



SAAHASAM TRUST

(A Trust For Rural Educational Development)

Regd No : 244/2016, Chandhuluru, L.Kota, Vizianagaram, A.P - 535161

SPARKS 2018

(Saahasam Promoting Activities For Raising Knowledgeable Students)

Time : 3 Hours

Class : IX(TM)

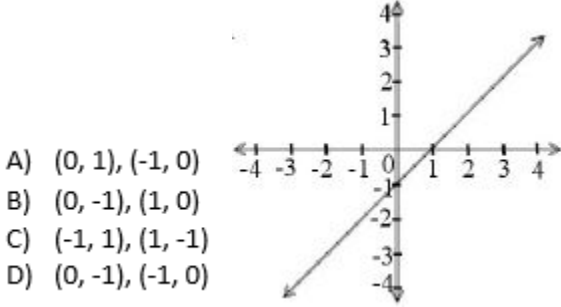
Marks:100M

విద్యార్థులకు సూచనలు

- ప్రశ్న పత్రం లో రెండు విభాగాలు ఉంటాయి, విభాగం- I , విభాగం - II
 - విభాగం- I లో బహుళ ఐచ్ఛిక ప్రశ్నలు ఉంటాయి మరియు విభాగం-II లో బహుళ ఐచ్ఛిక ప్రశ్నలకి ఒక్క వాక్యం లో కారణాలు రాయవలసి ఉంటుంది.
 - ప్రతి సరియిన సమాధానానికి 1 మార్కు.
 - తప్పు సమాధానానికి మైనస్ మర్క్స్ లేవు.
 - తీసుకున్న ప్రశ్న పత్రం సరియైనదో కాదో సరిచుకోండి
 - అభ్యర్థులకు సమాధానాలు రాయడానికి OMR పత్రం ఇవ్వబడును
- i) విభాగం-I లో సంబంధిత ప్రశ్నలకు మీ సమాధానాలను OMR లో బబుల్ చేయండి
 - ii) విభాగం-II సంబంధిత ప్రశ్నలకు మీ సమాధానాలను OMR లో బబుల్ చేయాలి మరియు సరియైన సమాధానానికి గల కారణాలను OMR వెనుకల వున్నా ఖాళీ పేపర్ లో వ్రాయవలసి ఉంటుంది. అవసరమైనచో అడిషనల్ పేపర్ ఇవ్వబడును.
 - iii) Qno.71 నుండి 80 వరకు గల ప్రశ్నలకు ఒక పదం/వాక్యం లో సమాధానాలను OMR షీట్ వెనుకల ఇవ్వబడిన ఖాళీ స్థలం లో వ్రాయండి.
- OMR షీటులో వున్న సూచనలు పాటించండి.

విభాగం- I

- $P(X) = X^2 - 5x + 6$ బహుపది యొక్క సూన్య విలువలు
A) 0, 2 B) 2, 0 C) 2, 3 D) 2, -2
- $aX + b$ అనే రేఖీయ బహుపదిచే $P(X)$ ను భాగిస్తే వచ్చు శేషము ?
A) $P(a)$ B) $P(b)$ C) $p(-\frac{b}{a})$ D) $p(\frac{b}{a})$
- ఒక చతురస్ర కర్ణము 8 యూనిట్లు అయినా చతురస్ర భుజము _____ యూనిట్లు?
A) $3\sqrt{2}$ B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) 4
- 6 పెన్నులు మరియు 5 పెన్సిల్స్ ఖర్చు రూ. 80. ఈ సమాచారాన్ని రేఖీయ సమీకరణం రూపంలో వ్రాయండి.
A) $6p + 5q = 80$ B) $5p + 6q = 80$ C) $5p - 6q = 80$ D) $6p - 5q = 80$
- రేఖా చిత్రము పై గల బిందువులని గుర్తించండి.



