

DEECET – 2020

Set – I

TEACHING APTITUDE (Q.No: 1 – 5)

1. Which teaching strategy is helpful to the students to learn lesson on Agricultural products.

- 1) Repeated listening
- 2) Repeated writing
- 3) Reading the lesson
- 4) Visit the field

వ్యవసాయ ఉత్పత్తులు అనే పాఠాన్ని ఏ రకమైన బోధన ద్వారా పిల్లలు సులభంగా నేర్చుకుంటారు?

- 1) ఎక్కువమార్లు వినడం
- 2) ఎక్కువమార్లు రాయడం
- 3) పాఠం చదవడం
- 4) పొలానికి వెళ్ళి చూడడం

2. “Nai Talim” Education philosophy was proposed by

- 1) Ravindranath Tagore
- 2) Aravinda
- 3) Gandhiji
- 4) Annie Besant

“నయితాలిం” అను విద్యాతత్వాన్ని ప్రతిపాదించిన వారు

- 1) రవీంద్రనాథ్ ఠాగూర్
- 2) అరవిందుడు
- 3) గాంధీజీ
- 4) అనిబెసెంట్

3. Suitable action towards the students who is absent to school eventually

- 1) Arrange a person to bring him school regularly
- 2) Complaint to his parents
- 3) Throw him out from school
- 4) Identify the reason and provide proper counseling.

పాఠశాలలకు తరచుగా ఆబ్సెంట్ అయ్యే విద్యార్థి కోసం చేయదగినది

- 1) ప్రతిరోజు పాఠశాలకు తీసుకువచ్చే వారిని ఏర్పాటు చేయడం
- 2) తల్లిదండ్రులకు ఫిర్యాదుచేయడం
- 3) పాఠశాల నుండి పంపివేయడం
- 4) కారణాన్ని గుర్తించి విద్యార్థికి కౌన్సిలింగ్ చేయడం

4. Student's particulars are entered in this register

- 1) Admission register
- 2) Censes register
- 3) Parent meeting register
- 4) Stock register.

పాఠశాలలో ప్రవేశం పొందినపుడు విద్యార్థి వివరాలు దీనిలో నమోదు చేస్తారు.

- 1) అడ్మిషన్ రిజిస్టరు
- 2) సెన్సెస్ రిజిస్టరు
- 3) తల్లిదండ్రుల సమావేశ రిజిస్టరు
- 4) స్టాక్ రిజిస్టరు

5. Pre Primary Education is meant for this age group.

- 1) 0 – 3 years
- 2) 3 – 5 years
- 3) 6 – 8 years
- 4) 6 – 14 years

పూర్వ ప్రాథమిక విద్య ఈ వయసు వారికి ఉద్దేశింపబడినది.

- 1) 0 - 3 సం॥
- 2) 3 - 5 సం॥
- 3) 6 - 8 సం॥
- 4) 6 - 14 సం॥

GENERAL KNOWLEDGE (Q. No. 6-10)

6. Largest brackish water lagoon in Asia

- 1) Chilika lake
- 2) Loktak lake
- 3) Kolleru lake
- 4) Pulicat lake

ఆసియాలో అతిపెద్ద ఉప్పునీటి సరస్సు

- 1) చిలక సరస్సు
- 2) లోక్ టాక్ సరస్సు
- 3) కొల్లెరు సరస్సు
- 4) పులికాట్ సరస్సు

7. DISA act – 2019 refers to

- 1) Domestic violence
- 2) Sexual offence against women
- 3) Child rights
- 4) Medical services

దిశ చట్టం - 2019 దీనికి ఉద్దేశింపబడినది.

- 1) గృహ హింస
- 2) మహిళపై ఆత్యాచారాలు
- 3) బాలల హక్కులు
- 4) వైద్యసేవలు

8. 'World Teachers Day' is observed on -

- 1) 5th September
- 2) 5th August
- 3) 5th June
- 4) 5th October

‘ప్రపంచ ఉపాధ్యాయ దినోత్సవం’ జరుపుకునే రోజు

- 1) సెప్టెంబరు - 5
- 2) ఆగష్టు - 5
- 3) జూన్ - 5
- 4) అక్టోబరు - 5

9. The singer who won Bharataratna award for the year 2019 was

- 1) Bhupen Hazarika
- 2) Mrinal Sen
- 3) Hari Prasad chowrasia
- 4) Priyadas

2019 సంవత్సరానికి గాను భారతరత్న అవార్డు పొందిన గాయకుడు

- 1) భూపేన్ హజారికా
- 2) మృణాల్ సేన్
- 3) హరి ప్రసాద్ చేరాసియా
- 4) ప్రియాదాస్

10. The app that is used as a platform to solve people's problems

- 1) Aarogya sethu
- 2) Raithu bandu
- 3) Spandana
- 4) Bhoodar

ప్రజాసమస్యల పరిష్కార వేదికగా ఉపయోగింపబడుతున్న యాప్

- 1) ఆరోగ్యసేతు
- 2) రైతుబంధు
- 3) స్పందన
- 4) భూదార్

GENERAL ENGLISH (Q. No. 11-15)

11. Raghu is a fatalist. He believes in

Choose the word / phrase to complete the sentence.

