AP TET cum TRT - 2014

SCHOOL ASSISTANT - PHYSICS

Held on 11-5-2015

Total no. of Printed Pages : 40 ముద్రించిన మొత్తం పేజీలు : 40 Hall Ticket No. / హాల్ భికెట్ సెంబరు

Answers are Marked in Red Circle

Signature of Invigilator / పర్శవేక్షకుని సంతకం

BOOKLET

ເນຣ໌ອີມ໌

TET cum TRT-511-EM/TM

Time : 3 Hours, 15 Minutes సమయం : 3 గంజ 15 నిజలు Max. Marks : 200 గరిష్టమార్కులు : 200

Instructions to the candidates :

అధ్వర్మలకు సూచనలు :

- Write your Hall Ticket number in the box provided at the left side of the booklet immediately after receiving the Test Booklet.
 - పరీష్షా బుక్ లెచ్సు తీసుకొన్న పెంటనే బుక్ లెచ్ ఎడమపైపు భాగంలో ఉన్న బాక్సులో మీ హాల్ చికెచ్ నెంబరు రాయాలి.
- Check whether the Test Booklet contains as many pages as are printed on the top of this page.

ఈ పేజీ పై భాగంలో ముద్రించిన విదంగా పరీక్షా బుక్లెట్లో అన్ని పేజీలు ఉన్నాయో లేదో పరిశీలించుకోవాలి.

- 3. Check whether all pages are printed properly. Do not remove any pages from
- the Test Booklet. పరీక్షా బుక్**లె**ట్లోని అన్ని పేజీల్లో ముద్రణ సరిగా ఉందో లేదో సరిచూసుకోవాలి. పరీక్షా బుక్ൿట్ లోని ఏ ఒక్క పేజీని తీసిపేయకూడదు.
- 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 ఇరుపైపులా ఇచ్చిన సూచనలను చదివి తదనుగుణంగా పాటించాలి. పరీక్షా బుక్**లె**ట్లో సమాధాన-లు రాయకూడదు.

- This Test Booklet consists of 200 multiple choice questions. Answer all questions. Each question carries one (1) mark only. ఈ పరీక్షా బుక్లెష్ల్ 200 బహురైచ్చిక ప్రశ్నలున్నాయి. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వాలి. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు (1) పూతమే 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.

పరీష్షా టుక్రెజీలో ఎలాంచి చిత్తు పని చేయకూడదు. పరిష్షా బుక్రెట్ చివరలో ఇచ్చిన తెల్ల కాగితాన్ని మాత్రమే చిత్తు పనిక్షావినియోగించాలి.

 After completion of the examination, hand over the OMR answer sheet to the Hall Superintendent without fail.

పరీక్ష పూర్తి అయిన పెంటనే OMR సమాధాన పత్రాన్ని హాలు సూపరించెండెంట్**కు తప్పని సరిగా అందజేయాలి**.

8. Candidate will not be permitted to leave the examination hall till the completion of the stipulated examination time.

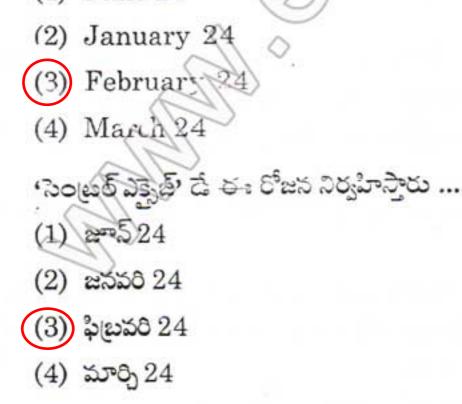
నిర్దేశించిన పరీక్షా సమయం పూర్తి కాకుండా పరీక్షా గదిని విడిచి పెళ్ళేందుకు అభ్యర్థిని అనుమతించరు.

WS-29/TET cum TRT-511-EM/TM [1] Turn Over

PART-I GENERAL KNOWLEDGE AND CURRENT AFFAIRS

_			
1.	Total number of gold medals won by	4.	The currency of Belgium is
	India in 17 th Asian Games are		(1) Euro
	17 ప ఆసియా క్రీడలలో భారతదేశం గెలుచు కున్న		(2) Yuan
			(3) Yen
	బంగారు పతకాల సంఖ్య		(4) Pound
	(1) 10		బెల్లియం దేశ కరెన్నీ
	(2) 11		(1) curo
	(3) 36		(2) యువాన్ (2)
	(4) 12		(3) యెన్
2.	Dyanchand Award 2014 for hockey		(4) పౌండ్
	was given to	5.	The author of the book, 'Playing it
	(1) Gurpreeth Singh		My Way' is
	(2) Zeeshan Ali		(1) Sunil Gavaskar
	(3) K. P. Thakar		(2) Leander
	(4) Gurmail Singh	60	(3) Sachin Tendulkar
		0	(4) Ravi Shastry
	హాకీరో 2014 ధ్యాన్చంద్ అవార్డు పొందిన నారు.	D	''ప్లేయింగ్ ఇచ్ మై పే'' పుస్తక రచయిత
9	(1) గురు ప్రీత్ సింగ్	Þ	(1) సునీల్ గవాస్కర్
+	(2) జీషన్ అలీ	1	(2) లియాండర్
	(3) కె. పి. థాకర్		(3) సచిన్ బెండూల్కర్
	(4) గురు మెయిల్ సింగ్		(4) రవిశాస్త్రి
3.	Central excise day is observed on	6.	Prithvi-II is a
	(1) June 24		(1) surface to air missile
		0	

[2]



WS-29/TET cum TRT-511-EM/TM

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

Modern computer was invented 9. 7.

by

(1) Newman

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

ఆధునిక కంప్యూటర్ ను కనుగొన్న వారు

- (1) న్యూమన్
- (2) బిల్ గేచ్స్
- (3) స్టీప్ జాబ్స్
- (4) చార్లెస్ బాబ్బేజీ

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

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

(1) షిమోగా

'కుంచికల్ ఫాల్స్' కర్ణాటక లోని ఈ జిల్లాలో కలదు.

- The famous 'Kalighat Paintings' belong to the following state.
 - (1) Assam
 - (2) Odisha
 - (3) West Bengal
 - (4) Manipur

ప్రముఖ కాళీఘాట్ పెయింటింగ్స్ ఈ క్రింది రాష్టానికి

చెందినవి.

(1) මస్సాం (2) ಒಡಿವೇ (3) పశ్చిమ బెంగాల్ (4) మణిపూర్

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

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

[3]

(2) మైసూర్ (3) සංකුරි (4) బుంకూర్

ప్రముఖ సంగీత పేత్త టి. ఆర్. మహలింగం మరియు యన్. రమణి లు ఈ వాయిద్యంలో ప్రసిద్ధలు (1) గిబార్ (2) పయోలిన్ (3) ඛ්ස (4) పేణుపు

WS-29/TET cum TRT-511-EM/TM

PART-II CHILD DEVELOPMENT AND PEDAGOGY

One of the following is a social. One of the following characteristics 13. 11. reinforcement specially for mentally is NOT related to teaching. retarded children. (1) Teaching is a tripolar process (1) Smile Teaching is an interactive (2)(2) Money process (3) Teaching is an art (3) Food (4) Teaching is static process (4) Sleep కింది వానిలో ఒకటి మానసిక పైకల్యముగల పిల్లలకు కించి వానిలో ఒకటి బోధన యొక్క లక్షణం కాదు. సంబంధించిన సాంఘిక పుసర్పలనము. (1) బోధన ఒక తిమితీయ (పక్రియ (2) బోధన ఒక పరస్పర ప్రక్రియ చిరునపు (3) బోధన ఒక కళ (2) చనం (4) బోధన ఒక స్థిరమైన ప్రక్రియ (3) ఆహా 🚯 నిద్ర One of the following statements is 12. not related to preactive stage of In enhancing speaking ability of 14. children with hearing loss, the teaching. _trainer shouldn't (1) Fixing up goals (2) Taking decisions about content (1) always use one language suitability (2) face towards child of (3) Assessing objectives determined (3) speak small words (4) shout very loudly (4) Developing teaching strategies

[4]

కింది వానిలో ఒకటి భోధనలోని పూర్పకియాశీల దశకు చెందదు. (1) లక్ష్యాలను ఫైరజీరిదడం (2) విషయం గంరించి నిర్ణయాలు తీసుకోవడం (3) ఎర్దారించిన లక్ష్మాలు సరిపోవునో లేదో అంచనా పేయడం (4) బోధనా ప్యూహాలను అభివృద్ధి పరచడం

WS-29/TET cum TRT-511-EM/TM

వినికిడిలోపం గల పిల్లల భాషణను అభివృద్ధి చేయునపుడు శిక్షణను ఇన్చువారు చేయకూడానిది. (1) ఎల్లప్పుడూ ఒకే భాష ఉపయోగించడం (2) పిల్లవాని ముఖం వైపు దృష్టి ఉంచడం (3) చిన్న పదాలు మాట్లాడటం (4) చాలా గట్టిగా అరవడం

- As per RTE 2009, the minimum 15. number of working days specified for classes 6 to 8 are
 - (1) 220
 - (2) 200
 - (3) 180
 - (4) 224

RTE–2009 ప్రకారం ఆరు నుండి ఎనిమిదప తరగతి పరకు పాటించపలసిన 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

- Following is not related to the 17. 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

- అభ్యసనమ (1)(9) పలల పంహందించుట
- (2) అభ్యసనను ఒక ఆహాదకరమైన కృత్యంగా దెయ్యులు
- (3) విధ్యా ప్రమాణాలు పెంపొందించుల (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. Sitaramis a
 - (1) laissez-faire leader
 - (2) permissive leader
 - (3) participatory leader

కింది వానిలో అనిర్దేశిత మంత్రణమునకు చెందనిది. (1) సహాయార్థిక తన సమస్యలు చెప్పుటకు తక్కవ స్వేష్ణ ఉంటుంది . (2) దీనిని సహాయార్థి కేంద్రిత కౌన్సిలింగ్ అంటారు (3) ఈ మంత్రణంలో సహాయార్థి పాత్ర ఎక్కువ (4) కౌన్సిలర్ ఒక సమస్వయ కర్తగా వ్యవహరిస్తాడు

WS-29/TET cum TRT-511-EM/TM

(·i) authoritarian leader

సీతారాం అనే ఒక ఉపాధ్యాయుడు ఎప్పుడూ ఇతరుల అభివై-యాన్ని తీసుకోడు. నిర్ణయాలు తానే తీసుకుంటాడు. తరగతి పిల్లలను వాటిని పాంటించమని సూచనలిస్తాడు. సీతారాం ఒక (1) జోక్య రహిత నాయకుడు (2) అనుమతించే నాయకుడు (శి) సహభాగి నాయకుడు (4) అధికార పూర్వక నాయకుడు

1473167-11

[5]

- A project shouldn't have 19.
 - (1) a purpose
 - (2) a plan
 - (3) artificial environment
 - (4) an activity
 - ప్రాజెక్టు కు ఉండకూడనిది
 - (1) ස්ධ්‍යිා
 - (2) ప్రణాళిక (3) కృతిమ చాతావరణం
 - (4) కృత్యం
- Gopal learned vocal music. Now he 20.wants to learn swimming. Here the transfer of learning is
 - (1) zero transfer
 - (2) positive transfer
 - (3) negative transfer
 - (4) bilateral transfer

గోపాల్ గాత సంగీతం నేర్చుకున్నాడు. అతను ఇప్పుడు ఈతనేర్చుకో దలచాడు. ఇక్కడ అధ్యవస బదలాయింపు

