

PART - I
GENERAL KNOWLEDGE AND APTITUDE TEST

1. The best practice to get thorough with the difficult lesson.

- (1) To read it in the morning time.
- (2) To repeat it as many times as possible.
- (3) To conduct a group discussion on it.
- (4) To write it ten times.

కష్టమయిన పాఠాన్ని క్షుణ్ణంగా తెలుసుకోవడానికి ఉత్తమమైనది.

- (1) ఉదయ సమయాన చదవడం.
- (2) సాధ్యమయినన్ని సార్లు పునరావృతం చేసుకోవడం.
- (3) పాఠంపై బృంద చర్చ నేర్పాటు చేసుకోవడం.
- (4) పదిసార్లు దానిని వ్రాయడం.

2. The purpose of organising Education Tour is to

- (1) give scope to spend time with friends.
- (2) give maximum happiness.
- (3) give first hand understanding.
- (4) give freedom to express oneself.

విద్యా యాత్ర నిర్వహించడంలో ఉద్దేశం

- (1) మిత్రులతో గడిపేందుకు అవకాశమీయడం.
- (2) అమిత ఆనందాన్ని కలుగజేయడం.
- (3) మొదటి శ్రేణి అవగాహన నీయడం.
- (4) తనను వ్యక్తీకరించుకోవడానికి స్వేచ్ఛనీయడం.

3. When a pupil fails to understand what is taught, then the teacher has to

- (1) make him to sit in the front bench.
- (2) attach him to the intelligent student.
- (3) advise him to listen properly while teaching.
- (4) advise him to go to tuition.

బోధించినది అర్థం చేసుకొనుటలో విద్యార్థి అపజయం పొందితే ఉపాధ్యాయుడు చేయాల్సింది

- (1) ముందు బెంచ్ మీద కూర్చోబెట్టడం.
- (2) తెలివి కల విద్యార్థితో జత చేయడం.
- (3) వెళ్తున్నప్పుడు సరిగా వినమని సూచించడం.
- (4) ట్యూషన్ కి వెళ్ళమని సూచించడం.

4. The primary factor related to pupils' learning

- (1) parent's appreciation.
- (2) desire to do a big job.
- (3) interest in the subject.
- (4) teacher's appreciation.

విద్యార్థులలో అభ్యసనానికి సంబంధముగల ప్రధాన అంశము

- (1) తల్లిదండ్రుల మెప్పు.
- (2) పెద్ద ఉద్యోగం చేయాలన్న ఆశ.
- (3) విషయము (సబ్జెక్టు) పై ఆసక్తి.
- (4) ఉపాధ్యాయుల మెప్పు.

5. The pupil's misbehaviour in the classroom is to be

- (1) check immediately and mention it now and then.
- (2) checked immediately and involve him in the class work.
- (3) note down and wait for a while.
- (4) checked after a number of misbehaviours.

తరగతి గదిలో విద్యార్థి అపసవ్య ప్రవర్తనను

- (1) వెంటనే నివారించి అప్పుడప్పుడు దానిని గుర్తు చేయాలి.
- (2) వెంటనే నివారించి అతనిని తరగతి పనిలో నిమగ్నం చేయాలి.
- (3) నమోదు చేసుకొని కొంతసేపు వేచి వుండాలి.
- (4) అపసవ్యముగా మరికొన్నిసార్లు ప్రవర్తిస్తే నివారించాలి.

6. The American who invented military submarine named 'Turtle' in the year 1775

- (1) Michel Faraday
- (2) Jacharian Jackson
- (3) David Bushnel
- (4) Sir Frank Whittle

1775వ సంవత్సరంలో 'టర్టల్' అనే పేరుగల సైనిక జలాంతర్గామిని కనిపెట్టిన అమెరికా దేశస్థుడు

- (1) మైకేల్ ఫారడే
- (2) జాచారియన్ జాక్సన్
- (3) డేవిడ్ బుష్నెల్
- (4) సర్ ఫ్రాంక్ విట్టెల్