- 1) history.
- 2) wealth
- 3) fate
- 4) God

12. After she her teeth, she took her breakfast.

Choose the correct form of verb to complete the sentence.

- 1) will brush
- 2) had brushed
- 3) would brush
- 4) brushes

13. Choose the compound sentence from the following.

- 1) We like songs but they like games.
- 2) We like songs which are melodious.
- 3) We like songs if they are composed by Rehaman.
- 4) We like songs at the time of our breakfast.

14. Choose the noun form from the following.

- 1) courage
- 2) courageous
- 3) courageously
- 4) encourage

15. Rip Van Winkle helped the short man.

Choose the passive voice of the sentence above.

- 1) The short man helped Rip Van Winkle.
- 2) The short man has helped by Rip Van Winkle
- 3) The short man was helped Rip Van Winkle
- 4) The short man was helped by Rip Van Winkle.

GENERAL TELUGU (Q. No. 16-20)

16. కింది వాటిలో “క” వర్ణాక్షరం
- 1) మ
 - 2) ర
 - 3) జ
 - 4) గ
17. “పిల్లలు అరుస్తున్నారు” ఈ వాక్యానికి వ్యతిరేక అర్థం వచ్చే వాక్యం
- 1) పిల్లలు అరవరు
 - 2) పిల్లలు అరవడం లేదు
 - 3) పిల్లలు అరుస్తారు
 - 4) పిల్లలు అరవలేదు
18. కింది వాటిలో “నపుంసకలింగం”
- 1) రాముడు
 - 2) లక్ష్మీ
 - 3) వృక్షము
 - 4) సావిత్రి

19. సావని, పద్మ బడికి (ఖాళీలో సరిపడు పదం గుర్తించండి)

- 1) వెళ్ళారు
- 2) పొందారు
- 3) పాడారు
- 4) చేశారు

20. కింది వాటిలో “మహాప్రాణాక్షరం” తో ఏర్పడిన పదం

- 1) గరళం
- 2) జమున
- 3) అరక
- 4) ఘనము

FIRST LANGUAGE TELUGU (Q. No. 21-30)

21. “దేశభక్తి” - ఈ పదానికి సరైన విగ్రహ వాక్యం
- 1) దేశము వలన భక్తి
 - 2) దేశము నందు భక్తి
 - 3) దేశము చేత భక్తి
 - 4) దేశం లోపల భక్తి
22. “పురాణ పండ సూర్య ప్రకాశ దీక్షితులు” కవి యొక్క కలం పేరు
- 1) కరుణ శ్రీ
 - 2) ఉదయ శ్రీ
 - 3) ఉష శ్రీ
 - 4) అరుణ శ్రీ
23. “కటకట! ధరణీ కటితటపట” - ఈ వాక్యంలోని శబ్దాలంకారం
- 1) లాటానుప్రాస
 - 2) చేకానుప్రాస
 - 3) యమకము
 - 4) వృత్త్యను ప్రాస
24. “స్వేచ్ఛ, గరుడయానం” పుస్తకాలను రచించినది
- 1) ఉప్పల లక్ష్మణరావు
 - 2) బిడ్డు కృష్ణమూర్తి
 - 3) పిలకా గణపతిశాస్త్రి
 - 4) దాసరి అమరేంద్ర

25. “నేను నేతాజీ జీవిత చరిత్రను చదివాను” ఈ వాక్యానికి కర్మణి వాక్యం

- 1) నాచే చదవబడిన నేతాజీ జీవిత చరిత్ర
- 2) నేను చదివిన నేతాజీ జీవిత చరిత్ర
- 3) నాచే నేతాజీ జీవిత చరిత్ర చదవబడలేదు
- 4) నేను, నేతాజీ జీవిత చరిత్రను చదివాము

26. “ఇల” - ఈ పదానికి అర్థం

- 1) గుహ
- 2) భూమి
- 3) నోరు
- 4) విధం

27. “కాళ్ళా వేళ్ళా పడు” - ఈ జాతీయానికి అర్థం

- 1) ఎవరూ పట్టించుకోక పోవడం
- 2) బాగా అభ్యాసం గల
- 3) బ్రతిమలాడు
- 4) దుఃఖించు

28. “పథం” - పర్యాయపదాలు

- 1) మాట, పలుకు
- 2) భయపడు, జంకు
- 3) ఇబ్బంది, మార్గం
- 4) దారి, మార్గం

29. “ప్రత్యుత్తరం” - ఈ పదాన్ని విడదీయండి

- 1) ప్రత్యు + ఉత్తరం
- 2) ప్రత్యేక + ఉత్తరం
- 3) ప్రతి + ఉత్తరం
- 4) ప్రతి + ఉత్తర్వు