- (1) చాన్య బదలాయింపు
- (2) ధనాత్మక బదలాయింపు
- (3) బుణాత్మక బదలాయించ

- కింది పుస్తకములలో ఒకటి ప్రయోగాత్మక మనోవిజ్ఞాన శాస్త్రంలో మైలు రాయిగా భావింపబడుతుంది.
- (1) ఎంక్వయిరీ ఇన్ఒు హ్యూమన్ ఫ్యాకర్టీస్ అండ్ ఇట్స్ డెవలప్ మెంట్
- (2) ఆన్ మెమొరీ -
- (3) ఫర్గెట్టింగ్
- (4) ఎనిమల్ ఇంచెలిజన్
- 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 పౌఠశాలలో విద్యార్శులు తమంతట తాము ప్రయోగాలు చేస్తూ సైన్సు నేర్చుకుంటున్నారు. ఆ పిల్లల
 - 5200 (1) తక్షణ స్మృతి
 - (2) బట్టిస్పృతి
 - (3) నిష్కియాత్మక స్మృతి
 - (శ) క్రియాత్మక స్మృతి
- Nishanth while preparing for 23.examination first studied Hindi and then Sanskrit. In Hindi examination he is able to recollect only Sanskrit.
 - This is due to

(3) తిరోగమన అవరోధం

[6]

జైగార్బిక్ ప్రభాపం

- (1) repression
- (2) proactive inhibition
- The following book is treated as a 21. milesiona experimental in psychology. (1) Inquiry into human faculty and its development
 - (2) On memory
 - (3) Forgetting
 - (4) Animal intelligence

WS-29/TET cum TRT-511-EM/TM

(3) retroactive inhibition (4) Zeigarnik effect నిశాంత్ పరీక్షలకు సన్నద్దుడవుతూ మొదట హిందీని తరువాత సంస్కృతాన్ని చదివాడు. అతను హిందీ పరీక్ష రాస్తుండగా అతనికి సంస్కృతం మాత్రమే గుర్తుకు వచ్చింది దీనికి కారణం (1) దమనం (2) పురోగమన అపరోధం

- 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

మానప 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

- 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 పునర్పలన పద్దాలులలో స్కిన్నర్ ప్రతిపాదించనిది. (1)్టిరకాల వ్యవధులలో పునర్బలనం
 - (2) సిర నిష్పత్తిలో పునర్భలనం
 - (3) నిరంతర పునర్పలనం
 - 👍 సాంఘిక పునర్పలనం
- 27. The third step in observational learning is
 - (1) attention
 - (2) performance
 - (3) retention
 - (4) reinforcement

ఒక చిలుక జ్యోతిష్కుడు తనకుడిచేయి కదిపినపుడు చిలుక కార్తును తీసేలా శిక్షణ నిచ్చాడు. అయితే ఆ చిలుక ఎవరు కుడిచేయి కదిపినా కార్మ తీయసాగింది. దీనికి కారణం (1)) ఉద్దీపనా సామాన్యీకరణ (2) ఉద్దీపనా విచక్షణ (3) అయత్న సిద్ధ స్వాస్త్రము (4) విరమణము

WS-29/TET cum TRT-511-EM/TM

పరిశీలనాధ్యససలో మూడప సోపాసం

(1) అవధానం

(2) నిష్పాదన

(3) ధారణ

[7]

(4) పునర్పలనం

- 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

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

- (1) ఉన్నత మాససిక ప్రకార్యాలు
- (2) సాంఘిక సహాయ సహకారాలు
- (3) నిమ్న మానసిక ప్రకార్యాలు
- (4) సహయోగ సమూహం
- 29. 'The wine land social maturity scale' is used to assess
 - (1) attitude (2) aptitude
 (3) personality (4) intelligence
 'ది పైన్ ల్యాండ్ సోషియల్ మెమ్యారిటీ స్కేల్ దీనిని అంచనా వేస్తుంది
 (1) పైఖరి (2) సహజ సామర్థం
 (3) మూర్తిమత్వం (4) ట్రజ్డ

శంకర ఇంటర్ వ్యూలో అడిగిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు తెలియక ఇంటర్వ్యూ గదిలో చిస్నపిల్లవాడిలా ఏడ్వడం మొదలు పెట్టాడు. ఇది ఈ రక్షక తంత్రానికి చెందినది. (1) విస్తాపనము (2) ప్రతిచర్యా నిర్మితి (3) తాదాత్మ్యీకరణం (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
 - షెష్టర్ పిల్లల ప్రజ్ఞామాపనిలోని ఉపపరీక్షలలో లేని పరీక్ష. (1) బ్లాక్ డిజైన్ పరీక్ష (2) వస్తు సమాఖ్య (3) డ్రా ఎ.పర్సన్ పరీక్ష (4) అపబోధము
- 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

[8]

(4) average intelligence
10 సంపత్సరాల పయస్సు గల నారాయణ మానసిక పయస్సు 6 సంపత్సరాలు. ప్రజ్ఞాలబ్ది ప్రకారం అతను
(1) మూడుడు
(2) బుద్ధిహీనుడు
(3) అల్ప బుద్ధిహీనుడు
(4) సగటు ప్రజ్ఞావంతుడు

WS-29/TET cum TRT-511-EM/TM

- In experimental method 'controlled 33.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 'నియంత్రణ సమూహం' అనగా
 - (1) ప్రయోగాన్ని నియంత్రించే సమూహం
 - (2) ప్రయోగ పరిస్థితులకు గురికాని సమూహం
 - (3) ప్రయోగాన్ని నిర్వహించే సమూహం
 - (4) పయోగం నుండి దూరంగా ఉంచబడే సమూహం
- By watching the model of cone, 34. 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) sersorimotor stage
 - (2) preoperational stage
 - (3) formal operational stage

(4) concrete operational stage

Krishna is studing intermediate. He 35. 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 మీడియెట్ రదువుతున్న కృష్ణకు తరగతిలో గటిగా అరవాలని ఉంది. కాని కళాశాల నిబంధనలు అందుకు అనుషుత్రించపు కనుక తరగతిలో నిశ్శబ్దంగా ఉన్నాడు. కోల్డ్రీప్రహారం అతను ఈ దశలో ఉన్నాడు. (1) సంపదాయ నెతికత (సాయి II - దశ III) (2) సంపదాయ నైతికత (సాయి II - దశ IV) (శి) ఉత్తర సంప్రదాయ నైతికత (స్తాయి III - దశ V)

- (4) ఉత్తర సంప్రదాయ నైతికత (సాయి III - దశ VI)
- The mental development of a child 36. 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 పలస అతని సైతిక వికాసం కూడా సెమ్మదిగా జరుగుతున్నది. దీనికి సంబంధించిన వికాస సూత్రం. (1) వికాసాన్ని పాగుక్తీకరించవచ్చు (2) వికాసం అవిచ్చిన్నంగా సాగుతుంది. (3) వికాసం ఒక కచ్చితమైన నమూనాను అసుసరిస్తుంది (4) వివిధ వికాసాలు పరస్పర సంబంధంగా

కొనసాగుతాయి

[9]

WS-29/TET cum TRT-511-EM/TM

- (3) నియత ప్రచాలక దశ (4) మూర్త ప్రచాలక దశ
- (2) పూర్య ప్రచాలక దశ
- (1) సంపేదన చాలక దశ
- ప్రకారం లతను ఈ దశలో ఉన్నాడు
- శంఖువు యొక్క సమూనాను చూసి రాము శంఖుపును విరిక కోణాల్లో గీయగలడు. కానీ శంకుపు సమూనా లేనప్పడు శంఖువుసు గీయలేడు పియాజె

- Satish is not interested in doing 37. 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
- One of the following is contrary in 38.relation to NCF 2005.
 - (1) Awareness of environmental concerns must permeate entire school curriculum

కింది వాక్యాలలో ఒకటి NCF 2005 కు భిన్నంగా **ಎಂ**ದಿ

- (1) పాఠశాల మొత్తం పాఠ్యపణాళికలో పర్యాపరణ చైతన్యం అంతర్పాగం 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
- One of the following is an 39. overlapping stage.
 - (1) Adolescence
 - (2) Puberty
 - (3) Infancy
 - (4) Early childhood
 - కింది పానిలో పరివ్యాప్తంతో కూడుకున్న దశ.
 - (1) కామార దశ
 - (2)) యప్వనారంభ దశ
 - (3) శేశప దశ

40.

[10]

- (4) పూర్వ బాల్య దశ
- management school has A selection test for conducted 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) 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

WS-29/TET cum TRT-511-EM/TM

- (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 చేరుబకు 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 జెలు శిక్ష

PART-III LANGUAGE I - TELUGU

	EI-TELUGU
41. 'అనువాదము' అనేపదం 'పద్' ధాతువుకు	45. మొబ్బమొదటి తెలుగు పద్య శాసనం
సంబంధించినది 'వద్' అనే ధాతువుకి గల అర్థం	(1) మైదవోలు శాసనం
(శ) రాయుబ	(2) అద్దంకి శాసనం
(2) చెప్పుట	 (3) ఎఱ్ఱగుడిపాడు శాసనం (4) భట్టిపోలు శాసనం
(3) చూచుబ	
(4) చదువుబ	 46. తెలుగులో వ్యవహారంలో ఉన్న 'ఎకిమీడు' అన్న పదం ఏ భాషా పదం
12. 'పర్యం' పదానికిగల నానార్థాలలో ఒకటి	(1) పర్షియన్
(1) పరుపము	(2) é び
(2) గర్వము	(3) LOW
(3) కణుపు	(4) మరార్
(4) చెట్టు	47. తెలుగు అనే పదాన్ని మొదబగా ప్రయోగించిన కవి
13. విశ్వవిఖ్యాతిగాంచిన 'విష్ణుశర్మ' కథాకావ్యం	(1) నస్నెచోడుడు
(1) నీతిపందిక	(2) పాల్కురికి సోమన
(2) పంపతంత్రం	(3) తిక్కన
(3) హితోపదేశం	(4) సన్నయ
(4) కథామంజరి	48. 'తాపసుడు' అన్న మాట సూచించేది
	(1) పాపము చేయనివానిని
14. ''ఇతిహాస: పురావృత్తమ్'' అని తెలుగు సాహిత	్ర (2) తపము చేయువానిని
ప్రక్రియలో అన్నవారు	(3) కోపము అణచుకొను వానిని
(X) దండి	(4) శాంతము కలిగిన వానిని

(2) కాళిదాసు (3)అమరసింహ (4) షర్షిష్టు WS-29/TET cum TRT-511-EM/TM

- వ్యవహర్తల సాంస్కృతిక, పైజ్ఞానిక ఐకమత్యానికి సంకేతమైన భాష
 - (1) సంప్రదాయ భాష
 - (2) పైజ్ఞానిక భాష
 - (3) సాంకేతిక భాష
 - (4) ప్రమాణ భాష

[11]

50–53 : కింది పేరాసు చదివి 50 నుండి 53 వరకు గల ప్రశ్నలకు సరైన సమాధానాలను గుర్తించండి. భారత రచనలో తిక్కన శైలీ పర్ణనాత్మకంగా కథనాత్మకంగా సంభాషణాత్మకంగా కొనసాగింది. నన్నయ కథా కథనంలో సాంద్రతను కనబరిస్తే, పద్యరచనలో బిగుపు చూపటం తిక్కన ప్రత్యేకత. నన్నయ నాల్గయిదు కథలను బృహత్కథగా కూర్చి రసాసందాన్ని కరిగిస్తే, సన్నిపేశాల కూర్పు ద్వారా తిక్కస రసాధ్యుదయాన్ని సాధిస్తాడు. నన్నయ గద్యాన్ని పద్యంగా తీర్బీదిద్దితే, తిక్కన పద్యాన్ని గద్యపథంలో పయనింపజేశాడు. తిక్కనగారి పద్యము లెల్ల కొంచెము కొంచెము మార్చుకొని వచన శైలిలో కూర్చుకొని పోగా నదియొక మహాగద్య గ్రంథము''. అపుతుందని మధునా పంతుల సత్యనారాయణ శాస్త్రి ఉగ్గడించారు. తిక్కన పచనంలో ఉపమాలంకారాలు – ముఖ్యంగా మాలోపములు ఎక్కువగా కనిపిస్తాయి. వృత్తపయోగంలో కూడా తిక్కన ప్రయోగశీలత గోచరిస్తుంది

