



NTSE (TT)

Space for Rough Work

[32]



NTSE (TT)

Medium : TELUGU

Language : TELUGU

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NTSE – NOVEMBER, 2013

**MENTAL ABILITY AND
SCHOLASTIC APTITUDE TEST**

Time : 180 Minutes

Mental Ability Test	:	50 Marks
Language Comprehensive Test	:	40 Marks
Aptitude Test	:	90 Marks
Total	:	180 Marks

Instructions to Candidates

Read the following instructions carefully before you answer the questions. Answers are to be SHADED on a SEPARATE OMR Answer Sheet given, with HB Pencil. Read the Instructions printed on the OMR Sheet carefully before answering the question.

1. Please write your Center Code Number and Roll Number very clearly (only one digit in one block) on the OMR Sheet as given in your admission card. Please see that no block is left unfilled and even zeros appearing in the Center Code Number are correctly transferred to the appropriate blocks on the OMR Sheet as shown in the example given in the OMR Sheet. For all the subsequent purpose your Center Code Number and Roll Number shall remain the same as given on the Admission Card.
2. The Test is in THREE PARTS. Part – I (Mental Ability) consists of 50 Questions (Q. Nos. 1 to 50), Part – II (Language Comprehensive Test) consists of 40 Questions (Q. Nos. 51 to 90) and Part – III (Aptitude Test) consists of 90 questions (Q. Nos. 91 to 180).
3. All questions carry one mark each.
4. Since all questions are compulsory, do not try to read through the whole question paper before beginning to answer it.
5. Begin with the first question and keep trying one question after another till you finish all three parts.
6. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to next one. If time permits, you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.
7. Since the time allotted to the question paper is very limited, you should make the best use of it by not spending too much time on any question.



NTSE (TT)

8. A blank page is provided for rough work at the end of each part.
9. REMEMBER YOU HAVE TO SHADE ANSWERS ON A SEPARATE OMR SHEET PROVIDED.
10. Answer to each question is to be indicated by SHADING the circle having the number of the correct alternative in OMR Sheet from among the ones given for the corresponding question in the booklet.
11. Now turn to the next page and start answering the questions.
12. After the examination, you should hand over the OMR Sheet to the Invigilator of the room.
13. The candidate need not return this Question Paper booklet and can take it after completion of the examination. No candidate should leave the examination hall before the end of the examination.



NTSE (TT)

PART - I

MENTAL ABILITY TEST (Q. Nos. 1 to 50)

Max. Marks - 50

Note : SHADE the correct alternatives in the OMR Answer Sheet provided, from amongst the ones given against the corresponding question in the Question Booklet. For shading the circles, use HB Pencil.



సూచనలు :

ప్రశ్నలు (1 నుండి 6) :

క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలలోని సంఖ్యాక్రమాల్లో ఒక సంఖ్య లోపించింది. ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన 5 సమాధానములలో ఒకటి లోపించిన సంఖ్యకు సరిపోతుంది. సరియైన సమాధానమును గుర్తించి "Instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.

1. 5, 12, 26, 47,

- (1) 90
- (2) 75
- (3) 73
- (4) 118
- (5) 80

2. 76, 65, 55, 46,

- (1) 38
- (2) 39
- (3) 37
- (4) 36
- (5) 64

3. 569, 457, 345, 233,

- (1) 122
- (2) 123
- (3) 124
- (4) 111
- (5) 121

4. 1024, 256,, 16, 4

- (1) 128
- (2) 80
- (3) 64
- (4) 48
- (5) 120

5. 2, 4, 16, 128,

- (1) 2048
- (2) 1024
- (3) 1280
- (4) 768
- (5) 512

6. 275, 265, 250, 230,

- (1) 200
- (2) 215
- (3) 220
- (4) 205
- (5) 210

సూచనలు :

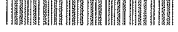
ప్రశ్నలు (7 నుండి 10) పరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలు అక్షర సమ్మేళనాలను పోల్చటం ద్వారా పన్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలో ఉన్న నాలుగు సమ్మేళనాలలో ఒకటి లోపించినది. మొదటి రెండు సమ్మేళనాల మధ్య ఉన్న సంబంధమే 3, 4 సమ్మేళనాల మధ్య ఉంటుంది. మీ సమాధానాలను ప్రత్యామ్నాయాల నుండి ఎన్నుకొని "Instructions" లో చెప్పినట్లుగా గుర్తించండి.

7. TAS : RCQ :: : NGM

- (1) PFO
- (2) OEP
- (3) NEP
- (4) PFN
- (5) PEO

8. ACDF : BDEG :: KMNP : ?

- (1) LNOP
- (2) LNOQ
- (3) LMOQ
- (4) MNOQ
- (5) LMOP



9. XYAC : UVBD :: RSEG : ?

- (1) OPFH
- (2) OPEH
- (3) OPEF
- (4) POFH
- (5) OPHF

10. BCDE : DCBA :: STUV : ?

- (1) USTR
- (2) URST
- (3) UTSR
- (4) UVST
- (5) VSTR

సూచనలు :

ప్రశ్నలు (11 నుండి 14) :

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో అక్షర సమదాయాలు ఒక వర్ణతీసనువరించి సొండుపరుచబడినవి. వాటిలోని క్రమ వర్ణతీస గమనించి ప్రత్యామ్నాయాల నుండి ఖాళీలకు సరిపోయే జవాబును ఎన్నుకొని సూచించండి.

11. AEG, BFH, CGI,

- (1) DHI
- (2) DGJ
- (3) DHK
- (4) GHJ
- (5) DHJ

12. PDC, OFE, NHG,

- (1) NIJ
- (2) MGH
- (3) NJI
- (4) MJI
- (5) MIJ

13. ZYW, ABD, UTR,

- (1) FGI
- (2) GHI
- (3) FHI
- (4) HIJ
- (5) GIJ

14. KLMN, LMNK, MNKL,

- (1) KMLN
- (2) LNKL
- (3) NKLM
- (4) MKLN
- (5) NLMK

సూచనలు :

ప్రశ్నలు (15 నుండి 20) :

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఐదు పదాలు ఇవ్వబడినవి. అందులో నాలుగు పదాలు ఒక నిధమైనవి. ఒక పదము మాత్రము వీటికి భిన్నమైనది. ఆ పదాన్ని గుర్తించి "Instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.

15. (1) స్లావేకియా
- (2) మంగోలియా
- (3) పెర్షియా
- (4) యూక్రేన్
- (5) హంగరీ

16. (1) చిరుత
- (2) ఎలుగుబంటి
- (3) తోడేలు
- (4) ఒంటి
- (5) హాయివా

17. (1) మామిడి
- (2) జామ
- (3) అరటి
- (4) మొక్కజొన్న
- (5) ఆపిల్



18. (1) సూర్యుడు

- (2) బృహస్పతి
- (3) బుధుడు
- (4) మంగళ
- (5) పూర్వో

19. (1) రవీంద్రనాథ టాగూర్

- (2) బంకించంద్ర ఛటర్జీ
- (3) రామకృష్ణపరమహంస
- (4) సుమిత్రాసందన్ వంత్
- (5) కె.వి. పుట్టప్ప (కుమెంపు)

20. (1) గుండె

- (2) మూత్రపిండాలు
- (3) కాలేయం
- (4) గర్భకోశం
- (5) చేయి

సూచనలు :

ప్రశ్నలు (21 నుండి 25) :

గుర్తు : : కు ఏడమవైపున ఉన్న రెండు పదాలకు ఒక విధమైన సంబంధము ఉన్నది. గుర్తు : : కు కుడివైపు కూడా అలాంటి సంబంధమే కలిగిన రెండు పదాలు ఉండాలి. వాటిలో ఒక పదమే ఇవ్వబడింది. రెండో పదాన్ని ప్రత్యామ్నాయాల నుండి గుర్తించి "Instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.

21. వియన్నా : ఆస్ట్రీయా :: సాంటియాగో : ?

- (1) ఆర్జెంటీనా
- (2) చిలీ
- (3) బ్రెజిల్
- (4) కొలంబియా
- (5) పెరు

22. అమితాబ్ బచ్చన్ : సినిమా :: రాహుల్ బజాజ్ : ?

- (1) సాహిత్యం
- (2) వ్యాపార రంగము
- (3) కళలు
- (4) సంగీతం
- (5) న్యాయవాది

23. గీతాంజలి : రవీంద్రనాథ టాగూర్ :: గోదావ్ : ?

- (1) సుభద్రాకుమారి చౌహాన్
- (2) సుమిత్రాసందన్ వంత్
- (3) హరివంశ్ రామ్ బచ్చన్
- (4) మున్షీ ప్రేమ్ చంద్
- (5) మైథిలీ శరణ్ గుప్త

24. లాలా లజ్పత్ రామ్ : స్వాతంత్ర్య సంగ్రామం :: రాజారాం మోహన్ రామ్ : ?

- (1) సాంఘిక సంస్కరణలు
- (2) సాహిత్యం
- (3) వ్యాపార రంగము
- (4) రాజకీయాలు
- (5) సంగీతం

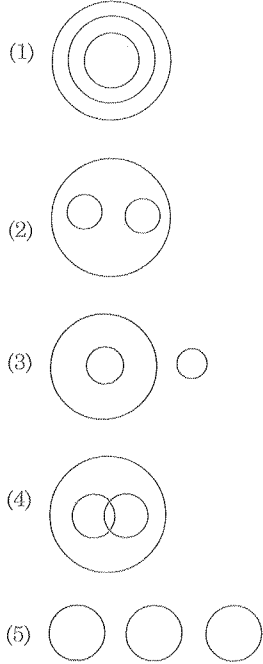
25. ఉష్ణోగ్రత : డిగ్రీలు :: ద్రవ్యము (Mass) : ?