30. “శంభుదాసుడు, ప్రబంధపరమేశ్వరుడు” అనేవి ఈ కవి బిరుదులు

- 1) ఎఱ్ఱన
- 2) నన్నయ
- 3) తిక్కన
- 4) సోమన

MATHEMATICS (Q. No. 31-40)

31. Value of $(1^3 + 2^3 + 3^3)^{-\frac{1}{2}}$

1) 2

2) 6

3) $\frac{1}{6}$

4) $-\frac{1}{6}$

$(1^3 + 2^3 + 3^3)^{-\frac{1}{2}}$ విలువ

1) 2

2) 6

3) $\frac{1}{6}$

4) $-\frac{1}{6}$

32. If $x+y = 10$ and $xy = 20$ then the value of $x^3 + y^3$ is

1) 400

2) 600

3) 1000

4) 1600

$x+y = 10$ మరియు $xy = 20$ అయిన $x^3 + y^3$ విలువ

1) 400

2) 600

3) 1000

4) 1600

33. The value of the polynomial $5x-4x^2+3$ when $x = -1$ is

- 1) -2
- 2) -6
- 3) 2
- 4) 6

$x = -1$ వద్ద బహుపది $5x-4x^2+3$ విలువ

- 1) -2
- 2) -6
- 3) 2
- 4) 6

34. The area of a circle, if its circumference is 88cm is (in sqcm)

- 1) 154
- 2) 176
- 3) 576
- 4) 616

వృత్తపరిధి 88 సెం.మీ. అయినపుడు దాని వైశాల్యము (చీ॥సెం.మి)

- 1) 154
- 2) 176
- 3) 576
- 4) 616

35. Two supplementary angles are in the ratio 2:7 then the smallest angle is

- 1) 20°
- 2) 40°
- 3) 70°
- 4) 140°

రెండు సంపూరక కోణాల నిష్పత్తి 2:7 అయిన అందలి చిన్ని కోణం

- 1) 20°
- 2) 40°
- 3) 70°
- 4) 140°

36. If the mean of the observations $x, x+3, x+5, x+7, x+10$ is 9 then the mean of last three observations is

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

$x, x+3, x+5, x+7, x+10$ పరిశీలనల అంకమధ్యమము 9 అయిన చివరి

మూడు పరిశీలనల అంకమధ్యమము

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

37. The figure obtained by joining the mid points of the sides of a rhombus taken in order is

- 1) rhombus
- 2) rectangle
- 3) square
- 4) any parallelogram

రాంబస్ యొక్క భుజాల మధ్యబిందువులను క్రమంలో కలుపగా ఏర్పడే పటం

- 1) రాంబస్ (సమచతుర్భుజం)
- 2) దీర్ఘ చతురస్రం
- 3) చతురస్రం
- 4) ఏదైనా సమాంతర చతుర్భుజం

38. The Price of an article rises 20% and then falls 20% then the net rise of fall present in the price of an article is

- 1) 4%
- 2) 6.25%
- 3) 20%
- 4) no change

ఒక వస్తువు వెల ముందు 20% పెరిగి తర్వాత 20% తగ్గిన వస్తువు వెలలో పెరుగుదల లే తరుగుదల శాతంలో

- 1) 4%
- 2) 6.25%
- 3) 20%
- 4) ఏ మార్పులేదు

39. If $\sin A + \sin^2 A = 1$, then the value of $\cos^2 A + \cos^4 A$ is

- 1) $\frac{1}{2}$
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 3

$\sin A + \sin^2 A = 1$ అయిన $\cos^2 A + \cos^4 A$ విలువ

- 1) $\frac{1}{2}$
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 3

40. Which term of the A.P. 21, 42, 63, 84, is 210

- 1) 9th
- 2) 10th
- 3) 11th
- 4) 12th

21, 42, 63, 84, అనే అంకశ్రేణిలో 210

- 1) 9th
- 2) 10th
- 3) 11th
- 4) 12th

SCIENCE (Q. No. 41-50)