- A) (0, 1), (-1, 0)
B) (0, -1), (1, 0)
C) (-1, 1), (1, -1)
D) (0, -1), (-1, 0)

- "4 కన్న ఎక్కువ అయిన ప్రతి సరి సంఖ్య రెండు పూర్ణాంకాల మొత్తంగా వ్రాయవచ్చు " అనేది?
A) నిభందన B) ప్రతిపాదన C) పోస్టులేట్ D) సిద్ధాంతం
- ఒక దీర్ఘ చతురస్రం యొక్క కోణాలు సంఖ్య?
A) 3 B) 2 C) 4 D) 1
- మూడు లేదా మూడు కంటే ఎక్కువ బిందువులు అదే రేఖ పై ఉంటే, వాటిని ఏమని అంటారు?
A) సామాన్య బిందువులు B) సరేఖీయా బిందువులు C) కోప్లినార్ D) ఏదీకాదు
- x^0 మరియు $4x^0$ సంపూరత కోణాలు అయితే, x యొక్క విలువ?
A) 144^0 B) 18^0 C) 36^0 D) 180^0
- బిందువు (-2, 3) _____ పాదం లో ఉంటుంది.
A) IV B) III C) II D) I
- నిరూపక తలంలో రెండు అక్షాలు సమావేశం ను ____ అంటారు.
A) మూలం B) X అక్షం సి) Y అక్షం డి) ఏదీకాదు

12. ΔPQR లో $PQ > QR$ అయితే

- A) $\angle R < \angle P$ B) $\angle P > \angle Q$
 C) $\angle R > \angle P$ D) $\angle P < \angle Q$

13. "18, 24, 15, 17, 33, 16, 29, 45, 12, 3, 33, 21" శ్రేణి పరిధి ఎంత?

- A) 33 B) 42 సి) 48 D) 30

14. _____ హృదయ కండరము నుండి తయారవుతుంది.

- A) గుండె B) ఊపిరితిత్తులు C) మూత్రపిండాలు D) మెదడు

15. బొద్దింక రక్తం _____ రంగులో ఉంది.

- A) ఎరుపు B) నీలం C) తెలుపు D) నలుపు

16. ఏ ప్రక్రియ వలన O_2 మరియు CO_2 పొర గుండా ప్రయాణిస్తాయి ?

- A) విస్తరణ B) అస్మోసిస్ C) విస్తరణ మరియు అస్మోసిస్ D) ఏమీ కాదు

17. ఆర్కి బాక్టీరియా ఏ జీవ వర్గానికి చెందుతుంది

- A) మొక్కలు B) జంతువులు C) ప్రోకార్యోట్లు D) యూకార్యోట్లు

18. లిచెన్ ----- వర్గానికి ఉదాహరణ

- A) మొనీరా B) ప్రొటిస్టా C) ఫంగి D) ఆల్గే

19. ఏ పైలం కి కాళ్ళు కలిసి ఉంటాయి ?

- A) కోయలెంట్టా B) నెమాటెల్మింట్స్ C) అన్నెలిడా D) ఆర్థోపోడా

20. మనిషి కంటిలో ఉత్తమ దృష్టి ఉండే ప్రదేశం?

- A) పసుపు చుక్క B) మెక్యులా C) ఫోవియా D) పైవి అన్ని

21. _____ కన్నీళ్ళు ను స్రవిస్తాయి

- A) సేబాషియస్ గ్రంధులు
 B) లాక్రిమల్ గ్రంధులు
 C) పింగాణి గ్రంధులు
 D) చెమట గ్రంధులు

22. నాలుక లో _____ నాడి రుచి సందేశాన్ని మెదడుకు చేరవేస్తుంది

- A) పూణ B) రుచి లైన్ సి) ఆప్టిక్ D) హాట్టెన్

23. ఏ పంటకి పండించడానికి ఎక్కువ నీరు అవసరం ?