- (1) సెకండ్లు
- (2) మీటరు
- (3) గ్రాము
- (4) వాట్ (Watt)
- (5) జౌల్ (Joule)



సూచనలు :

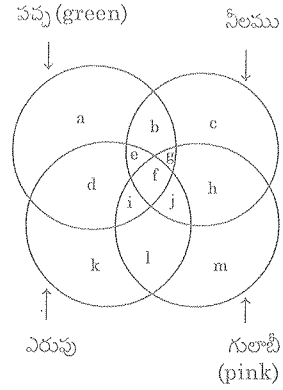
ప్రశ్నలు (26 నుండి 30) వరకు గల ప్రశ్నలు క్రింది వటములపై ఆధారపడి ఉన్నవి. ప్రతి ప్రశ్నకు ఈ క్రింద ఇచ్చిన ప్రత్యామ్నాయాలలో ఏది సరిపోతుందో నిర్ధారించి "Instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.



26. జంతువులు, ఆవులు, గుర్రాలు
 27. వండ్లు, పూలు, ధాన్యాలు
 28. జనులు, డాక్టర్లు, స్త్రీలు
 29. మీటరు, సెంటీమీటరు, మిల్లీమీటరు
 30. పూలు, గులాబీలు, మామిడి వండ్లు

సూచనలు :

ప్రశ్నలు (31 నుండి 35 వరకు) :
 దిగువ ఇచ్చిన పటాన్ని ఆధారంగా చేసుకుని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలను గుర్తించి "Instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.



రంగుల వట్ట ఇష్టాలు

31. పచ్చ, నీలం మరియు ఎరుపు రంగులను ఇష్టపడేవారు, ఒక్క గులాబీ రంగును తప్ప ఇలాంటి వారిని సూచించే అక్షరం.
 (1) d
 (2) e
 (3) g
 (4) f
 (5) h
32. ఒక్క నీలం తప్ప, పచ్చ, ఎరుపు మరియు గులాబీ (pink), రంగులను ఇష్టపడే వారిని సూచించే అక్షరం
 (1) d
 (2) e
 (3) f
 (4) g
 (5) i

[4]

[Turn Over



33. అన్ని రంగులు, పచ్చ, నీలం, గులాబీ మరియు ఎరుపులను ఇష్టపడే వారిని సూచించే అక్షరం
 (1) j
 (2) e
 (3) i
 (4) f
 (5) g

34. గులాబీ (Pink) మరియు ఎరుపు తప్పింది, పచ్చ, మరియు నీలం రంగులను ఇష్టపడే వారిని సూచించే అక్షరం
 (1) b
 (2) c
 (3) a
 (4) e
 (5) f

35. పచ్చ మరియు నీలం తప్ప, గులాబీ (Pink) మరియు ఎరుపు రంగులను ఇష్టపడే వారిని సూచించే అక్షరం
 (1) k
 (2) m
 (3) l
 (4) j
 (5) i

సూచనలు :

ప్రశ్నలు (36 నుండి 38) :

PLACE ను 12345 గా మరియు TIME ను 6785 గా కోడింగ్ చేసినచో ఈ క్రింది వదాలను ఏ విధంగా కోడింగ్ చేస్తారో నిర్ధారించి సరియైన జవాబును "Instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.

36. PELMET
 (1) 152658
 (2) 125658
 (3) 152568
 (4) 152856
 (5) 125856

37. TEMPLE
 (1) 658215
 (2) 658125
 (3) 658251
 (4) 652851
 (5) 568125

38. PLATE
 (1) 12356
 (2) 12365
 (3) 12456
 (4) 12345
 (5) 12546

సూచనలు :

ప్రశ్నలు (39 నుండి 42) వరకు సాధారణ గణిత సూత్రాలపై ఆధారపడి ఉన్నవి. ఆ సమస్యలను సాధించి సరియైన సమాధానాలను "Instructions" లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.

39. $145 + \dots = 14,500$
 (1) 10.0
 (2) 1.0
 (3) 0.1
 (4) 0.001
 (5) 0.01
40. $(75 + 100) \times 6 = ?$
 (1) 4.5
 (2) 0.45
 (3) 0.4
 (4) 4.75
 (5) 40.5

[5]

[Turn Over



41. $\frac{30 + (7 \times .03)}{9} = ?$

- (1) 3.3367
- (2) 3.3356
- (3) 3.3257
- (4) 3.3567
- (5) 3.3557

42. $\frac{222 + x}{5} = 15x; x = ?$

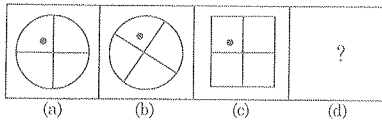
- (1) 5
- (2) 4
- (3) 3
- (4) 2
- (5) 1

సూచనలు :

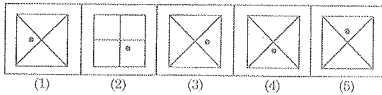
ప్రశ్నలు (43 నుండి 46 వరకు) :

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో నాలుగు సమస్య పటాలున్నాయి, (a), (b), (c) మరియు (d). (d) స్థానం ఖాళీగా ఉండి ప్రశ్న గుర్తు '?' చేత సూచించబడింది. పటాలు (a), (b) ల మధ్య ఉన్న సంబంధమే పటాల (c), (d)ల మధ్య ఉండేట్లుగా ఒక ప్రత్యామ్నాయాన్ని జవాబు పటాల నుండి, ఎన్నుకోండి. మీ జవాబును, "Instructions"లో చెప్పినట్లుగా సూచించండి.

43. Problem Figures

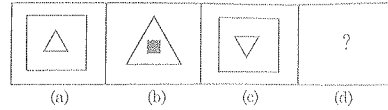


Answer Figures

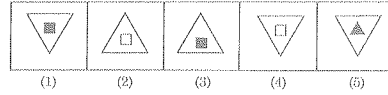


44.

Problem Figures

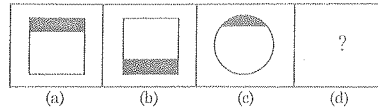


Answer Figures

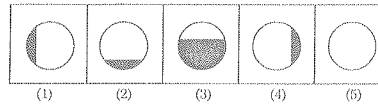


45.

Problem Figures

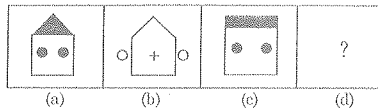


Answer Figures

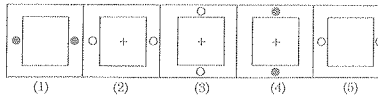


46.

Problem Figures



Answer Figures



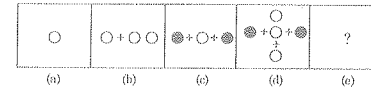
సూచనలు :

ప్రశ్నలు (47 నుండి 50) :

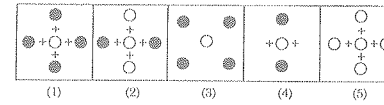
ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో అయిదు సమస్య పటాలున్నాయి, (a), (b), (c), (d), (e). వాటిల్లో ఒకటి ఖాళీగా ఉంది. దానిని పూరించి సరైనను పరిపూర్ణం చేయటానికి జవాబు పటాల నుండి ఒకదానిని ఎన్నుకోవండి. మీ జవాబులను "Instructions" ప్రకారము గుర్తించండి.

47.

Problem Figures

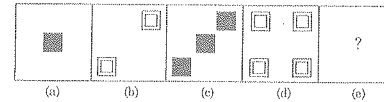


Answer Figures

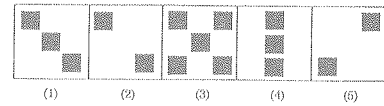


48.

Problem Figures

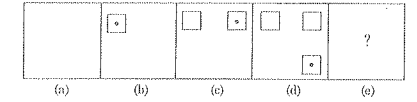


Answer Figures

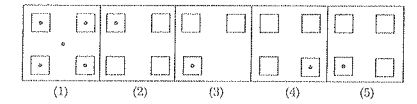


49.

Problem Figures

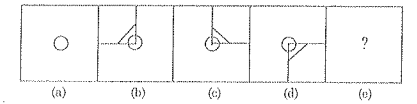


Answer Figures

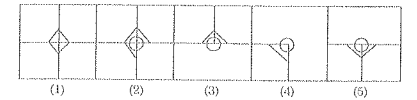


50.

Problem Figures



Answer Figures





Space for Rough Work

PART – II

LANGUAGE COMPREHENSIVE TEST

(Q. Nos. 51 to 90)

Max. Marks – 40

Note :

- i) **SHADE** the correct alternatives in the OMR Answer Sheet provided, from amongst the ones given against the corresponding question in the Question Booklet. For shading the circles, use **HB Pencil**.
- ii) Q. No. 51 to 90 of Language Comprehensive Test contains Telugu Language along with a blank sheet for rough work.



సూచనలు :

ప్రశ్నలు (51 నుండి 56) : క్రింది పేరా చదవండి.
ఆ తర్వాత గల ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానాలను గుర్తించండి.