41. Fragrant material is

- 1) carrot
- 2) cabbage
- 3) pepper
- 4) peanuts

ఇది సుగంధ పదార్థం

- 1) కారట్
- 2) కాబేజి
- 3) మిరియాలు
- 4) బఠాణీలు

42. In bulb the part which gives us light

- 1) metal base
- 2) glass chamber
- 3) filament
- 4) terminals

బల్బులో వెలిగే భాగం

- 1) మెటల్ బేస్
- 2) గ్లాస్ ఛాంబర్
- 3) ఫిలమెంట్
- 4) టర్మినల్స్

43. Raw materials involved in the process of photosynthesis

- 1) carbon dioxide
- 2) water
- 3) sunlight
- 4) above all

కిరణజన్యసంయోగక్రియలో పాల్గొనే ముడిపదార్థాలు

- 1) కార్బన్ డైయాక్సైడ్
- 2) నీరు
- 3) కాంతి
- 4) పైవన్నీ

44. Lemon contains this acid

- 1) Acetic acid
- 2) Citric acid
- 3) Oleic acid
- 4) Oxalic acid

నిమ్మపండు కలిగియున్న ఆమ్లం

- 1) అసిటిక్ ఆమ్లం
- 2) సిట్రిక్ ఆమ్లం
- 3) ఒలిక్ ఆమ్లం
- 4) ఆక్సాలిక్ ఆమ్లం

45. It is not a communicable disease

- 1) small pox
- 2) swine flu
- 3) typhoid
- 4) pellagra

అంటు వ్యాధి కానిది

- 1) మశూచి
- 2) స్వైన్ ఫ్లు
- 3) టైఫాయిడ్
- 4) పెల్లగ్రా

46. This vitamin is essential for the health of eye

- 1) Vitamin-A
- 2) Vitamin-B
- 3) Vitamin-C
- 4) Vitamin-D

కంటి ఆరోగ్యమునకు అవసరమైన విటమిన్

- 1) విటమిన్ - A
- 2) విటమిన్ - B
- 3) విటమిన్ - C
- 4) విటమిన్ - D

47. Energy stored in

- 1) nucleus
- 2) mitochondria
- 3) ribosomes
- 4) cell wall

కణాలలో శక్తి నిలువ ఉండే ప్రదేశం

- 1) కేంద్రకం
- 2) మైటోకాండ్రీయా
- 3) రైబోసోమ్లు
- 4) కణకవచం

48. These are lives in aquatic habitat

- 1) Leech, hydrilla
- 2) may fly and dragon fly
- 3) fish and crabs
- 4) above all

ఇవి జలావాసాలలో నివసిస్తాయి

- 1) జలగ మరియు హైడ్రిల్లా
- 2) మే ఫ్లై మరియు డ్రాగన్ ఫ్లై
- 3) చేప మరియు నత్త
- 4) పైవన్నీ

49. Symbol of square centimetre

- 1) m^2
- 2) m
- 3) mm^2
- 4) cm^2

చదరపు సెంటీమీటర్‌కు సంకేతం

- 1) m^2
- 2) m
- 3) mm^2
- 4) cm^2

50. The respiratory organs in Fish are

- 1) lungs
- 2) spiracles
- 3) lenticles
- 4) gills

బొద్దింకలో శ్వాస అవయవాలు

- 1) ఊపిరితిత్తులు
- 2) స్పైరకిల్స్
- 3) లెంటిసెల్స్
- 4) మొప్పలు

SOCIAL STUDIES (Q. No. 51-60)

51. Bison hills are spread along the river bank of

- 1) Ganga
- 2) Godavari
- 3) Indus
- 4) Kaveri

బైసన్ కొండలు ఈ నదీ తీరంలో వ్యాపించి ఉన్నాయి

- 1) గంగ
- 2) గోదావరి
- 3) సింధు
- 4) కావేరి

52. The powerful kingdom among Mahajanapadas

- 1) Vajji
- 2) Kosala
- 3) Magadha
- 4) Asmaka

మహాజనపదాలలో శక్తివంతమైన రాజ్యం

- 1) వజ్జి
- 2) కోసల
- 3) మగధ
- 4) ఆస్మక

53. Rocks which have cracks or pores (minute holes) in them and can contain water are called

- 1) pervious rocks
- 2) impervious rocks
- 3) aquifer
- 4) sedimentary rocks

పగుళ్ళు, సన్నని రంధ్రాలు ఉండి నీటితో కూడి ఉన్నరాతి పొరను ఇలా అంటారు.

- 1) మృదువైన రాతిపొర
- 2) కఠినమైన రాతిపొర
- 3) జలస్థరం
- 4) అవక్షేప శిలలు

54. 'shalabhoga' - is a category of land used for the purpose of

- 1) land gifted to temples
- 2) land for the maintenance of a school
- 3) land donated to Jaina institutions
- 4) land gifted to Brahmins

'శాలభోగ' అనే రకానికి చెందిన భూమి దీని నిమిత్తం ఉపయోగించబడేది

- 1) దేవాలయాలకు ఇచ్చిన భూమి
- 2) పాఠశాలలు నిర్వహణకు ఇచ్చిన భూమి
- 3) జైన దేవాలయాలకు బహుకరించిన భూమి
- 4) బ్రాహ్మణులకు ఇచ్చిన భూమి

55. The earliest surviving maps on clay tablets were made by

- 1) Sumerians
- 2) Romans
- 3) Indians
- 4) Chinese

ఇప్పటికీ అందుబాటులో ఉన్న అతి పురాతన పటాలను మట్టి పలకలపై తయరుచేసినవారు

- 1) సుమేరియన్లు
- 2) రోమన్లు
- 3) భారతీయులు
- 4) చైనీయులు

56. Bhoodan means donating land to the landless. Who started this movement?

- 1) Rabindranath Tagore
- 2) Vinoba Bhave
- 3) Raja Ramamohan Roy
- 4) Dayananda Saraswathi

భూదాన్ అనగా భూమిలేని పేదలకు భూమిని దానం చేయడం. ఈ ఉద్యమాన్ని ఎవరు ప్రారంభించారు?

