

AP TET cum TRT - 2014

SCHOOL ASSISTANT - BIOLOGY

Answers are circled in Red Colour

Held on 11-5-2015

Total no. of Printed Pages : 40

ముద్రించిన మొత్తం పేజీలు : 40

Hall Ticket No. / హాల్ టికెట్ నెంబరు

BOOKLET

బుక్ లెట్



Signature of Invigilator / పర్యవేక్షకుని సంతకం

TET cum TRT-511-EM/TM

Time : 3 Hours, 15 Minutes

సమయం : 3 గం॥ 15 ని॥ లు

Max. Marks : 200

గరిష్ట మార్కులు : 200

Instructions to the candidates :

అభ్యర్థులకు సూచనలు :

1. Write your Hall Ticket number in the box provided at the left side of the booklet immediately after receiving the Test Booklet.
పరీక్షా బుక్ లెట్ ను తీసుకొన్న వెంటనే బుక్ లెట్ ఎడమవైపు భాగంలో ఉన్న బాక్సులో మీ హాల్ టికెట్ నెంబరు రాయాలి.
2. Check whether the Test Booklet contains as many pages as are printed on the top of this page.
ఈ పేజీ పై భాగంలో ముద్రించిన విధంగా పరీక్షా బుక్ లెట్ లో అన్ని పేజీలు ఉన్నాయో లేదో పరిశీలించుకోవాలి.
3. Check whether all pages are printed properly. Do not remove any pages from the Test Booklet.
పరీక్షా బుక్ లెట్ లోని అన్ని పేజీల్లో ముద్రణ సరిగా ఉందో లేదో సరిచూసుకోవాలి. పరీక్షా బుక్ లెట్ లోని ఏ ఒక్క పేజీని తీసివేయకూడదు.
4. Indicate your answers on the given OMR answer sheet only. Read the instructions given on both sides of the OMR answer sheet and follow them accordingly. Do not write the answers in the Test Booklet.
మీ సమాధానాలు ఇచ్చిన OMR సమాధాన పత్రంలోనే గుర్తించాలి. OMR సమాధాన పత్రానికి ఇరువైపులా ఇచ్చిన సూచనలను చదివి తదనుగుణంగా పాటించాలి. పరీక్షా బుక్ లెట్ లో సమాధానాలు రాయకూడదు.
5. This Test Booklet consists of 200 multiple choice questions. Answer all questions. Each question carries one (1) mark only.
ఈ పరీక్షా బుక్ లెట్ లో 200 బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలున్నాయి. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వాలి. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు (1) మాత్రమే ఉంటుంది.
6. Do not do any rough work in the Test Booklet. Use only the white paper provided at the end of the question booklet for rough work.
పరీక్షా బుక్ లెట్ లో ఎలాంటి చిత్తు పని చేయకూడదు. పరీక్షా బుక్ లెట్ చివరలో ఇచ్చిన తెల్ల కాగితాన్ని మాత్రమే చిత్తు పనికై వినియోగించాలి.
7. After completion of the examination, hand over the OMR answer sheet to the Hall Superintendent without fail.
పరీక్ష పూర్తి అయిన వెంటనే OMR సమాధాన పత్రాన్ని హాలు సూపరింటెండెంట్ కు తప్పని సరిగా అందజేయాలి.
8. Candidate will not be permitted to leave the examination hall till the completion of the stipulated examination time.
నిర్దేశించిన పరీక్షా సమయం పూర్తి కాకుండా పరీక్షా గదిని విడిచి వెళ్ళేందుకు అభ్యర్థిని అనుమతించరు.

PART-I
GENERAL KNOWLEDGE AND CURRENT AFFAIRS

1. Total number of gold medals won by India in 17th Asian Games are

17 వ ఆసియా క్రీడలలో భారతదేశం గెలుచు కున్న బంగారు పతకాల సంఖ్య

- (1) 10
- (2) 11
- (3) 36
- (4) 12

2. Dyanchand Award 2014 for hockey was given to

- (1) Gurpreeth Singh
- (2) Zeeshan Ali
- (3) K. P. Thakar
- (4) Gurmail Singh

హాకీలో 2014 ధ్యాన్చంద్ అవార్డు పొందిన వారు.

- (1) గురు ప్రీత్ సింగ్
- (2) జీషన్ అలీ
- (3) కె. పి. థాకర్
- (4) గురు మెయిల్ సింగ్

3. Central excise day is observed on ...

- (1) June 24
- (2) January 24
- (3) February 24
- (4) March 24

‘సెంట్రల్ ఎక్సైజ్’ డే ఈ రోజున నిర్వహిస్తారు

- (1) జూన్ 24
- (2) జనవరి 24
- (3) ఫిబ్రవరి 24
- (4) మార్చి 24

4. The currency of Belgium is

- (1) Euro
- (2) Yuan
- (3) Yen
- (4) Pound

బెల్జియం దేశ కరెన్సీ

- (1) యూరో
- (2) యువాన్
- (3) యెన్
- (4) పౌండ్

5. The author of the book, 'Playing it My Way' is

- (1) Sunil Gavaskar
- (2) Leander
- (3) Sachin Tendulkar
- (4) Ravi Shastri

“ప్లేయింగ్ ఇట్ మై వే” పుస్తక రచయిత

- (1) సునీల్ గవాస్కర్
- (2) లియాండర్
- (3) సచిన్ టెండూల్కర్
- (4) రవిశాస్త్రి

6. Prithvi-II is a

- (1) surface to air missile
- (2) surface to surface missile
- (3) air to air missile
- (4) air to surface missile

ప్రథివి-II ఒక

- (1) భూ ఉపరి తలం నుండి గాలి లోకి వెళ్ళే క్షిపణి
- (2) భూ ఉపరి తలం నుండి ఉపరి తలం కు వెళ్ళే క్షిపణి
- (3) గాలిలో నుండి గాలి లోకి వెళ్ళే క్షిపణి
- (4) గాలి నుండి భూ ఉపరి తలం పైకి వెళ్ళే క్షిపణి

7. Modern computer was invented by

- (1) Newman
- (2) Bill Gates
- (3) Steve Jobs
- (4) Charles Babbage

ఆధునిక కంప్యూటర్ ను కనుగొన్న వారు

- (1) న్యూమన్
- (2) బిల్ గేట్స్
- (3) స్టీవ్ జాబ్స్
- (4) చార్లెస్ బాబేజీ

8. Kunchikal Falls are located in the following district of Karnataka.

- (1) Shimoga
- (2) Mysore
- (3) Ballari
- (4) Tumkur

‘కుంచికల్ ఫాల్స్’ కర్ణాటక లోని ఈ జిల్లాలో కలదు.

- (1) షిమోగా
- (2) మైసూర్
- (3) బళ్లారి
- (4) తుంకూర్

9. The famous 'Kalighat Paintings' belong to the following state.

- (1) Assam
- (2) Odisha
- (3) West Bengal
- (4) Manipur

ప్రముఖ కాలీఘాట్ పెయింటింగ్స్ ఈ క్రింది రాష్ట్రానికి చెందినవి.

- (1) అస్సాం
- (2) ఒడిషా
- (3) పశ్చిమ బెంగాల్
- (4) మణిపూర్

10. Famous musician T. R. Mahalingam and N. Ramani are associated with

- (1) Guitar
- (2) Violin
- (3) Veena
- (4) Flute

ప్రముఖ సంగీత వేత్త టి. ఆర్. మహాలింగం మరియు యన్. రమణి లు ఈ వాయిద్యంలో ప్రసిద్ధులు

- (1) గిటార్
- (2) వయాలిన్
- (3) వీణ
- (4) వేణువు

PART-II
CHILD DEVELOPMENT AND PEDAGOGY

11. One of the following characteristics is NOT related to teaching.

- (1) Teaching is a tripolar process
- (2) Teaching is an interactive process
- (3) Teaching is an art
- (4) Teaching is static process

కింది వానిలో ఒకటి బోధన యొక్క లక్షణం కాదు.

- (1) బోధన ఒక త్రిమితీయ ప్రక్రియ
- (2) బోధన ఒక పరస్పర ప్రక్రియ
- (3) బోధన ఒక కళ
- (4) బోధన ఒక స్థిరమైన ప్రక్రియ

12. One of the following statements is not related to preactive stage of teaching.

- (1) Fixing up goals
- (2) Taking decisions about content
- (3) Assessing suitability of objectives determined
- (4) Developing teaching strategies

కింది వానిలో ఒకటి బోధనలోని ప్రారంభ దశకు చెందినది.

- (1) లక్ష్యాలను నిర్ణయించడం
- (2) విషయం గురించి నిర్ణయాలు తీసుకోవడం
- (3) నిర్ణయించిన లక్ష్యాలు సరిపోవునో లేదో అంచనా వేయడం
- (4) బోధనా ప్యాపాలను అభివృద్ధి పరచడం

13. One of the following is a social reinforcement specially for mentally retarded children.

- (1) Smile
- (2) Money
- (3) Food
- (4) Sleep

కింది వానిలో ఒకటి మానసిక వైకల్యముగల పిల్లలకు సంబంధించిన సాంఘిక పునర్బలనము.

- (1) చిరునవ్వు
- (2) ధనం
- (3) ఆహారం
- (4) నిద్ర

14. In enhancing speaking ability of children with hearing loss, the trainer shouldn't

- (1) always use one language
- (2) face towards child
- (3) speak small words
- (4) shout very loudly

వినిపించే శక్తి గల పిల్లల భాషాభివృద్ధి చేయునపుడు శిక్షణను ఇస్తున్నవారు చేయకూడదనిది.

- (1) ఎల్లప్పుడూ ఒకే భాష ఉపయోగించడం
- (2) పిల్లవాని ముఖం వైపు దృష్టి ఉంచడం
- (3) చిన్న పదాలు మాట్లాడటం
- (4) చాలా గట్టిగా అరువడం

15. As per RTE 2009, the minimum number of working days specified for classes 6 to 8 are

- (1) 220
- (2) 200
- (3) 180
- (4) 224

RTE-2009 ప్రకారం ఆరు నుండి ఎనిమిదవ తరగతి వరకు పాఠించవలసిన కనీస పనిదినములు.

- (1) 220
- (2) 200
- (3) 180
- (4) 224

16. Following is NOT related to nondirective counselling.

- (1) Client is given less freedom to express problem
- (2) This is known as client centered counselling
- (3) In this counselling, client, role is more
- (4) Counsellor acts as a facilitator

కింది వానిలో అనిర్దేశిత మంత్రణమునకు చెందనిది.

- (1) సహాయార్థికి తన సమస్యలు చెప్పుటకు తక్కువ స్వేచ్ఛ ఉంటుంది
- (2) దీనిని సహాయార్థి కేంద్రిత కౌన్సిలింగ్ అంటారు
- (3) ఈ మంత్రణంలో సహాయార్థి పాత్ర ఎక్కువ
- (4) కౌన్సిలర్ ఒక సమన్వయ కర్తగా వ్యవహరిస్తాడు

17. Following is not related to the computer aided learning as introduced in primary schools.

- (1) To encourage children to learn through CD's
- (2) To make learning a joyful activity
- (3) To enhance quality of education
- (4) To lessen the burden of teacher

కింది వానిలో ఒకటి ప్రాథమిక పాఠశాలల్లో కంప్యూటర్ ఆధారిత అభ్యసనకు చెందదు.

- (1) CD ల ద్వారా పిల్లల అభ్యసనను పెంపొందించుట
- (2) అభ్యసనను ఒక ఆహ్లాదకరమైన కృత్యంగా చేయుట
- (3) విద్యా ప్రమాణాలు పెంపొందించుట
- (4) ఉపాధ్యాయుని పనిభాగాన్ని తగ్గించుట

18. Sitaram, a school teacher, never takes the opinions of others. He takes decisions by himself and instruct the students to follow. Sitaram is a

- (1) laissez-faire leader
- (2) permissive leader
- (3) participatory leader
- (4) authoritarian leader

సీతారాం అనే ఒక ఉపాధ్యాయుడు ఎప్పుడూ ఇతరుల అభిప్రాయాన్ని తీసుకోడు. నిర్ణయాలు తానే తీసుకుంటాడు. తరగతి పిల్లలను వాటిని పాటించమని సూచనలిస్తాడు. సీతారాం ఒక

- (1) జోక్య రహిత నాయకుడు
- (2) అనుమతించే నాయకుడు
- (3) సహభాగి నాయకుడు
- (4) అధికార పూర్వక నాయకుడు

19. A project shouldn't have

- (1) a purpose
- (2) a plan
- (3) artificial environment
- (4) an activity

ప్రాజెక్టు కు ఉండకూడనిది

- (1) ఉద్దేశ్యం
- (2) ప్రణాళిక
- (3) కృత్రిమ వాతావరణం
- (4) కృత్యం

20. Gopal learned vocal music. Now he wants to learn swimming. Here the transfer of learning is

- (1) zero transfer
- (2) positive transfer
- (3) negative transfer
- (4) bilateral transfer

గోపాల్ గాత్ర సంగీతం నేర్చుకున్నాడు. అతను ఇప్పుడు ఈత నేర్చుకో దలచాడు. ఇక్కడ అభ్యసన బదలాయింపు

- (1) శూన్య బదలాయింపు
- (2) ధనాత్మక బదలాయింపు
- (3) ఋణాత్మక బదలాయింపు
- (4) ద్విపార్శ్వ బదలాయింపు

21. The following book is treated as a milestone in experimental psychology.

- (1) Inquiry into human faculty and its development
- (2) On memory
- (3) Forgetting
- (4) Animal intelligence

కింది పుస్తకములలో ఒకటి ప్రయోగాత్మక మనోవిజ్ఞాన శాస్త్రంలో మైలు రాయిగా భావింపబడుతుంది.