ఏది వార్తో ఏది కాదో నిర్ణయించుకోవటంలోనే రిపోర్టర్ ప్రతిభానిశేషం బయటపడుతుంది. మనకు తెలిసిన విషయాలన్నీ వార్తలు కావు. మనకు సచ్చినంత మాత్రాన, ముఖ్యమనిపించినంత మాత్రాన, లోకానికి తెలియదనిపించే వార్త కాదని గుర్తించాలి. దినపత్రికలో మనం చేసేది సేకరించిన వార్తల్లో ఏది ఆకర్షణతరంగా ఉంటుందో, ఏది ప్రజాజీవనంలో ప్రాముఖ్యంకలదో ఏది ఎక్కువ మంది పాఠకులకు ముఖ్యమనిపిస్తుందో, ఏది సమాజవ్రనర్థనను మార్చగలదో గుర్తించడం. ఈ గుర్తించగల శక్తిని ఇంగ్లీష్లో న్యూస్ నోస్ (News nose) అంటారు. అంటే ఏది బహుజనామోద కరమో పసిగట్టగలగడం, ప్రజాసీకానికి ప్రయోజనకరమని తెలుసుకోగలగడం.

51. పై పేరాలో 'ఏది' అనుమాట సూచించేది

- (1) వార్త
- (2) విషయం
- (3) లోకం
- (4) ప్రతిభ

52. రిపోర్టర్ ప్రతిభా నిశేషం బయటపడే సందర్భం

- (1) ఏది విషయమో ఏది కాదో నిర్ణయించడం
- (2) ఏది వార్తో ఏది కాదో నిర్ణయించుకోవడం
- (3) ఎవరు పాఠకులో ఎవరుకాదో నిర్ణయించుకోవడం
- (4) ఎవరు లోకంలో, ఎవరు కాదో నిశ్చయించుకోవడం

53. బహుజనామోదకరమైన వార్తను పసిగట్టడాన్ని

- (1) ప్రతిభా నిశేషం అంటారు
- (2) ప్రాముఖ్యం అంటారు
- (3) న్యూస్ నోస్ అంటారు
- (4) రిపోర్టర్ అంటారు

54. ఈ పేరాల్లో 'మనకు' అనుపదం సూచించేది

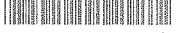
- (1) పాఠకులను
- (2) ప్రజలను
- (3) రిపోర్టర్లను
- (4) లోకులను

55. రిపోర్టర్లు గుర్తించాల్సినది

- (1) వారికి సచ్చిన వార్త లోకానికి సచ్చేది ముఖ్యమైనది కాక పోవచ్చని
- (2) వారు రాసిన రాత జనానికి హితవు కల్గించడని
- (3) వారు మెచ్చిన వార్త ప్రజాజీవితం పై ప్రభావం కల్గించడని
- (4) తాము రాసిన వార్త ప్రయోజనకారి కాదని

56. వార్తలు కానివి

- (1) సేకరించిన పృథ్వాంతాలు అన్నీ
- (2) దినపత్రికలకు సచ్చినవి అన్నీ
- (3) పాఠకులకు సచ్చిన విషయాలు అన్నీ
- (4) మనకు తెలిసిన విషయాలు అన్నీ



సూచనలు :

ప్రశ్నలు (57 నుండి 62) : క్రింది పద్యం చదవండి.

ఆ తర్వాత ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానాన్ని గుర్తించండి.

ధర సింహాసనమై, నభంబుగొడుగై, తద్దేవతల్ భృత్యులై

పరమాస్థాయములైల్ల వందిగణమై, బ్రహ్మాండమూగారమై

సిరిభార్యమణియై, విరించి కోడుకై, శ్రీగంగ సత్పుత్రయ్యై

పరుసన్నీఘన రాజనంబు నిజమై వర్తిల్లు నారాయణా !

57. ఈ పద్యంలో కవి సింహాసనమని చెప్పినది

- (1) ధర
- (2) గొడుగు
- (3) ఆగారము
- (4) రాజనము

58. ఈ పద్యంలో కవి సంబోధించినది

- (1) విరించిని
- (2) దేవతలను
- (3) శ్రీగంగను
- (4) నారాయణుని

59. ఘన రాజనంబు నిజము కావలసినది

- (1) వరుస యెడ
- (2) ఘనుల యెడ
- (3) నారాయణుని యెడ
- (4) వర్తిల్లుట యెడ

60. ఈ పద్యంలో పందిగణాలుగా చెప్పబడినవి

- (1) పురాణాలు
- (2) వేదాలు
- (3) ఉపనిషత్తులు
- (4) శాస్త్రాలు

61. విరించి కోడుకైన వారు

- (1) శ్రీగంగ
- (2) నారాయణుడు
- (3) అన్నయములు
- (4) బ్రహ్మాండము

62. ఈ పద్యంలో దేవతలను, బ్రహ్మాండమును కవి

- (1) భృత్యులుగా, ఆగారముగా చెప్పాడు
- (2) భార్యగా, కొడుకుగా చెప్పాడు
- (3) కొడుకులుగా, గొడుగుగా చెప్పాడు
- (4) వేదాలుగా, సింహాసనంగా చెప్పాడు



63. కొన్ని మాటల మీద విభక్తి ప్రత్యయం మొదలైనవి చేరినప్పుడు 'ఇ, టి, తి' అనే పర్ణాలు పడునువచ్చి చేరుతాయి. ఈ పర్ణాలను

- (1) పొల్లు మాటలు అంటారు
- (2) హల్లులు అంటారు
- (3) ఉపవిభక్తులు అంటారు
- (4) ఉపపర్ణలు అంటారు

64. సమాసంలో పూర్వపదం సంఖ్యావాచకమైతే ఆ సమాసం

- (1) ద్విగుపు
- (2) ద్వంద్వము
- (3) కర్మధారయము
- (4) తత్పూరుషము

65. కెంపు, తమ్మి అనుమాటలను కలిపి ఒకే పదంగా రాస్తే

- (1) కెంపుతమ్మి అవుతుంది
- (2) కేతమ్మి అవుతుంది
- (3) కెంపుదమ్మి అవుతుంది
- (4) కెందమ్మి అవుతుంది

66. 'కేవలం, క్షయితే, నర్వధా, పురా, యథా' మున్నగునవి

- (1) విభక్తులు
- (2) అవ్యయాలు
- (3) విశేషణాలు
- (4) సమాసాలు

67. వాక్యంలో ఒక సమాపక క్రియ, ఒకటి కాని అంతకన్న ఎక్కువ కాని అసమాపక క్రియలు ఉండే వాక్యం

- (1) అనుమత్యర్థక వాక్యం
- (2) క్రియాసహిత వాక్యం
- (3) సంయుక్త వాక్యం
- (4) సంశ్లిష్ట వాక్యం

68. 'సీత' కు 'వైదేహి' అని నామాంతరముంది. వైదేహి అంటే

- (1) శ్రీరాముని వత్ని
- (2) వైదేహుని పుత్రి
- (3) విదేహరాజ పుత్రి
- (4) విరాటరాజ పుత్రి

69. 'అక్కనచేర్యుకొనుట, అరునూరగుట, వేల్పిచూపుట' అనునవి

- (1) జాతీయాలు
- (2) పదాలవరుసలు
- (3) పదగుచ్చాలు
- (4) లోకోక్తులు

70. 'పంచ' అనుమాటను 'పంచ' అని రాయుట

- (1) ఆధునిక లేఖన సంప్రదాయము
- (2) పూర్వలేఖన సంప్రదాయము
- (3) అర్యావీన లేఖన సంప్రదాయము
- (4) భాష తెలియనివారి లేఖన సంప్రదాయము



71. ప్రతిపాదంలో పరుసగా మూడు ఇంద్రగణాలు. ఒక సూర్యగణం ఉండే పద్య విశేషం
- (1) ద్విపద (2) కందం
(3) తేటగీతి (4) ఆటనెలది
72. 'ఆమె ముఖం చంద్రబింబం లాగా ఉంది' ఈ అలంకారంలో లోపించినది
- (1) ఉపమానం
(2) ఉపమేయం
(3) సమాసధర్మం
(4) ఉపమానాదకం
73. 'పేద రాలు, ముద్ద రాలు, బాలెంత రాలు, ఐదువరాలు' అను సమాసాలు
- (1) ఆలు కట్ట సమాసాలు
(2) బహుద్విహి సమాసాలు
(3) పేద ముద్ద సమాసాలు
(4) కర్మధారయ సమాసాలు
74. 'రంపస్సొట్టు, తుప్పట్టిన' అనుమాటల్లో లోపించినది
- (1) సమాస పర్ణాల మధ్య అచ్చు
(2) సమాస హల్లుల మధ్య అచ్చు
(3) సమాస అచ్చుల మధ్య హల్లు
(4) సమాస అక్షరాల మధ్య సోల్లు
75. 'మాయికులు' అను మాటకు అర్థం
- (1) మాసిపోయేవి
(2) మాయలు పన్నేవారు
(3) మత్తులైన వారు
(4) మైమరపించేవారు

[12]