- 1) రవీంద్రనాథ్ ఠాగూర్
- 2) వినోబాభావే
- 3) రాజా రామమోహన్ రాయ్
- 4) దయానంద సరస్వతి

57. 'Loo' winds are

- 1) hot and dry winds
- 2) cool local winds
- 3) cold dry winds
- 4) cold polar winds

'లూ' పవనాలు

- 1) వెచ్చటి మరియు పొడి గాలులు
- 2) స్థానిక శీతల పవనాలు
- 3) చల్లటి పొడి గాలులు
- 4) శీతల ధ్రువ పవనాలు

58. 'Liberty, equality and fraternity' are the slogans related to

- 1) American revolution
- 2) England revolution
- 3) French revolution
- 4) Russian revolution

'స్వేచ్ఛ, సమానత్వం, సౌభ్రాతృత్వం' అనే నినాదం దీనికి సంబంధించినది

- 1) అమెరికా విప్లవం
- 2) ఇంగ్లాండ్ విప్లవం
- 3) ఫ్రెంచ్ విప్లవం
- 4) రష్యా విప్లవం

59. This is not a criteria for selecting a site for operations of MNCs

- 1) proximity to the markets
- 2) availability of skilled and unskilled labour.
- 3) pollution free environment
- 4) availability of other factors of production

బహుళార్థ సాధక సంస్థలు పని ప్రదేశాన్ని ఎంచుకోవడానికి దీనిని పరిగణనలోనికి తీసుకోవు

- 1) మార్కెట్లకి అందుబాటులో ఉండడం
- 2) నైపుణ్యం కల మరియు నైపుణ్యం లేని కార్మికుల లభ్యత
- 3) కాలుష్య రహిత వాతావరణం
- 4) ఇతర ఉత్పత్తికారకాల లభ్యత

60. The curtain raiser of economic liberalization policy is

- 1) Rajiv Gandhi
- 2) PV Narasimha Rao
- 3) IK Gujral
- 4) VP Singh

ఆర్థిక సరళీకృత విధానానికి తెర లేపినవారు

- 1) రాజీవ్ గాంధీ
- 2) పి.వి. నరసింహారావు
- 3) ఐ.కే. గుజ్రాల్
- 4) వి.పి. సింగ్

SET-I (61-100)

PART- B

MATHS (Q. No. 61-100)

61. If $f(x) = x + 2(x > 1)$ then $f(3) =$

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

$f(x) = x + 2(x > 1)$ అయిన $f(3) =$

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

62. If $\begin{bmatrix} x-3 & 2y-8 \\ z+2 & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ -2 & a-4 \end{bmatrix}$ then $x =$

- 1) 5
- 2) 8
- 3) 2
- 4) -8

$\begin{bmatrix} x-3 & 2y-8 \\ z+2 & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ -2 & a-4 \end{bmatrix}$ అయిన $x =$

- 1) 5
- 2) 8
- 3) 2
- 4) -8

63. If the vectors $2\bar{i} + \lambda\bar{j} - \bar{k}$ and $4\bar{i} - 2\bar{j} + 2\bar{k}$ are perpendicular then the value of “ λ ” is

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

$2\bar{i} + \lambda\bar{j} - \bar{k}$ మరియు $4\bar{i} - 2\bar{j} + 2\bar{k}$ అను సదిశలు లంబ సదిశలు అయిన λ విలువ

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

64. The value of $\sin 210^\circ$ is

- 1) $\frac{1}{2}$
- 2) $-\frac{1}{2}$
- 3) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- 4) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

$\sin 210^\circ$ యొక్క విలువ

- 1) $\frac{1}{2}$
- 2) $-\frac{1}{2}$
- 3) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- 4) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

65. The value of $\frac{1-\cos 2\theta}{\sin 2\theta}$ is

- 1) $\tan \theta$
- 2) $\cot \theta$
- 3) $\sin \theta$
- 4) $\cos \theta$

$\frac{1-\cos 2\theta}{\sin 2\theta}$ యొక్క విలువ

- 1) $\tan \theta$
- 2) $\cot \theta$
- 3) $\sin \theta$
- 4) $\cos \theta$

66. The principal solution of $2\cos^2\theta = 1$

- 1) 90°
- 2) 30°
- 3) 45°
- 4) 60°

$2\cos^2\theta = 1$ యొక్క ప్రధాన సాధన

- 1) 90°
- 2) 30°
- 3) 45°
- 4) 60°

67. If $\sinh x = 5$ then the value of x is

- 1) $\log(2 + \sqrt{3})$
- 2) $\log(5 + \sqrt{26})$
- 3) $\log(3 + 2\sqrt{5})$
- 4) $\log(7 + 2\sqrt{10})$