7. The year in which first Railway line was laid in India

భారతదేశంలో మొట్టమొదటి రైల్వే మార్గం నిర్మించిన సంవత్సరం

- (1) 1854
- (2) 1844
- (3) 1843
- (4) 1853

8. The topper of Civil Services examination results of July 2015

- (1) Ira Singhal
- (2) Lakshmi Bhavya
- (3) Renu Raj
- (4) Nidhi Gupta

జులై 2015లో ప్రకటింపబడిన సివిల్స్ పరీక్షా ఫలితాలలో ప్రథమ స్థానము పొందిన వారు

- (1) ఇరా సింఘాల్
- (2) లక్ష్మీ భవ్య
- (3) రేణు రాజ్
- (4) నిధి గుప్త

9. Number of fundamental duties in Indian Constitution after 42nd amendment in 1976

- (1) Twelve
- (2) Ten
- (3) Eleven
- (4) Nine

1976లో 42వ సవరణ అనంతరం భారత రాజ్యాంగంలో ప్రాథమిక విధుల సంఖ్య

- (1) పన్నెండు
- (2) పది
- (3) పదకొండు
- (4) తొమ్మిది

10. Capital of Andhra Pradesh state formed on 1st September 1953

- (1) Warangal
- (2) Hyderabad
- (3) Guntur
- (4) Kurnool

1953 సెప్టెంబరు 1వ తేదీన ఏర్పడిన ఆంధ్ర రాష్ట్రం యొక్క రాజధాని

- (1) వరంగల్లు
- (2) హైదరాబాదు
- (3) గుంటూరు
- (4) కర్నూలు

PART - II (A)
GENERAL ENGLISH

11. Could you lend me your watch ?
The above sentence expresses
- (1) An agreement.
 - (2) A polite request.
 - (3) A polite suggestion.
 - (4) A permission.
12. When I arrived in the city, I felt like a out of water.
Choose the word that best fits in the blank.
- (1) snake
 - (2) prawn
 - (3) crab
 - (4) fish
13. Choose the correct spelling.
- (1) ~~R~~endzous
 - (2) Rendezvous
 - (3) Randezvous
 - (4) Rendezous
14. Ramu saw a full-blooded cobra when he was going to college.
Choose the most appropriate meaning of 'full-blooded'.
- (1) strong
 - (2) intelligent
 - (3) bad
 - (4) fast
15. The accident sadly resulted the death of five persons.
Choose the suitable preposition that fits the blank.
- (1) with
 - (2) at
 - (3) in
 - (4) for

16. Vamsi said, "Are these books from America?"
Choose the correct indirect speech of the sentence.
- (1) Vamsi told that these books were from America.
 - (2) Vamsi exclaimed that these books are from America.
 - (3) Vamsi said if these books are from America.
 - (4) Vamsi asked if those books were from America.
17. Imagine you are writing a letter to your friend, Mohan.
Choose the most appropriate salutation for this.
- (1) My dear Mohan
 - (2) Dear Friend
 - (3) My dear Friend
 - (4) My dearest Friend
18. Getting a rank in any entrance test is an uphill task.
Choose the correct meaning for the idiom 'uphill task'.
- (1) Very big hill
 - (2) Difficult job
 - (3) Easy job
 - (4) Working on a hill
19. Choose the word that is not a synonym of 'glamour'.
- (1) Arrogant
 - (2) Attraction
 - (3) Charisma
 - (4) Bewitchment
20. I had scarcely put the phone down when it rang again.
The meaning of the above sentence can be expressed as....
- (1) If the phone rings, I will put it down.
 - (2) The phone rang so I put the phone down.
 - (3) No sooner had I put the phone down than it rang again.
 - (4) If I put the phone down, it rang again.

PART II (B)
GENERAL TELUGU

21. 'సంఘ సంస్కర్తలచే దురాచారాలు నిర్మూలించబడ్డాయి' - ఇది ఏ వాక్యము?
- (1) సంశ్లిష్ట వాక్యము
 - (2) కర్తరి వాక్యము
 - (3) కర్మణి వాక్యము
 - (4) క్రియారహిత వాక్యము
22. 'ప్రాణం' - ఈ పదానికి వికృతి
- (1) పనం
 - (2) పాణం
 - (3) ప్రాసం
 - (4) పాసం
23. "ధర్మజలానికి - ఘర్మజలానికి ఖరీదు లేదోయ్" - అని రాసిందెవరు?
- (1) కందుకూరి
 - (2) శ్రీశ్రీ
 - (3) గురజాడ
 - (4) చలం
24. 'మకరంద బిందు బృంద రసస్యందన మందరమగు మాతృభాషయే' - ఈ మాటలను 'స్వభాష' పాఠ్యాంశంలో వివరన్నారు?
- (1) జంఘాల శాస్త్రి
 - (2) జంధ్యాల శాస్త్రి
 - (3) జ్ఞానానంద శాస్త్రి
 - (4) జగన్నాథ శాస్త్రి
25. 'స్వభావం చేత ఐశ్వర్యం గలవాడు' - ఈ వ్యుత్పత్తి లర్థం గల పదం.
- (1) ఐశ్వర్యవంతుడు
 - (2) విష్ణువు
 - (3) ఈశ్వరుడు
 - (4) ఇంద్రుడు

26. 'అతడా' - దీనిలో సంధి

- (1) జశ్వ సంధి
- (2) అత్య సంధి
- (3) ఉత్య సంధి
- (4) ఇత్య సంధి

27. కవిసార్యభౌముడు విద్యాధికారిగా ఈ రాజుగారి ఆస్థానంలో పనిచేశాడు.

- (1) పెదకోమటి వేమారెడ్డి
- (2) ప్రౌఢదేవరాయలు
- (3) శ్రీకృష్ణదేవరాయలు
- (4) మనుమసిద్ది

28. 'బుద్ధిహీనుడు' - దీనికి విగ్రహ వాక్యము

- (1) బుద్ధికి హీనుడు
- (2) బుద్ధి యొక్క హీనుడు
- (3) బుద్ధి యందు హీనుడు
- (4) బుద్ధి చేత హీనుడు

29. పార్వతికి ఎంత చెప్పినా శివుని గూర్చి తపస్సు మానలేదు. 'నిమ్మమునకు పారే నీటిని నిలుపలేము. కోరిక కోసం పరుగెత్తే మనస్సును ఆపలేము' - దీనిలోని అలంకారం.