- (1) ఎంక్వయరీ ఇన్ హ్యూమన్ ఫ్యాకల్టీస్ అండ్ ఇట్స్ డెవలప్ మెంట్
- (2) ఆన్ మెమరీ
- (3) ఫర్గెట్టింగ్
- (4) ఎనిమల్ ఇంటెలిజెన్స్

22. In one school, children are learning science by doing experiments on their own. Then their memory is

- (1) immediate memory
- (2) rote memory
- (3) passive memory
- (4) active memory

ఒక పాఠశాలలో విద్యార్థులు తమంతట తాము ప్రయోగాలు చేస్తూ సైన్సు నేర్చుకుంటున్నారు. ఆ పిల్లల స్మృతి

- (1) తక్షణ స్మృతి
- (2) బట్టి స్మృతి
- (3) నిష్క్రియాత్మక స్మృతి
- (4) క్రియాత్మక స్మృతి

23. Nishanth while preparing for examination first studied Hindi and then Sanskrit. In Hindi examination he is able to recollect only Sanskrit. This is due to

- (1) repression
- (2) proactive inhibition
- (3) retroactive inhibition
- (4) Zeigarnik effect

నిశాంత్ పరీక్షలకు సన్నద్ధుడవుతూ మొదట హిందీని తరువాత సంస్కృతాన్ని చదివాడు. అతను హిందీ పరీక్ష రాస్తుండగా అతనికి సంస్కృతం మాత్రమే గుర్తుకు వచ్చింది దీనికి కారణం

- (1) దమనం
- (2) పురోగమన అవరోధం
- (3) తిరోగమన అవరోధం
- (4) జైగార్నిక్ ప్రభావం

24. Maslow called the needs necessary for the survival of human beings as

- (1) safety needs
- (2) esteem needs
- (3) physiological needs
- (4) self-actualization

మానవ మనుగడకు తప్పని సరి అయిన అవసరాలను మాస్లోవ్ ఇలా అన్నాడు

- (1) రక్షణ అవసరాలు
- (2) ఆత్మగౌరవ అవసరాలు
- (3) శారీరక అవసరాలు
- (4) ఆత్మసాఫల్యం

25. A parrot astrologist trained his parrot to pick the card only when he moves his right hand. But the parrot started picking cards even others moved their right hand. This is due to

- (1) stimulus generalization
- (2) stimulus discrimination
- (3) spontaneous recovery
- (4) extinction

ఒక చిలుక జ్యోతిష్యుడు తనకుడిచేయి కదిపినప్పుడు చిలుక కార్డును తీసేలా శిక్షణ నిచ్చాడు. అయితే ఆ చిలుక ఎవరు కుడిచేయి కదిపినా కార్డు తీయసాగింది. దీనికి కారణం

- (1) ఉద్దీపనా సామాన్యీకరణ
- (2) ఉద్దీపనా విచక్షణ
- (3) అయత్న సిద్ధ స్వాస్థ్యము
- (4) విరమణము

26. One of the following schedules of reinforcement was not proposed by Skinner.

- (1) Fixed interval reinforcement schedule
- (2) Fixed ratio reinforcement schedule
- (3) Continuous reinforcement schedule
- (4) Social reinforcement schedule

కింది పునర్బలన పద్ధతులలో స్కిన్నర్ ప్రతిపాదించనిది.

- (1) స్థిరకాల వ్యవధులలో పునర్బలనం
- (2) స్థిర నిష్పత్తిలో పునర్బలనం
- (3) నిరంతర పునర్బలనం
- (4) సాంఘిక పునర్బలనం

27. The third step in observational learning is

- (1) attention
- (2) performance
- (3) retention
- (4) reinforcement

పరిశీలనాభ్యసనలో మూడవ సోపానం

- (1) అవధానం
- (2) నిష్పాదన
- (3) ధారణ
- (4) పునర్బలనం

28. According to Vygotsky one of the following will help individuals in 'self-regulation'.

- (1) Higher mental functions
- (2) Social scaffolding
- (3) Lower mental functions
- (4) Collaborative group

వైగోట్స్కీ ప్రకారం కింది వానిలో ఒకటి వ్యక్తుల 'స్వయంక్రమీకరణ'కు దోహద పడుతుంది.

- (1) ఉన్నత మానసిక ప్రకారాలు
- (2) సాంఘిక సహాయ సహకారాలు
- (3) నిమ్న మానసిక ప్రకారాలు
- (4) సహయోగ సమూహం

29. 'The wine land social maturity scale' is used to assess

- (1) attitude (2) aptitude
- (3) personality (4) intelligence

'ది వైన్ ల్యాండ్ సోషియల్ మెచ్యూరిటీ స్కేల్' దీనిని అంచనా వేస్తుంది

- (1) వైఖరి (2) సహజ సామర్థ్యం
- (3) మూర్తిమత్వం (4) ప్రజ్ఞ

30. Sankar unable to answer the questions in an interview. Sankar started weeping in the interview hall like a child. This defense mechanism is related to

- (1) displacement
- (2) reaction formation
- (3) identification
- (4) regression

శంకర ఇంటర్వ్యూలో అడిగిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు తెలియక ఇంటర్వ్యూ గదిలో చిన్నపిల్లవాడిలా ఏడ్వడం మొదలు పెట్టాడు. ఇది ఈ రక్షక తంత్రానికి చెందినది.

- (1) విస్తాపనము (2) ప్రతిచర్య నిర్మితి
- (3) తాదాత్మ్యకరణం (4) ప్రతిగమనం

31. One of the following is not in the sub tests of Weschler intelligence scale for children.

- (1) Block design test
- (2) Object assembly
- (3) Draw a person test
- (4) Comprehension

వెష్లర్ పిల్లల ప్రజ్ఞామాపనిలోని ఉపపరీక్షలలో లేని పరీక్ష.

- (1) బ్లాక్ డిజైన్ పరీక్ష (2) వస్తు సమాఖ్య
- (3) డ్రా ఎ పర్సన్ పరీక్ష (4) అవబోధము

32. The mental age of 10 years old Narayana is 6 years. As per IQ, he may be classified as

- (1) idiot
- (2) imbecile
- (3) moron
- (4) average intelligence

10 సంవత్సరాల వయస్సు గల నారాయణ మానసిక వయస్సు 6 సంవత్సరాలు. ప్రజ్ఞాలబ్ధి ప్రకారం అతను

- (1) మూఢుడు
- (2) బుద్ధిహీనుడు
- (3) అల్ప బుద్ధిహీనుడు
- (4) సగటు ప్రజ్ఞావంతుడు

33. In experimental method 'controlled group' means

- (1) the group which controls the experiment
- (2) the group which is not affected by the experimental conditions
- (3) the group which conducts the experiment
- (4) the group which was kept away from experiment

ప్రయోగ పద్ధతిలో 'నియంత్రిత సమూహం' అనగా

- (1) ప్రయోగాన్ని నియంత్రించే సమూహం
- (2) ప్రయోగ పరిస్థితులకు గురికాని సమూహం
- (3) ప్రయోగాన్ని నిర్వహించే సమూహం
- (4) ప్రయోగం నుండి దూరంగా ఉంచబడే సమూహం

34. By watching the model of cone, Ramu is able to draw cone in different angles. But in the absence of the model of cone he is unable to draw the cone. According to Piaget he is in

- (1) sensorimotor stage
- (2) preoperational stage
- (3) formal operational stage
- (4) concrete operational stage

శంఖుపు యొక్క నమూనాను చూసి రాము శంఖుపును వివిధ కోణాల్లో గీయగలడు. కానీ శంఖుపు నమూనా లేనప్పుడు శంఖుపును గీయలేడు పియజె ప్రకారం అతను ఈ దశలో ఉన్నాడు

- (1) సంపేదన చాలక దశ
- (2) పూర్వ ప్రచాలక దశ
- (3) నియత ప్రచాలక దశ
- (4) మూర్త ప్రచాలక దశ

35. Krishna is studying intermediate. He wants to shout in the class. But the college rules do not permit him to do so. So, he kept quiet in the class. According to Kohlberg he is in

- (1) conventional morality (level II-stage III)
- (2) conventional morality (level II-stage IV)
- (3) post conventional morality (level III-stage V)
- (4) post conventional morality (level III-stage VI)

ఇంటర్ మీడియట్ చదువుతున్న కృష్ణకు తరగతిలో గట్టిగా అరవాలని ఉంది. కాని కళాశాల నిబంధనలు అందుకు అనుమతించవు కనుక తరగతిలో నిశబ్దంగా ఉన్నాడు. కోల్ బర్గ్ ప్రకారం అతను ఈ దశలో ఉన్నాడు.

- (1) సంప్రదాయ నైతికత (స్థాయి II - దశ III)
- (2) సంప్రదాయ నైతికత (స్థాయి II - దశ IV)
- (3) ఉత్తర సంప్రదాయ నైతికత (స్థాయి III - దశ V)
- (4) ఉత్తర సంప్రదాయ నైతికత (స్థాయి III - దశ VI)

36. The mental development of a child is slow. So his moral development also become slow. The principle of development related to this is

- (1) principle of predictability
- (2) principle of continuity
- (3) principle of uniformity of pattern
- (4) principle of interrelation

ఒక పిల్లవాని మానసిక వికాసం నెమ్మదిగా ఉండటం వలన అతని నైతిక వికాసం కూడా నెమ్మదిగా జరుగుతున్నది. దీనికి సంబంధించిన వికాస సూత్రం.

- (1) వికాసాన్ని ప్రాగ్నతీకరించవచ్చు
- (2) వికాసం అవిచ్ఛిన్నంగా సాగుతుంది.
- (3) వికాసం ఒక కచ్చితమైన నమూనాను అనుసరిస్తుంది
- (4) వివిధ వికాసాలు పరస్పర సంబంధంగా కొనసాగుతాయి

37. Satish is not interested in doing homework. And at the same time he doesn't want to receive punishment from class teacher. The conflict of Satish is

- (1) approach – approach conflict
- (2) approach – avoidance conflict
- (3) avoidance – avoidance conflict
- (4) double approach – avoidance conflict

సతీష్ కు హోంవర్క్ చేయడం ఇష్టం లేదు. అలాగని తరగతి ఉపాధ్యాయుని నుంచి శిక్షను పొందాలని లేదు. సతీష్ లోని సంఘర్షణ

- (1) ఉపగమ - ఉపగమ సంఘర్షణ
- (2) ఉపగమ - పరిహార సంఘర్షణ
- (3) పరిహార - పరిహార సంఘర్షణ
- (4) ద్వి ఉపగమ - పరిహార సంఘర్షణ

38. One of the following is contrary in relation to NCF 2005.

- (1) Awareness of environmental concerns must permeate entire school curriculum
- (2) The arts should comprise a subject at every stage of school education
- (3) Peace education should form a component of teacher education
- (4) English need not find its place with other Indian languages

కింది వాక్యాలలో ఒకటి NCF 2005 కు భిన్నంగా ఉంది

- (1) పాఠశాల మొత్తం పాఠ్యప్రణాళికలో పర్యావరణ చైతన్యం అంతర్భాగం కావాలి
- (2) కళలు పాఠశాల విద్యలో ప్రతిస్థాయిలో ఒక విషయంగా ఉండాలి
- (3) ఉపాధ్యాయ శిక్షణలో కూడా శాంతి విద్య ఒక భాగంగా ఉండాలి
- (4) ఇతర భారతీయ భాషలతో పాటు ఇంగ్లీషుకు చోటు కల్పించరాదు

39. One of the following is an overlapping stage.

- (1) Adolescence
- (2) Puberty
- (3) Infancy
- (4) Early childhood

కింది వానిలో పరివ్యాప్తంతో కూడుకున్న దశ.