$\sinh x = 5$ అయిన x విలువ

- 1) $\log(2 + \sqrt{3})$
- 2) $\log(5 + \sqrt{26})$
- 3) $\log(3 + 2\sqrt{5})$
- 4) $\log(7 + 2\sqrt{10})$

68. If in ΔABC if $a = 3, b = 4$ and $\sin A = \frac{3}{4}$ then the angle B is

- 1) 30°
- 2) 60°
- 3) 90°
- 4) 120°

ΔABC లో $a = 3, b = 4$ మరియు $\sin A = \frac{3}{4}$ అయిన కోణము B విలువ

- 1) 30°
- 2) 60°
- 3) 90°
- 4) 120°

69. If the straight lines $2x - 3y + k = 0$, $3x - 4y - 13 = 0$ and $8x - 11y - 33 = 0$ are concurrent then the value of k is

- 1) -7
- 2) 7
- 3) 3
- 4) -13

$2x - 3y + k = 0$, $3x - 4y - 13 = 0$ మరియు $8x - 11y - 33 = 0$
అను సరళరేఖలు అనుషకాలైతే k విలువ

- 1) -7
- 2) 7
- 3) 3
- 4) -13

70. The distance between parallel lines $3x - 4y - 12 = 0$ and $3x - 4y - 7 = 0$ is

- 1) 5 units
- 2) 3 units
- 3) 2 units
- 4) 1 unit

$3x - 4y - 12 = 0$ మరియు $3x - 4y - 7 = 0$ అను సమాంతర రేఖల మధ్య దూరము

- 1) 5 యూనిట్లు
- 2) 3 యూనిట్లు
- 3) 2 యూనిట్లు
- 4) 1 యూనిట్

71. The ratio in which YZ – plane divides the line joining A(2,4,5) and B(3,5, –4) is

- 1) - 2:3
- 2) 4: 5
- 3) 5: –4
- 4) 3: –2

A(2,4,5) మరియు B(3,5, –4) లను కలుపు రేఖను YZ – తలము విభజించే నిష్పత్తి

- 1) -2:3
- 2) 4:5
- 3) 5: –4
- 4) 3: –2

72. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{7x} - 1}{x} =$

- 1) x
- 2) 1
- 3) 7
- 4) e

$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{7x} - 1}{x} =$

- 1) x
- 2) 1
- 3) 7
- 4) e

73. $\frac{d}{dx}(\cos x) =$

- 1) $\sin x$
- 2) $\sec x$
- 3) $\tan x$
- 4) $-\sin x$

$\frac{d}{dx}(\cos x) =$

- 1) $\sin x$
- 2) $\sec x$
- 3) $\tan x$
- 4) $-\sin x$

74. The slope of the tangent to the curve $y = 5x^2$ at the point $(-1,5)$ is

- 1) 10
- 2) -10
- 3) 5
- 4) -5

$y = 5x^2$ అను వక్రమునకు $(-1,5)$ బిందువు వద్ద స్పర్శ రేఖ వాలు

- 1) 10
- 2) -10
- 3) 5
- 4) 15

75. The equation of locus of the point which is equidistant from the points A(-3,2) and B(0,4)

- 1) $4x + 6y + 3 = 0$
- 2) $4x - 6y + 3 = 0$
- 3) $6x - 4y + 3 = 0$
- 4) $6x + 4y - 3 = 0$

A(-3,2) మరియు B(0,4) అను బిందువుల నుండి సమాన దూరములో ఉండే బిందువు యొక్క బిందు సమీకరణము

- 1) $4x + 6y + 3 = 0$
- 2) $4x - 6y + 3 = 0$
- 3) $6x - 4y + 3 = 0$
- 4) $6x + 4y - 3 = 0$

76. The conjugate of the complex number $3+4i$ is

- 1) $3 - 4i$
- 2) $-3 + 4i$
- 3) $-3 - 4i$
- 4) $4 - 3i$

$3+4i$ అను సంకీర్ణ సంఖ్య యొక్క సంయుగ్మ సంకీర్ణ సంఖ్య

- 1) $3 - 4i$
- 2) $-3 + 4i$
- 3) $-3 - 4i$
- 4) $4 - 3i$

77. If ω is the cube root of unity then $\omega^3 =$

- 1) 3
- 2) 8
- 3) 1
- 4) 9

ఏకకపు ఘనమూలము ω అయిన $\omega^3 =$

- 1) 3
- 2) 8
- 3) 1
- 4) 9

78. If α and β are the roots of $ax^2 + bx + c = 0$ then $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} =$

- 1) $\frac{b}{c}$
- 2) $\frac{-b}{c}$
- 3) $\frac{c}{b}$
- 4) $\frac{a+b}{c}$

α మరియు β లు $ax^2 + bx + c = 0$ యొక్క మూలాలైన $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} =$