- A) వరి B) మినుములు C) వేరుశనగ D) సజ్జలు

24. Why _____ you gone to school today?
A) didn't B) don't C) haven't D) hasn't
25. Read the following passage and EDIT the underlined parts
The rivers carries our canoes and feed our children. If we sell your land, you must remembered that it is scared blood of our ancestors.
A) Carried, remember B) carry, remembering C) carrying, to remember
D) had carried, have remember
26. They give speech on environment. – Change to Yes/ No question.
A) Did they give speech on environment?
B) Do they given speech on environment
C) Does they give speech on environment?
D) Will they give speech on environment?
27. I woke up late. I missed the school bus. Combine with “As”
A) As I missed the school bus, I woke up late
B) As I wakes up late, I missed the school bus
C) As I woke up late, I missed the school bus
D) As I wake up late, I misses the school bus
28. Chandra got first rank. He worked hard. Combine with “Since”
A) Since Chandra worked hard, he got first rank
B) Since Chandra got first rank, he worked hard
C) Since Chandra work hard, he got first rank
D) All the above
29. The pole vault is truly the glamour event. [Write the synonym of underlined word]
A) Proud B) battering C) attraction D) emotional
30. They _____ a new business. [Choose correct Phrasal verb]
A) Set out B) Set up C) Set off D) Set in
31. It is my _____ dream to earn more.
[Fill the blank with correct collocation]
A) heart-felt B) childhood C) richly decorated D) None
32. He had a sudden flood of courage, the courage that comes of desperation.
[Write the synonym of the Underlined word]
A) anxiety B) pleasure C) satisfaction D) contentment
33. జతపరచండి
1 . శిలావరణం A . నీరు
2 . జలవరణం B . జీవం
3 . వాతావరణం C . ఆవిరి
4 . బయోస్పియర్ D . గట్టిపొర
A) 1-C, 2-B, 3-A, 4-D B) 1-A, 2-C, 3-B, 4-D C) 1-D, 2-A, 3-C, 4-B D) 1-C, 2-A, 3-B , 4-D

34. మహాసముద్రాలు మరియు ఖండాలు అనేవి _____

- A) రెండవ క్రమ భూమి రూపాలు B) మూడవ క్రమ భూమి రూపాలు
C) ప్రథమ క్రమ భూమి రూపాలు D) నాల్గవ క్రమ భూమి రూపాలు

35. రుతువులు ఏర్పడటానికి కారణాలు ?

- A) ప్రతిరోజు భూమి తన చుట్టూ తను తిరగడం వలన
B) నెలవారీ చంద్రుడు భూమి చుట్టూ తిరగడం వలన
C) భూమి సూర్యుడు చుట్టూ తిరగడం వలన
D) కక్ష్య విమానం వైపు భూమి అక్షాంశ వంపు వలన

36. "అగ్నిశిల " దేనికి సంబంధించినది

- A) గాలులు B) భూకంపాలు C) అగ్నిపర్వతాలు D) నీటి కోత

37. నది నీటిలో _____% సోడియం క్లోరైడ్ ఉంటుంది

- A) 2% B) 4 % C) 3 % D) 5%

38. రేఖాంశాలు _____

- A) వృత్తాలు అర్ధ వృత్తాలు (C) సమాంతర రేఖలు D) వక్రాలు

39. ప్రపంచంలోని అత్యధిక లవణీయత కలిగి ఉన్న నీటి శరీరం ?

- A) మృత సముద్రం B) సరస్సు వాన్ C) బాల్టిక్ సముద్రం D) హడ్సన్ బే

40. ప్రపంచ వైశాల్యంలో ఎడారులు _____వంతు వున్నాయి

- A) 1/5 B) 1/4 C) 1/6 D) 1/10

41. ఈ క్రింది వాటిలో గోడ్వానా ల్యాండ్ కి సంబంధం లేని ప్రాంతం ఏది

- A) ఆఫ్రికా భారతదేశం (C) ఉత్తర అమెరికా D) ఆస్ట్రేలియా

42. వన్డే క్రికెట్ లో రెండు ద్విశతకాలు చేసింది ఎవరు

- A) మహేంద్ర సింగ్ ధోని B) సచిన్ C) సెహ్వాన్ D) రోహిత్ శర్మ

43. మంచుతో కూడిన ప్రవాహాన్ని ఏమంటారు

- A) హిమనీ నదులు B) నది C) జలపాతం D) వక్రనదం

44. మే 28 2006 తేదీ ఏ వారం వస్తుంది

- A) శనివారం B) సోమవారం C) ఆదివారం D) గురువారం

45. రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 2 :3 , వాటి కనిష్ట సామాన్య గుణిజం క.సా.గు 48 , అయితే ఆ రెండు సంఖ్యల మొత్తం ఎంత ?

