

Name :

No :

1
B

Sigaram
ACADEMY OF EXCELLENCE
IAS, IPS, IFS, JEE, NEET, GATE

Sigaram Entrance Test (SET) Model Question

Sigaram Excel Foundation 7th std.

Instructions to Candidates

Read the following instructions carefully before you open the question booklet

1. Answers should be written only on a separate answer sheet
2. Write your Name and Roll number very clearly on the test booklet and answer sheet.
3. Write down the Booklet Question code in the appropriate box on the answer sheet
4. There are 50 questions in this test. All are compulsory. Total time will be one hour
5. Please follow the instructions given for marking the answers
6. For all the questions 1-50, shade with ball point pen on the choice of the correct alternative on the answer sheet against the corresponding question number. Like this ■
7. Since the time allotted for this question paper is very limited you should make best use of it by not spending too much time on any one question.
8. Rough work can be done anywhere in the booklet but not on the answer sheet/loose paper
9. Every correct answer will be awarded one mark
10. Please return the Answer Sheet only to the invigilator after the test.

மாணவர்களுக்கான குறிப்புரைகள்

கேள்விபுத்தகத்தை திறப்பதற்கு முன் கீழ்வரும் குறிப்புரைகளை கவனமாக படிக்கவும்

1. பதில்களை தனியாக தரப்பட்டுள்ள விடைத்தாளில் எழுதவும்.
2. உங்கள் பெயர் மற்றும் வரிசை எண்ணினை மிகத் தெளிவாக விடைத்தாள் மற்றும் கேள்வி புத்தகத்தில் எழுதவும்.
3. கேள்வி புத்தகத்தின் அடையாள எழுத்தை விடைத் தாளில் அதற்கான கட்டத்தில் எழுதவும்
4. தேர்வு ஆய்விற்கு 50 கேள்விகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அனைத்து கேள்விகளுக்கும் கட்டாயம் பதில் அளிக்க வேண்டும். தேர்வுக்கான நேரம் ஒரு மணிநேரம் மட்டுமே.
5. பதில்களை குறிக்க கேள்வித்தாளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புரைகளை பின்பற்றவும்.
6. 1 முதல் 50 வரை உள்ள எல்லா கேள்விகளுக்கான பதி-னை விடைத்தாளில் அந்தந்த கேள்வி எண்ணிற்கு நேராக உள்ள கட்டத்திற்குள் (சரியான பதிலுக்குரியதில் மட்டும்) பந்து முனை பேனா (Ball Point Pen) கொண்டு முழுவதுமாக shade செய்யவும் ■
7. கொடுக்கப்பட்டுள்ள நேரம் அளவாக இருப்பதால், ஒரே கேள்வியில் அதிக நேரம் செலவிடாமல், இருக்கும் நேரத்தை நன்றாக பயன்படுத்திக் கொள்ளவும்.
8. எழுத்து வேலைகளை கேள்வி புத்தகத்தில் எங்கு வேண்டுமானாலும் செய்து கொள்ளலாம், ஆனால் விடைத்தாளிலோ அல்லது வேறு காகிதத்திலோ எழுதக் கூடாது.
9. ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் ஒரு மதிப்பெண் வழங்கப்படும்
10. விடைத்தாளினை மட்டும் தேர்வு முடிந்தவுடன் மேற்பார்வையாளரிடம் திருப்பிக் கொடுக்கவும்.