- (1) కౌమార దశ
- (2) యువ్వనారంభ దశ
- (3) శైశవ దశ
- (4) పూర్వ బాల్య దశ

40. A school management has conducted selection test for admission of a student into 7th class. As per RTE 2009, they should be punished with a penalty of

- (1) Rs. 25,000/- for first mistake
- (2) Rs. 10,000/- for first mistake
- (3) Rs. 50,000/- for first mistake
- (4) Rs. 20,000/- and 6 months imprisonment

ఒక పాఠశాల యాజమాన్యం 7 వ తరగతిలో చేరుటకు ఒక విద్యార్థికి ఎంపిక పరీక్ష నిర్వహించింది. RTE-2009 ప్రకారం వారికి విధించ వలసిన జరిమానా

- (1) మొదటి తప్పుకు రూ. 25,000/-
- (2) మొదటి తప్పుకు రూ. 10,000/-
- (3) మొదటి తప్పుకు రూ. 50,000/-
- (4) రూ. 20,000/- మరియు 6 నెలల జైలు శిక్ష

PART-III
LANGUAGE I - TELUGU

41. 'అనువాదము' అనేపదం 'పద' ధాతువుకు సంబంధించినది 'పద' అనే ధాతువుకి గల అర్థం

- (1) రాయుట
- (2) చెప్పుట
- (3) చూచుట
- (4) చదువుట

42. 'పర్వం' పదానికిగల నానార్థాలలో ఒకటి

- (1) పరువము
- (2) గర్వము
- (3) కణుపు
- (4) చెట్టు

43. విశ్వవిఖ్యాతిగాంచిన 'విష్ణుశర్మ' కథాకావ్యం

- (1) సీతచంద్రిక
- (2) పంచతంత్రం
- (3) హితోపదేశం
- (4) కథామంజరి

44. "ఇతిహాసః పురావృత్తమ్" అని తెలుగు సాహిత్య ప్రక్రియలో అన్నవారు

- (1) దండి
- (2) కాలిదాసు
- (3) అమరసింహుడు
- (4) ముమ్మటుడు

45. మొట్టమొదటి తెలుగు పద్య శాసనం

- (1) మైదవోలు శాసనం
- (2) అద్దంకి శాసనం
- (3) ఎల్లగుడిపాడు శాసనం
- (4) భట్టిప్రోలు శాసనం

46. తెలుగులో వ్యవహారంలో ఉన్న 'ఎకిమీడు' అన్న పదం ఏ భాషా పదం

- (1) పర్షియన్
- (2) ఉర్దూ
- (3) ఒరియా
- (4) మరాఠీ

47. 'తెలుగు' అనే పదాన్ని మొదటగా ప్రయోగించిన కవి

- (1) నన్నెచోడుడు
- (2) పాల్కురికి సోమన
- (3) తిక్కన
- (4) నన్నయ

48. 'తాపసుడు' అన్న మాట సూచించేది

- (1) పాపము చేయనివానిని
- (2) తపము చేయువానిని
- (3) కోపము అణచుకొను వానిని
- (4) శాంతము కలిగిన వానిని

49. వ్యవహారాల సాంస్కృతిక, వైజ్ఞానిక ఐక్యత్యానికి సంకేతమైన భాష

- (1) సంప్రదాయ భాష
- (2) వైజ్ఞానిక భాష
- (3) సాంకేతిక భాష
- (4) ప్రమాణ భాష

50-53 : కింది పేరాను చదివి 50 నుండి 53 వరకు గల ప్రశ్నలకు సరైన సమాధానాలను గుర్తించండి.

భారత రచనలో తిక్కన శైలి పర్లనాత్మకంగా కథనాత్మకంగా సంభాషణాత్మకంగా కొనసాగింది. నన్నయ కథా కథనంలో సాంద్రతను కనబరిస్తే, పద్యరచనలో బిగువు చూపటం తిక్కన ప్రత్యేకత. నన్నయ నాల్గయిదు కథలను బృహత్కథగా కూర్చి రసానందాన్ని కలిగిస్తే, సన్నివేశాల కూర్పు ద్వారా తిక్కన రసాభ్యుదయాన్ని సాధిస్తాడు. నన్నయ గద్యాన్ని పద్యంగా తీర్చిదిద్దితే, తిక్కన పద్యాన్ని గద్యపథంలో పయనింపజేశాడు. తిక్కనగారి పద్యము లెల్ల కొంచెము కొంచెము మార్చుకొని పచన శైలిలో కూర్చుకొని పోగా నదియొక మహాగద్య గ్రంథము". అవుతుందని మధునా పంతుల సత్యనారాయణ శాస్త్రి ఉగ్గడించారు. తిక్కన పచనంలో ఉపమాలంకారాలు - ముఖ్యంగా మాలోపములు ఎక్కువగా కనిపిస్తాయి. వృత్తప్రయోగంలో కూడా తిక్కన ప్రయోగశీలత గోచరిస్తుంది

50. ఉగ్గడించడ మంటే

- (1) తెగనాడులు
- (2) తిట్లులు
- (3) చెప్పులు
- (4) చెప్పకపోవులు

51. తిక్కన పద్యాన్ని మలచిన విధం

- (1) గద్యంగా
- (2) గీతంగా
- (3) చంపువుగా
- (4) సరళంగా

52. తిక్కన ప్రయోగ శీలతను కనపరచేది

- (1) గీతం
- (2) పచనం
- (3) గద్యం
- (4) వృత్తం

53. పై పేరాలో ఉపమాలంకారాలు ముఖ్యంగా

- మాలోపములు అనేవి
- (1) అలంకార సంబంధాలు
- (2) ఛందో సంబంధాలు
- (3) రస సంబంధాలు
- (4) శైలి సంబంధాలు

54. ఒక జాతి ప్రాక్తన సంస్కృతి కన్పించేది
 (1) ప్రాథమిక పదాల్లో
 (2) క్రియాపదాల్లో
 (3) నామవాచకాల్లో
 (4) విశేషణాల్లో
55. సంఘటనల మధ్య సంబంధాన్ని కళాత్మకంగా చిత్రించేది
 (1) కథానిక
 (2) గల్పిక
 (3) కల్పిక
 (4) ప్రహేళిక
56. ఇతర భాషలలో కనబడకుండా తెలుగులో మాత్రమే కనిపించే సంఖ్యావాచక పదం
 (1) పేయి
 (2) పది
 (3) ఆఱు
 (4) నూలు
57. ఆఘ్రేడిత సంధి గల పదం
 (1) ఎదురెదురు
 (2) మారాను
 (3) రామయ్య
 (4) రాముడతడు
58. ఉర్దూ నుంచి తెలుగు లోకి వచ్చిన 'ఖాబు' లేదా 'గాబు' అనే పదానికి అర్థము
 (1) జాబు
 (2) పెద్దపాత్ర
 (3) కట్టడం
 (4) వాహనం

59. 'అతను పన్నెండు ఇడ్లీలు తినగలడు'. ఈ వాక్యం
 (1) సామర్థ్యార్థక వాక్యం
 (2) సంభావనార్థక వాక్యం
 (3) అనుమత్యార్థక వాక్యం
 (4) నిశ్చయార్థక వాక్యం
60. గుడి-నుడి, వాడుక - వేడుక అనేవి
 (1) ప్రాసపదాలు
 (2) అనుకరణ పదాలు
 (3) పునరుక్తాలు
 (4) పరిపూరకాలు
61. చతుర్థీ తత్పురుష సమాసానికి ఒక ఉదాహరణ
 (1) జలధరము
 (2) రాజాజ్ఞ
 (3) మాటనేర్పరి
 (4) విహారయాత్ర
62. గద్యం కవులకు నికషోపలము అని ప్రసిద్ధి. ఇక్కడ ఉపలము అనే పదానికి అర్థం
 (1) రాయి
 (2) నది
 (3) చెట్టు
 (4) నింగి
63. 'పక్షము' అన్న పదానికి వికృతి
 (1) పక్షి
 (2) కుక్షి
 (3) పక్కి
 (4) పక్క
64. ఈ కింది వాటిలో 'పసనం' అన్న పదానికి గల పర్యాయపదాలు
 (1) వస్త్రం, వలువ
 (2) వ్యసనం, కొలువ
 (3) ఆసనం, వస్త్రం
 (4) అభ్యసనం, వస్త్రం

METHODOLOGY

65. భాష అనేది ప్రత్యేక నియమాల సముదాయం ఆధారంగా నిర్మించిన ప్రత్యేక వాక్యాల సముదాయం అని నిర్వచించినది.
 (1) సైమన్ పాటర్
 (2) నోమ్ చామ్స్కీ
 (3) జాన్. ప. హ్యూగ్
 (4) ఎమ్మెన్ బాక్
66. రాష్ట్రవిద్యా ప్రణాళిక చట్టం-2011 ను రూపొందించడానికి తయారు చేసిన ఆధార పత్రాలెన్ని
 (1) 21
 (2) 18
 (3) 12
 (4) 15
67. ఉపాధ్యాయుడు తాను చదువుతూ విద్యార్థులచే చదివించే పఠనం
 (1) ప్రకాశ పఠనం
 (2) క్షుణ్ణపఠనం
 (3) అనుబంధ పఠనం
 (4) అనుసరణ పఠనం
68. పాఠ్యాంశానికి సంబంధించి రచయిత పరిచయానికి అనుసరింప దగిన పద్ధతులు
 (1) వివరణ పద్ధతి
 (2) పఠన పద్ధతి
 (3) ప్రశ్నోత్తర పద్ధతి
 (4) చర్చా పద్ధతి
69. విద్యార్థుల నిజాయితీ, అభిరుచులు తెలుసుకోవడానికి ఉపయోగపడు మూల్యాంకన సాధనం
 (1) పేర్లల డైరీ
 (2) సంఘటన రచన
 (3) నోటుపుస్తకం
 (4) మాఖిక పరీక్ష
70. భవిష్యత్తు రచయితలుగా, చిత్రకారులుగా విద్యార్థులను తయారు చేయడం ఈ సహపాఠ్య కార్యక్రమం ద్వారా సాధ్యం
 (1) వక్రత్వం
 (2) సారస్వత సంఘాలు
 (3) పాఠశాల పత్రిక నిర్వహణ
 (4) గ్రంథాలయాలు

PART-IV
LANGUAGE II - ENGLISH

71. Identify the correct suffix for the words given below.

<u>Word</u>	<u>Suffix</u>
(a) doubt	(i) ness
(b) high	(ii) ful
	(iii) ment

- (1) (a) – (ii), (b) – (iii)
 (2) (a) – (iii), (b) – (ii)
 (3) (a) – (ii), (b) – (i)
 (4) (a) – (iii), (b) – (iii)

72. Identify the 'synonym' of the word 'very small'.

- (1) tiny
 (2) microscopic
 (3) gigantic
 (4) insignificant

73. Which of the following words does not come under medicinal plants?

- (1) Ginger
 (2) Neem
 (3) Garlic
 (4) Palm

74. What is color 'azure'?

- (1) Red
 (2) Sky blue
 (3) Green
 (4) Yellow

75. Identify the antonym of 'harmony'.

- (1) Peace
 (2) Tranquillity
 (3) Disturbance
 (4) Calmly

76. Read the sentence.

Hirachand told about what had
 (A) (B)
happened.
 (C)

Which word(s) tell / tells us about the earlier action in the sentence?

- (1) (A) and (C)
 (2) (C)
 (3) (B) and (C)
 (4) (A)

77. Read the sentence.

I can recall those happy events.

The word underlined shows

- (1) belief
 (2) conviction
 (3) ability
 (4) determination

78. a) Vimala likes singing.
b) She likes dancing.

Identify the correct sentence you will get if you combine the above sentences.

- (1) Vimala likes singing and as well as dancing.
(2) Vimala likes singing but dancing too.
(3) Vimala likes singing and she likes dancing as well as.
(4) Vimala likes dancing and singing.

79. What do you say when you see a man who is eight feet tall?

- (1) How tall he is!
(2) How tall is he!
(3) How tall she is!
(4) How big is he!

80. Identify the correct word that can fill in the blank in the sentence.

The miller his son onto the donkey.

- (1) lift
(2) lifting
(3) lifts
(4) liftes

81. Identify the two words / phrases which can fill in the blanks in the sentence.

He when the bell

- (1) writing rang
(2) was write ranged
(3) was writing ranged
(4) was writing rang

82. Read the sentence.

I must stop at the traffic lights.

Here the underlined word shows ...

- (1) obligation and compulsion
(2) possibility
(3) necessity
(4) ability

83. Identify the passive form of the sentence.

Everyone in the village liked rip.

- (1) Rip liked everyone in the village.
(2) Rip was liked by everyone in the village.
(3) Everyone liked Rip
(4) Rip was being liked by everyone in the village.