[Turn Over

76. పిల్లలనుట్టి పిన నీరభద్రుడు ఆత్మ విశ్వాసంతో ప్రకటించినది
- (1) 'శారద తన శారద' యని
(2) 'వాణి నారాణి' యని
(3) 'భారతి తన భారతి' యని
(4) 'గీర్వాణి నారాణి' యని
77. సంది తిమ్మనకు సురో పేరు
- (1) ముక్కు తిమ్మన
(2) రాయల తిమ్మన
(3) రాణి తిమ్మన
(4) పారిజాత తిమ్మన
78. 'దామోదరుడు' అను మాటకు వ్యుత్పత్త్యర్థం
- (1) ఉదరాన్ని వెన్నతో నింపినవాడు
(2) ఉదరానికి తాడును కట్టుకొన్నవాడు
(3) పెద్దదైన ఉదరం కలవాడు
(4) ఉదరం పై మాల కలవాడు
79. క్రింది వాటిలో సరియైనది
- (1) పంటయందు చెరుకు
(2) పంట కొరకు చెరుకు
(3) పంట వలన చెరుకు
(4) పంట యొక్క చెరుకు
80. 'శ్రీనాథుడు, పొల్కురికి సోమన, ధూర్జటి, దాశరథి' వీరి సాహిత్య చరిత్ర క్రమం
- (1) పొల్కురికి సోమన, ధూర్జటి, శ్రీనాథుడు, దాశరథి
(2) ధూర్జటి, శ్రీనాథుడు, దాశరథి, పొల్కురికి సోమన
(3) శ్రీనాథుడు, దాశరథి, ధూర్జటి, పొల్కురికి సోమన
(4) పొల్కురికి సోమన, శ్రీనాథుడు, ధూర్జటి, దాశరథి



81. క్రింది వాక్యాల క్రమాన్ని గుర్తించండి
- (అ) ఆ పిల్ల పాడలేదు
(ఆ) చివరకాయన గట్టిగా గదమాయింపాడు
(ఇ) ఆ అమ్మాయి బాపురుమంది
(ఈ) ఎంత బతిమాలినా నోరెత్తలేదు
- (1) అ, ఇ, ఆ, ఈ
(2) ఈ, ఇ, అ, ఆ
(3) అ, ఆ, ఇ, ఈ
(4) అ, ఈ, ఆ, ఇ
82. 'చాగంటి సోమయాజులు' ఒక
- (1) నవలా రచయిత
(2) కథా రచయిత
(3) కావ్య రచయిత
(4) పత్రికా రచయిత
83. అంధ్రప్రదేశ్ ఆస్థాన కవిగా ఉండిన కవి
- (1) దాశరథి కృష్ణమాచార్యులు
(2) వాసమామలై వరదాచార్యులు
(3) ఏలూరిపాటి వేంకటరామయ్య
(4) తిరుమల రామచంద్ర
84. పుట్టవర్తి నారాయణాచార్యుల వారి ప్రసిద్ధ నామం
- (1) లలితామతి
(2) సరస్వతీ పుత్రుడు
(3) శ్రీపతి
(4) లక్ష్మీపుత్రుడు
85. 'కృషి' అను మాటకు ఇప్పుడు రూఢమైన అర్థం
- (1) వ్యవసాయం (2) చదువు
(3) శ్రమ (4) రైతు

[13]

[Turn Over

86. 'రఘురామ, దయాహృదయ శుభోదయా' అన్న మకుటంతో శతకం రాసిన వారు
- (1) కంచర్ల గోపన్న
(2) విశ్వనాథ సత్యనారాయణ
(3) అయ్యల రాజు రామభద్రుడు
(4) అల్లంరాజు రంగశాయికవి
87. పశువు, పరుషం, ఆశ్చర్యం అను ప్రకృతులకు నికృతులు
- (1) పసువు, పరుచం, అచ్చెరువు
(2) పషువు, పరశువు, అచ్చరం
(3) పుసువు, పరుశం, అచ్చరెవు
(4) పసువు, పరుసం, అచ్చెరువు
88. చంకమాళా పద్యంలో యతివైల్లే స్థానాలు
- (1) ప్రతిపాదంలోని ఒకటో, పదకొండో అక్షరాలు
(2) ప్రతిపాదంలోని రెండో, పన్నెండో అక్షరాలు
(3) ప్రతిపాదంలోని ఒకటో, పదో అక్షరాలు
(4) ప్రతిపాదంలోని మూడో, పదకొండో అక్షరాలు
89. 'విష్ణువు, ఇంద్రుడు, సూర్యుడు, గుణ్ణము, కోతి' అను నానార్థాలు గల పదం
- (1) హర్షణ్ణము
(2) హరి
(3) హరిణము
(4) హరిధ్రము
90. సమాసక క్రియతో కూడిన వాక్యాన్ని నామంగా మార్చిస్తే దాన్ని
- (1) సమాసకం అంటారు
(2) నామకరణం అంటారు
(3) నామ్మీకరణం అంటారు
(4) మారకం అంటారు



Space for Rough Work

PART - III

APTITUDE TEST (Q. Nos. 91 to 180)

Max. Marks - 90

Note :

i. Subjects, Questions Sl. No. and Marks allotted :

1. Physics	91 to 102 Questions	12 Marks
2. Chemistry	103 to 113 Questions	11 Marks
3. Biology	114 to 125 Questions	12 Marks
4. Mathematics	126 to 145 Questions	20 Marks
5. History	146 to 155 Questions	10 Marks
6. Geography	156 to 165 Questions	10 Marks
7. Political Science	166 to 175 Questions	10 Marks
8. Economics	176 to 180 Questions	05 Marks

ii. SHADE the circle having the correct alternative in the OMR Sheet provided, from among the ones given against the corresponding question in the Question Paper Booklet. For shading the circles, use **HB Pencil**.



భౌతిక శాస్త్రం (PHYSICS)

91. "G" విలువ దీని పై ఆధారపడి ఉంటుంది
- (1) వస్తువుల ద్రవ్యరాశి
 - (2) వస్తువుల మధ్యనున్న యానకం
 - (3) వస్తువుల ఉష్ణోగ్రత
 - (4) ఇది ఒక స్వతంత్ర స్థిర రాశి
92. రెండు వస్తువుల మధ్య 'F' అనే గురుత్వాకర్షణ బలం పని చేయుచున్నది. వీటిలో ప్రతి వస్తువు యొక్క ద్రవ్యరాశిని రెట్టింపు చేసి, వాని మధ్య దూరంను సగానికి తగ్గించినచో వాని మధ్య పని చేసే గురుత్వాకర్షణ బలం విలువ
- (1) $\frac{4F}{9}$
 - (2) $\frac{9F}{4}$
 - (3) 16F
 - (4) $\frac{F}{16}$
93. రెండు కార్లు ఒక వందెంపు ఒకే సమయంలో మొదలు పెట్టి 4 మీ./సె. మరియు 2 మీ./సె. వేగంతో రుజు వార్గంలో ప్రయాణిస్తున్నాయనుకొనుము. ఇవి వరసగా సవంత్యరణాలు 1 మీ./సె.² మరియు 2 మీ./సె.² ప్రయాణించి ఒకే సమయంలో తుది స్థానానికి చేరినచో అవి ప్రయాణించిన మార్గం పొడవు.
- (1) 30 మీ.
 - (2) 32 మీ.
 - (3) 20 మీ.
 - (4) 24 మీ.
94. ఒక వస్తువు గమనంలో ఉన్నప్పుడు ఈ విధంగా ఉండవచ్చు
- (1) త్వరణంలో మార్పు లేకుండా మారుతూ ఉన్న వడిని కలిగి ఉండటం
 - (2) వడిలో మార్పు లేకుండా మారుతూ ఉన్న వేగాన్ని కలిగి ఉండటం
 - (3) వేగంలో మార్పు లేకుండా శూన్యం కాని త్వరణాన్ని కలిగి ఉండటం
 - (4) వేగంలో మార్పు లేకుండా స్థిర త్వరణాన్ని కలిగి ఉండటం
95. గోడ గడియారంలో ఉండి నిమిషాల ముల్లు యొక్క కోణీయ వేగం (రేడియన్స్/ సె. లలో)
- (1) $\frac{\pi}{30}$
 - (2) $\frac{\pi}{60}$
 - (3) $\frac{\pi}{3600}$
 - (4) $\frac{\pi}{1800}$
96. ఒక మనిషి 50 కి. గ్రా. ల బరువును 40 మీ. ఎత్తుకు మోసుకు వెళ్ళడానికి 25 సెకనులు పట్టింది. ఆ మనిషి యొక్క సామర్థ్యం 1568 W అయినచో అతని ద్రవ్యరాశి (కి. గ్రా. లలో)
- (1) 20 కి. గ్రా.
 - (2) 50 కి. గ్రా.
 - (3) 100 కి. గ్రా.
 - (4) 75 కి. గ్రా.