- A) 28 B) 40 C) 64 D) 42

46. క్రింది వాటిలో ప్రధాన సంఖ్య ఏది ?

- A) 9 B) 8 C) 4 D) 2

47. 4,8,16,32,-----,1024 గుణశ్రేణిలో ఎన్ని సంఖ్యలుంటాయి

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

48. $2+22+222+2.22=?$

- A) 246 B)248 C) 248.12 D) 248.22

49. P, Q బేసి సంఖ్యలయితే, ఈ క్రిందివాటిలో సరి సంఖ్య ఏది ?

- A) P+Q B) P x Q C)P+Q+1 D) P x Q +2

50. రోజర్ ఫెదరర్ ఏ క్రీడకు చెందినవాడు?

- A) క్రికెట్ B)టెన్నిస్ C) ఫుట్ బాల్ D) హాకీ

51. లతామంగేష్కర్ ఏ రంగానికి చెందినవారు?

- A) సంగీతం B) నటన C) క్రీడలు D) ఏదీకాదు

52. మొట్టమొదటి నోబెల్ బహుమతి పొందిన భారతీయుడు ఎవరు

- A) సి వి రామన్. B) రవీంద్రనాథ్ ఠాగూర్

- C) అమత్య్ సేన్ D) ఏదీకాదు

53. సి.వి రామన్ ఏ విషయంలో పరిశోధనకు నోబెల్ బహుమతి పొందాడు

- A) కాంతి B) ఆర్థికీయా శాస్త్రం C) భౌతిక శాస్త్రం D) రసాయన శాస్త్రం

54. ఏ సంవత్సరంలో రవీంద్రనాథ్ ఠాగూర్ నోబెల్ బహుమతి పొందాడు?

A) 1945 B) 1913 C) 1930 D) 1979

55. అంతర్జాతీయ న్యాయస్థానం ఎక్కడ వుంది

A) జెనీవా B) హాగ్ C) లండన్ D) న్యూయార్క్

56. వరల్డ్ హెల్త్ ఆర్గనైజేషన్ World Health Organization (W.H.O) ఎక్కడ వుంది

A) జెనీవా B) టోక్యో C) బీజింగ్ D) న్యూయార్క్

57. జపాన్ రాజధాని _____

A) ఖాట్యుండు B) టోక్యో C) మాస్కో D) కాన్ బెర్లా

58. పదార్థాన్ని శక్తి గా మార్చగలమని పేర్కొన్న శాస్త్రవేత్త పేరు ఏమిటి?

A) బాయిల్ B) అవగాడ్రో C) ఆల్బర్ట్ ఐన్స్టీన్ D) ఏది కాదు

59. i) నీరు ii) గాలి iii) ఇనుప గొట్టం

పై వాటిలో ఏవి ధ్వని వ్యాపింపజేయడానికి మాధ్యమం గా ఉపయోగపడుతుంది

A) i మాత్రమే B) i మరియు ii C) ii మాత్రమే D) i ,ii మరియు iii

60. పురుషులలో స్వరపేటిక పొడవు ?

A) 10mm B) 20mm C) 30mm D) <15mm

61. ఈ క్రింది వాటిలో తీగలు కలిగిన సంగీత వాయిద్యాన్ని గుర్తించండి

A) తబలా B) వేణువు C) గిటార్ D) మౌత్ ఆర్గాన్

62. ద్రవ్యరూపంలో ఉన్న లోహం ఏది ?