- 1) $\frac{b}{c}$
- 2) $\frac{-b}{c}$
- 3) $\frac{c}{b}$
- 4) $\frac{a+b}{c}$

79. If $1, 1, \alpha$ are the roots of $x^3 - 6x^2 + 9x - 4 = 0$ then the value of α is

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

$1, 1, \alpha$ లు $x^3 - 6x^2 + 9x - 4 = 0$ యొక్క మూలాలైన α విలువ

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

80. If $n_{P_4} = 1680$ then the value of n is

- 1) 6
- 2) 7
- 3) 9
- 4) 8

$n_{P_4} = 1680$ అయిన n విలువ

- 1) 6
- 2) 7
- 3) 9
- 4) 8

81. The number of terms in the expansion of $(2x + 3y + z)^7$ is

- 1) 36
- 2) 26
- 3) 25
- 4) 24

$(2x + 3y + z)^7$ విస్తరణలో పదాల సంఖ్య

- 1) 36
- 2) 26
- 3) 25
- 4) 24

82. The mean deviation about mean of the data 3,6,10,4,9,10 is

- 1) $\frac{16}{3}$
- 2) $\frac{3}{8}$
- 3) $\frac{8}{3}$
- 4) $\frac{3}{16}$

3,6,10,4,9,10 అను దత్తాంశానికి మధ్యమము నుంచి మధ్యమ విచలనము

- 1) $\frac{16}{3}$
- 2) $\frac{3}{8}$
- 3) $\frac{8}{3}$
- 4) $\frac{3}{16}$

83. The probability of the null set that is $P(\emptyset) =$

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 5
- 4) 0

శూన్య సమితి యొక్క సంభావ్యత అనగా $P(\emptyset) =$

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 5
- 4) 0

84. The radius of the circle $x^2 + y^2 - 4x - 8y - 41 = 0$ is

- 1) $\sqrt{75}$
- 2) $\sqrt{61}$
- 3) $\sqrt{67}$
- 4) $\sqrt{57}$

$x^2 + y^2 - 4x - 8y - 41 = 0$ అను వృత్తము యొక్క వ్యాసార్థం

- 1) $\sqrt{75}$
- 2) $\sqrt{61}$
- 3) $\sqrt{67}$
- 4) $\sqrt{57}$

85. The focus of the parabola $x^2 = -4y$ is

- 1) (0, -1)
- 2) (1, 0)
- 3) (0, 1)
- 4) (-1, 0)

$x^2 = -4y$ అను పరావలయము యొక్క నాభి

- 1) (0, -1)
- 2) (1, 0)
- 3) (0, 1)
- 4) (-1, 0)

86. The eccentricity of the rectangular hyperbola is

- 1) 2
- 2) 3
- 3) $\sqrt{3}$
- 4) $\sqrt{2}$

లంబ అతి పరావలయము యొక్క వుత్కేంద్రత

- 1) 2
- 2) 3
- 3) $\sqrt{3}$
- 4) $\sqrt{2}$

87. $\int 2x^7 dx =$

1) $\frac{x^8}{8} + c$

2) $\frac{x^8}{4} + c$

3) $\frac{x^6}{6} + c$

4) $\frac{x^7}{7} + c$

$\int 2x^7 dx =$

1) $\frac{x^8}{8} + c$

2) $\frac{x^8}{4} + c$

3) $\frac{x^6}{6} + c$

4) $\frac{x^7}{7} + c$

88. $\int \frac{1}{1+x^2} dx =$

1) $\cot^{-1} x + c$

2) $\cos^{-1} x + c$

3) $\tan^{-1} x + c$

4) $\sin^{-1} x + c$

$\int \frac{1}{1+x^2} dx =$

1) $\cot^{-1} x + c$

2) $\cos^{-1} x + c$

3) $\tan^{-1} x + c$

4) $\sin^{-1} x + c$

89. $\int_0^2 e^x dx =$

- 1) $e^2 - 1$
- 2) $e^2 + 1$
- 3) $1 - e^2$
- 4) e^2

$\int_0^2 e^x dx =$

- 1) $e^2 - 1$
- 2) $e^2 + 1$
- 3) $1 - e^2$
- 4) e^2

90. The order of the differential equation $\left(\frac{d^3y}{dx^3}\right)^2 - 3\left(\frac{dy}{dx}\right)^2 - e^x = 4$ is