97. ఈ క్రింద నూచించిన ఏ ప్రాంతంలో 1 కి. గ్రా. బక్సైడును కొనడం అభద్రాయకంగా ఉంటుంది

- (1) ధ్వజాల దగ్గర
- (2) భూమధ్య రేఖా ప్రాంతంలో
- (3) 45° ల అక్షాంశం దగ్గర
- (4) $22\frac{1}{2}^{\circ}$ ల అక్షాంశం దగ్గర

98. సరళ పారాత్మక చలనంలో మున్ను ఒక కణం యొక్క త్వరణం దీనికే అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది

- (1) మధ్యస్థ బిందువునుండి పొందిన స్థానభ్రంశంనుకు
- (2) మధ్యస్థ బిందువు నుండి జరిగిన దూరంనుకు
- (3) $t = 0$ తర్వాత ప్రయాణించిన దూరంనుకు
- (4) వడికి

99. రెండు దండాయస్కాంతాల యొక్క అయస్కాంత భ్రామకాలు 1 : 2 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. అందులో మొదటి అయస్కాంతం దాని కేంద్రం నుండి అక్షీయ రేఖ పై 20 సెం. మీ. దూరంలో గల బిందువు వద్ద 60 న్యూ/ఆంపియర్ - మీటర్ అయస్కాంత క్షేత్ర ప్రేరణ కల్గిస్తుంది. అదే విధవముగా రెండవ అయస్కాంతం దాని కేంద్రం నుండి మధ్యలంబరేఖ పై 20 సెం. మీ. దూరంలో 'B' అయస్కాంత క్షేత్ర ప్రేరణను కల్గిస్తుంది. అయినచో B విలువ

- (న్యూ/ఆంపియర్ - మీ.లలో)
- (1) 30
 - (2) 60
 - (3) 120
 - (4) 15

100. సమాంతరంగా కలువబడియున్న కొన్ని నిరోధకాల యొక్క ఫలిత నిరోధం 'x' Ω వానిలో ఒక నిరోధం కాలిపోయినచో, మిగిలిన నిరోధకాల ఫలిత నిరోధం 'y' Ω లు అయిన కాలిపోయిన నిరోధకం యొక్క ఫలిత నిరోధం విలువ

- (1) $\left(\frac{xy}{x+y}\right)\Omega$
- (2) $(x-y)\Omega$
- (3) $\left(\frac{x-y}{xy}\right)\Omega$
- (4) $\left(\frac{xy}{y-x}\right)\Omega$

101. 3R ఓమ్స్ మరియు R ఓమ్స్ ల నిరోధం గల రెండు నిరోధకాలు ఒక విద్యుత్ వలయంలో శ్రేణిలో కలువబడియున్నాయి. 3R ఓమ్స్ నిరోధం గల నిరోధకంలో మరియు R ఓమ్స్ నిరోధం గల నిరోధకంలో ఉత్పత్తి అయ్యే ఉష్ణముల నిష్పత్తి

- (1) 1 : 3
- (2) 3 : 1
- (3) 1 : 9
- (4) 9 : 1

102. విద్యుత్తో నడిచే ఒక ఇన్స్ట్రుమెంట్ 220 V ల విద్యుత్ జనకానికి కల్పింపబడు 15 A ల కరెంట్ ను వినియోగించుకొంటుంది. ఈ ఇన్స్ట్రుమెంట్ ను రోజుకు 30 నిమిషముల చొప్పున 15 రోజులు ఉపయోగిస్తే ఖర్చయ్యే విద్యుత్ విలువ ఒక యూనిట్ కు 2 రూపాయల చొప్పున ఎంత ఉంటుంది?

- (1 యూనిట్ = 1 kWhr)
- (1) Rs. 49.50
 - (2) Rs. 60
 - (3) Rs. 40
 - (4) Rs. 10



రసాయన శాస్త్రం (CHEMISTRY)

103. ప్రాతినిధ్య మూలకాలు ఈ విభాగంనకు చెందుతాయి

- (1) s- బ్లాక్ నకు మాత్రమే
- (2) s మరియు p బ్లాక్ లకు మాత్రమే
- (3) d- బ్లాక్ నకు మాత్రమే
- (4) d మరియు f బ్లాక్ లకు మాత్రమే

104. ఈ క్రింది వానిలో అత్యధిక మొదటి అయనీకరణ శక్తి (I.P.) ను ప్రదర్శించేవి

- (1) క్షార లోహాలు
- (2) హాలోజన్లు
- (3) జడ వాయువులు
- (4) వరివర్షన మూలకాలు

105. ఈ క్రింది ఏ పదార్థం ద్రావణీయత ఉష్ణోగ్రత పెరిగినపుడు తగ్గుతుంది ?

- (1) KNO_3
- (2) Na_2NO_3
- (3) NH_4Cl
- (4) $Ca_2(SO_4)_3$

106. ఒక ద్రావణం యొక్క pH విలువ '2' నుండి '5', మార్చబడింది. అయితే ఆ ద్రావణంలో H^+ అయాన్ల గాఢత

- (1) '3' రెట్లు పెరుగుతుంది
- (2) '3' రెట్లు తగ్గుతుంది
- (3) '1000' రెట్లు పెరుగుతుంది
- (4) '1000' రెట్లు తగ్గుతుంది

107. మీథేన్ మరియు ఈథేన్లను దహనం చేసే చర్యలు వరుసగా

- (1) ఉష్ణమోచక మరియు ఉష్ణగ్రాహక చర్యలు
- (2) ఉష్ణగ్రాహక మరియు ఉష్ణమోచక చర్యలు
- (3) రెండూ ఉష్ణగ్రాహక చర్యలు
- (4) రెండూ ఉష్ణమోచక చర్యలు

108. 100 మి.లీ. జల ద్రావణం 6.023×10^{22} ద్రావిత అణువులను కలిగి ఉంది. అయిన ఈ ద్రావణం యొక్క మొలారిటీ

- (1) 1 M
- (2) 0.1 M
- (3) 0.01 M
- (4) 0.2 M

109. బక్మిస్టర్ ఫుల్లర్లన్ అనే కార్బన్ రూపాంతరం ఈ కార్బన్ వలయాల ద్వారా ఏర్పడుతుంది

- (1) 20 పట్కోణాకృతి వలయాలు మరియు 12 పంచకోణాకృతి వలయాలు
- (2) 16 పట్కోణాకృతి వలయాలు మరియు 14 పంచకోణాకృతి వలయాలు
- (3) 12 పట్కోణాకృతి వలయాలు మరియు 20 పంచకోణాకృతి వలయాలు
- (4) 15 పట్కోణాకృతి వలయాలు మరియు 18 పంచకోణాకృతి వలయాలు



110. ఈ క్రింది వానిలో ఏది నీటిలో
చర్యచేయించడం ద్వారా మీథేన్ వాయువును
ఇస్తుంది

- (1) పెగ్జిసియమ్ కార్బైడ్
- (2) సిలికాన్ కార్బైడ్
- (3) కార్బియమ్ కార్బైడ్
- (4) అల్యూమినియమ్ కార్బైడ్

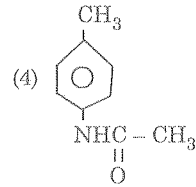
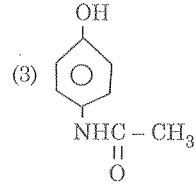
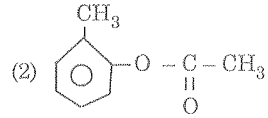
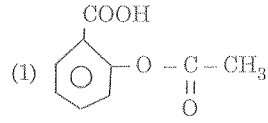
111. క్రింది వానిలో ఏ సాక్రైడ్ చక్కెర వదార్థం కాదు ?

- (1) గ్లూకోజ్
- (2) ఫ్రక్టోజ్
- (3) సుక్రోజ్
- (4) సెల్యూలోజ్

112. గాఢము ఎరువు రంగు రావడానికి కరిగించిన
గాఢము ఈ పదార్థాన్ని కలుపుతారు

- (1) Cr_2O_3
- (2) $CuSO_4$
- (3) Cu_2O
- (4) MnO_2

113. ఈ క్రింది వానిలో జాశథంగా ఉపయోగించే
అస్పైన్ యొక్క అణు నిర్మాణం



జీవశాస్త్రం (BIOLOGY)

114. ఈ భూమిపైన మన మనుగడకు
దోహదపడుతున్న ప్రక్రియను గుర్తించండి.

- (1) శ్వాసక్రియ
- (2) విసర్జనక్రియ
- (3) పోషణ
- (4) కిరణజన్య సంయోగక్రియ

115. ఈ క్రింది వానిలో సరియైన వ్యాఖ్యానము/
వ్యాఖ్యానాలను ఎన్నుకొనండి

- A) చేపలలో జలశ్వాసక్రియ జరుగును
- B) జలగలో చర్మశ్వాసక్రియ జరుగును
- C) పక్షులలో వాయు నాళ శ్వాసక్రియ జరుగును

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

116. పసన్ యొక్క రక్త వర్ణములో ప్రతిరక్షకాలు
స్థాస్మాలో లేవు, శశాంక్ యొక్క రక్త వర్ణములో
ప్రతిజనకాలు ఎర్ర రక్త కణాల త్వచం మీద లేవు.
పసన్, శశాంక్ రక్త వర్ణాలు వరుస క్రమంలో

- (1) O, A
- (2) AB, O
- (3) B, AB
- (4) B, A

117. మీ ఎదురుగా రామచిలుక తీసవ్విటిని దాని
యొక్క ఆకారము, రంగు గుర్తుకు
తెచ్చుకోవడానికి దోహదపడే మెదడులోని భాగము

- (1) మస్తిష్కము
- (2) అనుమస్తిష్కము
- (3) మధ్య మెదడు
- (4) పోస్ట్ వెరోలి

118. ఈ క్రింది వానిలో సరికాని జత

- (1) ఆస్పర్మిల్లన్ - కొనేడియోఫోర్
- (2) యిస్ట్ - ఫ్రలోహము
- (3) గడ్డి - కణుపులు
- (4) రణపాల - వేరు కోరకాలు