84. Identify the correct set of words to fill the blank in the sentence.

If you do not water the plant,

- (1) it would die.
(2) it will die.
(3) it can die.
(4) it will had died.

85. Identify the correct pair of words that fill the two blanks in the sentence.

Mohan has friends school.

- ☒ (1) many at
- ☐ (2) much near
- ☐ (3) a little in
- ☐ (4) lot of inside

86. Identify the correct pair of words / phrases that can fill in the blanks in the sentence.

Father to son : Your exams

Are you studying

- ☐ (1) nearing serious
- ☒ (2) are approaching seriously
- ☐ (3) coming dutifully
- ☐ (4) are soon carefully

87. Identify the correct sentence.

- ☐ (1) Siddu is heaviest boy in the group.
- ☐ (2) Raghava is older as Rajesh.
- ☒ (3) Harini is not so tall as Prem.
- ☐ (4) Vamsi is tall as Ramana.

88. Identify the correct set of words to complete the sentence.

This is the book

- ☒ (1) which I got from grandpa
- ☐ (2) who my grandpa gave me
- ☐ (3) where I read stories
- ☐ (4) when I got it on my birthday

89. Identify the sentence which contains a gerund.

- ☐ (1) She has been learning French for years.
- ☐ (2) I saw him smoking.
- ☒ (3) Smoking is injurious to health.
- ☐ (4) Why are you standing in front of my house?

90. Identify the correct question tag for the statement.

I've met you before,

- ☐ (1) haven't I.
- ☒ (2) haven't I?
- ☐ (3) didn't I.
- ☐ (4) isn't it?

(91-94) Read the following passage.

A passenger, named Ravi, was travelling from Shimla to Delhi. He had a box of 30 apples in his luggage. The conductor asked him to pay for the luggage (apples). Ravi argued that the apples were given to him by his friend in Shimla for the members of his family. He also said they were not for sale in Delhi.

The conductor did not listen. He insisted on payment of Rs. 100 as luggage fare. Ravi repeated his argument. The conductor repeated his demand, stopped the bus and asked Ravi to get off.

Just then a clever passenger took Ravi's permission and distributed the apples to thirty passengers on the bus. The dispute ended. The conductor could not say anything but start the bus.

When the bus reached Delhi, the passengers put all the apples into the box and Ravi took them home.

Now answer the following questions correctly to show your comprehension.

- | | |
|--|---|
| <p>91. Why did the conductor ask Ravi to buy a luggage ticket? Because he thought</p> <p>(1) Ravi would give him one or two apples.</p> <p>(2) Ravi was carrying a lot of apples.</p> <p>(3) Apples should not be carried by passengers.</p> <p><input checked="" type="radio"/> (4) Ravi was an apple-seller.</p> | <p>93. Why did the conductor allow the bus to continue its journey?</p> <p>(1) Each of the passengers had only one apple each.</p> <p><input checked="" type="radio"/> (2) The apple box was empty and the inspecting officers would not find fault with him.</p> <p>(3) The apples were hidden under one of the seats.</p> <p>(4) Ravi bought a luggage ticket.</p> |
| <p>92. The dispute arose because</p> <p><input checked="" type="radio"/> (1) Ravi was not willing to buy a luggage ticket.</p> <p>(2) The passengers objected to Ravi carrying apples with him.</p> <p>(3) The apples were given to Ravi free.</p> <p>(4) The conductor wanted Ravi to put the box of apples on the top of the bus.</p> | <p>94. Who showed love for the members of Ravi's family?</p> <p>(1) The conductor</p> <p>(2) The driver</p> <p><input checked="" type="radio"/> (3) The copassengers of Ravi</p> <p>(4) One of the passengers on the bus</p> |

METHODOLOGY

95. Identify the correct statement on teaching reading in English.

- ☒ (1) We must ensure that pupils read silently with comprehension.
- (2) Our pupils must read fast at the cost of comprehension.
- (3) Our pupils must be taught to read slowly with 100% comprehension.
- (4) We must encourage our pupils to read aloud all the time.

96. Identify the correct statement in English language teaching.

Oral presentation must be followed by

- (1) reading by the pupils off the blackboard.
- ☒ (2) speaking by pupils.
- (3) writing of own sentences by the teacher.
- (4) reading the textbook passages by pupils.

97. In the 'Deductive' method of teaching grammar, the teacher

- ☒ (1) begins with the rule and goes on to give examples.
- (2) gives a lecture on how grammar functions in a language.
- (3) begins with eliciting examples and arrives at the rule.
- (4) highlights the importance of grammar in learning a language.

98. New English textbook materials are for

- (1) intensive reading.
- (2) extensive reading.
- ☒ (3) intensive and exhaustive reading.
- ☒ (4) intensive and exhaustive reading.

ANS: 3 & 4

99. We teach poems because we want pupils

- (1) to enjoy saying / reading poems and derive pleasure.
- ☒ (2) to appreciate poetry and poets.
- (3) to learn new words
- (4) to consolidate the language learnt through prose passages.

100. In a test on 'cooking' the following test item was included.

Identify the price of an electric microwave oven.

- a) Rs. 5,000 b) Rs. 10,000
- c) Rs. 2,000 d) Rs. 7,500

The above test item is

- (1) not reliable
- ☒ (2) not valid
- (3) reliable
- (4) valid

PART-V(a)
BIOLOGICAL SCIENCE

101. In the words of this scientist, "science is a history of corrected mistakes".

- (1) Schleiden
- (2) Von Linnaeus
- (3) Karl Popper
- (4) Theodor Schwann

ఈ శాస్త్రవేత్త మాటల్లో "సరిదిద్దబడ్డతప్పుల చరిత్ర సైన్స్".

- (1) ప్లైడెన్
- (2) వాన్ లిన్నేయస్
- (3) కార్ల్ పాపర్
- (4) థియోడర్ స్వాన్

102. Potato is an underground stem modification, as it is showing these characteristic features of the stem.

- (1) Storing of food and brown color
- (2) Axillary buds and scale leaves
- (3) Storing of food and shoot apex
- (4) Green leaves and roots

బంగాళాదుంప భూగర్భ కాండ రూపాంతరం; కాండం ఆది ఈ లక్షణాలను కలిగి ఉండడమే.

- (1) ఆహారం నిల్వచేయుడం, గోధుమరంగు
- (2) గ్రీవకోరకాలు, పాలుసాకులు
- (3) ఆహారం నిల్వచేయుడం, కాండం కొన
- (4) ఆకుపచ్చ ఆకులు, పేర్లు

103. At present the burning topic is 'Bt'. Bacillus thuringiensis (Bt) is an agent against these pests.

- (1) Fungi
- (2) Bacteria
- (3) Virus
- (4) Insects

'బిటి (Bt)' అన్నది ప్రస్తుతం చర్చనీయాంశం; బాసిల్లస్ థూరింగెన్సిస్ (Bt) అన్నది పీటిని ఎదుర్కొనే ఒక కారకం

- (1) శిలీంధ్రాలు
- (2) బాక్టీరియా
- (3) వైరస్
- (4) కీటకాలు

104. The term, 'parenchyma' was given by this physician for the pithy part of the plant.

- (1) Leonardo da Vinci
- (2) Theodor Schwann
- (3) Marcello Malpighi
- (4) Nehemiah Grew

మొక్క దప్పిభాగానికి 'మృదుకణజాలం' అని పేరుపెట్టిన వైద్యుడు

- (1) లియోనార్డో డ విన్సీ
- (2) థియోడర్ స్వాన్
- (3) మార్సెల్లో మాల్పిజీ
- (4) నెహెమియా గ్రూ

105. A gardener is cutting the terminal buds of the plants lay in a row. The (scientific) reason is to

- (1) activate the growth of the terminal bud
- (2) decrease the growth of the lateral buds
- (3) activate the growth of the lateral buds
- (4) decrease the growth of the plant

ఒక పరుగులో ఉన్న మొక్కల అగ్రకోరకాల్ని తోలమూలి కత్తిరిస్తున్నాడు. దీనికి శాస్త్రీయ కారణం

- (1) అగ్రకోరకం పెరుగుదలను ఉత్తేజ పరచడం
- (2) పార్శ్వకోరకాల పెరుగుదలను తగ్గించడం
- (3) పార్శ్వకోరకాల పెరుగుదలను ఉత్తేజ పరచడం
- (4) మొక్క పెరుగుదలను తగ్గించడం

106. A farmer bought blue labelled seeds for commercial cultivation, it means the seeds are

- (1) nucleus seeds
- (2) breeder seeds
- (3) foundation seeds
- (4) certified seeds

ఒక రైతు వాణిజ్య పంటను వేయడానికి నీలం రంగు లేబిల్ కలిగిన విత్తనాలను కొన్నాడు; అంటే ఆ విత్తనాలు

- (1) కేంద్రక విత్తనాలు
- (2) బ్రీడర్ విత్తనాలు
- (3) పునాది విత్తనాలు
- (4) ధృవీకరించిన విత్తనాలు

107. 'In vitro fertilization', a boon to mankind is developed by

- (1) M. S. Swaminathan
- (2) Panchanan Maheswari
- (3) Hargobind Khorana
- (4) Birbal Sahani

మానవాళికి ఒక పరమైన 'పరిస్థానిక ఫలదీకరణం'ను కనుగొన్నవారు

- (1) ఎమ్. ఎస్. స్వామినాథన్
- (2) పంచానన్ మహేశ్వరి
- (3) హర్గోబింద్ ఖోరానా
- (4) బీర్బల్ సహని

108. The levels of organization of life are

- (1) organism → organ systems → organs → cell organelles → cells → tissues → molecules
- (2) atoms → organelles → molecules → tissues → organs
- (3) atoms → molecules → tissues → organs → organism
- (4) atoms → molecules → cell organelles → cells → tissues → organs → organ systems → organism

జీవుల వ్యవస్థీకరణ స్థాయిలు

- (1) జీవి → అవయవ వ్యవస్థలు → అవయవాలు → కణాంగాలు → కణాలు → కణజాలాలు → అణువులు
- (2) పరమాణువులు → కణాంగాలు → అణువులు → కణజాలాలు → అవయవాలు
- (3) పరమాణువులు → అణువులు → కణజాలాలు → అవయవాలు → జీవి
- (4) పరమాణువులు → అణువులు → కణాంగాలు → కణాలు → కణజాలాలు → అవయవాలు → అవయవ వ్యవస్థలు → జీవి

109. In mangrove plants, the roots which come out of the ground and grow vertically upwards are called

- (1) conidiophores
- (2) sporangiophores
- (3) archegoniophores
- (4) pneumatophores

మండ మొక్కల్లో నేలపైకి వచ్చి, నిలువుగా పెరిగే వేర్లు

- (1) కొనీడియోఫోర్లు
- (2) స్పోరాంజియోఫోర్లు
- (3) ఆర్కెగోనియోఫోర్లు
- (4) న్యూమటోఫోర్లు

110. To regulate the bud dormancy and seed germination, we have to use

- (1) abscisic acid and gibberellins
- (2) auxins and cytokinins
- (3) ethylene and cytokinins
- (4) ethylene and abscisic acid

మొగ్గల సుప్తావస్థను, విత్తనాలు అంకురించడాన్ని క్రమ పరచడానికి మనం వాడవలసినవి

- (1) అబ్సిసిక్ ఆమ్లం, జిబ్బరెలిన్లు
- (2) ఆక్సిన్లు, సైటోకైనిన్లు
- (3) ఇథిలిన్, సైటోకైనిన్లు
- (4) ఇథిలిన్, అబ్సిసిక్ ఆమ్లం

111. The total number of nuclei in Datura embryo sac synergids, egg cell, central cell and antipodals are respectively

ఉమ్మత్త పిండ కోశం లోని సహాయకణాలు, అండకణం, కేంద్రక కణం ప్రతిపాదక కణాలలో ఉండే మొత్తం కేంద్రకాలు వరుసగా

- (1) 2, 2, 2, 3 (2) 2, 1, 1, 3
(3) 2, 2, 3, 2 (4) 2, 1, 2, 3

112. According to Cavalier Smith, the living organisms are classified into

- (1) three kingdoms
(2) four kingdoms
(3) five kingdoms
(4) six kingdoms

కెవాలియర్ స్మిత్ ప్రకారం జీవుల వర్గీకరణ

- (1) మూడు రాజ్యాలు (2) నాలుగు రాజ్యాలు
(3) ఐదు రాజ్యాలు (4) ఆరు రాజ్యాలు

113. In the hierarchy of classification these are placed in between genus and class.

- (1) Species → Family
(2) Order → Phylum
(3) Phylum → Order
(4) Family → Order

వర్గీకరణ క్రమంలో జీన్స్ కు క్లాస్ కు మధ్య నుండేవి

- (1) స్పీషిస్ → ఫేమిలీ (2) ఆర్డర్ → ఫైలం
(3) ఫైలం → ఆర్డర్ (4) ఫేమిలీ → ఆర్డర్

114. These protists can prepare their own food.

- (1) Nostoc (2) Diatoms
(3) Bacteria (4) Riccia

ఈ ప్రోటోస్టోలు ఆహారాన్ని స్వయంగా తయారు చేసుకోగలవు

- (1) నాస్టాక్ (2) డయాటమ్స్
(3) బాక్టీరియా (4) రిక్కియా

115. Roundworms belong to Nematoda, as they have

- (1) bilaterally symmetrical body without pseudocoelom
(2) cylindrical body with true coelom
(3) cylindrical body with pseudocoelom
(4) bilaterally symmetrical body with true coelom