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

$\left(\frac{d^3y}{dx^3}\right)^2 - 3\left(\frac{dy}{dx}\right)^2 - e^x = 4$ అను అవకలన సమీకరణము యొక్క పరిమాణము

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

91. The angle between the two diagonals of a cube is

1) $\cos^{-1}\left(\frac{1}{7}\right)$

2) $\cos^{-1}\left(\frac{1}{3}\right)$

3) $\cos^{-1}\left(\frac{2}{3}\right)$

4) $\cos^{-1}\left(\frac{4}{5}\right)$

సమ ఘనము యొక్క రెండు కర్ణాల మధ్య కోణము

1) $\cos^{-1}\left(\frac{1}{7}\right)$

2) $\cos^{-1}\left(\frac{1}{3}\right)$

3) $\cos^{-1}\left(\frac{2}{3}\right)$

4) $\cos^{-1}\left(\frac{4}{5}\right)$

92. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{8|x|+3x}{3|x|-2x} =$

1) 8

2) 3

3) 1

4) 11

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{8|x|+3x}{3|x|-2x} =$

1) 8

2) 3

3) 1

4) 11

93. $\frac{d}{dx} [\log(\sec x + \tan x)] =$

1) $\sin x$

2) $\sec x$

3) $\tan x$

4) $\cos x$

$\frac{d}{dx} [\log(\sec x + \tan x)] =$

1) $\sin x$

2) $\sec x$

3) $\tan x$

4) $\cos x$

94. The equation of the tangent to the curve $xy = 10$ at the point (2,5) is

1) $5x - 2y + 20 = 0$

2) $5x - 2y - 20 = 0$

3) $5x + 2y - 20 = 0$

4) $5x + 2y + 20 = 0$

$xy = 10$ అను వక్రమునకు (2,5) బిందువు వద్ద స్పర్శ రేఖా సమీకరణము

1) $5x - 2y + 20 = 0$

2) $5x - 2y - 20 = 0$

3) $5x + 2y - 20 = 0$

4) $5x + 2y + 20 = 0$

95. when the origin is shifted to $(4, -5)$ by the translation of the axes the coordinates of the point $(0,3)$ with respect to the new axes are

- 1) $(4,8)$
- 2) $(8,4)$
- 3) $(8, -4)$
- 4) $(-4,8)$

సమాంతర అక్ష పరివర్తన ద్వారా వదిబందువును $(4, -5)$ కు మారిస్తే కొత్త అక్షాల దృష్ట్యా $(0, 3)$ యొక్క నిరూపకాలు

- 1) $(4,8)$
- 2) $(8,4)$
- 3) $(8, -4)$
- 4) $(-4,8)$

96. The modulus of the complex number $3 + i$ is

- 1) $\sqrt{10}$
- 2) 10
- 3) 4
- 4) 100

$3 + i$ అను సంకీర్ణ సంఖ్య మాపము

- 1) $\sqrt{10}$
- 2) 10
- 3) 4
- 4) 100

97. If $x = \text{cis}\theta$ then the value of $x^6 + \frac{1}{x^6}$ is

- 1) $\cos 6\theta$
- 2) $2\cos 6\theta$
- 3) $\sin 6\theta$
- 4) $2\sin 6\theta$

$x = \text{cis}\theta$ అయిన $x^6 + \frac{1}{x^6}$ యొక్క విలువ

- 1) $\cos 6\theta$
- 2) $2\cos 6\theta$
- 3) $\sin 6\theta$
- 4) $2\sin 6\theta$

98. The quadratic equation whose roots are $7 + 2\sqrt{5}$ and $7 - 2\sqrt{5}$ is

- 1) $x^2 - 14x - 29 = 0$
- 2) $x^2 + 14x - 29 = 0$
- 3) $x^2 - 14x + 29 = 0$
- 4) $x^2 + 14x + 29 = 0$

$7 + 2\sqrt{5}$ మరియు $7 - 2\sqrt{5}$ లు మూలాలుగా వుండే వర్గ సమీకరణము

- 1) $x^2 - 14x - 29 = 0$
- 2) $x^2 + 14x - 29 = 0$
- 3) $x^2 - 14x + 29 = 0$
- 4) $x^2 + 14x + 29 = 0$

99. The remainder when $3x^4 - x^3 + 2x^2 - 2x - 4 = 0$ is divided by $x + 2$ is

- 1) 32
- 2) 75
- 3) 0
- 4) 64

$3x^4 - x^3 + 2x^2 - 2x - 4 = 0$ ను $x + 2$ చేత భాగించినపుడు వచ్చు శేషము

- 1) 32
- 2) 75
- 3) 0
- 4) 64

100. If $n_{C_4} = n_{C_6}$ then the value of n is

- 1) 10
- 2) 8
- 3) 6
- 4) 5

$n_{C_4} = n_{C_6}$ అయిన యొక్క n విలువ

- 1) 10
- 2) 8
- 3) 6
- 4) 5