119. ఒక బాలుడు తన వయస్సుకు ఉండవలసిన
బరువు కంటే 60% బరువు తక్కువ ఉన్నాడు.
అతడు దీనికి గురయ్యాడు

- (1) దద్దు
- (2) క్యాషియోర్యుద్
- (3) మెరాస్మస్
- (4) కామెర్లు

120. వీరి మధ్య జరిగే నివాహాలను _____
అంటారు

- (1) మంచి స్నేహితులు
- (2) రక్త సంబంధీకులు
- (3) ఒకే రకము వ్యాధి కలవారు
- (4) HIV కలిగినవారు



121. మొక్కలలో పెరుగుదల క్రమాన్ని మార్పు చేయడానికి దోహదపడేవి
- (1) పర్యావరణ కారకాలు, అంతర్గత అంశాలు
 - (2) పర్యావరణ కారకాలు మాత్రమే
 - (3) వాతావరణ పరిస్థితులను మార్చుచేయుట
 - (4) కలుపు మొక్కలను నిర్మూలించి, ఎక్కువ ఫర్టిలైజర్లను వేయుట
122. ప్లాస్టోడియం యొక్క జీవిత చక్రంలో ఎరిత్రోస్టెటిక్ వలయం యొక్క క్రమము
- (1) క్రిప్టోస్పోరోజాయిట్ → పైజాంట్ → స్పోరోజాయిట్ → గామిటోస్టైట్లు
 - (2) క్రిప్టోమీరోజాయిట్ → క్రిప్టోస్టైజాంట్ → క్రిప్టోస్పోరోజాయిట్
 - (3) స్పోరోజాయిట్ → క్రిప్టోస్టైజాంట్ → క్రిప్టోమీరోజాయిట్
 - (4) క్రిప్టోమీరోజాయిట్ → పైజాంట్ → స్పోరోజాయిట్ → గామిటోస్టైట్లు

123. మానవునిలో కొల్లాజిన్ సంశ్లేషణకు అవసరమయ్యే విటమిన్
- (1) విటమిన్ 'K'
 - (2) విటమిన్ 'A'
 - (3) విటమిన్ 'C'
 - (4) విటమిన్ 'D'
124. అంకురచ్ఛదము గల విత్తనాలకు ఉదాహరణ
- (1) చిక్కడు
 - (2) గోధుమ
 - (3) బఠాణి
 - (4) శనగ
125. మలబద్ధకమునకు ఒక కారణము
- (1) ఆహారములో సెల్యులోజ్ లేకపోవుట
 - (2) ఎక్కువగా నీరు త్రాగుట
 - (3) క్రిమిదోషక రక్తము
 - (4) ఋతుక్రమములోని తేడాలు



గణితం (MATHEMATICS)

126. ఒక పర్ల సమీకరణం $x^2 + ax + b = 0$ యొక్క మూలాలు c మరియు d . అదే విధంగా మరొక పర్ల సమీకరణం $x^2 + cx + d = 0$ యొక్క మూలాలు a మరియు b అయిన $a + b + c + d$ యొక్క విలువ
- (1) 1
 - (2) 0
 - (3) -2
 - (4) 2
127. $1 + \frac{1}{1+2} + \frac{1}{1+2+3} + \frac{1}{1+2+3+4} + \dots + \frac{1}{1+2+3+\dots+2013} =$
- యొక్క విలువ
- (1) $\frac{1}{2013}$
 - (2) $\frac{4026}{2014}$
 - (3) $\frac{2013}{2014}$
 - (4) $\frac{1}{2}$
128. T I C K
T O C K
T I C K
T O C K
- A
- C L O C K
- ఈ వంకలసంలో T, I, C, K, O, A, L లు ధన పూర్ణాంకాలు అయితే $A + L + C$ విలువ
- (1) 15
 - (2) 12
 - (3) 21
 - (4) 14
129. $x^5 + Kx^2$ ను $(x-1)(x-2)(x-3)$ చే భాగించగా వచ్చు శేషంలో x^2 సదమును కల్గియుండదు. అయితే K యొక్క విలువ ఎంత?
- (1) -90
 - (2) 67
 - (3) 74
 - (4) 15
130. ABC ఒక సమద్విభాహం (త్రిభుజము), $\angle B = 90^\circ$ మరియు వైశాల్యము S . B ను కేంద్రముగా, BA వ్యాసార్థముగా వృత్తము గీయబడింది. భుజం AC పై ఒక అర్థవృత్తము నిర్మించబడింది. వృత్తం, అర్థవృత్తముల మధ్యగల ప్రదేశ వైశాల్యం
- (1) $2S$
 - (2) $\frac{S}{2}$
 - (3) S
 - (4) $\frac{\pi}{\sqrt{2}} S$
131. $\triangle ABC$ లో AB, BC, CA కొలతలు వరుసగా c, a, b లు మరియు $a^2 + b^2 = 1993 c^2$, అతే
- $$\frac{\cot C}{\cot A + \cot B} = \dots$$
- విలువ
- (1) 996
 - (2) 1000
 - (3) 784
 - (4) 1



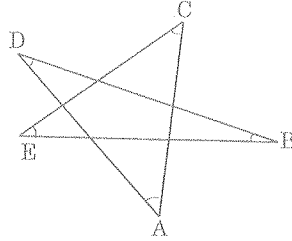
132. $x + y + z + t = 1$
 $x + 3y + 9z + 27t = 81$
 $x + 4y + 16z + 64t = 256$
 $x + 167y + 167^2z + 167^3t = 167^4$
 అయితే x విలువ
 (1) 256
 (2) -2004
 (3) 167
 (4) 2013

133. $\frac{4^5 + 4^5 + 4^5 + 4^5}{3^5 + 3^5 + 3^5} \times$
 $\frac{6^5 + 6^5 + 6^5 + 6^5 + 6^5 + 6^5}{2^5 + 2^5} = 2^n$
 ఐతే n విలువ
 (1) 12
 (2) 10
 (3) 8
 (4) 6

134. $3^a = 4, 4^b = 5, 5^c = 6, 6^d = 7,$
 $7^e = 8$ మరియు $8^f = 9$, ఐతే $a, b, c, d,$
 e, f ల లబ్ధం
 (1) 1 (2) 2
 (3) $\sqrt{6}$ (4) 3

135. $\frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} +$
 $\frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} + \frac{1}{110} + \frac{1}{132}$ యొక్క
 విలువ
 (1) 1 (2) 0
 (3) $\frac{1}{4}$ (4) 2

136. ప్రక్కవటంలో చూపబడిన నక్షత్రంలోని కోణముల మొత్తము అనగా
 $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E$ విలువ



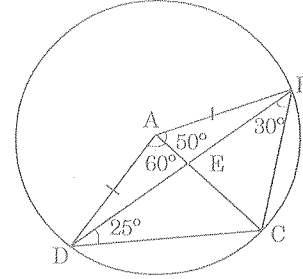
- (1) 180°
 (2) 360°
 (3) 270°
 (4) 540°

137. $(a + b + c) \left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} \right)$ యొక్క కనిష్ట
 విలువ.
 (1) 9
 (2) 6
 (3) 8
 (4) 7

138. 10^{999} ను నిశ్చేపంగా భాగిస్తూ, 10^{998} ను
 భాగించని ధన పూర్ణాంకముల సంఖ్య
 (1) 999 (2) 998
 (3) 1997 (4) 1999



139. ABCD ఒక చతుర్భుజము, దీనిలో
 $\angle BAC = 50^\circ, \angle CAD = 60^\circ,$
 $\angle CBD = 30^\circ$ మరియు
 $\angle BDC = 25^\circ$. AC, BD ల ఖండన
 బిందువు E ఐతే $\angle AEB$ విలువ



- (1) 85°
 (2) 35°
 (3) 95°
 (4) 100°

140. ABC, త్రిభుజంలో భుజములు BC, CA, AB అను వరుసగా D, E, F బిందువుల వద్ద తాకుతూ ఒక అంతర వృత్తం గీయబడింది. అంతర వృత్త వ్యాసార్థం 4 యూనిట్లు. BD, CE, AF లు వరుస పూర్ణ సంఖ్యలు అయితే త్రిభుజం ABC యొక్క చుట్టుకొలత
 (1) 32
 (2) 42
 (3) 40
 (4) 17

141. n ఒక ధన పూర్ణాంకం మరియు
 $2 \cdot 2^2 + 3 \cdot 2^3 + 4 \cdot 2^4 + 5 \cdot 2^5 + \dots + n \cdot 2^n$
 $= 2^{n+10}$ ఐతే n విలువ
 (1) 104
 (2) 256
 (3) 513
 (4) 110
142. $x + y + z = 15, xy + yz + zx = 72,$
 ఐతే x విలువ ఏ సంఖ్యల మధ్య ఉంటుంది ?
 (1) 2, 3
 (2) 3, 7
 (3) 5, 8
 (4) 6, 10
143. $\sum_{n=1}^{2004} (-1)^n [\sqrt{n}]$, $[x]$ అనేది x యొక్క
 పూర్ణాంక భాగం ఐతే దాని విలువ
 (1) 40 (2) 60
 (3) 22 (4) 15
144. P ఒక ప్రధాన సంఖ్య, n ధన పూర్ణాంకం
 మరియు $n + P = 2000$. n మరియు P
 యొక్క క.సా.గు. 21879. అయితే P యొక్క
 విలువ _____
 (1) 10 (2) 11
 (3) 14 (4) 25
145. $3A55B1063C$ అనేది పది అంకాల సంఖ్య.
 దీనికి 792 ఒక కారణాంకము. అయితే
 $A + B + C$ విలువ
 (1) 13 (2) 11
 (3) 10 (4) 15