ఏలికపాములు నెమటోడాకు చెందినవి. కారణం

- (1) మిథ్యాశరీర కుహరం లేని ద్విపార్శ్వ సౌష్ఠ్య శరీరం
(2) నిజశరీర కుహరం కలిగిన స్థూపాకార శరీరం
(3) మిథ్యాశరీర కుహరం కలిగిన స్థూపాకార శరీరం
(4) నిజశరీర కుహరం కలిగిన ద్విపార్శ్వ సౌష్ఠ్య శరీరం

116. An agriculturist wants to use this method of plant breeding, conducted only for self-pollinated crops in his field.

- (1) Mass selection
(2) Pure-line selection
(3) Clonal selection
(4) Hybridization

ఒక వ్యవసాయదారుడు స్వపరాగ సంవర్కం జరిపే పంటలకు మాత్రమే వర్తించే పద్ధతిని తన పొలంలో వినియోగించు కోవాలను కుంటున్నాడు. అది

- (1) విశాల పరణము
(2) శుద్ధ పంశ పరణము
(3) క్లోనల్ పరణము
(4) సంకరణము

117. A person is excreting very large amount of urine, more than 15 liters per day and the doctor said it is not due to common diabetes. The disease is

- (1) diabetes mellitus
- (2) diabetes insipidus
- (3) poliomyelitis
- (4) glossitis

ఒక వ్యక్తి అతిపెద్ద మొత్తంలో అంచే రోజుకి 15 లీటర్ల కుపైగా మూత్రాన్ని విసర్జిస్తున్నాడు; డాక్టర్ అది సామాన్య మధుమేహ వ్యాధి కాదు అన్నాడు. ఆ వ్యాధి

- (1) డయాబెటిస్ మిల్లిటస్
- (2) డయాబెటిస్ ఇన్సిపిడస్
- (3) పోలియో మిలీటస్
- (4) గ్లోసిటిస్

118. Indian dairy development board, achieved fantastic growth by this programme.

- (1) Blue revolution
- (2) Green revolution
- (3) Operation flood
- (4) Operation blackboard

ఇండియన్ డెయిరీ డెవలప్ మెంట్ బోర్డ్, ఈ కార్యక్రమం ద్వారా అసూహ్యమైన వృద్ధిని సాధించింది

- (1) బ్లూ రివల్యూషన్
- (2) గ్రీన్ రివల్యూషన్
- (3) ఆపరేషన్ ఫ్లడ్
- (4) ఆపరేషన్ బ్లాక్ బోర్డ్

119. In our eye, the cones concentrate in large number in the very center of the retina; it is called

- (1) red spot
- (2) white spot
- (3) black spot
- (4) yellow spot

మన కంటిలోనేత్రపటలం కు కేంద్రభాగం లో కోన్లు అధిక సంఖ్యలో గుమిగూడి ఉంటాయి; దాని పేరు

- (1) ఎర్రచుక్క
- (2) తెల్లచుక్క
- (3) అంధచుక్క
- (4) పచ్చచుక్క

120. The method of producing new varieties by crossing two genetically different parents is known as

- (1) selection
- (2) mutation
- (3) polyploidization
- (4) hybridization

జన్యువరంగా భిన్నత కలిగిన రెండు జన్యుత్పాదక సంకరం చెందించడం ద్వారా కొత్తరకాలను ఉత్పత్తి చేసే పద్ధతి

- (1) పరగాము
- (2) ఉత్పరివర్తనము
- (3) బహుస్థితికము
- (4) సంకరగాము

121. In cockroach the spiracles present in trachea and the chambers present in heart are respectively

బోర్డింగ్ చాయునాలంలో ఉండే శ్వాసరంధ్రాలు, హృదయంలో ఉండే గదులు వరుసగా

- (1) 20, 13
- (2) 24, 12
- (3) 13, 24
- (4) 12, 13

122. The wonderful hybrid plant, which gives fruits on the top and tubers under the ground is

- (1) tomato
- (2) potato
- (3) pomato
- (4) ginger

పైభాగాన పండ్లు, నేలలో దుంపలు ఇచ్చే అద్భుతమైన సంకర మొక్క

- (1) టమాటో
- (2) పొటాటో
- (3) పొమాటో
- (4) జింగర్

123. In a person the production of the haemoglobin is abnormally low. The disease may be

- (1) Haemophilia
- (2) Septicemia
- (3) Typhoid
- (4) Thalassemia

ఒక వ్యక్తిలో హిమోగ్లోబిన్ ఉత్పత్తి విపరీతంగా తగ్గింది. ఆ వ్యాధి ఇది కావచ్చు

- (1) హిమోఫిలియా
- (2) సెప్టిసీమియా
- (3) టైఫాయిడ్
- (4) తలసీమియా

124. This application of Genetic Engineering is used to solve parentage disputes and to search criminals.

- (1) DNA Recombination
- (2) DNA Replication
- (3) DNA Fingerprinting
- (4) DNA Hybridization

జనెటిక్ ఇంజనీరింగ్ యొక్క ఈ అనువర్తనం తల్లిదండ్రులెవరు అనే వివాదాలు, నేరపుల శోధన పరిష్కరించడానికి ఉపయోగపడుతుంది

- (1) DNA రీకాంబినేషన్
- (2) DNA రెప్లికేషన్
- (3) DNA ఫింగర్ప్రింటింగ్
- (4) DNA హైబ్రైడైజేషన్

125. When we are hungry, the hunger pangs come in our stomach. The reason is

- (1) falling of the glucose level and secretion of Ghrelin
- (2) falling of the protein level and secretion of the pepsin
- (3) falling of the glucose level and secretion of the tripsin
- (4) falling of the glucose level and secretion of the steapsin

మనకు ఆకలిగా ఉన్నప్పుడు, మన కడుపులో ఆకలి ప్రదోదనాలు కలుగుతాయి. కారణం

- (1) గ్లూకోజ్ స్థాయి పడిపోవడం, గ్రీలిన్ స్రవించబడడం
- (2) మాంసకృత్తుల స్థాయి పడిపోవడం, పెప్సిన్ స్రవించబడడం
- (3) గ్లూకోజ్ స్థాయి పడిపోవడం, ట్రిప్సిన్ స్రవించబడడం
- (4) గ్లూకోజ్ స్థాయి పడిపోవడం, స్టీయాప్సిన్ స్రవించబడడం

126. Replacement of deleterious genes with functional genes is

- (1) Gene bank
- (2) Gene pool
- (3) Gene therapy
- (4) Genomics

తోలగించవలసిన జన్యువులను సక్రమంగా భరించే జన్యువులతో భర్తీ చేయడమే

- (1) జీన్ బ్యాంక్
- (2) జీన్ పూల్
- (3) జీన్ టెరేపీ
- (4) జీనోమిక్స్

127. Sterility in males and abortions in females occur due to the deficiency of this vitamin.

- (1) Retinol
- (2) Thiamin
- (3) Calciferol
- (4) Tocoferol

ఈ విటమిన్ లోపం పల్లమగవారిలో పండ్లత్వం, ఆడ వారిలో గర్భస్రావాలు సంభవిస్తాయి.

- (1) రెటినాల్
- (2) థయమిన్
- (3) కెల్సిఫెరల్
- (4) టోకోఫెరల్

128. The ability of a plant cell to divide, grow and produce the complete plant under controlled conditions is the cell's

- (1) Totipotency
- (2) Fertility
- (3) Sterility
- (4) Division

నియంత్రించ బడిన పరిస్థితుల్లో పూర్తి మొక్కను ఉత్పత్తి చేయడం కొనసాగించే మొక్క కణానికి ఉండే విభజన, పెరుగుదల, ఉత్పత్తి సామర్థ్యమే క్లాంయొక్క

- (1) టోటోపొటెన్సీ
- (2) ఫర్టిలిటీ
- (3) స్టెరిలిటీ
- (4) విభజన

129. In our country the first kidney transplantation was done in this Medical college hospital.

- (1) Osmania
- (2) Manipal
- (3) Vellore
- (4) Vizag

మనదేశంలో మొదటి మూత్రపిండ మార్పిడి, ఈ మెడికల్ కాలేజ్ హాస్పిటల్ లో జరిగింది

- (1) ఉస్మానియా
- (2) మణిపాల్
- (3) వెల్లూర్
- (4) వైజాగ్

130. In the process of tissue culture the medium is sterilized in

- (1) boiler (2) incubator
(3) autoclave (4) vapouriser

కణజాల సంపదనంలో యానకాన్ని ఆనంకామ్మం చేయడానికి ఉపయోగించేది

- (1) బాయిలర్ (2) ఇంక్యుబేటర్
(3) ఆటోక్లేవ్ (4) వేపారిజర్

131. The "instinct behaviors" of the animals are such as

- (1) building nest by birds, choosing mates
(2) learning how to swim, walking behind the parent
(3) giving responses to stimulus
(4) imitating the others

ఇలాంటివి జంతువుల యొక్క సహజ జ్ఞాన ప్రవర్తనలు

- (1) పక్షులు గూళ్లు కట్టుకోవడం, సహచరులను ఎంపిక చేసుకోవడం
(2) చిడడమెలాగో నేర్చుకోవడం, తల్లిదండ్రుల వెనుక నడవడం
(3) ప్రేరణకు ప్రతిస్పందన నీయడం
(4) ఇతరులను అనుకరించడం

132. Thousands of microorganisms in the stomach of the animals such as termites, cattle, horses, rabbits etc., help them to digest

- (1) starch (2) glucose
(3) cellulose (4) proteins

వెదపురుగులు, వశపులు, గుర్రాలు, కుందేళ్లు వంటి జంతువుల జీర్ణాశయంలో వేల సంఖ్యలో ఉండే సూక్ష్మ జీవులు, దీనిని జీర్ణం చేయడానికి సహాయపడతాయి

- (1) పిండివదార్తాలు (2) గ్లూకోజ్
(3) సెల్యులోజ్ (4) ప్రోటీన్లు

133. This cell organelles participate in the digestion of food materials and under certain diseased conditions cause the death of the cell is also known as

- (1) Lysosomes
(2) Ribosomes
(3) Centrosomes
(4) Chromosomes

ఈ కణాంగాలు ఆహార పదార్థాలను జీర్ణం చేయడంలో పాల్గొంటాయి, కొన్ని వ్యాధికర పరిస్థితుల్లో అవనర్థమే కూర్చే నాశనం చేస్తాయి కూడా.

- (1) లైసోజోములు
(2) రైబోజోములు
(3) సెంట్రోజోములు
(4) క్రోమోజోములు

134. The animalcules, named by Leeuwenhoek, later named as

- (1) protozoans (2) bacteria
(3) virus (4) yeast

లీవెన్ హుక్ చే ఏనిమల్ క్యూల్స్ అని పేరు పెట్టబడిన వాటికి, తరువాత పెట్టిన పేరు

- (1) ప్రోటోజోవాన్లు (2) బాక్టీరియా
(3) వైరస్ (4) యీస్ట్

135. 'Aster' is centriole and

- (1) centromere (2) chromosomes
(3) spindle fibres (4) chromatids

'ఆస్టర్' అంటే సెంట్రోమెర్ మరియు

- (1) సెంట్రోమెయర్
(2) క్రోమోజోమ్స్
(3) కండే రింతువులు
(4) క్రోమాటిడ్లు

136. A boy is suffering from sore throat, cold, cough, severe body pains, vomitings and motions. The doctor advised him to go for blood test immediately. It may be

- (1) Chikungunya
- (2) Diarrhoea
- (3) Lockjaw
- (4) Swine Flu

గొంతునొప్పి, జలుబు, దగ్గు విపరీతమైన ఒళ్లునొప్పులు, వాంతులు, విరోచనాలు తో ఒక బాలుడు బాధపడుతున్నాడు. డాక్టర్ వెంటనే రక్త పరీక్ష చేయించమన్నాడు. ఆ వ్యాధి ఇది కావచ్చు

- (1) చికుంగున్యా
- (2) డయేరియా
- (3) లాక్ జావ్
- (4) స్వైన్ ఫ్లు

137. The first person, who proved experimentally in 1768 that microorganisms could be killed by boiling is

- (1) Spallanzani
- (2) Louis Pasteur
- (3) Leeuwenhoek
- (4) Edward Jenner

మరగించడం ద్వారా సూక్ష్మజీవులను చంపవచ్చునని 1768 లో ప్రయోగపూర్వకం గా నిరూపించిన మొదటి వ్యక్తి

- (1) స్పాల్జానీ
- (2) లూయీ పాస్టర్
- (3) లీవెన్ హుక్
- (4) ఎడవర్డ్ జెన్నర్

138. Find the wrong pair.

- (1) Diphtheria – Corynebacterium diphtheria
- (2) Tetanus – Clostridium tetani
- (3) Malaria – Plasmodium falciparum
- (4) Amoebic dysentery – Amoeba proteus

సరిగాని జతను గుర్తించండి.