- (1) దృష్టాంతం
- (2) ఉపమ
- (3) ఉత్పేక్ష
- (4) అర్థాంతరన్యాస

30. 'స్త్రీ' అంతశ్చక్తిపై ఆధారపడ్డప్పుడు ప్రపంచంలో ఏ శక్తి కూడా ఆమెను ఓడించలేదు'. - ఈ మాటలు అన్నది.

- (1) సావిత్రి
- (2) కనుపర్తి వరలక్ష్మమ్మ
- (3) అబ్దుల్ కలామ్
- (4) గాంధీజీ

31. 'సరసపు మాట' దీనిలోని వ్యాకరణాంశము

- (1) ఆశ్రయం
- (2) ఆదేశం
- (3) ఆగమం
- (4) అవధారణ

32. 'ప్రాస నియమం' లేని పద్యం

- (1) శార్దూలం
- (2) కందం
- (3) తరళం
- (4) సీసం

33. 'జలజం' అనే పదానికి నానార్థాలు

- (1) నీళ్ళు, నక్షత్రం
- (2) జలం, చేప
- (3) తామర, శంఖం
- (4) ఉప్పు, ఉదకం

34. 'శత్రుకం' లో ధాతువుకి ఈ ప్రత్యయం చేరుతుంది.

- (1) 'చున్'
- (2) 'అన్'
- (3) 'డున్'
- (4) 'ఇన్'

35. 'వహ్ని' పదానికి అర్థం

- (1) ఆకాశం
- (2) వాయువు
- (3) భూమి
- (4) అగ్ని

36. 'ధూర్జటి' - అను పదానికి అర్థము

- (1) విఘ్నేశ్వరుడు
- (2) విష్ణువు
- (3) బ్రహ్మ
- (4) శివుడు

37. 'పౌలస్త్యవధ' - అనే నామాంతరం గల కావ్యం

- (1) వేణీసంహారం
- (2) మహాభారతం
- (3) శ్రీమద్భాగవతం
- (4) రామాయణం

38. 'హరీశ్చంద్రోపాఖ్యానము' ను రచించినది

- (1) పోతన
- (2) గౌరన
- (3) మారన
- (4) కేతన

39. సర్వేశ్వర శతక రచయిత కాలం

- (1) 13వ శతాబ్దం
- (2) 10వ శతాబ్దం
- (3) 11వ శతాబ్దం
- (4) 12వ శతాబ్దం

40. ప్రణీత్ - ఇది

- (1) 'లల'ము
- (2) 'హ'గణము
- (3) 'ప'గణము
- (4) 'గ'ము

PART - III (A)
MATHEMATICS

41. Which of the following methods is not used for finding the solution of a pair of linear equations in two variables.

- (1) Deviation Method
- (2) Graphical Method
- (3) Model Method
- (4) Substitution Method

రెండు చరరాశులలో రేఖీయ సమీకరణాల జతను సాధించుటకు ఉపయోగించని పద్ధతి

- (1) విచలన పద్ధతి
- (2) రేఖాచిత్ర పద్ధతి
- (3) మోడల్ పద్ధతి
- (4) ప్రతిక్షేపణ పద్ధతి

42. In a G.P., the 3rd term is 16 and the 10th term is 2048, then the 6th term is ...

ఒక గుణాశ్రేణిలో 3వ పదం 16 మరియు 10వ పదము 2048 అయిన 6వ పదము

- (1) 124
- (2) 108
- (3) 128
- (4) 64

(Space for Rough Work)

43. Number of symmetrical lines does a Square has ?

చతురస్రమునకు గల సౌష్ఠవాక్షముల సంఖ్య

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

44. Number of faces in a pentagonal pyramid is

పంచభుజాకార పిరమిడ్ యొక్క తలముల సంఖ్య

- (1) 6
- (2) 5
- (3) 10
- (4) 12

45. Which of the following is not divisible by "11" ?

క్రింది వానిలో "11" చే భాగింపబడని సంఖ్య

- (1) 23408
- (2) 10725
- (3) 13431
- (4) 17403

(Space for Rough Work)

46. Marks obtained by students of a class are tabulated below.

Marks	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
Students	3	5	11	6	5

How many students have got more than 20 marks ?

దిగువ పట్టికలో ఒక తరగతి విద్యార్థులు సాధించిన మార్కులు ఇవ్వబడినవి.

మార్కులు	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
విద్యార్థులు	3	5	11	6	5

20 మార్కుల కన్నా ఎక్కువ మార్కులు పచ్చిన విద్యార్థులెందరు?