- 50. ఉగ్గడించడ మంటే (1) తెగనాడుబ
 - (2) อินาย
 - (3) చెప్పుట
 - (4) చెప్పకపోష్టల
- తిక్కన పద్యాన్ని మలచిన విధం 51.
 - (1) గద్యంగా

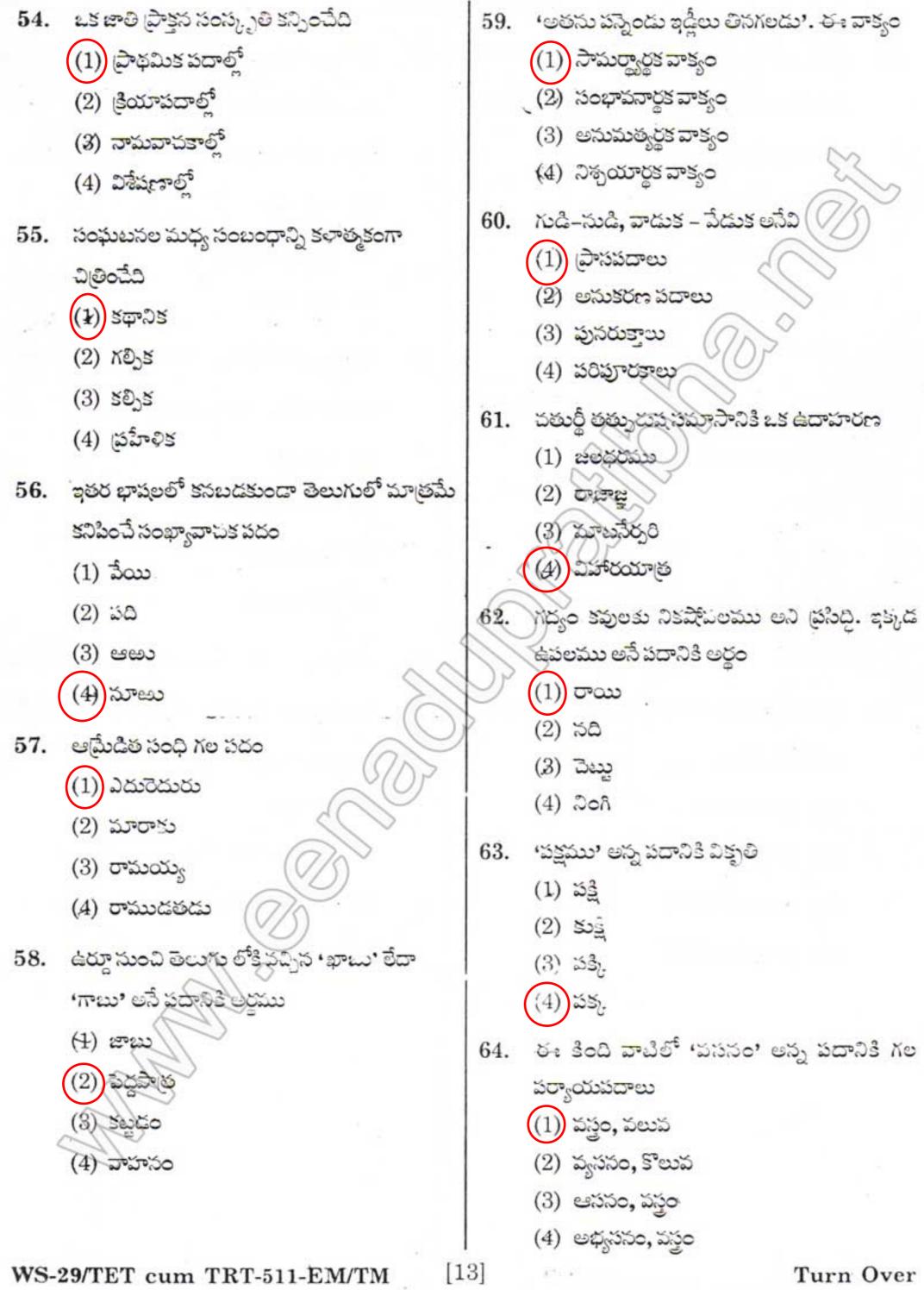
 (1) ჩ (2) వచనం (3) గద్యం (4)) పృత్తం 53. పై పేరాలో ఉపమాలంకారాలు ముఖ్యంగా

52. లెక్కన పయాగ శీలతను కనపరచేది

- మాలోపస్తులు అనేవి

11:11: 1

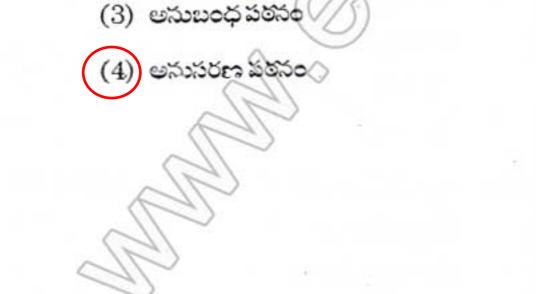
(2) గీతంగా (1) అలంకార సంబంధులు (2) ఛందో సంబంధులు (3) చంపుపుగా (4) సరకంగా (3) రస సంబంధులు (4) శైలి సంబంధులు [12]WS-29/TET cum TRT-511-EM/TM



65. భాష అనేది ప్రత్యేక నియమాల సముదాయం 68. పాఠ్యాంశానికి సంబంధించి రచయిత పరిచయానికి ఆధారంగా నిర్మించిన ప్రత్యేక వాక్యాల సముదాయం అనుసరింప దగిన పద్ధతులు అని నిర్వచించినది. (1) విపరణ పద్ధతి (1) సైమన్ పాటర్ (2) పఠన పద్ధతి (2) నోమ్ చామ్స్కీ (8) ప్రశ్నోత్తర పద్ధతి (3) జాన్. ప. హ్యాగ్ (4) చర్చా పద్ధతి (4) ఎమ్మెన్ బాక్ విద్యార్థుల నిజాయితీ, అభిరుదులు తెలుసుకోవడానికి 69. 66. రాష్ట్రవిద్యా పణాళిక చట్రం-2011 ను రూపొందించ ఉపయోగపడు మూల్యాంకన సాధనం డానికి తయారు చేసిన ఆధార పత్రాలెన్ని (1) పిల్లక డైరీ (1) 21 (2) సంఘుటన రచన (2) 18 (3) నోబుపుస్తకం (4) మౌఖిక పరీక్ష (3) 12 (4) 15 70. భవిష్యత్తు రచయితలుగా, చిత్రకారులుగా 67. ఉపాధ్యాయుడు తాను చదువుతూ విద్యార్థులనే విద్యార్తులను తయారు చేయడం ఈ సహపాఠ్య చదివించే పఠసం కార్యక్రమం ద్వారా సాధ్యం (1) ప్రహాశ పఠసం (1) పక్ష్మత్వం (2) క్షుణ్ణపఠసం (2) సారస్పత సంఘాలు ((3)) పాఠశాల పత్రిక నిర్వహణ

METHODOLOGY

WS-29/TET cum TRT-511-EM/TM [14]



(4) గ్రంథాలయాలు

PART-IV LANGUAGE II - ENGLISH

		975 N. 33	
71.	Identify the correct suffix for the	75.	Identify the antonym of 'harmony'.
	words given below.		(1) Peace
	Word Suffix		(2) Tranquillity
	(a) doubt (i) ness		(3) Disturbance
	(b) high (ii) ful		(4) Calmly
÷	(iii) ment	76.	Read the sentence.
	(1) (a) $-$ (ii), (b) $-$ (iii) (2) (a) $-$ (iii), (b) $-$ (ii)		Hirachand told about what $\underline{had}_{(A)}$ (B)
	(3) (a) $-$ (ii) , (b) $-$ (i)		happened
	(4) (a) $-$ (iii) , (b) $-$ (iii)		Which word(s) tell / tells us about the
72.	Identify the 'synonym' of the word	a	earlier action in the sentence?
	'very small'.		(1) (A) and (C)
	(1) tiny	\mathbb{N}	(2) (C)
-	(2) microscopic,	$\mathcal{D}^{>}$	(3) (B) and (C)
	(3) gigantic		(4) (A)
	(4) insignificant		and and a second se
73.	Which of the following words does	77.	Read the sentence.
	not come under medicinal plants?		I <u>can</u> recall those happy events.
	(1) Ginger		The word underlined shows

[15]

(2) Neem
(3) Garlic
(4) Palm
74. What is color 'azure'?
(1) Red
(2) Sky blue
(3) Green
(4) Yellow

WS-29/TET cum TRT-511-EM/TM

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.

- 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

 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 <u>must stop at the traffic lights.</u>
 Here the underlined word shows ...
 (1) obligation and compulsion
 (2) possibility
 (2) 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

in the blank in the sentence.

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

WS.29/TET cum TRT_511_EM/TM

[16]

(4) Rip was being liked by everyone in the village.

Identify the correct pair of words 85. 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
- Identify the correct pair of words / 86. phrases that can fill in the blanks in the sentence.

Father to son : Your exams

Are you studying?

- (1) nearing serious (2) are approaching sericusly (3) coming dutifully
 - (4) are soon carefully
- Identify the correct sentence. 87. (1) Siddu is heaviest boy in the group. (2) Raghava is older as Rajesh. Harini is not so tall as Prem. (4) Vamsi is tall as Ramana.

Identify the correct set of words to 88. 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

Identify the sentence which 89. contains a gerund. (1) She has been learning French for years.

(2) Isaw him smoking.

(3) Smoking is injurious to health.

- (4) Why are you standing in front of my house?
- Identify the correct question tag for 90. the statement.
- I've met you before,
 - (1) haven't I.

(2) haven't I?

(3) didn't T.

(4) isn't it?

14 A A A

[17]

WS-29/TET cum TRT-511-EM/TM

5

(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.

- 91. Why did the conductor ask Ravi to buy a luggage ticket? Because he thought
 - (1) Ravi would give him one or two
 - apples.
 - (2) Ravi was carrying a lot of apples.
 - (3) apples should not be carried by
 - passengers.
 - (4) Ravi was an apple-seller.

93. Why did the conductor allow the bus to continue its journey?

- Each of the passengers had only one apple each.
- (2) The apple box was empty and the inspecting officers would not find fault with him.
- (3) The apples were hidden under one of the seats.
- (4) Ravi bought a luggage ticket.
- (2) The passengers objected to Ravi carrying apples with him.
- (3) The apples were given to Ravi free.
- (4) The conductor wanted Ravi to put the box of apples on the top of the bus.

WS-29/TET cum TRT-511-EM/TM [18]

94. Who showed love for the members

of Ravi's family?

(1) The conductor

(2) The driver

(3) The copassengers of Ravi

(4) One of the passengers on the bus

METHODOLOGY

- New English textbook materials are Identify the correct statement on 98. 95. teaching reading in English. for We must ensure that pupils (1) intensive reading. ANS: 3 & 4 silently with read (2) extensive reading. comprehension. exhaustive (3) intensive and (2) Our pupils must read fast at the cost of comprehension. reading. (3) Our pupils must be taught to (4) intensive and exhaustive read slowly with 100%reading. comprehension. (4) We must encourage our pupils We teach poems because we want 99. to read aloud all the time. pupils Identify the correct statement in 96. (1) to enjoy saying / reading poems English language teaching. and derive pleasure. Oral presentation must be followed (2) to appreciate poetry and poets. by (3) to learn new words (1) reading by the pupils off the (4) to consolidate the language blackboard. (2) speaking by pupils. learnt through prose passages. (3) writing of own sentences by the 100. In a test on 'cooking' the following teacher. test item was included. (4) reading the textbook passages by pupils. Identify the price of an electric In the 'Deductive') method of 97. microwave oven.