A) సోడియం B) వెండి C) పాదరసం D) మెగ్నీషియం

63. "యాక్రిలిక్ "కు సంబంధంలేని వాక్యాన్ని గుర్తించండి

A) శీతాకాలపు దుస్తులు యాక్రిలిక్ తో తయారు చేస్తారు B) ఇది ఒక కృత్రిమ ఉన్ని

C) నకిలీ బొచ్చు D) పైవి ఏవీ కావు

64. ఘర్షణ మీద సంపర్క శక్తి ప్రభావం పరిశీలించడానికి చేసే ప్రయోగం లో ఉపయోగించేవి?

A. స్ప్రింగ్ బాలన్స్, దారం, ట్రాళీ.

B. స్ప్రింగ్ బాలన్స్, ఇటుక

C. ఇటుక, దారం, ట్రాళీ.

D. స్ప్రింగ్ బాలన్స్, దారం, ఇటుక

65. i) ఐస్ క్రీమ్ ii) షూ పోలిష్ iii) పెయింట్స్

పై పదార్థాలలో పెట్రోలియం నుండి తయారు అయ్యే పదార్థాలు ఏవీ

A) i మాత్రమే B) i మరియు ii C) ii మాత్రమే D) i,ii మరియు iii

66. తరిగిపోయే వనరులు ఏవీ ?

A) పవన శక్తి B) సౌర శక్తి C) పెట్రోలియం శక్తి D) టైడల్ ఎనర్జీ

67. ఒక యూనిట్ వైశాల్యంపై ప్రయోగించిన బలాన్ని ఏమంటారు

A) బలం B) పీడనం C) ఘర్షణ D) టెన్షన్

68. ఈ క్రింది లోహాలతో ధ్వనించని లోహం ఏది ?

A) పాదరసం B) బంగారం C) అల్యూమినియం D) మాగ్నీషియం

69. క్రింది వాటిలో పర్యావరణానికి మేలుచేసేది?

A) కిరోసిన్ B) ఆవు పేడ C) పెట్రోలియం D) సహజ వాయువు

70. బొగ్గు : చెట్లు = పెట్రోలియం : _____

A) కార్బోనైజ్షన్ B) పాచి C) కార్బోనేషన్ D) సముద్రాలు

ఈ క్రింది వికృతి పదాలకు ప్రకృతి పదాలు రాయండి

71. గారవం - _____

72. రాతిరి - _____

73. సఖి - _____

ఈ క్రింది పదాలను విడదీసి, సంధి పేరు రాయండి

74. విమానాశ్రయం - _____ + _____ - _____

75. ఓక్కొక్కప్పుడు - _____ + _____ - _____

76. జగములేలు - _____ + _____ - _____

ఈ క్రింది పదాలకుపర్యాయ పదాలు రాయండి

77. కుమార్తె - _____ , _____

78. సజ్జనుడు - _____ , _____

ఈ క్రింది సమాసాలకు విగ్రహవాక్యాలు రాసి సమాసం పేరు తెలపండి

79. కర్మశాల _____

80. మూడుదోపాలు _____

निम्नलिखित गद्यांश पढ़कर दिय गये प्रश्नों के उत्तर विकल्पों से चुनकर लिखिए ।

एक गाँव में एक धनी किसान रहता था । उसके पास बहुत सी ज़मीन थी । उसके यहाँ बहुत से आदमी काम कर रहे थे । उस किसान के दो लड़के थे । जब दोनों लड़के बड़े हो गये तो किसान ने उन्हें आधी-आधी ज़मीन बाँट दी । बड़ा लड़का बहुत सुस्त और आलसी था । वह कभी अपने खेतों को देखने तक नहीं जाता था ।

प्रश्न:-

81) किसान कैसा था ?

A) मेहनती B) धनी C) होशियार D) गरीब

82) किसान के पास क्या थी ?

A) सोना B) हीरे C) ज़मीन D) चाँदी

83) किसान के कितने लड़के थे ?