- (1) డిఫ్టెరియా - కార్బినబాక్టీరియం డిఫ్టెరియా
- (2) టెటెనస్ - క్లోస్ట్రీడియం టెటెనీ
- (3) మలేరియా - ప్లాస్మోడియం ఫాల్సిపారమ్
- (4) అమీబిక్ డిసెంట్రీ - అమీబా ప్రోటియస్

139. The tissue, which protects the parenchyma from damage due to stretching, bending and pressure is

- (1) Sclerenchyma
- (2) Aerenchyma
- (3) Chlorenchyma
- (4) Storage tissue

వ్యాధుకాజాలం సాగిస్తున్నప్పుడు, పంగిస్తున్నప్పుడు, పల్కిడికి తగ్గిస్తున్నప్పుడు హానికి లోనవుతుందా కాపాడే కణజాలం

- (1) స్క్లెరెన్చైమా
- (2) ఏరెన్చైమా
- (3) క్లోరెన్చైమా
- (4) నిల్వఉంచే కణజాలం

140. Calcium phosphate and calcium carbonate are secreted by

- (1) Leukocytes
- (2) Osteocytes
- (3) Lymphocytes
- (4) Granulocytes

కాల్షియం ఫాస్ఫేట్, కాల్షియం కార్బోనేట్ వీటి నుండి ప్రవించబడతాయి

- (1) ల్యూకోసైట్లు
- (2) ఆస్టియోసైట్లు
- (3) లింఫోసైట్లు
- (4) గ్రాన్యులోసైట్లు

141. At a height of 13 km above the sea level, the concentration of oxygen is

- (1) equal to the sea level
- (2) half of the sea level
- (3) one third of the sea level
- (4) one fifth of the sea level

సముద్ర మట్టానికి 13 కిలో మీటర్ల ఎత్తులో ఆక్సిజన్ గాఢత

- (1) సముద్ర మట్టం దగ్గర ఉండే దానితో సమానం
- (2) సముద్ర మట్టం దగ్గర ఉండే దానిలో సగం
- (3) సముద్ర మట్టం దగ్గర ఉండే దానిలో మూడవ వంతు
- (4) సముద్ర మట్టం దగ్గర ఉండే దానిలో ఒకవంతు

142. When the baby is in mother's womb, its red blood cells are generated from

- (1) liver and spleen
- (2) pancreas and gallbladder
- (3) liver and pancreas
- (4) gallbladder and spleen

శిశువు తల్లి గర్భంలో ఉన్నప్పుడు, దాని ఎర్ర రక్త కణాలు ఏటి నుండి తయారవుతాయి

- (1) కాలేయము, ప్లీహము
- (2) క్లోమము, పిత్తాశయము
- (3) కాలేయము, క్లోమము
- (4) పిత్తాశయము, ప్లీహము

143. The G2 phase of interphase in Mitosis is the phase between the

- (1) DNA synthesis and duplication of chromosomes
- (2) end of DNA replication and beginning of Mitosis
- (3) completion of Mitosis and beginning of DNA replication
- (4) duplication of chromosomes and replication of DNA

మైటోసిస్లో ఇంటర్ ఫేజ్ యొక్క G2 దశ అన్నది ఈ రెండింటి మధ్య దశ

- (1) డి. ఎన్. ఏ. సంశ్లేషణ మరియు క్రోమాటోమిడ్స్ ద్విగుణీకరణం
- (2) డి. ఎన్. ఏ. ప్రతికృతికి చివర, మైటోసిస్కు మొదలు
- (3) మైటోసిస్ సంపూర్ణ, డి. ఎన్. ఏ. ప్రతికృతి మొదలు
- (4) క్రోమాటోమ్స్ ద్విగుణీకరణం, డి. ఎన్. ఏ. ప్రతికృతి

144. The expansion of AIDS control project programme ASHA is

- (1) Aids Control Society Health Organization
- (2) Accredited Society Health Activation
- (3) Accredited Social Health Activist
- (4) Activation of Social Health Authority

ఎయిడ్స్ కంట్రోల్ ప్రాజెక్ట్ వారి ASHA కార్యక్రమం పద విస్తరణ

- (1) ఎయిడ్స్ కంట్రోల్ సొసైటీ హెల్త్ ఆర్గనైజేషన్
- (2) ఎక్రిడిటెడ్ సొసైటీ హెల్త్ ఏక్టివేషన్
- (3) ఎక్రిడిటెడ్ సొషల్ హెల్త్ ఏక్టివిస్ట్
- (4) ఏక్టివేషన్ ఆఫ్ సొషల్ హెల్త్ అథారిటీ

145. The instrument, used for determining "BMR" is

- (1) Spherometer
- (2) Spirometer
- (3) Sphygmomanometer
- (4) Barometer

"BMR" నిర్ధారించడానికి ఉపయోగించే పరికరం

- (1) స్ఫెరామీటర్
- (2) స్పైరోమీటర్
- (3) స్ఫిగ్మోమానోమీటర్
- (4) బారోమీటర్

146. The relationships that exist between the quantity of living matter at different trophic levels are represented by the pyramid of

- (1) numbers (2) energy
(3) biomass (4) production

వివిధ పోషక స్థాయిల్లో ఉండే జీవపదార్థ పరిమాణం మధ్య ఉండే సంబంధాలను సూచించే పిరమిడ్

- (1) సంఖ్య పిరమిడ్
(2) ఎనర్జీ పిరమిడ్
(3) బయోమాస్ పిరమిడ్
(4) ప్రొడక్షన్ పిరమిడ్

147. The process of Nitrification, done by bacteria is

- (1) Ammonia → Nitrite → Nitrate → Plants
(2) Nitrite → Ammonia → Plants → Nitrate
(3) Nitrate → Nitrite → Ammonia → Plants
(4) Ammonia → Nitrate → Nitrite → Plants

బాక్టీరియా పల్ల జర్గే నైట్రిఫికేషన్ విధానం

- (1) అమోనియా → నైట్రిట్ → నైట్రేట్ → మొక్కలు
(2) నైట్రిట్ → అమోనియా → మొక్కలు → నైట్రిట్
(3) నైట్రిట్ → నైట్రిట్ → అమోనియా → మొక్కలు
(4) అమోనియా → నైట్రిట్ → నైట్రిట్ → మొక్కలు

148. Alkenes accumulated by this algae can serve as a source of fuel for automobiles.

- (1) Blue-green algae
(2) Botryococcus braunii
(3) Batrochospermum
(4) Bradyrhizobium

ఈ శైవలం సంచయనం చేసిన ఆల్కీనులు మోటారుకార్లు ఇంధన వనరుగా ఉపయోగపడతాయి

- (1) నీలి - ఆకుపచ్చ శైవలం
(2) బోట్రయోకోక్కుస్ బ్రౌనై
(3) బాట్రోకోస్పర్మమ్
(4) బ్రాడీరైజోబియం

149. Sand in the seashore of Kerala contains considerable amounts of this radioactive element.

- (1) Bromium (2) Chromium
(3) Thorium (4) Uranium

కేరళ సముద్రతీరంలోని ఇసుకలో గణనీయ మొత్తాల్లో ఉండే రేడియోధార్మిక మూలకం

- (1) బ్రోమియం (2) క్రోమియం
(3) థోరియం (4) యురేనియం

150. Gooty tarantula, found in Nandyal and Giddalur areas is in endangered list; it is a

- (1) Red ant
(2) Colorful butterfly
(3) White bird
(4) Blue spider

నంద్యాల, గిద్దలూరు ప్రాంతాల్లో కనిపించే గూటీ చాచలులా ఆకారంలో ఉన్న ప్రాణుల జాతిదాలో ఉంది. అది ఒక

- (1) ఎర్రదీడు
(2) రంగుల సీతాకోక చిలుక
(3) తెల్లపక్షి
(4) నీలిరంగు సాలీడు

151. The plants or animal species found restricted to a particular area of a country are called scientifically

- (1) epidemic species
- (2) restricted species
- (3) endemic species
- (4) local species

ఒక దేశంలో ఒక ప్రత్యేక ప్రాంతానికి వర్తిస్తున్నట్లు ఉండే పుష్ప లేదా జంతు జాతుల్ని శాస్త్రీయంగా ఇలా పిలుస్తారు.

- (1) ఎపిడెమిక్ జాతులు (2) రెస్ట్రిక్టెడ్ జాతులు
- (3) ఎండెమిక్ జాతులు (4) స్థానిక జాతులు

152. Seasonal bioaccumulation of heavy metals is seen in this fish of Edulabad water reservoir.

- (1) Catla catla (Boche)
- (2) Cyprinus Carpio (Pedda Boche)
- (3) Labeo rohita (Erragandu)
- (4) Channa punctata (Matlagidasa)

ఎదులాబాద్ నాటిక రిజర్వాయర్ లో ఉండే ఈ చేపల్లో భారత లోహాల బయో ఎక్యుములేషన్ అయిన రుతువుల్లో కనిపిస్తోంది.

- (1) కట్లకట్ల (బొచ్చె)
- (2) సిప్రిన్ కార్పియో (పెద్దబొచ్చె)
- (3) లేబియో రోహిట (ఎర్రగుండు)
- (4) చెన్న పంక్తేట (మట్టగిడస)

153. The three R's to save the environment are

- (1) Ready, Rate and Raise
- (2) Ready, Recycle and Raise
- (3) Reuse, Ready and Recycle
- (4) Reduce, Reuse and Recycle

పర్యావరణాన్ని పరిరక్షడానికి మూడు R లు

- (1) రెడీ, రేట్, రైజ్
- (2) రెడీ, రీసైకిల్, రైజ్
- (3) రీయూజ్, రెడీ, రీసైకిల్
- (4) రిడ్యూస్, రీయూజ్, రీసైకిల్

154. The ozone hole in the ozone layer is

- (1) really a hole
- (2) ruptured layer
- (3) the area with more ozone
- (4) the area with less ozone

ఓజోన్ పొరలోని ఓజోన్ రంధ్రం అంటే

- (1) నిజంగా ఒక రంధ్రం
- (2) బద్దలైన పొర
- (3) ఓజోన్ అధికంగా ఉన్న ప్రాంతం
- (4) ఓజోన్ తక్కువగా ఉన్న ప్రాంతం

155. Conversion of Bagasse into simple sugars like glucose by microbiological process is called

- (1) saccharification
- (2) phosphorylation
- (3) carbonification
- (4) sulphonification

మొత్తం జీవ విధానం ద్వారా బగస్సిని గ్లూకోజ్ వంటి సరళ చక్కెరలుగా మార్చడమే

- (1) సెకారీఫికేషన్ (2) ఫాస్ఫోరీలేషన్
- (3) కార్బోనిఫికేషన్ (4) సల్ఫోనిఫికేషన్

156. Coal gas is a mixture of

- (1) Hydrogen, Methane and Sulphur dioxide
- (2) Hydrogen, Ethane and Carbon monoxide
- (3) Hydrogen, Propane and Carbon dioxide
- (4) Hydrogen, Methane and Carbon monoxide

కోల్ గ్యాస్ అనేది వీటి మిశ్రమం

- (1) హైడ్రోజన్, మీథేన్, సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్
- (2) హైడ్రోజన్, ఈథేన్, కార్బన్ మోనాక్సైడ్
- (3) హైడ్రోజన్, ప్రొపేన్, కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
- (4) హైడ్రోజన్, మీథేన్, కార్బన్ మోనాక్సైడ్

METHODOLOGY

157. One of the following is NOT in 10 core elements as indicated in National Policy on Education, 1986.

- (1) Constitutional obligations
- (2) Concept of equality
- (3) Protection of environment
- (4) Removal of social barriers

జాతీయ విద్యా విధానం - 1986 లో సూచించబడిన 10 మౌలిక అంశాలలో ఒకటి కానిది

- (1) రాజ్యాంగ బాధ్యతలు, విధులు
- (2) సమానత్వం భావన
- (3) పరిసరాల పరిరక్షణ
- (4) సాంఘిక అడ్డంకుల తొలగింపు

158. While analyzing 8th class Biological Science Textbook by using Hunter Score Card, percentages of weightage given to content and author's educational level are respectively.