(1) begins with the rule and goes on to give examples.

teaching grammar, the teacher

(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 learning grammar in a language.

a) Rs. 5,000 Rs. 10,000 b)

Rs. 7,500 Rs. 2,000 d) c)

The above test item is

(1) not reliable (2) not valid

(3) reliable

(4) valid

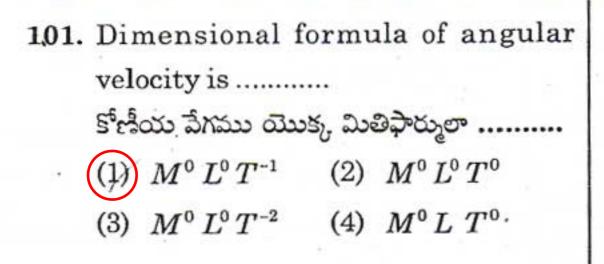
[19]

WS-29/TET cum TRT-511-EM/TM

PART-V(a) PHYSICAL SCIENCE

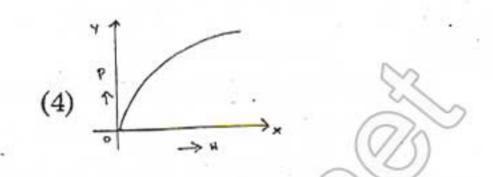
[20]





102. A body weighs 30 grams in air, 20 grams in water and 25 grams in a liquid. Then the relative density of liquid is

> 28 వస్తువు గాలిలో బరువు 30 గాములు నీటిలో బరువు 20 గాములు, మరో ద్రవములో బరువు 25 గాములు, అయిన ఆ ద్రవము సాపేక్ష సాంద్రత (1) 0.5 (2) 2 (3) 0.2 (4) 5

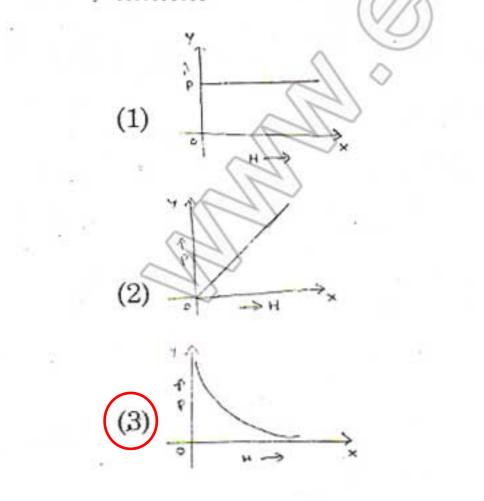


- 104. The downward pressure of a water tank having 1000 kg of water and 500 cm² of its base area is 1000 kg රිරාగల నీటి బ్యాంకు యొక్క భూమైశాల్యం 500 cm² అయిన ఆ నీటి యొక్క అధో పీడనం (1)/20 kg/cm² (2) 2 kg/cm² (9) 1 kg/cm² (4) 10 kg/cm²
- 105. Express that temperature in Kelvin where Centigrade and Fahrenheit scales have same value.

సెల్సియస్, ఫారనోహిట్ మానాలు సమానమయ్యే ఉష్యోగతను కెల్విన్ మానంలో తెలపండి.

(1)	$273~\mathrm{K}$	(2) 300 K
(3)	$250~{ m K}$	_(4) 233 K

106. The magnetic induction at a distance 0.5 m from the center of a short bar magnet on the equatorial



WS-27/TET cum TRT-311-EM/TM

line of the bar magnet of length 5 cm and pole strength 3×10^{-3} ampmeter.

5 సెం.మీ. పొడపు 3 × 10⁻³ ఆంపియర్ – మీటరు

ధృవసత్వం ఉన్న ఒక పొట్టిదండాయస్కాంతపు మధ్య లంబరేఖపై 0.5 మీ. దూరంలో అయస్కాంత ప్రీరణ.
(1) 12 × 10⁻¹¹ weber / meter²
(2) 2.8 × 10⁻¹¹ weber / meter²
(3) 11.5 × 10⁻¹¹ weber / meter²
(4) 16 × 10⁻¹¹ weber / meter²



BOOKLET

following 110. Arrange the 107. Among the following the correct electromagnetic waves in the formula is ascending order with respect to their energies. ్రింది వానిలో సరైసది X-ray; UV rays; 7 -rays; radiowaves (1) $B = \mu_0 H$ (1) UV rays; X-rays; radiowaves; (2) $B \mu_0 = H$ 7-rays (2) γ-rays; X-rays; UV rays; (3) $\mu. \mu_0 = \mu_r$ radiowaves (4) $\mu_0 = 4 \pi \times 10^{-9}$ Henry / meter (3) X-rays; γ-rays; radiowaves; UV rays 108. If the Earth's magnetic field at (4) radiowaves; UV rays; X-rays; equator is about 4×10^{-5} Tesla and 7-rays radius of Earth be $6.4 \times 10^6 m$, the approximate magnetic moment క్రింద నూచించిన విద్యుదయస్కాంత తరంగాలను 18 వాటి శక్రుల ఆధారంగా ఆరోహణ క్రమంలో భూమధ్య రేఖ వద్ద భూ ఆయస్కాంత క్షేత తీవ్రత అమర్పండి 4×10^{-5} చెస్తా పురియు భూవ్యాసార్థం X-కిరణాలు, అతినీలలోహిత కిరణాలు, 6.4 × 10° మీ. అయిన అయుస్రా.ంత బామకం ... -కిరణాలు, రేడియో తరంగాలు (1) 10 × 1923 A-M2 (1) UV కిరణాలు; X-కిరణాలు; నేడియో (2) 1.5 × 1023 A-M2 తరంగాలు; 7 - కిరణాలు (3) $1.0 \times 10^{23} \text{ A} \cdot \text{M}^2$ 2. 10. (2) γ - ŝtereu; X-ŝtereu; UV ŝtereu; (4) $1.0 \times 10^{22} \text{ A-M}^2$

[21]

109. An object is placed at 10 cm in front of concave mirror of radius of curvature 15 cm. The sign conventions of object distance and radius of curvature is more.

ఒక వస్తువు 15 సెం.మీ. ప్రతావ్యాసార్ధం గల

(3) X-కిరణాలు; γ - కిరణాలు; రేడియో తరంగాలు; UV కిరణాలు

రేడియో తరంగాలు;

(4) రేడియో తరంగాలు; UV కిరణాలు;
 X-కిరణాలు; γ - కిరణాలు

పులాకార దర్శణం ముందు 10 నెం.మీ. దూరంలో ఉందబడింది అయిన సంజ్రా సంప్రదాయము దకారము వస్తుదూరము మరియు పక్రతా వ్యాస్తారము కొలతలు (1) +10 cm. +15 cm (2) -10 cm. +15 cm (3) + 10 cm. -15 cm (4) -10 cm. -15 cm

WS-27/TET cum TRT-311-EM/TM

BOOKLET



- 111. Mirages are formed due to total internal reflection of light. The path of the light ray received by human eye is known as
 - (1) Curved path
 - (2) Straight line
 - (3) Circular path
 - (4) none of these

ఎండమాపులు కాంతి సంపూర్హాంతర పరావర్షినము

వల్ల ఏర్పడినపుడు, మానపుని కంటినిచేరిన కాంతి

మార్గము.

- (1) పక్రమార్గము
- (2) ප්රදර්ආ
- (3) పృత్తాకార మార్గము
- (4) ఎటువంటి మార్గము ఉండదు
- 112. Velocity of sound in a gas
 - (1) decreases with temperature
 - (2) increases with temperature
 - (3) independent of temperature
 - (4) first decreases and then increases with temperature
 - వాయువులలో ధ్వని పేగము
 - (1) ఉష్ణోగతతో పాటు తగ్గుతుంది
 - (2) ఉష్యోగతతో పాటు పెరుగుతుంది
 - (శ) ఉష్ణోగ్రతతో సంబంధం లేదు
 - (4) మొదట తగ్గి తరువాత పెరుగుతుంది
- 113. Two tuning forks are having frequencies 262 Hz and 266 Hz are sounded together. The beat

- - (2) shape of the object(3) amplitude of the object
 - (4) length of the rope with object
 - ఒక వస్తువు తాడుసహాయముతో పేలాడదీయ బడి ఉన్నది. ఆవస్తువు ఆవర్షిస్తూలము - పై
 - ఆధారపడును
 - (1) వస్తువు ధారముపై (2) చెప్తువు ఆకారముపై
 (3) కంవస పరిఘిత్ పై (4) తాడు పాడవుపై
- 115. The second floor of a house is 6 meters above ground level. How much work is required to lift a 300 kg refrigerator to second floor?
 - ఒక ఇంటిరెండు అంతస్తు సేలమట్టం నుండి 6 మీటర్ల ఎత్తున కలదు. 300 కి.గ్రా ల రిఫ్రీజోరేటర్ను పైకి
 - తేర్పుటకు అవసరమగు పని
 - (1) 1600 Joules (2) 2 kiloJoules
 - (3) 1.6 kiloJoules (4) 1.8 kiloJoules
- 116. A batsman hits ball straight in the direction of bowler without changing its initial speed of 15 m/ sec. If the mass of the ball be 0.12 kg, the impulse on the ball be......
 - (కైకెట్ (క్రీడలో బ్యాట్స్ మన్ 15 మీ/ెసికన్ తొలిపేగంతో

sounded together. The beat
frequency is ...
ເອັ້າວິ ຮຸດມໍານາງ ເດຍ ຈຳອິດລະດະອ ສຳກະອາດັ່ງ
262 Hz ເມວິດແມ 266 Hz. ສາມີ ລີດ່ງວດກັ
ສຳກະເອດຊຸມແມ
(1) (266 262) Hz
(2) (266 + 262) Hz
(3)
$$\frac{266}{262}$$
 Hz

[22]

(4) 266 × 262 Hz WS-27/TET cum TRT-311-EM/TM వచ్చిన బంతిని దాని పేగంలో మార్పు లేకుండా, అంతే పేగంతో బౌలర్ పైపు కొట్టాడు. బంతిద్రవ్యగాళి 0.12 కి.గా. అయిన బంతిపై పనిచేసిన ప్రదోదనం (1) 3.6 N.S (2) 3.8 N.S (3) 3.2 N.S (4) 3.0 N.S

117. The mass of a bullet is 0.3 kg. What is the force required to bring 45 m/ sec² acceleration in it?

0.3 కి.గ్రా. ద్రవ్యరాశి గల బుల్లెట్కు 45 మీ/సెకన్²

త్వరణంసు కలిగించడానికి దానిపై ప్రయోగించాల్సిన

13.5 N

- ມຍວ
- (1) 12.5 N (2)
- (3) 11.3 N (4) 13.0 N

118. Choose the correct statement.

- The speed of air flowing parallel to the surface of a body is high, the pressure exerted is low.
- (2) The speed of air flowing parallel to the surface of a body is high, the pressure exerted is also high.
- (3) The speed of air flowing parallel to the surface of a body is high, pressure exerted will be relative.
- (4) The speed of air flowing parallel to the surface of a body is high, the pressure exerted is zero.
- సరైస వాక్యాన్ని ఎంపిక చేయండి
- (1) ఏదైనా వస్తువు యొక్క తలానికి సహింతరంగా గాలి ఎక్కువ ధృతితో పీస్తున్నపుడు ప్రశనం తగ్గుతుంది
- (2) ఏదైనా వస్తువు యొక్క తలానికి నమాంతిరంగా గాలి ఎక్కువ ధృతితో పీస్తున్నపుడు పీడనం పెరుగుతుంది
- (3) వక్తుతలానికి సమాంతరంగా గాలి ఎక్కువ దృతితో పీస్తున్నపుడు పీడనం సాపేక్షంగా ఉంటుంచి
 (4) వస్తువుతలానికి సమాంతరంగా గాలి ఎక్కువ దృతితో పీస్తున్నపుడు దానిపై పనిచేయు పీడనం శూర్యం