- (1) 22
- (2) 8
- (3) 16
- (4) 5

47. A letter is chosen from English alphabets. The probability of the letter being a vowel or a consonant is

ఆంగ్ల భాషలోని అక్షరాలలో ఒక అక్షరాన్ని యాదృచ్ఛికంగా ఎన్నుకొనిన, ఆ అక్షరం అచ్చుగాని, హల్లుగాని అగుటకు గల సంభావ్యత

- (1) 1
- (2) $\frac{21}{26}$
- (3) $\frac{5}{26}$
- (4) $\frac{5}{13}$

48. Mode of the following data 5, 6, 9, 10, 6, 12, 3, 6, 11, 10, 12 is

కింది దత్తాంశపు బాహుళకము 5, 6, 9, 10, 6, 12, 3, 6, 11, 10, 12

- (1) 5
- (2) 6
- (3) 12
- (4) 10

49. The angle between the tangents drawn to a circle at the both ends of it's diameter is

వృత్త వ్యాసమునకు ఇరువైపులా గీయబడిన స్పర్శరేఖల మధ్య కోణం

- (1) 0°
- (2) 90°
- (3) 60°
- (4) 45°

50. The mid point of the line segment joining the points (3, 0) and (x, y) is (1, 2).
Then $x = \dots$

బిందువులు (3, 0) మరియు (x, y) లను కలిపే రేఖాఖండం యొక్క మధ్య బిందువు (1, 2) అయిన
 $x = \dots$

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

(Space for Rough Work)

51. The volume of a cylinder, when its height 'h' = diameter 'd', is

ఒక స్థూపము యొక్క ఎత్తు 'h' = వ్యాసము 'd' అయిన ఆ స్థూపము ఘనపరిమాణము

(1) πr^3

(2) $4\pi r^3$

(3) $3\pi r^3$

(4) $2\pi r^3$

52. $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = \dots$

(1) $\sec \theta \times \operatorname{cosec} \theta$

(2) $\tan^2 \theta - \sec^2 \theta$

(3) $\cot^2 \theta - \operatorname{cosec}^2 \theta$

(4) $\tan \theta \times \cot \theta$

53. The number of all subsets of $A = \{1, 2, 3, 5\}$ is

$A = \{1, 2, 3, 5\}$ కు గల అన్ని ఉప సమితుల సంఖ్య

(1) 14

(2) 4

(3) 8

(4) 16

(Space for Rough Work)

54. Graph of $x + 2y = 4$ is a

- (1) Circle
- (2) Straight line
- (3) Parabola
- (4) Curved line

$x + 2y = 4$ యొక్క రేఖాచిత్రం ఒక

- (1) వృత్తము
- (2) సరళ రేఖ
- (3) పరావలయం
- (4) వక్రరేఖ

55. A right circular cylinder and a right circular cone have the same radius ' r ' and same height ' h '. The cone filled fully with liquid is poured into the cylinder. What is the volume of the remaining empty space of the cylinder?

ఒకే వ్యాసార్థం ' r ', ఎత్తు ' h ' గల ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం, ఒక క్రమ వృత్తాకార శంకువు ఉన్నవి. శంకువు నిండా ఒక ద్రవము తీసుకుని దానిని స్థూపంలో పోయగా ఇంకనూ మిగిలివున్న ఖాళీ ప్రదేశ ఘనపరిమాణం ఎంత?

- (1) $\frac{1}{4} \pi r^2 h$
- (2) $\frac{1}{3} \pi r^2 h$
- (3) $\frac{2}{3} \pi r^2 h$
- (4) $\pi r^2 h$

(Space for Rough Work)

56. Which of the following is not a Pythagorean triple ?

దిగువ వానిలో ఏది పైథాగోరియన్ త్రికము కాదు?

- (1) (10, 12, 16)
- (2) (5, 12, 13)
- (3) (8, 15, 17)
- (4) (3, 4, 5)

57. In ΔABC ; D, E and F are the mid points of sides AB, BC and CA respectively. Then ratio of the areas of the ΔABC and ΔDEF is

ΔABC లో భుజాలు AB, BC, CA ల మధ్య బిందువులు వరుసగా D, E మరియు F. అయిన ΔABC , ΔDEF వైశాల్యాల నిష్పత్తి

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

58. $2 - 3\sqrt{5}$ is a/an

- (1) Integer
- (2) Rational Number
- (3) Natural Number
- (4) Irrational Number

$2 - 3\sqrt{5}$ అనునది ఒక

- (1) పూర్ణ సంఖ్య
- (2) అకరణీయ సంఖ్య
- (3) సహజ సంఖ్య
- (4) కరణీయ సంఖ్య

(Space for Rough Work)

59. The cost of a pair of shoes is ₹ 450. The sales tax charged was 6%. Then the bill amount in rupees is

ఒక జత బూట్ల ధర ₹ 450. దానిపై విధించబడిన అమ్మకం పన్ను 6% అయిన దానితో కలిపి కట్టవలసిన బిల్లు మొత్తం రూపాయలలో

- (1) 490
- (2) 477
- (3) 427
- (4) 540

60. In a trapezium of area 48 sq. cms, one of the parallel sides is 5 cms long and the distance between the two parallel sides is 8 cms. Then the length of the other parallel side in cm is

ఒక సమలంబ చతుర్భుజం వైశాల్యం 48 చ. సెం.మీ. దాని ఒక సమాంతర భుజం పొడవు 5 సెం.మీ. మరియు రెండు సమాంతర భుజాల మధ్య దూరం 8 సెం.మీ. అయిన రెండవ సమాంతర భుజము పొడవు సెం.మీ.లలో

- (1) 5
- (2) 4
- (3) 6
- (4) 7

(Space for Rough Work)