8 వ తరగతి జీవశాస్త్ర పాఠ్యగ్రంథ విశ్లేషణకు హంటర్ గణాంకార్థం ను ఉపయోగించి విశ్లేషణ చేయుట లో విషయ జ్ఞానానికి మరియు రచయిత విద్యాస్థాయికి ఇవ్వబడిన భారత్య శాతం పరస్పరంగా -

- (1) 50, 10
- (2) 25, 5
- (3) 60, 10
- (4) 50, 5

159. To analyze the level of questions of a question paper of a Scholastic Achievement Test, useful indexes for evaluation are

- (1) item difficulty index, item discrimination index
- (2) item classification index, item difficulty index
- (3) item discrimination index, item classification index
- (4) item standard index, item frequency index

విద్యావిషయక సాధన పరీక్షలో ప్రశ్నల స్థాయిని విశ్లేషించి ప్రశ్నాపత్రంలో ప్రతి ప్రశ్నను మూల్యాంకనం చేయడానికి ఉపయోగపడే సూచీలు -

- (1) అంశ కఠిన్యతా సూచీ, అంశ విచక్షణా సూచీ
- (2) అంశ పరీక్షరణ సూచీ, అంశ కఠిన్యతా సూచీ
- (3) అంశ విచక్షణా సూచీ, అంశ పరీక్షరణ సూచీ
- (4) అంశ ప్రామాణిక సూచీ, అంశ పోషకత్వ సూచీ

160. The project method has been developed based on certain principles. One of the following is incorrect answer in terms of its principles. Identify the incorrect one. The principle of

- (1) learning by doing, learning by living and sociability
- (2) freedom, purpose and learning by doing
- (3) children learn better through association, cooperation and activity
- (4) aptitudes, attitudes, interests and values

ప్రకల్పనా పద్ధతి కొన్ని సూత్రముల ఆధారంగా తయారు చేయబడినది. క్రింది వానిలో ఒకటి ప్రకల్పనా పద్ధతి సూత్రములకు సంబంధముగా సరికాదు; సరికాని దానిని గుర్తించుము

- (1) చేయడం ద్వారా అభ్యసనం, జీవనం ద్వారా అభ్యసనం, సాంఘికీయత
- (2) స్వేచ్ఛ, ప్రయోజనం, చేయడం ద్వారా అభ్యసనం
- (3) సహసంబంధం, సహకారం, కృత్యాల ద్వారా పిల్లల అభ్యసనం
- (4) సహజ సామర్థ్యాలు, నైపుణ్యాలు, ఆభిరుచులు, విలువల ద్వారా అభ్యసనం

161. The nature of science has been explained in terms of syntactic structure and substantive structure by

- (1) Joseph J. Schwab and James B. Conant
- (2) Joseph J. Schwab and Philip H. Phoenix
- (3) James B. Conant and R. C. Sharma
- (4) Philip H. Phoenix and R. C. Sharma

విజ్ఞాన శాస్త్ర స్వభావాన్ని సంశ్లేషణాత్మక నిర్మాణం మరియు ప్రయోగాత్మక నిర్మాణం దృష్టిలో వివరించినవారు -

- (1) జోసెఫ్ జె. స్వాబ్ మరియు జేమ్స్ బి. కొనాంట్
- (2) జోసెఫ్ జె. స్వాబ్ మరియు ఫిలిప్ హెచ్. ఫినిక్స్
- (3) జేమ్స్ బి. కొనాంట్ మరియు ఆర్. సి. శర్మ
- (4) ఫిలిప్ హెచ్. ఫినిక్స్ మరియు ఆర్. సి. శర్మ

162. An agricultural graduate with his new thoughts invented a paddy drying equipment which dries up paddy in less cost and in less time. The Biological Science teaching value involved in this is

- (1) utilitarian value
- (2) vocational value
- (3) intellectual value
- (4) basis for better living

ఒక వ్యవసాయ పట్టభద్రుడు సూతన ఆలోచనలతో తక్కువ ఖర్చుతో, తక్కువ సమయంలో ధాన్యాన్ని ఆర చేస్తే పరికరాన్ని ఆవిష్కరించాడు. దీని వలన రైతులు ఎంతో లాభి పొందారు. ఇందులో ఇమిడి ఉన్న జీవశాస్త్ర బోధనావిలువ -

- (1) ఉపయోగాత్మక విలువ
- (2) పూర్తి పరిష్కార విలువ
- (3) బొద్దిక విలువ
- (4) ఉన్నత జీవితానికి భూమిక

163. The teaching methods which are NOT developed based on theories of learning are

- (1) Discussion method, Dalton method
- (2) Story or narration method
- (3) Playway method, problem solving method
- (4) Activity method, child centered method

క్రింది వాటిలో అభ్యసన సిద్ధాంతం ఆధారంగా రూపొందించబడిన బోధనా పద్ధతులు

- (1) చర్చాపద్ధతి, డాల్టన్ పద్ధతి
- (2) కథాపద్ధతి, పల్లనా పద్ధతి
- (3) ఆటల పద్ధతి, సమస్య పరిష్కార పద్ధతి
- (4) కృత్యపద్ధతి, విద్యార్థి కేంద్రీకృత పద్ధతి

164. PROFORMA

Date	Name of the item	Name of company	Invoice No. & cost	No. of apparants	Total Cost	Details of entry & dates

The above proforma is used to maintain this register in Biological Science Laboratory.

(1) Accession register

(2) Consumable stock register

(3) Order register

(4) Issue register

సమూహ పట్టిక

తేది	వస్తువు పేరు	కంపెనీ పేరు	ఇన్వాయిస్ నెంబర్ మరియు ఖరీదు	పరికరాల సంఖ్య	మొత్తం ఖరీదు	సమోదా చేసిన తేదీ వివరాలు

పై సమూహ పట్టిక జీవశాస్త్ర ప్రయోగశాలలో ఈ రిజిస్టరు నిర్వహణకు ఉపయోగిస్తారు.

(1) వస్తుప్రవేశ రిజిస్టరు

(2) వాడే వస్తువుల రిజిస్టరు

(3) అర్జీ రిజిస్టరు

(4) వస్తుసామగ్రి జారీ రిజిస్టరు

165. To enhance his professional competencies and skills the science teacher participates in seminars, workshops, orientation classes, science center, science fair programmes. This role of the science teacher is said to be

(1) coordinator

(2) facilitator

(3) explorer

(4) guide

వృత్తి సామర్థ్యాలు, నైపుణ్యాలు పెంచు కోవడానికి విజ్ఞాన శాస్త్ర ఉపాధ్యాయుడు సెమినార్లు, వర్కు షాపులు, వున్వరణ తరగతులు, సైన్స్ సెంటర్, సైన్స్ ఫేర్ వంటి కార్యక్రమాల లో పాల్గొనుచు పోషించు పాత్ర -

(1) సమన్వయకర్త

(2) సౌకర్య కర్త

(3) అన్వేషకుడు

(4) మార్గదర్శకుడు

166. i) Protection of health of people of the world	a) Objective
ii) Informing about diseases occurring in humans	b) Goal
iii) Students acquire knowledge about malaria disease which occur due to microorganisms	c) Aim

When matching rightly, the correct answer is

i) ప్రపంచ ప్రజలందరి ఆరోగ్యాన్ని పరిరక్షించడం	a) లక్ష్యం
ii) మానవులకు వచ్చే వ్యాధులను గురించి తెలియ జేయడం	b) గమ్యం
iii) నూత్న జీవుల పరిచయ వచ్చే మలేరియా వ్యాధిని గురించిన జ్ఞానాన్ని విద్యార్థులు పొందుతారు	c) ఉద్దేశం

పై వానిని సరిగా జతపరచగా సూచించు సమాధానం

(1) i) - c, ii) - b, iii) - a

(2) i) - a, ii) - b, iii) - c

(3) i) - c, ii) - a, iii) - b

(4) i) - b, ii) - c, iii) - a

167. For preparation of lesson plan in Herbart approach the right order of steps to be followed are

- (1) introduction, presentation, application, comparison, generalization, recapitulation
- (2) introduction, comparison, presentation, generalization, application, recapitulation
- (3) introduction, presentation, comparison, generalization, application, recapitulation
- (4) introduction, presentation, generalization, application, comparison, recapitulation

హెర్బార్ట్ విధానంలోని పాఠ్యపథకం తయారీలో పాటించాల్సిన సోపానాల పరమ క్రమం

- (1) పరిచయం, హాజరు పరచడం, అన్వయం, పోలిక, సాధారణీకరణం, పునశ్చరణ
- (2) పరిచయం, పోలిక, హాజరుపరచడం, సాధారణీకరణం, అన్వయం, పునశ్చరణ
- (3) పరిచయం, హాజరుపరచడం, పోలిక, సాధారణీకరణం, అన్వయం, పునశ్చరణ
- (4) పరిచయం, హాజరుపరచడం, సాధారణీకరణం, అన్వయం, పోలిక, పునశ్చరణ

168. A project is a voluntary undertaking which involves constructive effort or thought and eventuates into subjective results. This definition was given by

- (1) Parker
- (2) Ballard
- (3) Thomas and Lang
- (4) Stevenson

లక్ష్యాల ప్రయోజనం (విషయజ్ఞాన ఫలితాలు) కోసం విద్యార్థి స్వయంగా తీసుకొనే నిర్మాణాత్మక మైన ప్రయత్నం లేదా ఆలోచన యే ప్రకల్పన - అని నిర్వచించిన వారు

- (1) పార్కర్
- (2) బల్లార్డ్
- (3) థామస్ మరియు లాంగ్
- (4) స్టీవెన్సన్

169. The points which influence the reliability of a question paper are

- (1) objectivity in awarding marks, allotment of marks, length of the test
- (2) length of the test, objectivity in awarding marks, clarity in instructions of the question paper
- (3) allotment of more marks, allotment of limited time, objective questions
- (4) essay type questions, allotment of less marks, length of the test

ఒక పరీక్షా పత్రం యొక్క విశ్వసనీయతపై ప్రభావం చూపు అంశాలు

- (1) మార్కులివ్వడంలో లక్ష్యాత్మకత, మార్కుల కేటాయింపు, నికషనిడివి
- (2) నికష యొక్క నిడివి, మార్కు లివ్వడంలో లక్ష్యాత్మకత, ప్రశ్నాపత్రంలో ఇచ్చే సూచనల స్పష్టత
- (3) ఎక్కువ మార్కుల కేటాయింపు, పరిమిత సమయం కేటాయించడం, లక్ష్యాత్మక ప్రశ్నలు
- (4) వ్యాస రూప ప్రశ్నలు, తక్కువ మార్కుల కేటాయింపు, నికషనిడివి

170. Through which teaching aid the pupil is able to visualize and hear at a time and promotes learning experiences, it is said to be audio-visual aid.

- (1) Carter A. Good
- (2) William S. Burton
- (3) Westway
- (4) J. J. Thomson

ఏ బోధనోపకరణం ద్వారా దృష్టి, వినికిడిని ఏకకాలంలో ఉపయోగించి, విద్యార్థి అభ్యసనాను భవాన్ని పెంపొందింప జేస్తామో, దాన్ని దృశ్యశ్రవణ బోధనోపకరణం అంటాము; అని నిర్వచించినవారు ...