్టియేడనం మరియు 'T' ఉష్ణేగ్రత వద్ద ఒక బెలూన్లో 'V' ఘనపరిమాణం గల వాయుపు నింపబడి మూతి బిగించబడినది. దాని ఉష్ణోగ్రతను రెండు రెట్లు చేసిన బెలూన్ ఘనపరిమాణం (1) 4 V (2) 3 V (3) $\frac{2}{V}$ (4) 2 V

120. 100 gm of water lie at 100°C. The amount of heat required to change from liquid to gaseous phase is 100 గ్రాగ నీరు 100°C వద్ద ఉన్నది. ద్రమస్థితిలోని నీరును వాయుస్థితిలోకి మార్చడానికి కావలసిన ఉష్ణం (1) 54,000 Cal (2) 5,400 Cal (3) 54,000 kCal (4) 540 kCal

- -) can be tested by $^{24}_{11}Na$ isotope.
 - (2) the functioning of thyroid gland can be tested by ⁶⁰₂₇ Co isotope.
 - (3) the functioning of thyroid gland can be tested by ¹³¹/₅₃ I isotore.
 - (4) the functioning of thyroid gland can be tested by ${}^{14}_{6}C$ isotope.

క్రిందివానిలో రేడియో ఐసోటోపు ఉపయోగమునకు

119. Blow a balloon for a volume 'V' at temperature 'T' and tie it. If the temperature is doubled, the volume of balloon (assume pressure is constant) is

[23]

WS-27/TET cum TRT-311-EM/TM

సంబంధించిన సరైన వాక్యము (1) శైరాయిడ్ గ్రంథి పనిలికును ²⁴Na ఐసోటోపుతో పరీక్షిస్తారు (2) శైరాయిడ్ గ్రంథి పనితీరును ⁶¹ Co ఐసోటోపుతో పరీక్షిస్తారు (3) శైరాయిడ్ గ్రంథి పనితీరును ¹³¹ I జనాటాపుతో పరీక్షిస్తారు (4) శైరాయిడ్ గ్రంథి పనితీరును ¹⁴ C ఐసోటోపుతో పరీక్షిస్తారు Turn Over

BOOKLET



- 122. The principle of hydrogen bomb 15
 - (1) controlled nuclear fission reactions
 - (2) uncontrolled nuclear fission reactions
 - (3) controlled nuclear fusion reactions
 - (4) uncontrolled nuclear fusion reactions
 - హైడోజన్ బాంబ్ యొక్క నియమము
 - (1) నియంత్రిత కేంద్రక విచ్చిత్తి చర్యలు
 - (2) అనియుంటిత కేంద్రక విచ్ఛిత్తి చర్యలు
 - (3) నియంత్రిత కేంద్రక సంలీనదర్శలు
 - (4) అనియంత్రిత కేందక సంలీస చర్యలు
- 123. The symbol of p-n junction diode 15
 - p.n జంక్షన్ డయోడు సంకేతము ..
 - (1)(4)
- 124. A serial set consist 'x' number of bulbs in series, each bulb have 6V potential. If the serial set is connected to 240VAC, the number

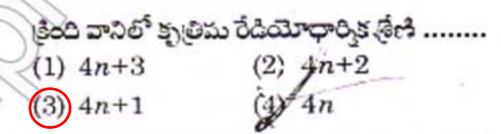
125. A bar magnet is moved towards the coil with its north pole facing the coil. The face of the coil towards the magnet acts as

(1) north pole

- (2) south pole
- (3) north and south pole
- (4) no magnetic pole is formed

ఒక దండాయస్కాంతంను దాని ఉత్తరప్పుపం తీగ చుట్ట

- వైపుగా ఉండేటట్లు తీగచుట్ల వైపునకు కదిలిస్తే, దందాయస్కాంతం వైపు ఉండే తీగామట్ట తలం
- (1) ఉత్తర దృవరగా జని చేస్తుంది
- (2) దక్షిణ దృష్టంగా పని చేస్తుంది
- (3) ఉత్తర మతియు దక్షిణ ధృవాలుగా పనిచేస్తుంది (4) ఆయన్యాంత ధృవం ఏర్పడదు
- 126. Artificial radioactive series among the following is



127. At constant temperature a gas 'x' occupies y liters of volume at pressure P. If the pressure on it is increased ten times, the volume of gas is

> స్థిర ఉష్యోగత పద్ద 'x' అనేవాయువు పై P పీడనం పనిచేసున్నపుడు అది ఆక్రమించే ఘనపరిమాణం y లీటర్లు. ఆ వాయుపు పై పీడనం పదిరెట్లు పెంచిన ఆనాయుపు ఆకమించు ఘనపరిమాణం

of bulbs it requires is ఒక్కొక టి 6V సామర్థం కలవి కలుపటి ఉన్నాయి. a Dectro 240V AC 550 Decto יייייי איני טעייי צוטגיל בטייי (2) 240 (4) 6

WS-27/TET cum TRT-311-EM/TM

Lit

10 Lit. $(0 \ y \ L_{10})$ (4) $\frac{y^2}{10}$ Lit



- 128. The important stage in the production of video signal of an object is
 - (1) communication
 - (2) modulation
 - (3) scanning
 - (4) transmission and reception
 - ఒక వస్తువు సంబంధించి వీడియో సంకేతాలను
 - ఉత్పాదించడంలోని ప్రధాన దశ
 - (1) (බාර්කා
 - (2) మాడ్యులేషన్
 - (3) స్నానింగ్
 - (4) ప్రసారణ పురియు గ్రాహణ
- 129. Among the following which statement is true with respect to hybridization?
 - Orbitals of outermost shell involve in hybridization.
 - (2) Orbitals of outermost adjacent shells having different energies involve in hybridization.
 - (3) Same type of orbitals involve in hybridization.
 - (4) Orbitals of innermost shell involve in hybridization.

వానిలో సంకరీకరణంకు సంబంధించి Boen ವರ್ಧದ (1) బాహ, కర్పరంలోని ఆర్ఘి భారు సంకరీకరణంలో

130. Among the following which have coordinate covalent bonds?

BOOKLET

క్రింది వానిలో సమస్యయ సమయోజనీయ బంధాలు కలవి a) H_3O^+ b) NH_4^+ c) $F_3B - NH_3$ d) $BeCl_3$ (1) a), b), c) (2) a), d), c) (3) b), c), d) (4) a), d), b)

131. Octet rule is not obeyed by

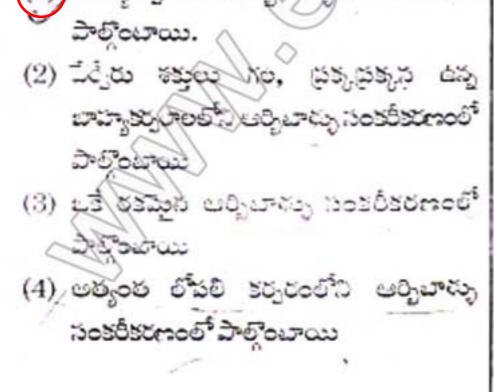
ఆష్టక నియమముపు పొటించనిది (1) CO (2) NH₃ (3) H₂O (4) BeCl

- (2) Rutherford explained the Zeeman effect in his stomic model.
- (3) It is the splitting of spectral lines into finer lines in electric field.
- (4) It is the splitting of spectral lines into finer lines in magnetic field.

్రకింది వానిలో జీమన్ ఫలితం గురించి సరైన

వాక్యము

(1) నీల్స్ బోర్ పరమాణు సమూనాలో జీమన్ ఫలితం



WS-27/TET cum TRT-311-EM/TM

[25]

గురించి వివరించినాడు (2) రూధర్ ఫర్డ్ పరుహాలు నమూనాలో జీమన్ ఫలితం గురించి వివరించినాడు (3) విద్యుత్ శ్రేశ్రంలో పర్లపటరేఖలు, చిన్న చిన్న ఉపరేఖలుగా విడిపోవుట (4) అయస్కాంత శ్రేతములో పర్లపటరేఖలు చిన్న చిన్న ఉపరేఖలుగా విడిపోవుట Turn Over

BOOKLET



> ఏకాంక పొడపులో ఏర్పడే తరంగ దైర్కాల సంఖ్య (1) తరచుదనం (2) తరంగ సంఖ్య (3) క్వాంటం సంఖ్య (4) పేగము

134. ' ΔP ' in Heisenberg's uncertainty

principle indicates

- the uncertainty in the momentum of the electron.
- (2) the uncertainty in the velocity of the electron.
- (3) the uncertainty in the wavelength of the electron.
- (4) the uncertainty in the momentum, velocity and wavelength of the electron.

హైసన్బర్గ్ అనిశ్చితత్వనియఘులో ' ΔP '

135. In photo electric effect, the kinetic energy of ejected electron is given by కాంతి విద్యుత్ ఫరితములో పెలుపడే ఎల్లక్రాసు యొక్క x075 (1) $\frac{h\upsilon}{h\upsilon} = \frac{1}{2}m\upsilon^2$ (2) $hv = hv_0 + \frac{1}{2}mv^2$ (3) $hv + \frac{1}{2}mv^2 = hv_0$ (4) $\frac{h\nu_0}{h\nu} = \frac{1}{2}m\nu^2$ 136. The elements after uranium in actinides are (1) representative elements (2) transition elements (3) inert gases (4) none of these తిశ్రీనాయిడ్లో యురేనియం 50.30 మూలకాలు (1) ప్రాతినిధ్య మూలకాలు (2) పరివర్తన మూలకాలు (3) జడ వాయుపులు (4) పై వాటిలో ఏదికాదు elements having same

(2) ఎల్లకాన్ పేగములో ఉనిశ్రిత (3) 20,355 60000000 WS-27/TET cum TRT-311-EM/TM [26]

BOOKLET



- 138. The element discovered by Nilson in 1879 was
 - (1) Gallium (2) Eka Aluminium
 - (3) Rubidium (4) Scandium