PART- III (B)
PHYSICAL SCIENCES

61. The force which occurs without any physical contact between two objects is

- (1) Resultant force
- (2) Tangential force
- (3) Direct force
- (4) Field force

రెండు వస్తువుల మధ్య ప్రత్యక్ష స్పృశ్య సంబంధం లేకుండా పనిచేసే బలము

- (1) ఫలిత బలము
- (2) స్పృశ్య బలము
- (3) ప్రత్యక్ష బలము
- (4) క్షేత్ర బలము

62. The shortest shadow cast by a vertical object on the ground (the shadow formed during the mid of the noon) always falls in the direction

- (1) South East
- (2) North East
- (3) South West
- (4) North South

భూమిపై నిట్టనిలువుగా ఉంచబడిన ఏ వస్తువు యొక్క అతి తక్కువ పొడవైన నీడైనను (మిట్ట మధ్యాహ్నం వేళ ఏర్పడే నీడ) ఎల్లప్పుడూ పడే దిశ

- (1) దక్షిణం తూర్పు
- (2) ఉత్తర తూర్పు
- (3) దక్షిణం పడమర
- (4) ఉత్తర దక్షిణం

63. Gold jewellery does not become dull, because

- (1) less Copper is mixed to get shining.
- (2) its rate of reaction with air is less.
- (3) it does not react with air.
- (4) more Copper is mixed to get shining.

బంగారము మెరుపును కోల్పోకుండా ఉండటానికి కారణము

- (1) దీనికి మెరుపు కొరకు తక్కువ రాగిని కలుపుట.
- (2) దీనికి గాలితో చర్యవేగము తక్కువ.
- (3) ఇది గాలితో చర్య జరపదు.
- (4) దీనికి మెరుపు కొరకు ఎక్కువ రాగిని కలుపుట.

64. Tooth decay starts when the value of pH in the mouth is

- (1) greater than 8.5 (2) less than 5.5
(3) greater than 5.5 (4) less than 8.5 and more than 5.5

దంతక్షయము ప్రారంభమగుటకు pH విలువ

- (1) 8.5 కంటే ఎక్కువ
(2) 5.5 కంటే తక్కువ
(3) 5.5 కంటే ఎక్కువ
(4) 8.5 కంటే తక్కువ మరియు 5.5 కన్నా ఎక్కువ

65. The metal used in coating objects made of iron in 'Galvanizing' is

- (1) Zinc (2) Copper
(3) Aluminium (4) Silver

గాల్వనీకరణము నందు ఇనుప వస్తువులపై పూత పూయుటకు ఉపయోగించే లోహము

- (1) జింకు (2) రాగి
(3) అల్యూమినియం (4) వెండి

66. The shape of the concave mirror used in car head lights is

- (1) Cylindrical (2) Circular
(3) Square (4) Parabolic

కారు హెడ్ లైట్స్ నందు అమర్చే పుటాకార దర్పణాల ఆకారము

- (1) స్థూపాకారము (2) వృత్తాకారము
(3) చతురస్రము (4) పరావలయము

67. The principle used in swiping of ATM card through a scanner is

- (1) Fermat's principle.
(2) 'Archimedis' principle.
(3) Bernoulli's principle.
(4) Principle of Electro-magnetic induction.

ATM కార్డుని స్కానర్లో స్వైప్ చేయుటలో ఇమిడి ఉన్న సూత్రము

- (1) ఫెర్మాట్ సూత్రము
(2) ఆర్కిమెడిస్ సూత్రము
(3) బెర్నోలీ సూత్రము
(4) విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణ సూత్రము

68. The element having multiple valency is

- (1) Nitrogen
- (2) Phosphorous
- (3) Magnesium
- (4) Carbon

బహుళ సంయోజకత కల మూలకము

- (1) నైట్రోజన్
- (2) ఫాస్ఫరస్
- (3) మెగ్నీషియం
- (4) కార్బన్

69. Read the following statements and identify the situation where work is not done.

- (1) Porter putting luggage into train.
- (2) Man lifting cement bags into a lorry.
- (3) Girl pulling a toy car on the ground.
- (4) Boy trying to push a huge rock in a playground.

క్రింద నివ్వబడిన వాక్యాలను చదివి వానిలో ఏ సందర్భంలో పని జరగలేదో గుర్తించండి.

- (1) కూలీ సామానులను రైలులో పెట్టుట.
- (2) సిమెంటు బస్తాలను లారీలోనికి ఎత్తుట.
- (3) అమ్మాయి బొమ్మకారును నేలపై లాగుట.
- (4) అబ్బాయి ఆటస్థలంలో ఉన్న పెద్ద రాతిబండను నెట్టుటకు ప్రయత్నించుట.

70. The vehicle which has more Inertia ...

- (1) Bus
- (2) Bicycle
- (3) Auto
- (4) Car

ఎక్కువ జడత్వము కల వాహనం

- (1) బస్సు
- (2) సైకిల్
- (3) ఆటో
- (4) కారు

PART - III (C)
BIOLOGICAL SCIENCES

71. 'Thalassemia' is an inherited disease in human beings, which is related to

- (1) Blood platelets
- (2) Haemoglobin
- (3) White blood cells
- (4) Plasma

మానవునిలో 'థలసేమియా' అను వంశపారంపర్య వ్యాధి దీనికి సంబంధించినది.