చరిత్ర (HISTORY)

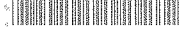
146. "రివల్యూషన్" అను గ్రంథాన్ని వ్రాసి, వీరు రాజకీయాలను చర్చించారు.
- (1) డెమోక్రటిన్
 - (2) ధ్యూసిడెస్
 - (3) స్ట్రాటో
 - (4) అరిస్టాటిల్
147. ఇది జాడాయిజం ముఖ్య సూత్రం కాదు
- (1) తన సొరుగు వారిని, తనను తాను ప్రేమించు కొన్నట్లు, ప్రేమించుకోవలెను
 - (2) పశ్చాత్తాపము చెందుటవలన పాపముల నుండి రక్షణ కలుగును
 - (3) దయాపయుడైన 'సిహోవా' ఒక్కడే దేవుడు
 - (4) న్యాయము, దయ, వినయము వీరి ముఖ్య సూత్రములు
148. క్రింది వాటిలో సంస్కృతికి, నాగరికతకు మధ్య నరియైన తేడాను తెలుపు అంశము
- (1) రెండూ ఒకటి
 - (2) సమాజంపై శాస్త్ర, సాంకేతిక అంశముల ప్రభావమును తెలుపు అంశాన్ని నాగరికతగా, కళలు, రసజ్ఞాన సంబంధమైన అంశములు సమాజముపై చూపే ప్రభావాన్ని సంస్కృతిగా పేర్కొన్నారు
 - (3) నాగరికత సంప్రదాయ పరమైనది, సంస్కృతి సాంకేతిక పరమైనది
 - (4) ఆచార వ్యవహారాలు సమాజముపై చూపు ఫలితంగా ఏర్పడునది నాగరికత, శాస్త్ర సాంకేతిక అంశాలు సమాజముపై చూపు ఫలితంగా ఏర్పడునది సంస్కృతి

149. క్రీ.పూ. 7 వ శతాబ్దిలో జోర్డాన్, 'జెండెస్సె' అనే గ్రంథంలో, ఈ రెంటి మధ్య జరిగిన పోరాటాన్ని వివరించారు
- (1) పర్షియన్లు మరియు ప్రాచీన చైనీయులు
 - (2) పర్షియన్లు మరియు గ్రీకులు
 - (3) మంచినీ మరియు చెడుకు
 - (4) సైతాన్ మరియు మేధావులు
150. చరిత్రలో ఈ సంఘటనను "హిట్రా", ముస్లిం శక ఆరంభముగా పేలుస్తారు
- (1) జిబ్రాయిల్ దేవదూత హీరా పర్వ ప్రత్యక్షమై మహమ్మద్ ను "సీవే భగవంతుని ప్రవక్త" అను భావాన్ని కలిగించేయే సంఘటన
 - (2) మక్కానుండి అరేబియా వాసులను తరిమివేసిన సంఘటన
 - (3) మహమ్మద్ మక్కా నుండి నుండి హీరా పర్వ ప్రాంతములో భ్యాన నిమగ్నుడైన సమయంలో ఒకనాడు తన అంతరాత్మ "సీవే ప్రవక్త" అని చెప్పిన సంఘటన
 - (4) అరేబియా వాసులు మహమ్మద్ పై తిరుగుబాటు చేసి అతనిని మక్కా నుండి తరిమివేయగా, మహమ్మద్ మక్కా వదిలి మదీనాకు వెళ్ళిన సంఘటన



151. సాంకేతిక విప్లవం కాలంలో జరిగిన అవిష్కరణలు (inventions) ఈ దిగువ కలగలుపుగా రాయబడినవి
- | | |
|------------------------|---------------------------|
| i) కార్బైల్ | a) Power loom |
| ii) రిచర్డ్ ఆర్బైల్ | b) అవిరి యంత్రము |
| iii) జిన్స్ వాల్ | c) Water frame |
| iv) జాన్ మెకాడమ్ | d) చక్కటి రోడ్ల నిర్మాణము |
| v) శామ్మూల్ క్రాంప్టన్ | e) మ్యూల్ |
- పై వాటి నుండి సరియైన జత :
- (1) ii - b మరియు v - e
 - (2) i - a మరియు iv - d
 - (3) iii - e మరియు ii - b
 - (4) iv - d మాత్రమే
152. ఈ దిగువ పేర్కొన్నబడిన వాక్యాలను చదవండి. ఇవి 1830 ఫ్రెంచి విప్లవ ప్రభావాలు
- (a) వియన్నా మహాసభ సరిష్కారం ప్రకారం బెర్లియనును హోలెండు రాజుకు అప్పగించడమైంది
 - (b) బెర్లియనును హోలెండులో చేర్చడం బెర్లియం ప్రజలను ఆనందానికి గురి చేసింది
 - (c) ఫ్రెంచి విప్లవం ఫలితంగా, రష్యాను సోలెండు నియంత్రణలో ఉంచడం జరిగింది
 - (d) జార్జి విప్లవ ప్రభావం వల్ల దేశభక్తి గల జర్మన్లు సాక్షాత్తుకు తమ పాలకులపై తిరుగుబాటు చేసారు
- పై వాటిలో వాస్తవమైన సంఘటన :
- (1) (b)
 - (2) (c)
 - (3) (a) మాత్రమే
 - (4) (a) మరియు (d)

153. కార్బన్ అనగా
- (1) ఒక రహస్య ఒప్పందం
 - (2) రాజ భవనము
 - (3) ఇటలీలోని విప్లవ శక్తులు ఏర్పరచుచున్న రహస్య సంఘం
 - (4) నెపోలియన్ యొక్క సైన్యం
154. రక్షణ కమాలు సిద్ధాంతం అనగా
- (1) క్విట్ ఇండియా ఉద్యమానికి పరిష్కార మార్గంగా రూపొందించిన సిద్ధాంతం
 - (2) అతివాదులకు మితవాదులకు మధ్య తలెత్తిన భేదాల పరిష్కారమునకు సంబంధించిన సిద్ధాంతము
 - (3) విద్యావంతులైన భారతీయులలో పెరిగి పోతున్న అసంతృప్తికి ఒక రక్షణ కమాలు ఏర్పరచడం
 - (4) 1857 ఉద్యమానికి పరిష్కార మార్గంగా రూపొందిన ఒడంబడిక ఒక రక్షణ కమాలు
155. ఈ సంఘటనకు ప్రతిస్పందనగా వందేమాతరం ఉద్యమం ప్రారంభించబడినది
- (1) బెంగాల్ ను విభజన
 - (2) కౌల్త్ చట్టం
 - (3) జలియన్ వాలా బాగ్ సంఘటన
 - (4) సైమన్ కమిషన్ రిపోర్టు



భూగోళ శాస్త్రం (GEOGRAPHY)

156. ఉప అయన రేఖ అధిక పీడన మేఖలల నుండి భూసుధ్య రేఖా అల్పపీడన మేఖలల వైపునకు వీచే పవనాలను ఇలా పిలుస్తారు

- (1) పశ్చిమ పవనాలు
- (2) ధ్రువ తూర్పు పవనాలు
- (3) కాలాన్నిబట్టి వీచే పవనాలు
- (4) వ్యాపార పవనాలు

157. ఇది పసిఫిక్ పరివేష్టిత మేఖలయందలి అగ్నిపర్వతము

- (1) ఫ్రంబోలి
- (2) కోట్వాళ్ళి
- (3) కిలిమంజారో
- (4) నార్కండం





158. అస్సాంలోని పిల్లాంగ్లో (92°E), సూర్యోదయం 7 గం|| లకు అయినచో, ఉత్తరప్రదేశ్ వారణాసిలో (82.5°E) ఈ సమయంలో సూర్యోదయమగును

- (1) ఉదయం 6 గం|| 22 ని||
- (2) ఉదయం 7 గం|| 38 ని||
- (3) ఉదయం 6 గం|| 12 ని||
- (4) ఉదయం 7 గం|| 22 ని||

159. యూరేషియాలోని పచ్చిక బయళ్ళను ఇలా పిలుస్తారు

- (1) ప్రయరీలు
- (2) పంసాలు
- (3) స్టెప్పీలు
- (4) డౌనులు

160. వాతావరణ నివేదికలో సంపూర్ణ మేఘావృత ఆకాశమును సూచించుటకు ఈ సంకేతాన్ని వాడుతారు

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

161. ద్వీపకల్ప నదులలో పశ్చిమంగా ప్రవహించే నది

- (1) తపతి
- (2) మహానది
- (3) కావేరి
- (4) గోదావరి



162. అటవీ రకం, లభించే అటవీ ఉత్పత్తులను కలిగలుపుగా ఈ దిగువనీయబడినది

అటవీ రకం లభించే అటవీ ఉత్పత్తులు

- | | |
|---|-----------------------|
| i) ఉష్ణమండల తేనుతో కూడిన ఆకురాల్చు అడవులు | a) ఖర్జూరం |
| ii) ఉష్ణమండల శుష్క ఆకురాల్చు అడవులు | b) కఠినమైన సుందరి కలన |
| iii) ఉష్ణమండల ముళ్ల జాతి అడవులు | c) ఎండిన పళ్లు |
| iv) మడ అడవులు | d) మంచి గంధం |
| v) హిమాలయాలోని సమశీతోష్ణ అడవులు, ఆల్పైన్ అడవులు | e) వెదురు |
- పైవారి ఆధారంగా, ఈ క్రింది వాటిలో సరియైన జత :
- (1) i - a, ii - b, iii - c, iv - d, v - e
 - (2) i - d, ii - e, iii - a, iv - b, v - c
 - (3) i - e, ii - a, iii - b, iv - c, v - d
 - (4) i - a, ii - d, iii - e, iv - b, v - c