1. The total strength of a school is 2200 students. If three fourths of them travel by bus to school, how many students travel by bus?
ஒரு பள்ளியில் பயிலும் மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 2200. இவற்றுள் நான்கில் மூன்று பகுதியினர் பள்ளிக்கு பேருந்தில் செல்கின்றனர் எனில் பேருந்தில் செல்லும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?
a) 1650 b) 1810 c) 1640 d) 1622
2. If the length and breadth of the rectangle are doubled, then its perimeter is
a) tripled b) doubled c) halved d) four times
செவ்வகத்தின் நீளம் மற்றும் அகலம் இருமடங்கானால் அதன் சுற்றளவு
a) மும்மடங்கு b) இருமடங்காகும் c) பாதியாக குறையும் d) நான்கு மடங்காகும்
3. The diameter of a circle is 7.42 cm. Its radius is
7.42 செ.மீ. விட்டமுள்ள ஒரு வட்டத்தின் ஆரம் என்னவாக இருக்கும்?
a) 3.71 cm b) 3.76 cm c) 376 cm d) 0.376 cm
4. The population of a village is 1000. One fourth of them are children. Find the number of adults?
ஒரு கிராமத்தில் ஆயிரம் பேர் வசிக்கிறார்கள், அவர்களுள் நான்கில் ஒரு பகுதியினர் குழந்தைகள் எனில் பெரியவர்களின் எண்ணிக்கையை காண்க
a) 850 b) 750 c) 800 d) 700
5. If 200ml of milk is required for a child, how many litres are required for a class containing 40 children?
ஒரு குழந்தைக்கு 200மி- பால் தேவைப்படுகிறது எனில், 40 குழந்தைகளைக் கொண்ட ஒரு வகுப்பறைக்கு எத்தனை -ட்டர் பால் தேவைப்படும்?
a) 5 litres b) 2 litres c) 8 litres d) 7 litres
6. Salim has 3 iron balls each weighing 4kg 550g, 9kg 350g, 4kg 250g. What is the total weight of all the three iron balls?
சலீமிடம் இருக்கும் 3 இரும்பு பந்துகளின் எடை முறையே 4 கிலோ 220 கிராம், 9 கிலோ 350 கிராம், 4 கிலோ 250 கிராம். இம்மூன்று பந்துகளின் மொத்த எடை எவ்வளவு?
a) 18kg 150g b) 19kg 350g c) 12kg 150g d) 18kg 100g
7. What is the place value of '8' in 80004570?
80004570-ல் 8-ன் இடமதிப்பு யாது
a) 800000 b) 8000000 c) 80000000 d) 8000000000
8. Jesi likes to do maths problems as quickly as he can. He can do 15 multiplication problems in one minute. How many multiplication problems can Jesi do in 8 minutes?
ஜெசிக்கு கணித பாடத்தில் ஆர்வம் அதிகம். அவளால் ஒரே நிமிடத்தில் 15 பெருக்கல் கணக்குகளை போட்டு விட முடியும் எனில் எட்டு நிமிடங்களில் எத்தனை கணக்குகள் போட முடியும்?
a) 130 b) 132 c) 120 d) 111
9. $123456 \times 15 = ?$
a) 1851891 b) 1852942 c) 1851840 d) 1853511
10. Find the number of days between 12th January 2004 and 7th March 2004
2004-ம் ஆண்டில் ஜனவரி 12-ம் தேதிக்கும், மார்ச் 7-ம் தேதிக்கும் இடைப்பட்ட நாட்கள் எத்தனை?
a) 72 b) 54 c) 68 d) 70
11. Which organelle is called as the 'Suicidal bags of the cell'?
a) Mitochondria b) Chromosomes c) Ribosomes d) Lysosomes
செல்-ன் எந்த பகுதியானது 'தற்கொலை பைகள்' என அழைக்கப்படுகிறது?
a) இழைமணி b) குரோமோசோம்கள் c) ரைபோசோம்ஸ் d) லைசோசோம்ஸ்
12. Bio Medical wastes can be removed by
a) Landfills b) Incineration c) Composting d) Recycling

மருத்துவனைக் கழிவுகளை அகற்றுவதற்கு ஏற்ற முறை யாது?