- (1) రక్తఫలకకలు
- (2) హీమోగ్లోబిన్
- (3) తెల్ల రక్తకణాలు
- (4) ప్లాస్మా

72. A student of 8th class collected hay and soaked it in pond water for 4 days. This activity is done to study the growth of a

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

ఎనిమిదవ తరగతి విద్యార్థి ఎండుగడ్డిని సేకరించి దానిని చెరువు నీటిలో నాలుగు రోజులు నానబెట్టెను. ఈ కృత్యము దేని అభివృద్ధిని అధ్యయనం చేయుటకు ఉద్దేశించబడినది.

- (1) శిలీంధ్రము
- (2) బాక్టీరియా
- (3) వైరస్
- (4) ప్రోటోజోవాన్

73. Vitamin 'B₂' : Riboflavin :: Vitamin 'C' :

- (1) Tocoferol
- (2) Cyanocobalamine
- (3) Calciferol
- (4) Ascorbic acid

విటమిన్ 'B₂' : రైబోఫ్లేవిన్ :: విటమిన్ 'సి' :

- (1) టోకోఫెరాల్
- (2) సైనకోబాలమిన్
- (3) కార్బిఫెరాల్
- (4) ఆస్కొర్బిక్ ఆసిడ్

74. Examples of closed type circulation system among the following is

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| (1) Jelly fish, Star fish | (2) Cockroach, Snail |
| (3) Leech, Butterfly | (4) Octopus, Earthworm |

క్రింది వాటిలో సంవృత రక్త ప్రసరణ వ్యవస్థకు ఉదాహరణలు

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| (1) జెలీ చేప, నక్షత్ర చేప | (2) బొద్దింక, నత్త |
| (3) జలగ, సీతాకోక చిలుక | (4) ఆక్టోపస్, వానపాము |

75. Most essential substance that is needed for the natural immunity in an infant.

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (1) B.C.G. vaccine | (2) Triple antigen |
| (3) Cow milk | (4) Colostrum |

నవజాత శిశువులో సహజ వ్యాధి నిరోధకతను పెంచుటకు అత్యవశ్యక పదార్థము

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| (1) బి.సి.జి. వాక్సిన్ | (2) ట్రిపుల్ ఆంటిజెన్ |
| (3) ఆవు పాలు | (4) ముఝు పాలు |

76. The plant which propogates through 'stolon' is

- | | |
|----------------|------------|
| (1) Dahlia | (2) Onion |
| (3) Strawberry | (4) Ginger |

'స్టోలన్' ద్వారా శాఖీయోత్పత్తి జరిపే మొక్క

- | | |
|------------------|-----------|
| (1) డాలియా | (2) ఉల్లి |
| (3) స్ట్రాబెర్రీ | (4) అల్లం |

77. Identify the incorrect statement.

- (1) After paddy cultivation, blackgram cultivation prevents Tungro, virus disease on paddy.
- (2) Only some plant leaves can be used as green manure.
- (3) Use of vermi-compost is far better than chemical fertilizers.
- (4) Absorption of Carbon-di-oxide and evaporation of water takes place through stomata in plants.

క్రింది వాటిలో ఒకటి సరియైనది కాదు. దానిని ఎంచుకోండి.

- (1) వరిసాగు చేసిన తర్వాత మినుముల పంట పండిస్తే వరిలో వచ్చే టుంగ్రో వైరస్‌ను అదుపులో ఉంచవచ్చు.
- (2) కొన్ని మొక్కల ఆకులను మాత్రమే పచ్చి ఎరువుగా ఉపయోగించుకోవచ్చు.
- (3) రసాయన ఎరువుల వాడకం కన్నా వర్మికంపోస్ట్ వాడకం మంచిది.
- (4) మొక్కలు పత్రరంధ్రాల ద్వారా కార్బన్-డై-ఆక్సైడ్‌ను గ్రహించి, నీటిని నీటి ఆవిరి రూపములో విడుదల చేస్తాయి.

78. TMC is used to express the total amount of water available in a reservoir. The units of measurement of TMC is

- (1) Feet
- (2) Litres
- (3) Meters
- (4) Yards

ఒక రిజర్వాయర్‌లోని అందుబాటులో ఉన్న నీటి నిల్వను టి.యం.సి. లో తెలుపుతారు. టి.యం.సి. ని కొలుచు ప్రమాణము

- (1) అడుగులు
- (2) లీటర్లు
- (3) మీటర్లు
- (4) గజాలు

79. One of the following is related to AIDS treatment.

క్రింది వానిలో ఒకటి AIDS వ్యాధి చికిత్సకు సంబంధించినది.

- (1) OPV
- (2) ART
- (3) ARV
- (4) BCG

80. One of the following does not relate to Xylem

- (1) Parenchyma.
- (2) Elongated tracheid cells.
- (3) Long sieve cells.
- (4) Fibres.

క్రింది వానిలో ఒకటి దారువునకు చెందదు.