1879 లో నిల్సన్ కనుగొన్న మూలకం

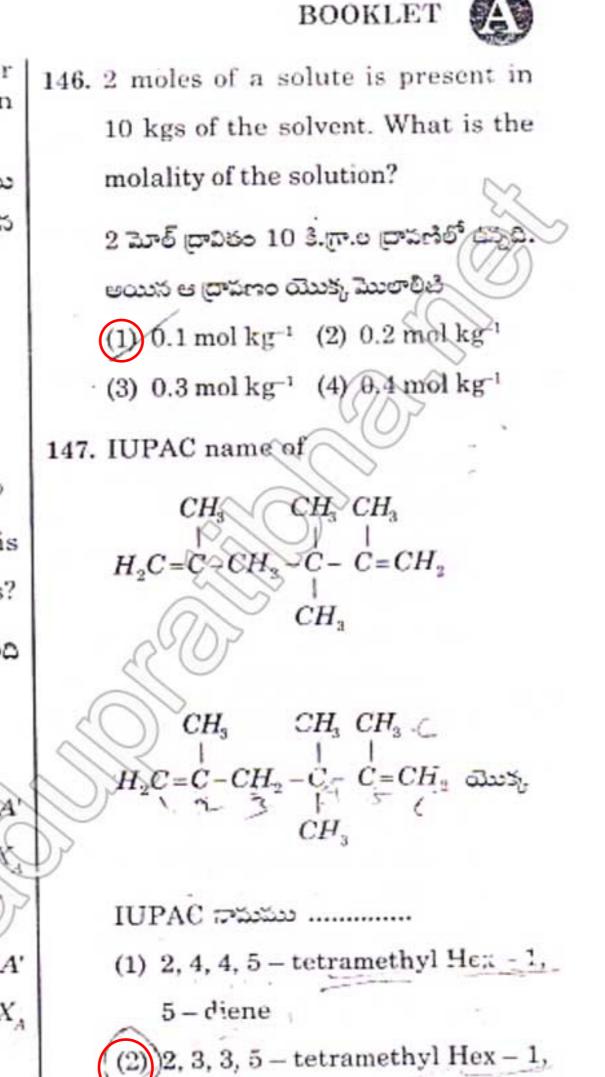
- (1) గారియం (2) ఎకా అల్యామినియం
- (3) రుబీడియం (4) స్కాండియం
- 139. The incorrect statement among the following is
 - Fluorine has highest electronegativity.
 - (2) Caesium has highest electropositivity.
 - (3) Chlorine is an inert gas element.
 - (4) Bromine is a halogen element.
 - క్రించి వానిలో సరికానిది
 - (1) ఎక్కువ బుంబిద్యుదాత్మకత గల మూలకం స్టోరీన్
 - (2) ఎక్కువ ధనవిద్యుదాత్మకత గల మూలకా సీసియం
 - (3) కోరీన్ జడవాయు మూలకం
 (4) బోమిన్ హీలోజన్ షురాలకం

- 141. The correct statement of the rate of reaction is
 - rate of reaction is doubled or tripled for every 15°C rise in temperature.
 - (2) rate of reaction is doubled or tripled for every 10°C rise in temperature.
 - (3) rate of reaction decreases for every 10°C rise in temperature.
 - (4) rate of reaction is independent of temperature.
 - క్రింది ఫానిలో చర్యాఫేగానికి సంబంధించిన సరైన వాక్యము
 - (1) ప్రతి 15°C ఉష్ణోగ్రత పెరుగుదలకు వర్యాపేగము రెట్టింపు గేశ మూడు రెట్లు అగును
 - (2) ప్రతి 10°C ఉష్ణోగ్రత పరుగుదలకు చర్యాపేగము రెట్టింపు లేక మూడు రెట్లు అగును
 - (3) ప్రతి 10°C ఉష్యేగ్గత పెరుగుదలకు పర్యాపేగము విలువ తగ్గిపోతూ ఉంటుంది
 (4) చర్యాపేగము ఉష్యేగ్గత పై ఆధారపడదు
- 142. The number of moles of methane required to produce 22 grams of CO,

140. The example for moderate reaction
is140. The example for moderate reaction
is
$$\square Signer (2) = 2Mg + 2Mg + 2Mg + 2Mg = 2Mg =$$

gas in combustion process at S.T.P. is

S.T.P. వద్ద దహనప్రక్రియల్ 22 గ్రా. CO_2 వాయువును పొందుటకు కావలసిన మీఫేస్ మోల్ల సంఖ్య (1) 1.5 moles (2) 2.5 moles (3) 0.5 mole (4) 3.5 moles



143. The correct chemical equation for dissociation of water into hydrogen and oxygen is

> నీటి విఘటనం ద్వారా హైడ్రోజన్ మరియు ఆక్పిజన్లను పాందుబకు సంబంధించిన సరైన సమీకరణము

- (1) $2H_2O_{(1)} \xrightarrow{\Delta} 2H_{2(g)} + O_{2(g)}$
- (2) $2H_2O_{(0)} \xrightarrow{300^{\circ}C} 2H_{2(g)} + O_{2(g)}$
- (3) $2H_2O_{(l)} \xrightarrow{\text{catalyst}} 2H_{2(g)} + O_{2(g)}$ (4) $2H_2O_{(l)} \xrightarrow{\text{Electrolysis}} 2H_{2(g)} + O_{2(g)}$
- 144. Among the following gases which is not in the list of greenhouse gases?

క్రింది వానిలో గ్రీస్హోస్ వాయుపుల జాబితాలో జేనిది

- (1) CO_2 (2) O_3
- (3) CH_4 (4) N_2

7

145. A solution has two components 'A' and 'B'. Their mole fractions are X and X_B respectively. Then ఒక ద్రాపణంలోకి రెండు అనుముఖకాలు 'A' మరియు 'B' వాటి మోల్ భాగాలు పరాపగా X_A మరియు X_B అయిన

(1) $X_A + X_B = 1$ (2) $X_A - X_B = 1$ $= 1 \quad (4) \quad X_A + X_B = 0$ [28] WS-27/TET cum TRT-311-EM/TM

5-diene 2, 3, 3, 5 - tetramethyl Pent - 1, 5 - diene 2, 4, 4, 5 – tetramethyl hept – 1, 5 – diene





148. $CH_4 + 4Cl_2 \xrightarrow{h_0} CCl_4 + 4HCl$

above reaction is

- (1) free radical substitution reaction
- substitution (2) electrophilic reaction
- (3) nucleophilic substitution reaction
- (4) free radical addition reaction

 $CH_4 + 4Cl_2 \xrightarrow{hv} CCl_4 + 4HCl$

- పై చర్య (1) స్వేచ్ఛా ప్రాతిపదిక ప్రశిష్టేపణ చర్య
- (2) ఎల్రక్రోఫిలిక్ ట్రతిక్షేషణ చర్య
- (3) న్యూక్రియోఫిలిక్ ప్రలిక్షేషణ చర్య

(4) స్వేచ్ఛా ప్రాతిపదిక సంకలన పర్య

24x) 149. $CH_3 - CH = CH_2 + HBr - HBr - CH_2 + HBr - CH_2 +$

> The principal product 'x' in the above reaction is

150. Among the following which has conformers?

కింది వానిలో అనురూపనాలను కలిగినది.

(1) CH

(2) $C_2 H_{\rm T}$

- (4) C.H. DC_2H_6 151. These radiations are responsible for global warming due to greenhouse gases. (1) IR radiation (2) visual radiation (3) X-rays 12 (4) x -radiation గీస్ హౌస్ వాయుపుల కారణంగా భూతాపం పెరగడానికి కారణమయ్యే వికిరణాలు IR ධ්‍රීර්ඥාභා (2) దృగ్గోచర వికిరణాలు (3) X 300700 (4) γ ລືຮັບຕາຍ 152. Sulphide ores are generally subjected to (1) calcination
 - (2) roasting

$$CH_{3} - CH = CH_{2} + HBr \longrightarrow$$

 $\geq 55_{3} \varepsilon^{4} \otimes 5_{2} \circ x'$
(1) 2 - Bromo Propane
(2) 1 - Bromo Propane
(3) 2 - Bromo Butane
(4) 1 - Bromo Propene

- 3

BOOKLET



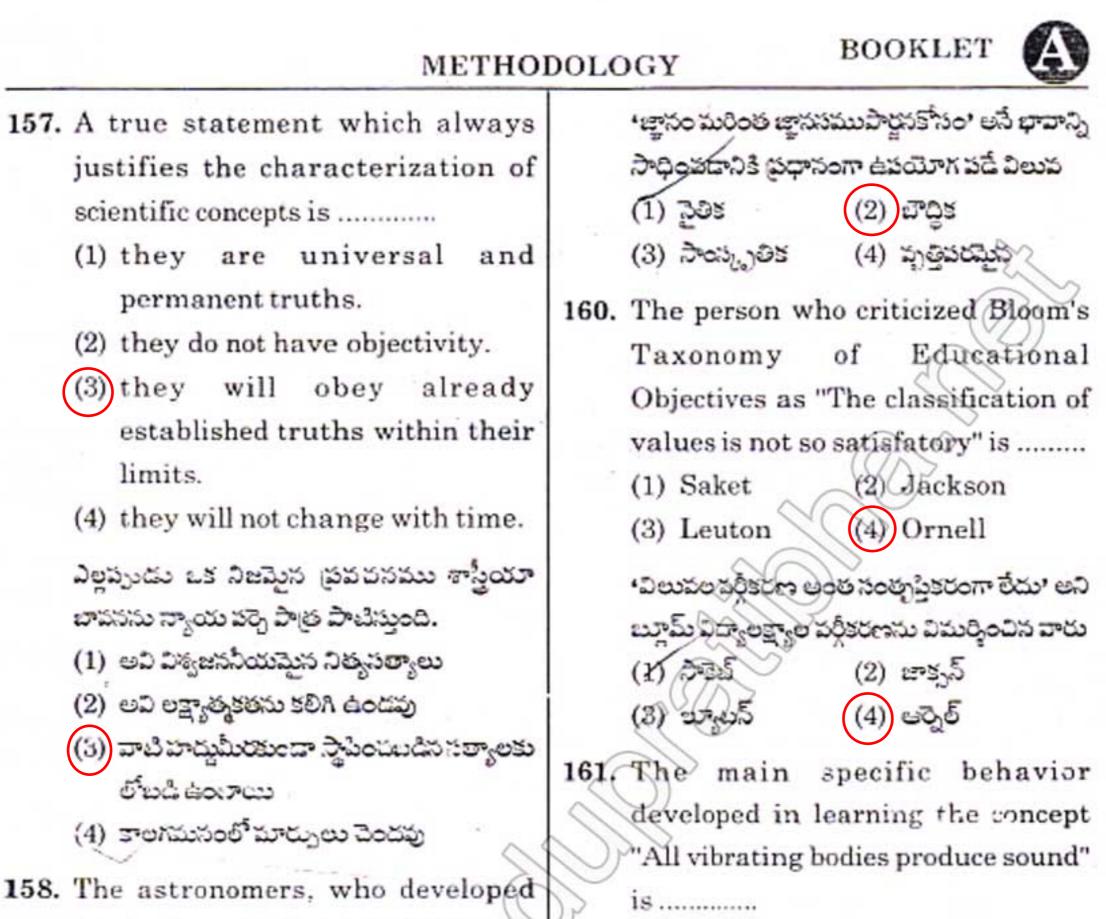
- 153. The metal obtained in the extraction of pyrolucite is
 - (1) Lead
 - (2) Zinc
 - (3) Manganese
 - (4) Iron
 - పైరోలుసైట్ ఖనిజాన్ని శుద్ధిచేయగా లభించులోహం (1) సీసం (2)-BOS (3) మాంగనీసు
 - (4) ఇసుము

154. The ceramics are made from porcelain and clay (2) clay, feldspar and sand (3) clay and sand only (4) porcelain and sand మృణ్యయ పాత్ర లయారిలో వాడే పణార్యాలు పోర్పిలీస్ మరియు బంకమన్ను (2) బంకమన్ను, ఫెల్డ్స్పేర్ మగయు ఇసుక (3) బంకమన్ను పురియు ఇస్తుక పూత్రమే

- 155. A person got blindness due to the consumption of denatured alcohol. This denatured alcohol contains (1) Toluene (2) Benzene (3) Naphthalene (4) Pyridine ఒక వ్యక్తి అసహజ స్పిరిబ్రాను సేవించడం వలన అంధత్వంను పొందాడు. ఈ అసహజ స్పిరిట్ (1) 505 2) විසේර් (3) నాస్తరీన్ (4) 3825 156. Curdling of milk is (1) chemical change (2) denaturation of proteins (3) options (1) and (2) (4) physical change
 - పాలు పెరుగుగా మారడం

(4) పోర్పిలీస్ మరియు గ్రామక WS-27/TET cum TRT-311-EM/TM [30]

రసాయన మార్పు (2) ప్రొటీస్ సహజ వికలత్యం (3) 1 మరియు 2 (4) లైలిక మాద్రు



Lunisolar calender belong to this country.