- (1) కార్టర్ ఎ. గుడ్
- (2) విలియం ఎస్. బర్టన్
- (3) వెస్టేవే
- (4) జె. జె. థామ్సన్

PART-V (b)
MATHEMATICS

171. Scale on y axis of a bar graph representing dropouts in a school is 3 cm = 2 members. If in a particular year there are 17 dropouts then length of the bar is

ఒక పాఠశాల యందు డ్రాప్ అవుట్స్ ను గుర్తించడానికి వాడిన కమ్మీ రేఖాచిత్రములో స్కేలు y అక్షముపై 3 సెం.మీ. = 2 విద్యార్థులు. ఒక సంవత్సరము లో 17 మంది డ్రాప్ అవుట్స్ ను గుర్తించుటలో కమ్మీపొడవు

- (1) 11.3 cm
(2) 8.5 cm
(3) 25.5 cm
(4) 35 cm

172. In a pie diagram with 4 sectors whose areas are in the ratio of 1 : 2 : 4 : 8, the angle of smallest sector is

పుత్త రేఖా చిత్రములో నాలుగు సెక్టర్ల వైశాల్యములు 1 : 2 : 4 : 8 అయిన, అతి చిన్న సెక్టరు యొక్క కోణము

- (1) 18°
(2) 24°
(3) 20°
(4) 25°

173. $0.\overline{16} + 0.\overline{3} + 0.\overline{6} + 0.\overline{83}$ is

$0.\overline{16} + 0.\overline{3} + 0.\overline{6} + 0.\overline{83}$ విలువ

- (1) 1
(2) 2
(3) 3
(4) 4

174. The decimal form of an equivalent fraction of $\frac{7}{25}$ whose denominator is $\frac{1}{4}$ is

హాదము $\frac{1}{4}$ అయ్యే $\frac{7}{25}$ కు సమానమయ్యే భిన్నము యొక్క దశాంశ రూపము

- (1) 0.28
(2) 0.27
(3) 0.285714
(4) 0.28

175. If cost of 18 bags of rice is Rs. 21,600, then cost of 12 bags of rice is

18 బియ్యం బస్తాల వల రూ. 21,600 అయిన 12 బియ్యం బస్తాల వల

- (1) 14,400
(2) 7,300
(3) 11,200
(4) 16,400

176. If the price of sugar increased by 10% from the previous month, then the percentage of reducing the consumption in order to maintain the same expenditure is

క్రీతం సంవత్సరము కన్నా ప్రస్తుత సంవత్సరం సంచారధరలు 10% అధిక్కు అయినది. ఖర్చులో మార్పు లేకుండుటకు వినియోగంలో తగ్గించ దగు శాతము

- (1) 9
(2) 11
(3) $9\frac{1}{11}$
(4) $10\frac{1}{11}$

177. Area of triangle = rs unit², where r is in radius and s = semiperimeter of triangle is

- (1) true for all
- (2) false
- (3) only for isosceles triangles is true
- (4) only for scalene triangles is true

త్రిభుజ వైశాల్యము = rs చ|| యూనిట్లు నందు s = త్రిభుజ చుట్టుకొలతలో సగము మరియు r = అంతర వృత్త వ్యాసార్థము అనునది

- (1) అన్ని త్రిభుజాలకీ సత్యము
- (2) అసత్యము
- (3) సమద్విబాహు త్రిభుజములకు మాత్రమే సత్యము
- (4) విషమ బాహు త్రిభుజములకు మాత్రమే సత్యము

178. If reflection of a point on y -axis is $(-3, 4)$, then the point is

$(-3, 4)$ అనే బిందువుకు y -అక్షంలో పరావర్తన ప్రతి బింబము

- (1) $(3, 4)$
- (2) $(3, -4)$
- (3) $(-3, -4)$
- (4) $(-3, 4)$

179. Only 1 is the line of symetry for

- (1) circle
- (2) semicircle
- (3) scalene triangle
- (4) square

ఒకే ఒక సౌష్ఠ్య రేఖ కల్గినది

- (1) వృత్తము
- (2) అర్థవృత్తము
- (3) విషమ బాహు త్రిభుజము
- (4) చతురస్రము

180. A wire is bent in the shape of a square whose side is 12.6 cm. If the same wire is bent as a semicircle, then the radius is

12.6 సెం.మీ. భుజముగా గల చతురస్రంగా ఒక తీగను వంచెను. మరలా దానిని సరి చేసి అర్థ వృత్తముగా వంచిన, అర్థవృత్త వ్యాసార్థము

- (1) 98 cm
- (2) 9.08 cm
- (3) 9.8 cm
- (4) 9.81 cm

181. The biggest five digit perfect square is

ఐదొకత వర్గముయ్యే అతిపెద్ద 5 అంకెల సంఖ్య

- (1) 99654
- (2) 99856
- (3) 99175
- (4) 99955

182. A car travels $283\frac{1}{2}$ km in $4\frac{2}{3}$ hours.

The same travels $256\frac{1}{2}$ km in $3\frac{1}{3}$ hours. The average speed of the car is

ఒక కారు $4\frac{2}{3}$ గంటలలో $283\frac{1}{2}$ కి.మీ. దూరము

ప్రయాణించెను. అదే కారు $3\frac{1}{3}$ గంటలలో $256\frac{1}{2}$

కి.మీ. దూరము ప్రయాణించెను దాని సగటు వేగము

(1) $60\frac{3}{4}$ kmph

(2) $77\frac{1}{4}$ kmph

(3) 69 kmph

(4) 138 kmph

METHODOLOGY

183. Pedagogy is the science and art of

(1) methodology

(2) teaching

(3) instruction

(4) doing

బోధనా పద్ధతి అనేది ఒక శాస్త్రము మరియు కళ

(1) ఆధ్యాపక శాస్త్రము

(2) బోధన

(3) నేర్పించుట

(4) చేయుచుట

184. Sensorial aids are categorized under

(1) tactile and auditory

(2) auditory only

(3) olfactory

(4) tactile, olfactory and auditory

ఇంద్రియ ఉపకరణాలను ఈ విధముగా విభజించవచ్చు

(1) యుక్తక మరియు శ్రవణ

(2) శ్రవణ యోగ

(3) గ్రహణ

(4) యోక్తక గ్రహణ మరియు శ్రవణ

185. The institution which determines the quality benchmarks for accreditation is

ఒక వ్యవస్థ యొక్క యోగ్యత గుణకాలను తెల్పే పరిస్థితి

(1) NCERT

(2) NAAC

(3) UGC

(4) SCERT

PART-V (c)
PHYSICAL SCIENCE

186. On heating the following materials maximum thermal expansion occurs in

- (1) iron rod (2) mercury
(3) diesel (4) CO_2

క్రింది పదార్థాలలో వేడిచేయడం వ్యాసా అత్యధికంగా వ్యాకోచించేది

- (1) ఇనుపదండము (2) పొడదండము
(3) డీజిల్ (4) CO_2

187. The Halley's comet appeared in 1986. It will appear again in

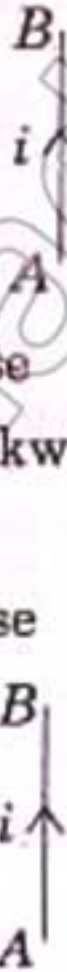
1986 లో హేలీతోకముక్క కనబడినది. అది తిరిగి కనిపించే సంవత్సరము

- (1) 2042 (2) 2056
(3) 2060 (4) 2062

188. The direction of magnetic field due to the current carrying conductor AB, shown in figure.

- (1) Circular and anticlockwise
(2) Straight line and anticlockwise
(3) Circular and clockwise
(4) Straight line and clockwise

పటములో చూపిన విద్యుత్ ప్రవాహ వాహకం AB వలన ఏర్పడే అయస్కాంత క్షేత్రదిశ



- (1) స్పృశ్యాకారము మరియు అవసవ్యదిశ
(2) రేఖీయము మరియు అవసవ్యదిశ
(3) స్పృశ్యాకారము మరియు సవ్యదిశ
(4) రేఖీయము మరియు సవ్యదిశ

189. During refraction light follows the equation; where n_1 and n_2 are refractive indices of the first and second media.

కాంతి ప్రక్రిభవనము అనే ప్రక్రియకు లోనైనప్పుడు పాటించే నియమము

(1) $n_1 \sin r = n_2 \sin i$

(2) $\frac{n_1}{\sin^2 i} = \frac{n_2}{\sin^2 r}$

(3) $n_1 \sin i = n_2 \sin r$

(4) $\frac{n_1}{\sin r} = n_2 \times \sin i$

190. Weight of a person is 50 kgs. He leaps up and down in standing jump. The force exerted on the ground will be

- (1) equal to his weight
(2) less than his weight
(3) more than his weight
(4) equal to his mass

50 కి.గ్రా. భారమున్న వ్యక్తి సైకి క్రిందకు ఎగురు తున్నప్పుడు. భూమి పై అవ్యక్తి ప్రయోగించు బలము

- (1) అతని భారానికి సమానము
(2) అతని భారానికన్నా తక్కువ
(3) అతని భారంకన్నా ఎక్కువ
(4) అతని ద్రవ్యరాశికి సమానము

191. The characteristic feature of a substance to become a permanent magnet is

- (1) high conductivity
- (2) high Retentivity
- (3) high Resistivity
- (4) high temperature

శాశ్వత అయస్కాంతాన్ని తయారుచేయు పదార్థాల కుండవలసిన ప్రత్యేక ధర్మము

- (1) అధిక వాహకత
- (2) అధిక రిటెంటివిటీ
- (3) అధిక నిరోధకత
- (4) అధిక ఉష్ణోగ్రత

192. Human ear can hear two sounds separately if the minimum time interval(T) between the two sounds is

మానవుని చెవి రెండు వేరువేరు ధ్వనులను విడివిడిగా వినిపరచుంటే ఆధ్వనుల మధ్య కనీస కాల వ్యవధి (T)

- (1) $T < \frac{1}{30}$ seconds
- (2) $T < \frac{1}{25}$ seconds
- (3) $T < \frac{1}{20}$ seconds
- (4) $T > \frac{1}{15}$ seconds

193. The two chemical substances which are used in the experiment for law of multiple proportions.

- (1) Cuprous Oxide and Cupric Oxide
- (2) Silver Chloride and Barium Sulphate
- (3) Sulphur and Sodium
- (4) Sodium Chloride and Cupric Oxide

బహుళాను పాతనియమ ప్రయోగములో ఉపయోగించిన రసాయన పదార్థాలు.

- (1) క్యూప్రస్ ఆక్సైడ్ మరియు క్యూప్రిక్ ఆక్సైడ్
- (2) సిల్వర్ క్లోరైడ్ మరియు బేరియం సల్ఫేట్
- (3) సల్ఫర్ మరియు సోడియం
- (4) సోడియం క్లోరైడ్ మరియు క్యూప్రిక్ ఆక్సైడ్

194. Ammonia reacts with excess of chlorine to form an explosive compound 'X'. The compound 'X' is

అమోనియా అధిక పరిమాణంలో గల క్లోరిన్ తో చర్యనొంది 'X' అనే పేరుడు సమ్మేళనమును ఇస్తుంది 'X' సమ్మేళనము

- (1) NH_4Cl
- (2) NCl_3
- (3) $(NH_4)_2CO_3$
- (4) NH_4NO_3

195. Example for "Heating produces change in the composition of substances".

వేడి చేయడం వలన సంఘటనంలో మార్పు చెందే పదార్థాలకు ఉదాహరణ.

- (1) $2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$
- (2) $ZnCO_3 \rightarrow ZnO + CO_2$
- (3) $2KNO_3 \rightarrow 2KNO_2 + O_2$

(4) All of these

196. Carbondioxide is used in fire extinguishers, because

- (1) carbondioxide is lighter than air.
- (2) carbondioxide is heavier than air
- (3) Carbondioxide is lighter than any other gas
- (4) Carbondioxide is abundant in air

మంటలను ఆర్పే యంత్రంలో కార్బన్ డై ఆక్సైడ్‌ను ఉపయోగిస్తారు ఎందుకనగా

- (1) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ గాలికంటే తేలికైనది
- (2) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ గాలికంటే బరువైనది
- (3) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ అన్ని వాయువులకంటే తేలికైనది
- (4) గాలిలో కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ అధిక పరిమాణంలో ఉంటుంది

197. Molecular formula for sulphur is ...

సల్ఫర్ యొక్క అణుసూత్రం

- (1) S_8
- (2) S_6
- (3) S_4
- (4) S

198. The broad attempts in understanding the nature are called

- (1) hypotheses
- (2) inferences
- (3) assumptions
- (4) theories

ప్రకృతిని అవగాహన చేసుకోవడానికి విశాలదృక్పథంలో చేసే ప్రయత్నాలను ఇలా పిలుస్తారు

- (1) ప్రాకల్పనలు
- (2) అనుమితులు
- (3) ఊహలు
- (4) సిద్ధాంతాలు

199. 'The rapid changes that took place in the usage of cell phones from its inception' is type of project.

- (1) constructive
- (2) research
- (3) proof
- (4) visual

'సెల్ ఫోన్ల వాడకంలో వచ్చిన మార్పులు నాటినుండి నేటివరకు' ఈ ప్రాజెక్టు రకము

- (1) నిర్మాణాత్మక ప్రాజెక్టు
- (2) పరిశోధన ప్రాజెక్టు
- (3) నిరూపణ ప్రాజెక్టు
- (4) దృశ్యప్రాజెక్టు

200. The marking scheme does not consists the following aspect.

- (1) Answer for each question
- (2) Marks allotted for each item
- (3) Content part of the question taken
- (4) Total marks allotted for each question

గణన సూచితో పొందుపరచబడని అంశం.

- (1) ప్రతిప్రశ్నకు సమాధానము
- (2) ప్రతి అంశానికి మార్కులు కేటాయించడం
- (3) ప్రశ్న రూపొందించ బడిన విషయ భాగము
- (4) ప్రతిప్రశ్నకు కేటాయించబడిన మార్కులు