- (1) మృదు కణజాలం
- (2) పొడవైన దారు కణాలు
- (3) పొడవైన చాలనీ కణాలు
- (4) తంతువులు

PART - III (D)
SOCIAL STUDIES

81. At present the number of Lok Sabha Constituencies in Andhra Pradesh are

ప్రస్తుతము ఆంధ్ర ప్రదేశ్ లో లోక్ సభ నియోజక వర్గాల సంఖ్య

- (1) 25
- (2) 27
- (3) 15
- (4) 17

82. This would not be the developmental goal of a girl from a rich urban family.

- (1) foreign education.
- (2) as much freedom as her brothers.
- (3) decision making about her future.
- (4) rural life connected with primary sector.

పట్టణ ప్రాంతంలోని ధనిక కుటుంబానికి చెందిన అమ్మాయికి ఇది అభివృద్ధి లక్ష్యం అయి ఉండకపోవచ్చు.

- (1) విదేశాలలో విద్య.
- (2) తన సోదరునితో సమానమైన స్వేచ్ఛ.
- (3) తన భవిష్యత్తు గురించి స్వయం నిర్ణయాధికారం.
- (4) ప్రాథమిక రంగంలో సంబంధం గల గ్రామీణ జీవనం.

83. The reason behind the Government subsidies is

- (1) for the future of the nation.
- (2) the welfare of the people.
- (3) the surplus income.
- (4) for the benefit of leaders.

ప్రభుత్వం సబ్సిడీ ఇవ్వడానికి కారణం.

- (1) దేశ భవిష్యత్తు కొరకు
- (2) ప్రజా సంక్షేమం
- (3) మిగులు ఆదాయం
- (4) నాయకుల లబ్ధికోసం

84. The great person who gave the slogan 'Chalo Delhi' in March, 1944 was
- (1) Shastriji
 - (2) Gandhiji
 - (3) Nehruji
 - (4) Subhash Chandra Boseji

1944 మార్చిలో 'ఛల్లీకి పదండి' అనే నినాదాన్ని యిచ్చిన గొప్ప వ్యక్తి

- (1) శాస్త్రిజీ
- (2) గాంధీజీ
- (3) నెహ్రూజీ
- (4) సుభాష్ చంద్ర బోస్జీ

85. The traditional Indian season 'Sharad' is related to these two months.

- (1) January - February
- (2) March - April
- (3) September - October
- (4) July - August

సాంప్రదాయ భారతీయ 'శరత్' ఋతువు ఈ రెండు నెలలకు సంబంధించినది.

- (1) జనవరి - ఫిబ్రవరి
- (2) మార్చి - ఏప్రిల్
- (3) సెప్టెంబరు - అక్టోబరు
- (4) జూలై - ఆగష్టు

86. In 1906, the Muslim League was first formed at this place.

- (1) Islamabad
- (2) Lahore
- (3) Dhaka
- (4) Lucknow

1906లో ముస్లిం లీగు మొట్టమొదట ఇక్కడ ఏర్పాటు చేయబడినది.

- (1) ఇస్లామాబాద్
- (2) లాహోర్
- (3) ఢాకా
- (4) లక్నో

87. The Article of the Constitution which provides free and competent legal services to the weaker sections of the society.

- (1) Article - 39 (A)
- (2) Article - 27 (A)
- (3) Article - 37 (A)
- (4) Article - 38 (B)

సమాజంలో బీద, బలహీన వర్గాల వారికి ఉచిత న్యాయ సహాయం అందించబడు రాజ్యాంగ అధికరణం

- (1) అధికరణ 39 (ఎ)
- (2) అధికరణ 27 (ఎ)
- (3) అధికరణ 37 (ఎ)
- (4) అధికరణ 38 (బి)

88. "The number of females in India has consistently been lower than that of men." One of the following statement reveals the present position of women in terms of 'Sex Ratio'.

- (1) Inequal opportunities in education and development.
- (2) Infanticide.
- (3) A hidden form of discrimination against women.
- (4) Women in higher positions.

“భారత దేశంలో పురుషుల కంటే ఎప్పుడూ స్త్రీల సంఖ్య తక్కువగానే ఉన్నది.”

ఈ క్రింది వాటిలో ఒకటి లింగ నిష్పత్తికి సంబంధించి మహిళల స్థితిని తెలియ చేస్తుంది.

- (1) విద్య, అభివృద్ధిలో అసమాన అవకాశాలు
- (2) శిశు మరణాలు
- (3) స్త్రీల పట్ల కనిపించని వివక్షత
- (4) ఉన్నత పదవులలో స్త్రీలు

89. The water dividing hills/mountains between the major peninsular rivers joining the Bay of Bengal and small rivulets joining the Arabian sea, are

- (1) The Vindhya and Satpura mountains.
- (2) The Nilagiris.
- (3) The Aravallis.
- (4) The Western ghats.

బంగాళాఖాతంలో కలిసే ద్వీపకల్ప నదులకు, అరేబియా సముద్రంలో కలిసే చిన్న నదులకు మధ్య విభాజక క్షేత్రంగా ఉన్న కొండలు/పర్వతాలు

- (1) వింధ్యా, సాతూరా పర్వతాలు
- (2) నీలగిరులు
- (3) ఆరావలీలు
- (4) పశ్చిమ కనుమలు

90. The region where the 'Solar insolation' is more

- (1) Bangladesh
- (2) Japan
- (3) Greenland
- (4) England

సూర్య పుటము ఎక్కువగా ఉండు ప్రాంతము

- (1) బంగాదేశ్
- (2) జపాను
- (3) గ్రీన్‌లాండ్
- (4) ఇంగ్లండు

91. Ocean currents are not caused by this factor.

- (1) Eclipses.
- (2) Centrifugal force.
- (3) Effect of winds.
- (4) Precipitation.