A) एक B) दो C) तीन D) चार

84) किसान ने आधी-आधी ज़मीन किनको बाँट दी ?

A) लड़कों को B) बहनों को C) भाईयों को D) लोगों को

85) 'गाँव' का विलोम शब्द क्या है ?

A) देहात B) शहर C) ग्राम D) महानगर

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर विकल्पों से चुनकर लिखिए ।

- 86) फटा दूध माखन नहीं बनता । (रेखांकित शब्द का तद्भव रूप पहचानिए) []
 A) मखन B) मक्खन C) मकान D) मक्का
- 87) माँ ने आत्मविश्वास के साथ कहा ।
 (रेखांकित शब्द का पुं.लिंग रूप पहचानिए ।) []
 A) राजा B) माता C) बाप D) रानी
- 88) मुझे पंचतंत्र की कहानी पसंद है ।
 (रेखांकित शब्द का वचन बदलिए ।) []
 A) कहानियाँ B) कहानियें C) कहाने D) कहानों
- 89) बारिश रुकने तक देर हो गयी ।
 (रेखांकित शब्द का पर्यायवाची शब्द पहचानिए।) []
 A) वर्ष B) वर्षा C) सोम D) बादल
- 90) रामू घर में बहुत खेलता है । क्रिया विशेषण शब्द को पहचानिए । []
 A) रामू B) घर C) बहुत D) खेलता

విభాగం II

91. ఈ క్రింది సంఖ్యలలో 132 చే సంపూర్ణంగా భాగించబడే సంఖ్యలు ఎన్ని ?

264,396,462,792,968,2178,5184,6336

A) 4 B) 3 C) 6 D) 8

కారణం

92. ఒక సంఖ్య రెట్టింపు 12,14,18 మరియు 22 చే సంపూర్ణంగా భాగించబడే అతి చిన్న సంఖ్య ఏది

A) 1286 B) 1436 C) 1216 D) 1386

కారణం

93. 24,16 యొక్క గ.సా.భా ఎంత ?

A) 6 B) 2 C) 4 D) 8

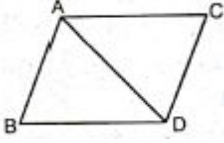
కారణం

94. ఏప్రిల్, 2001 లో బుధవారం వచ్చే తేదీలు

- A) 2nd, 9th, 16th, 23rd B) 4th, 11th, 18th, 25th C) 3rd, 10th, 17th, 24th
D) 1st, 8th, 22nd, 29th

కారణం

95. ఒక సమాంతర చతుర్భుజం ABCD లో, $\angle BAD = 65^\circ$ అయితే $\angle ADC =$



- A) 25° B) 115° సి) 65° D) 35°

కారణం

96. ఒక నాణెం ఎగురవేయబడినప్పుడు బొమ్మ వచ్చుటకు సంభావ్యత

- A) 1 B) $1/4$ C) $1/2$ D) $1/8$

కారణం

97. $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = \frac{1}{24}$ యొక్క $ax + by + c = 0$ రూపం?

- ఎ) $3x + 4y - 2 = 0$ B) $4x + 3y - 2 = 0$
సి) $8x + 6y + 1 = 0$ D) $8x + 6y - 1 = 0$

కారణం

98. $3x^3 + 2x - 6$ సమీకరణాన్ని $(2x-1)$ చే భాగిస్తే వచ్చే శేషము ఎంత ?

- A) $-37/8$ B) $-43/8$ C) $59/3$ D) ఏవీ కావు

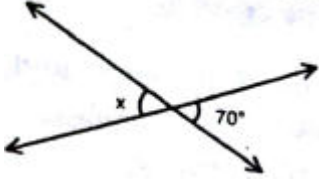
కారణం

99. $(-12)^3 + (8)^3 + (4)^3$

- A) 1152 B) 1296 C) 1084 D) 1082

కారణం

100. చిత్రంలో x యొక్క విలువ



A) 20°

B) 90°

సి) 70°

D) 110°

కారణం