తెలుపుము?

జ.లోపల సంవరిణీ కండరాలు, బహ్యాసంవరిణీ కండరాలు.

8.జీర్ణవ్యవస్థతో సమన్వయం చెందే వివిధ వ్యవస్థలు వివరించుము?

జ.కందర వ్యవస్థ, నాడీ వ్యవస్థ, అంతస్రావీవ్యవస్థ ,రక్తప్రసరణ, విసర్జనవ్యవస్థ.

9.ఆహార నాళంలో నీవు గమనించిన సంవవరిణీ కండరాలు జాబితా వ్రాయుము?

జ.ఆహార వాహిక సంవరిణీ హార్దిక జీర్ణాశయ సంవరిణీ,జఠర నిర్గమ సంవరిణీ పాయు సంవరిణీ.

10.బోలస్ అనగా అమిటి?

జ.జీర్ణాశయ కందరాలలోని సంకోచ, సదలికల వల్ల ఆహారం మర్చుచేందే, మెత్తని జవలాంటి పదార్ధం.

11.బాగా వేడిగా ఉన్న ఆహారం తెసుకోన్నపుడు రుచిని గుర్తించలేక పోవుటకు కారణమేమి?

జ.బాగా వేడిగా ఉన్న ఆహారం తేసుకోవటం లల రుచి మొగ్గల లోని కణాలు చినిపోవుట వల్ల రుచి గుర్తించలేము.

12.అంత్ర చూషకాలు పని అమీ?ఎక్కడ ఉంటాయి?

జ.చిన్నప్రేగులు గోడల లోపలి తలంలో ఉండే వెళ్ళవంటి నిర్మాణాలను అత్రచూషకాలు అంటారు .జీర్ణమైన ఆహారాన్ని పేల్చుకుంటాయి.

2mark Questions :

1.ఆహార పదార్ధాల వాసన,మనలో ఆకలి కోరికలనుపెంచుతుందని ఎట్లచేప్పగలవు?

2.మన నోరు నమిలేయంత్రమని ఎట్లాచెప్పగలవు?

3.లాలాజల గ్రంధులు,లాలాజలం స్రవించకపోతే ఏంజరుగుతుందో రాయండి?

4.పెరిస్టాల్ సిస్ ను గూర్చి వివరించి,అది ఏ నాడి వ్యవస్థ నియంత్రణలో ఉందో వివరించండి?

5.జీర్ణ వ్యవస్థ ను రెండవ మెదడు అని అన్నాడు రవి. అతని వ్యాఖ్యసరైనదేనా?

6.వ్యర్థాల విసర్జన గూర్చి నీకు అర్థమైన రెండు విషయాలు వివరించుము?

7.క్రైమ్, బోలస్ మధ్య భేధాలు వ్రాయండి?

8.జీవక్రియాలలో సమన్వయం రాటం నేర్చుకున్న తర్వాత, ఆహార తేసుకోవటం లో ఏయే అలవాట్లు చేసుకోవాని నీ మిత్రుడినికి సలహాలిస్తావు?

<u>4mark Questions</u> :

1.లాలాజలం, పిడిపదార్ధంలో పై ఏవిధంగా ప్రభావం చూపిస్తుందో, ఒక కృత్యం ద్వారా వివరించుము?

2.జీర్ణ వ్యవస్థలోజీర్ణాశయం నిర్వర్తించు విధాలను వ్రాయండి?

3.చిన్నప్రేగులలోని ఆంత్ర చూషకాల తెలుపు బొమ్మను గీచి, భాగములు గుర్తించుము?

4.ఆహార వహికలో పెరిస్టాల్ టిక్ చలనాల ప్రదర్శించు బొమ్మల గీచి, వాటిని గూర్చి వివరించుము?

SCIENCE GURU SENSE IN SCIENCE SCIENCE IN LIFE www.apbiologyteachers.blogspot.in www.mescienceguru.blogspot.in