163. ఇందులో అణుశక్తి ఖనిజం

- (1) కయన్సైట్
- (2) మోనజైట్
- (3) స్థియబైట్
- (4) ఎనబ్లైట్

164. మ్యూత్రికా తోడుగు వర్షాలకు పొరలు, పొరలుగా కొట్టుకొని పోవడాన్ని ఇలా పిలుస్తారు

- (1) గాడులు
- (2) అననాలికలు
- (3) వంక క్రమ క్షయం
- (4) పటక్రమ క్షయం

165. జర్మనీ సహకారంతో నెలకొల్పబడిన ప్రభుత్వరంగ ఉక్కు కర్మాగారం

- (1) దుర్లాఫూర్ ఉక్కు కర్మాగారం
- (2) బోకారో ఉక్కు కర్మాగారం
- (3) రూర్కెలా ఉక్కు కర్మాగారం
- (4) వెస్ట్రోఫ్యూరయ్య ఇనుము-ఉక్కు కర్మాగారం



రాజనీతి శాస్త్రము (POLITICAL SCIENCE)

166. "సామ్యవాద రాజ్యం" అనే పదాన్ని రాజ్యాంగ ప్రవేశికలో ఈ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా చేర్చబడింది
- (1) 45 వ సవరణ
 - (2) 42 వ సవరణ
 - (3) 39 వ సవరణ
 - (4) 49 వ సవరణ
167. ఇందులో ప్రాథమిక హక్కులకు, ఆదేశ సూత్రాలకు మధ్య సరియైన తేడాను చూపించు అంశము
- (1) రెండూ ఒకటే
 - (2) ఆదేశ సూత్రాల అమలుకు పౌరులు కోర్టుల ద్వారా అమలు చేయించు కొనవచ్చును కాని ప్రాథమిక హక్కులు ప్రభుత్వాలకు ఇచ్చిన మార్గదర్శకాలు మాత్రమే
 - (3) ప్రాథమిక హక్కులకు భంగము కల్గినచో వాటి అమలుకు పౌరులు కోర్టులను ఆశ్రయించవచ్చును, కాని ఆదేశ సూత్రములు ఉన్నత ఆదర్శాలను సాధించడానికి ప్రభుత్వాలకు ఇచ్చిన మార్గదర్శకాలు మాత్రమే
 - (4) ప్రాథమిక హక్కులు రాజ్యాంగ ప్రవేశికలో భాగము, ఆదేశ సూత్రములు రాజ్యాంగ (constitution) అంతర్భాగము

168. "పార్లమెంటు సమావేశంలో లేని సమయంలో దేశక్షేమం కొరకు అత్యవసర శాసనాలను జారీ చేయును" అనునది భారత రాష్ట్రపతి అధికారములలో ఈ రకమైన అధికారమునకు సంబంధించినది
- (1) శాసన నిర్మాణ అధికారాలు
 - (2) కార్యనిర్వహణాధికారాలు
 - (3) ఆర్థికాధికారాలు
 - (4) అసాధారణ అధికారాలు
169. విధానసభ సభాపతికి, ఓటు వేయడానికి, ఈ అధికారము కలదు
- (1) ఓటు వేసే అధికారము ఉంది
 - (2) ఓటు వేసే అధికారము లేదు
 - (3) ఒక సాధారణ ఓటు ; ఒక నిర్ణయాధికార ఓటు
 - (4) నిర్ణాయకపు ఓటు మాత్రం ఉంటుంది
170. రోడ్డుపై రద్దీని క్రమంగా నియంత్రించుటకు, రోడ్డు కూడలి వద్ద రక్షక భటుడు ఉపయోగించే తొమ్మిది గుర్తులలో ఈ దిగుననియబడిన గుర్తు ఈ సంఖ్యకు సంబంధించినది

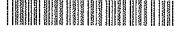


- (1) ఆరవ గుర్తు
- (2) ఏడవ గుర్తు
- (3) ఎనిమిదవ గుర్తు
- (4) ఐదవ గుర్తు



171. 'విద్యాహక్కు' అనునది 'బాలల హక్కులలో' దీనికి సంబంధించినది
- (1) అభివృద్ధి హక్కు
 - (2) భాగస్వామ్య హక్కు
 - (3) రక్షణ హక్కు
 - (4) జీవించే హక్కు
172. ఇందులో "ఎన్నికలు-ఎన్నికల ప్రక్రియ"కు సంబంధించిన అంశము
- (1) ప్రజాభిప్రాయ సాత్ర
 - (2) భిన్నాభిప్రాయ ప్రాముఖ్యత
 - (3) సార్వత్రిక ఓటింగ్ హక్కు
 - (4) జాగరూకులైన ప్రజావలీ అవశ్యకత
173. ఇందులో నమకాలిన భారత జాతీయ జీవన ప్రసంతి (Indian National Life) లో భాగము కాని అంశము
- (1) ప్రజాస్వామ్యం (Democracy)
 - (2) తొలిక తత్వం (Secularism)
 - (3) సామాజిక న్యాయం (Social Justice)
 - (4) సమాఖ్యవారం (Federalism)

174. ఈ ప్రక్రియ ఎన్నికల్లో అనుచిత వ్యవహారం కాజాలదు
- (1) ఒక అభ్యర్థి తరపున ఎన్నికల ప్రచారము చేయుట
 - (2) ఓటర్లను ప్రభావితం చేయుటకు బహుమతులీయడం
 - (3) ఎన్నిక కాబడటానికి కులం పేరుపై ఓట్లను అర్జించడం
 - (4) సోలింగ్ కేంద్రాలకు ఓటర్లను తీసుకొని రావడానికి వాహనాలు అద్దెకు తీసుకోవడం
175. ఈ సంఘటనలో ఐక్యరాజ్య సమితి ఏర్పాటు చేసిన యుద్ధ ఖైదీల మార్పిడి కమీషన్ అధ్యక్షులుగా భారతదేశం ఎన్నికైంది
- (1) అంగోలా యుద్ధం
 - (2) కొరియా యుద్ధం
 - (3) కాంబోడియా సంఘటన
 - (4) సోమాలీయా సంఘటన



అర్థశాస్త్రము (ECONOMICS)

176. ఈ క్రింది వాటిని పరిశీలించండి

- | | |
|---------------------------------|--|
| i) పేదరిక నిర్మూలన కార్యక్రమాలు | a) ప్రామాణిక పని గంటల కంటే తక్కువ పనిచేయడం |
| ii) ప్రవృత్తి నిరుద్యోగం | b) మొత్తం డిమాండ్ పెరుగుట వలన ధరల పెరుగుదల |
| iii) అల్ప ఉపాధి | c) RWP, MFAL, SFDA |
| iv) ఉపాధి కల్పనా కార్యక్రమాలు | d) సైపుల్జం కంటే తక్కువ స్థాయి పని చేయవలసి రావడం |
| v) డిమాండ్-పుల్ ద్రవ్యోల్పణం | e) SGSY, JGSY |

పై వాటి ఆధారంగా పరిష్కరించిన జతను గుర్తించండి.

- (1) i - e, ii - d, iii - a, iv - c, v - b
 (2) i - e, ii - b, iii - e, iv - a, v - d
 (3) i - d, ii - e, iii - b, iv - c, v - a
 (4) i - a, ii - c, iii - d, iv - b, v - e



Space for Rough Work

177. ఈ రకమైన భూమి ఒడంబడికలో, భూమి, చిన్న కుటుంబాల సమూహానికి చెంది, ప్రభుత్వానికి వస్తు కట్టవలసిన బాధ్యతను పోషారు

- (1) జమీందారీ వ్యవస్థ
 (2) కౌలుదారీ వ్యవస్థ
 (3) రైత్వారీ వ్యవస్థ
 (4) మహల్వారీ వ్యవస్థ

178. 1994 లో ప్రకటించిన చిల్డి కమ్యూనికేషన్ విధానం దేనికి ప్రాధాన్యతనిచ్చింది ?

- (1) కేబల్ టెలివీషన్ పెంచడం
 (2) ఫ్లవేటు పెట్టుబడి పెంచడం
 (3) ఉపాధి పెంచడం
 (4) ప్రభుత్వ పెట్టుబడి పెంచడం

179. 'పానా' అనబడి వెండి నాణెమును వీరి కాలములో ప్రామాణిక ద్రవ్యరూపముగా ఉపయోగించబడినది.

- (1) గుప్తుల కాలము
 (2) మగధ కాలము
 (3) మౌర్యుల కాలము
 (4) శాతవాహన కాలము

180. ఇందులో సాంఘిక మరియు జనాభాకు సంబంధించిన సూచిక

- (1) తలసరి ఆదాయంలో పెరుగుదల
 (2) ఉపాధిలో పెరుగుదల
 (3) అక్షరాస్యతలో పెరుగుదల
 (4) పేదరికపు స్థాయిలో తరుగుదల