Egypt

[31]

(4) India

(1) Greece

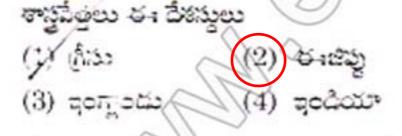
limits.

(3) England

లోబడి ఉంగాయి

- సూర్య చంద్ర క్యాలండరును దూపొందించిన ఖగోళ
- (1) makes generalizations
- (2) suggests appropriate procedures
- (3) gives reasons
- (4) prediction

'కంపించే ప్రతివస్తువు ధ్వనిని ఉత్పత్తి చేస్తుంది' అనే



159. The concept "knowledge for the sake of knowledge" can mostly be achieved through this value.

(2) Intellectual (1) Moral (3) Cultural (4) Vocational

WS-27/TET cum TRT-311-EM/TM

భావనాభ్యనసంలో అభివృద్ధి అయ్యే ముఖ్య సృష్టీకరణ (1) సాధారణీకరించును (2) సరియేస ప్రయోగ విధానం సూచించును (3) కారణాలు తెలుపుసు (4) ప్రాగుక్తీకరించును

BOOKLET



- 162. The project involving students finding the thickness of different kinds of threads is
 - (1) study
 (2) heuristic
 (3) observation
 (4) creative

విద్యార్థులు వివిధరకాల దారాల మందాలను కనుగొనడానికి చేసే ప్రాజెక్టు

(1) అధ్యయస (2) అస్వేషణ
 (8) పరిశీలస (4) సృజనాత

(4) సృజనాత్మక

- 163. Comparing the heat retention capacity of two identical coffee cups made up of different material comes under this type of experiment.
 - (1) Illustrative
 - (2) Productive
 - (3) Finding quantitative results
 - (4) Investigative .

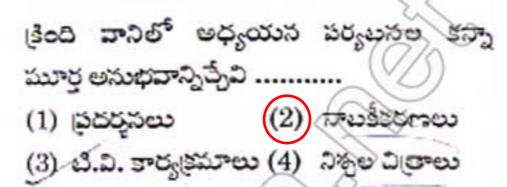
రెండు పేరు పేరు పదార్శాలతో తయారుచేయబడిన రెండు ఏకరీతి కాఫి కప్పులలో ఉష్ణ నిల్యధర్మాన్ని

పోల్చే ప్రయోగం రకం

- (1) එක්ක්රිත
- (3) పరిషాణాత్మక ఫలితాలు కనుగొనడం
- (4) నిలాపణ
- 164. Identify the positive verbal reinforcement from the following.
 - (1) Nodding the head
 - (2) Facial expression
 - (3) Gift

- 165. The experience that is more concrete than educational tour is (1) demonstration
 - (2) dramatization
 - (3) TV programme

(4) still picture



- 166. According to the recommendations of All India Science Teachers' Association, all high schools should have
 - Physics Lab, Chemistry Lab, Biology Lab, Computer Science Lab.
 - (2) Physics Lab, Chemistry Lab, Computer Science Lab.
 - (3) Physics Lab, Chemistry Lab, Biology Lab, General Science Lab.
 - (4) Physics Lab, Biology Lab, Computer Science Lab.

అభిల భారత విజ్తాన శాస్త్ర ఉపాధ్యాయు సంఘం వారి సిఫార్పుల మేరకు ప్రతీఉన్నతపాఠశాలలో ఉందపలిన

ప్రయోగశాలలు

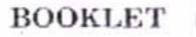
[32]

- (1) భౌతిక, రసాయనిక, జీహాస్త్ర, కంప్రూటర్ సైన్స ప్రయోగశాలలు
- (2) భౌతిక, రసాయనిక, కంప్యూబర్ సైన్సు.

(4) Oral appreciation అనుకూల శాబిక పుళ్ళలనమును ఎంపిక చేయండి (1) ざいはんにん (2) ముఖకషోశ్రణు మార్పడం (3) 2000 2000 2000 (4), మాటలద్వారా ప్రసంపంచడం

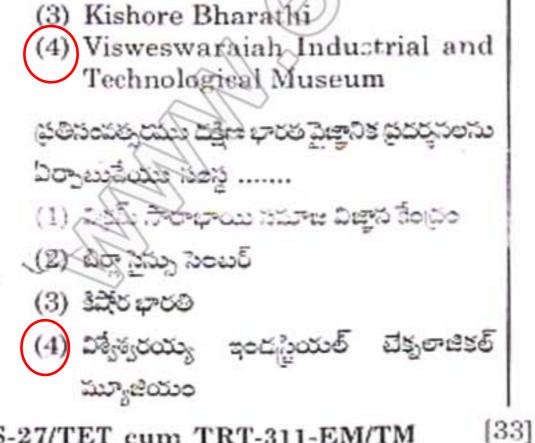
WS-27/TET cum TRT-311-EM/TM

(వ) భాతిక, రసాయనిక, శివశాస్త్ర, జనరల్ సైన్సు (3) భాతిక, రసాయనిక, శివశాస్త్ర, జనరల్ సైన్సు ప్రయోగశాలలు (4) భాతిక, జీవశాస్త్ర, కంప్ర్యాటర్ సైన్సు ప్రయోగశాలలు



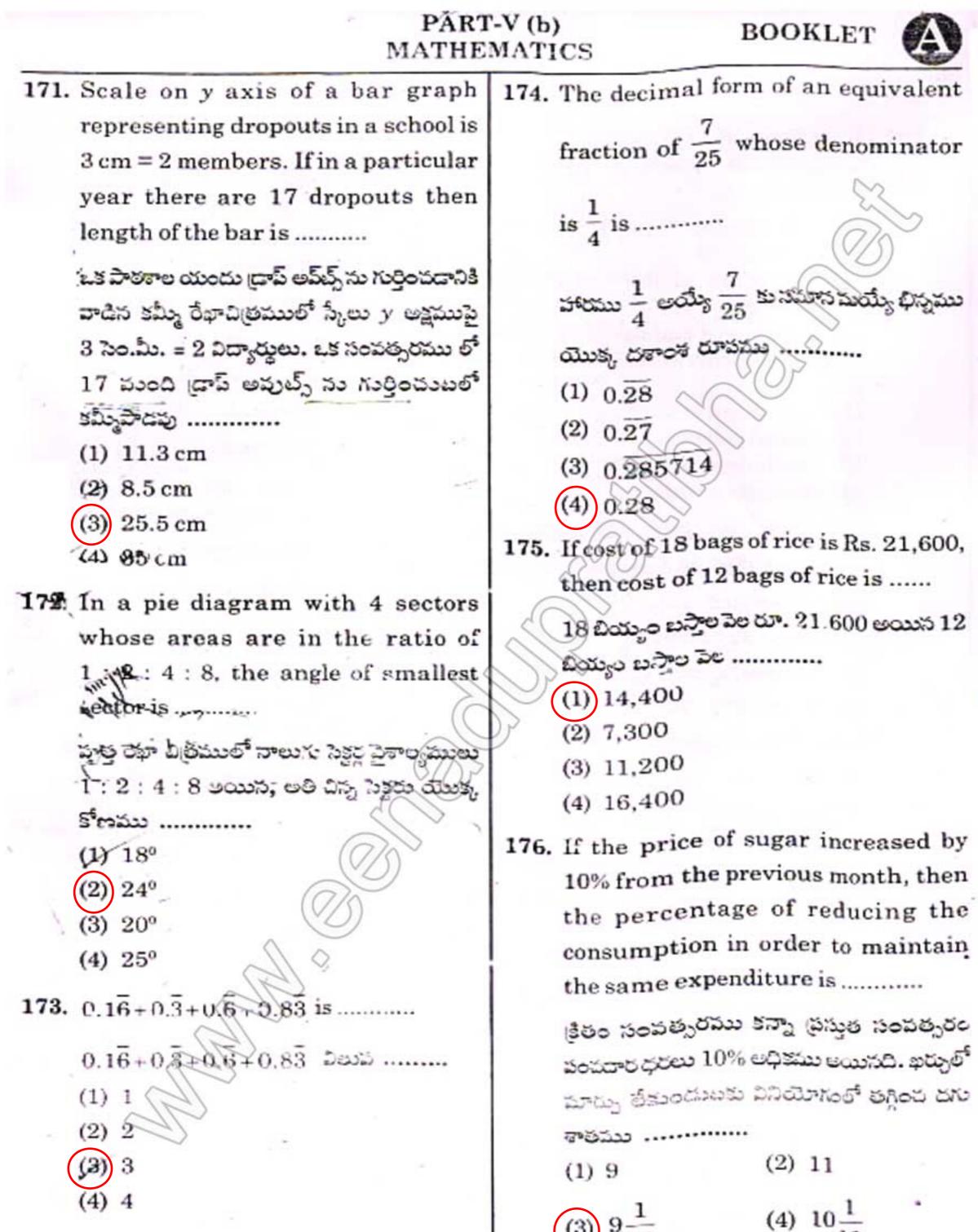


167. In Class X Physical Science 169. A quantitative testing technique textbook, the order of chapter on (1) achievement test light is (2) interest inventory (i) refraction of light on plane (3) rating scale surfaces (4) projective technique (ii) refraction of light on curved surfaces పరిషూణాత్మకతను కొలిచే పరీక్షాపద్ధలే (iii)human eye and colorful world (1) సాధనా పరీక్షలు This type of curricular arrangement (2) පඬුරාධ්ංදි්රී්දින 18 (1) logical order (3) అంచనా మాపని (2) topical order (4) ప్రక్రేపక పద్రతులు (3) psychological order (4) concentric order 170. Identify the defect in constructing this multiple choice question. 10 ప తరగతి భౌతిక రసాయనిక శాస్త్ర Q. The boiling point of water is పాత్వవుసకములో కాంతికి సంబంధించిన అధ్వాయాల (i) 0°C (కమము శైలా ఉంది (ii) 100°C i) సమతల ఉపరితలాల మధ్య కాంతి పక్రిభవసము (iii) 373 K (iv) 273 K ii) వక్రతలాల వద్ద కాంతి పశ్రీభవనము iii) మానభునికాప్పు, రంగుల ప్రపంచం (1) Ail the distractors are correct. (2) None of the distractors are - ఈ రకమైన పాఠ్యపణాళికా వద్దతి correct. (1) రార్కిక్రము (2) \$35 (3) No clarity in the stem of (3) మనోపెట్టానిక question. (4) There is no relation between the 168. Every year, the Southern India stem and the distractors. Science Fairs are organized by (1) Vikram Sarabhai Community క్రింగ ఇవ్వటడిన బహునైచ్చిక ప్రశ్నానిర్మాణము సందర్ Science Center లోపము నీటి మరుగు ఉష్యోగత (2) Birla Science Center



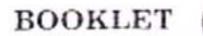
WS-27/TET cum TRT-311-EM/TM

(i) 0°C (ii) 100°C (iii) 373 K (iv) 273 K (1) అన్ని సమాధానాలు సరైనపే (2) ఏ సమాధానమూ సరైసదికాడు (3) డాశ్మ ఛాగములో స్పష్టపరేదు (4) ప్రశ్నుభాగానికి, సమాధానాలకు సంబంధము లేదు



(34]

WS-ATTET cum TRT-311-EM/TM





177. Area of triangle = rs unit², where
 r is in radius and s = semiperimeter
 of triangle is
 (1) circle
 (2) semicircle

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

్రిభుజ పైశాల్యము = rs చగ యూనిట్లు నందు s = త్రిభుజ చుట్టు కొలతలో సగము మరియు r = అంతర వృత్త వ్యాసార్ధము అనునది (4))అన్ని త్రిభుజాలకి సత్యము