సముద్ర ప్రవాహాలు ఈ క్రింది కారణం వలన ఏర్పడవు.

- (1) గ్రహణాలు
- (2) అపకేంద్ర బలం
- (3) పవనాల ప్రభావం
- (4) అవపాతం

92. Privy - Purses were given to one of the following persons.

- (1) Palayagaras.
- (2) Zamindars.
- (3) Princes of Princely states.
- (4) Landlords.

‘రాజ్యాభరణాలు’ ఈ క్రింది వారిలో ఒకరికి ఈయబడినవి.

- (1) పాలెయగార్లు
- (2) జమీందారులు
- (3) సంస్థానాధీశులు
- (4) భూస్వాములు

93. “The more closely your work abides by life in its form, so much the better will it appear.” The person who said these words.

- (1) Leonard Da Vinci
- (2) Albrecht Durer
- (3) Erasmus
- (4) Michelangelo

“జీవితానికి ఎంత దగ్గరగా మీ కళ ఉంటే అది అంత బాగా ఉంటుంది.” - అని చెప్పిన వారు.

- (1) లియోనార్డ్ డా విన్సి
- (2) అల్బ్రెక్ట్ డ్యూరర్
- (3) ఎరాస్మస్
- (4) మైఖేలాంజిలో

94. At the time of his coronation, this person was called as the ‘Citizen King’ in France.

- (1) Louis XVI
- (2) Louis XIV
- (3) Louis Philippe
- (4) Louis XV

ఫ్రాన్సులో సింహాసనాన్ని అధిష్టించినపుడు ‘ప్రజల రాజు’ గా పేరొనబడినవారు

- (1) లూయీ XVI
- (2) లూయీ XIV
- (3) లూయీ ఫిలిప్
- (4) లూయీ XV

95. The mineral used for preparing 'Stainless Steel' is

- (1) Asbestos
- (2) Bauxite
- (3) Mica
- (4) Chrome

'స్టైయిన్లెస్ స్టీల్' తయారు చేయడానికి ఉపయోగించు ఖనిజము

- (1) ఆస్టెస్టాస్
- (2) బాక్సైటు
- (3) మైకా
- (4) క్రోమ్

96. The 'Stromboli' volcanic mountain is located in

- (1) Equador
- (2) Italy
- (3) Tanzania
- (4) Sicily

'స్ట్రాంబోలీ' అగ్ని పర్వతం యిక్కడ కలదు.

- (1) ఈక్వెడార్
- (2) ఇటలీ
- (3) టాంజానియా
- (4) సిసిలీ

97. The reason behind the enlarged size of 'Greenland' in the world map is

- (1) Map makers have much attraction.
- (2) It is covered with ice.
- (3) It is in the Polar region.
- (4) It has peculiar shape.

ప్రపంచ పటములో గ్రీన్‌లాండ్ ఉన్న ఆకారము కన్నా పెద్దగా చూపించబడడానికి గల కారణము.

- (1) పటాల తయారీదారులకున్న ఆకర్షణ.
- (2) మంచుతో కప్పబడి ఉండటము.
- (3) ధృవప్రాంతములో ఉండటము.
- (4) ఆకారము యొక్క విశిష్టత.

98. On 4th May, 1919, an angry demonstration was held in Beijing to protest against the decisions taken in

- (1) The Weimar Republic.
- (2) The Rowlatt Act.
- (3) The Versailles Peace Conference.
- (4) The British Parliament.

1919 మే 4 న బీజింగ్ లో ఈ నిర్ణయాలకి వ్యతిరేకంగా నిరసన ప్రదర్శన జరిపారు.

- (1) వీమర్ రిపబ్లిక్
- (2) రౌలట్ చట్టము
- (3) వర్సెయిల్స్ శాంతి సమావేశము
- (4) బ్రిటీష్ పార్లమెంటు

99. 'Combined Harvester' does not perform this work.

- (1) Cleaning the grain from chaff.
- (2) Harvesting the crop.
- (3) Manuring the crop.
- (4) Threshing the crop.

'కంబైన్డ్ హార్వెస్టర్' - ఈ పని చేయదు.

- (1) పోతపోసి గింజ-పొల్లును వేరు చేయడం.
- (2) పంటను కోయటం.
- (3) పంటకి ఎరువు వేయడం.
- (4) పంటను నూర్చిడి చేయటం.

100. 'Auschwitz' was a kind of killing centre, where mass murders were done was in this country.

- (1) Iraq
- (2) Germany
- (3) Italy
- (4) Iran

'ఆష్విట్జ్', మూకుమ్మడిగా ప్రజలను హతమార్చే స్థలం, ఈ దేశంలో ఉండేది.

- (1) ఇరాక్
- (2) జర్మనీ
- (3) ఇటలీ
- (4) ఇరాన్