- (2) అనత్యము
- (3) సమద్వీబాహు త్రిభుజములకు మాత్రమే సత్యము
- (4) విషమ బాహు త్రభుజములకు పూత్రమీ
 సత్యము

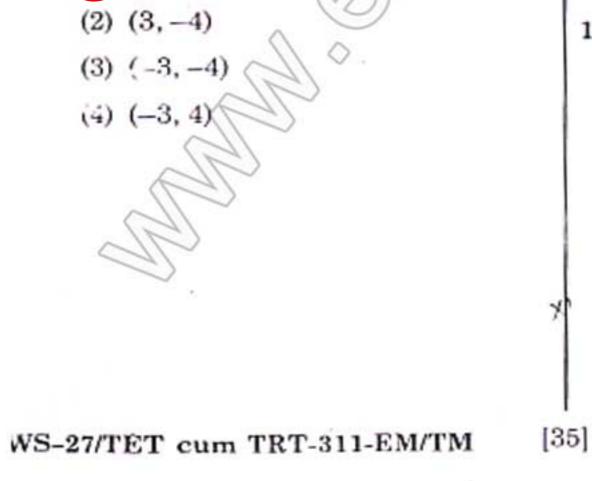
178. If reflection of a point on y-axis is

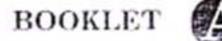
- (-3, 4), then the point is(
- (-3, 4) అనే ఓందుపుకు y-అక్షంలో పరావర్తన ప్రతి
- బింబము
- (1) (3, 4)

- (1) circle
 (2) semicircle
 (3) scalene triangle
 (4) square
 24 ස්ථා දින්න දින්න දේශය ක්‍රීමා දේශය
- 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

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

۱





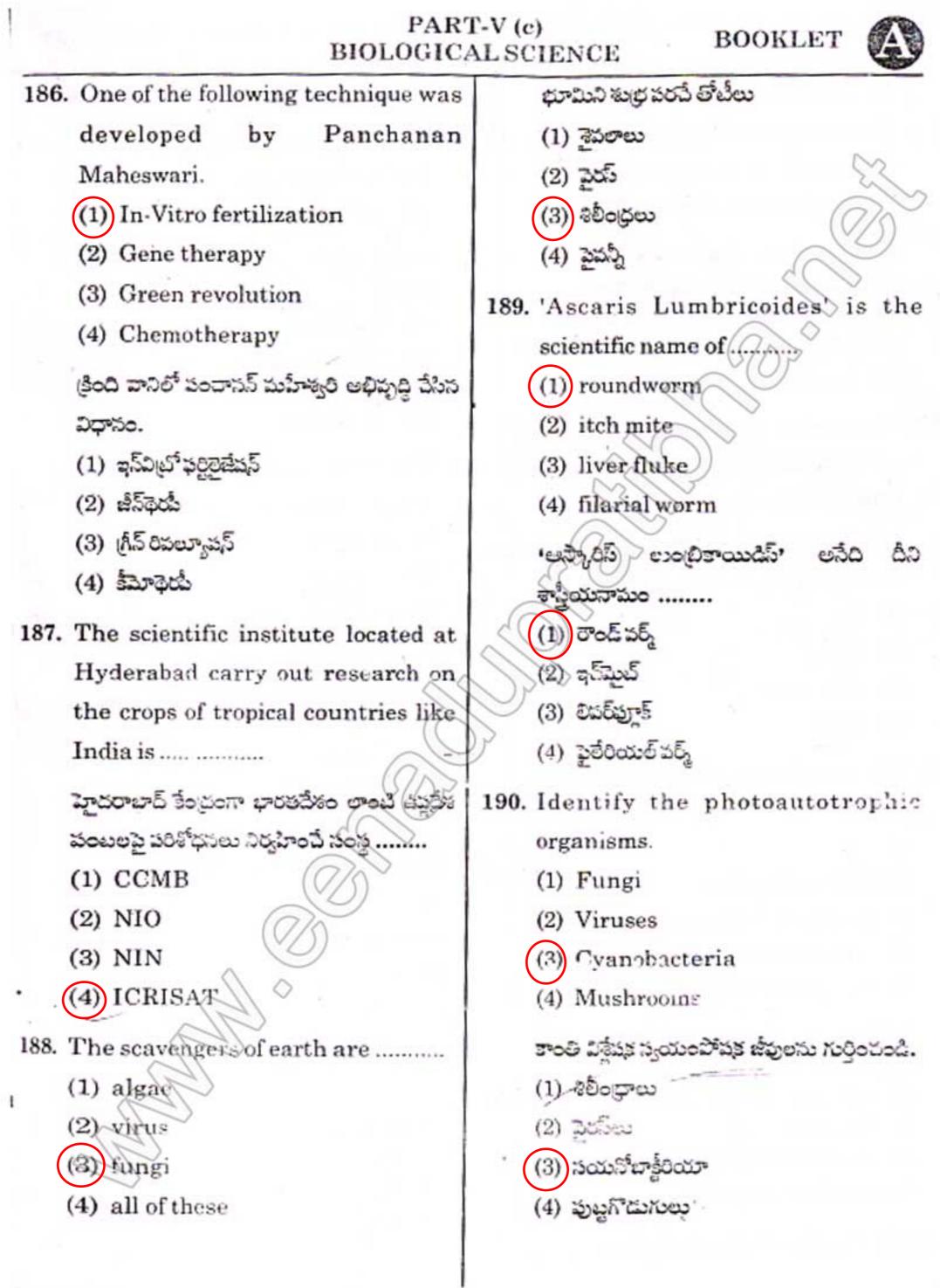


182. A car travels $283\frac{1}{2}$ km in $4\frac{2}{3}$ hours. 184. Sensorial aids are categorized under The same travels $256\frac{1}{2}$ km in $3\frac{1}{3}$ (1) tactile and auditory (2) auditory only hours. The average speed of the car (3) olfactory 15 (4) tactile, olfactory and auditory ఒక కారు $4\frac{2}{3}$ గంటలలో $283\frac{1}{2}$ కి.మీ. దూరము ఇందియ ఉపకరణాలను ఈ విధముగా విభజించ సయాణించెను. అదే కారు $3\frac{1}{3}$ గంటలలో $256\frac{1}{2}$ 227 యుక్తిక మరియు శ్రవణ కి.మీ. దూరము ప్రయాణించెను దాని నగటు పేగము (2) జైపణ యాప్ర (3) (Nüren) (1) $60\frac{3}{4}$ kmph (4) యోకిక గ్రహణ మరియు తవణ 185. The institution which determines (2) 77 kmph the quality benchmarks for (3) 69 kmph accredition is (4) 138 kmph 1.క స్పవస్థ యొక్క యోగ్యత గుణకాలను లెక్కించే స్పరిస్త (1) NCERT METHODOLOGY (2) NAAC (3) UGC 183. Pedagogy is the science and art (4) SCERT of (1) methodology (2) teaching (3) instruction

[36]

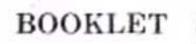
(4) doing

WS-27/TET cum TRT-311-EM/TM



[37]

WS-27/TET cum TRT-311-EM/TM



194. The process of entering of pollutants



- in a food chain is known as metaphase is doubling of chromosomes (1) nutrification (2) condensation of chromosomes (2) bioaccumulation (3) formation of equitorial plate (3) biomagnification (4) eutrophication (4) appearence of cell wall మృధ్యస్థ దశలో కన్పింపే ప్రధానమైన మార్పు కాలుషకారకాలు ఆహారపు గొలుసులోకి ప్రవేశించే (1) క్రోమోజోముల సంఖ్య రెట్టింపపడం (ప(కియ 5ేమోజోములు కుదించుకు పోవడం (3) మధ్యప్ర ఫలకం ఏర్పడడం బయోఎకుము (4) కణకపపం ఏర్పడడం బయోమేగిఫికి (3)(4) యుట్టికేవ 192. The percentage of oxygen consumed 195. The total number of peripheral by the brain, out of the total oxygen nerves in man is consumed by the body is (1) 12 pairs మనశరీరం వినియోగించు కొనే మొత్తం ఆక్సిజన్లో (2) 31 pairs పెందడు వినియోగిందు కొనే ఆక్సిజన్ శాతం (3) 43 pairs (1) 2% (4) 51 pairs (2) 10% మానపునిలో పరిధీయ నాడుల మొత్తం సంఖ్య (3) 15% (1) 12 සර්භා (4) 20% (2) 31 జరలు 193. The bone bends but does not break (3) 43 සර්භා in children. This is usually called (4) 51 සම්පා as 196. The crushed waste from sugarcane

(1) impact fracture (2) green stick fracture (3) simple fracture (4) comminuted fracture పిలతో అముక వంగుతుంది కాని విరగదు. దీన్ని And the set of the set (1) పారేడ ప్రధానం పల ఎముక విరుపు (2) లేత ఎముక విరుపు (3) ఎముకల సామాన్య విరువు (4) విఖండిత ఎముకల విరుపు

191. Major change observed during

WS-27/TET cum TRT-311-EM/TM

stems is called

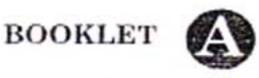
(1) molasses

(2) bagasse (3) kelps

[38]

(4) all of these

చెందు గడలను రసం తీశాక మిగిలే పిట్టి . (1) మొలాసెస్ (2) Estis (3) 35 (4) పెచర్చీ



- 197. If you want to develop haploid plants through tissue culture, your best choice is
 - (1) body cells
 - (2) germ cells
 - (3) pollen grains
 - (4) ovule
 - మీరు కణజాల వర్షనం ద్వారా ఏకస్థితిక మొక్కర్ని అభివృద్ధి చేయాలను కుంబే, మీకు బాగాసరిపోయే ఛాయిస్
 - (1) దేహకణాలు
 - (2) బీజకణాలు
 - (3) పరాగరేణుపులు
 - (4) అండము
- 198. The principle of natural setting is involved in the teaching method of science is
 - (1) lecture cum demonstration method
 - (2) deductive method
 - (3) heuristic method

- 199. A science teacher purchased some reagents and entered the particulars in accession register first. After that the particulars entered into register.
 (1) consumable register
 - (2) nonbreakable register
 - (3) breakable register
 - (4) permanent register
 - ఒక విజ్ఞాన శాస్త్ర ఉపాధ్యాయుడు కొన్ని రియేజెంట్లను కొని, వాటి వివరాలను ముందుగా ప్రపేశ పట్టికలో పొందు పరచి, పదువాటి వివరాలను నమోదు చేయ వలసిన రజిస్టరు
 - (1) వినిమయ వస్తువుల రిజిస్టరు
 - (2) వగలని పస్తువుల రిజిస్టరు
 - (3) పగిలే పస్తువుల రిజిస్టరు
 - (4) శాశ్వత వస్తువుల రిజిస్టరు
- 200 Self-reporting technique used to evaluate the student's own feelings, interests is
 - (1) aptitude test
 - (2) interview
 - (3) diagnostic test

(4) project method సహజ వాతాషరణ పూతం ఇమిడి ఉన్న విజ్ఞాన శాస్త్ర బోధనా పర్షత్త (1) ఉషన్యాసే మరియు ప్రదర్శనా పదలి (2) (3753) > 550 (3) అస్పేషణా పద్రతి (4) (ටිංසිද්දි කර්ම WS-27/TET cum TRT-311-EM/TM [39]

(4) intelligence test
విద్యార్శుల భావాలను ఆసక్తులను హూల్యాంకనం చేయడానికి ఉపయోగించే స్వీయ నివేదన విధానం.
(1) సహజ సామర్థ్య పరీక్ష
(2) పరిష్పచ్చ
(3) సమస్యా నిర్దారణ పరీక్ష
(4) ప్రజ్ఞాపరీక్ష

.