- a) புதைத்தல் b) எரிவூட்டுதல் c) உரமாக்குதல் d) மறுசுழற்சி செய்தல்

13. Deficiency of Vitamin D leads to

- a) Rickets b) Infertility c) Beri - Beri d) Anaemia

வைட்டமின் டி குறைபாட்டால் எந்த நோய் உண்டாகிறது?

- a) எலும்பு நோய் b) மலட்டுத்தன்மை c) பெரி-பெரி d) இரத்த சோகை

14. Who discovered the AIDS causing virus HIV?

எய்ட்ஸ் நோய்க்கு காரணமான எச்ஐவி வைரசை கண்டறிந்தவர் யார்?

- a) Alexander Fleming b) Louis Pasteur c) Robert Gallo d) Roentgen

15. SI unit of length is

- a) metre b) kilometre c) centimetre d) millimetre

நீளத்தின் SI அலகு எது?

- a) மீட்டர் b) கிலோமீட்டர் c) சென்டிமீட்டர் d) மில்-மீட்டர்

16. The method of seperating lighter particles from heavier particles with the help of wind is called

- a) Seiving b) Decantation c) Winnowing d) Sedimentation

காற்றின் மூலம் தானியத்தி-ருந்து பதரை பிரித்தெடுக்கும் முறை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- a) ச-த்தல் b) இறுத்தல் c) தூற்றுத்தல் d) தெளிய வைத்தல்

17. Which of the following is an example for non-biodegradable product?

- a) paper b) cloth c) polythene bag d) fodder

மக்காத கழிவுக்கு எடுத்துக்காட்டு எது?

- a) காசுதம் b) துணி c) பா-த்தீன் பை d) தழைகள்

18. Local Self government was introduced in India by

- a) Lord Ripon b) Lord Dalhousie c) Lord Cornwallis d) Lord Canning

இந்தியாவில் உள்ளாட்சி அரசமைப்பு முறையை தோற்றுவித்தவர் யார்?

- a) ரிப்பன் பிரபு b) டல்கவுசி பிரபு c) காரன்வா-ஸ் பிரபு d) கானிங் பிரபு

19. The 24th thirthangara was

- a) Buddha b) Adhinathar c) Mahavira d) Siddhartha

24வது தீர்த்தங்கரர் யார்?

- a) புத்தர் b) ஆதிநாதர் c) மகாவீரர் d) சித்தார்தர்

20. Which one among the following images is printed on the flag of Pandyas?

- a) Fish b) Bow & Arrow c) Tiger d) Lion

பாண்டியர்களின் கொடியில் எந்த உருவம் பொறிக்கப்பட்டிருக்கும்?

- a) மீன் b) வில், அம்பு c) பு - d) சிங்கம்

21. World's deepest Mariana Trench is located at

- a) Indian Ocean b) Pacific Ocean c) Atlantic Ocean d) Arctic Ocean

உலகின் மிக ஆழமான மரியானா அகழி எந்த பெருங்கடல்-ல் அமைந்துள்ளது?

- a) இந்திய பெருங்கடல் b) பசிபிக் பெருங்கடல்
c) அட்லாண்டிக் பெருங்கடல் d) ஆர்டிக் பெருங்கடல்

22. The unit of currency used during Rig Vedic Period

ரிக் வேத காலத்தில் பயன்படுத்தப்பட்ட நாணயம் எது?

- a) Nishka b) Rupaa c) Dollar d) Dandri

23. Which planet is called as 'Morning Star'?

எந்த கிரகமானது விடிவெள்ளி என அழைக்கப்படுகிறது?

- a) Mercury b) Venus c) Earth d) Mars

24. Name the tree used in paper industry?

காகித உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படும் மரம் எது?

- a) Teak b) Eucalyptus c) Coconut tree d) Sandal wood tree

25. The process of converting the raw materials into finished product is called as

a) Production b) Consumption c) Distribution d) Trade
மூலப்பொருட்கள், தயாரிப்புகளாக மாற்றம் பெறும் முறை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

a) உற்பத்தி b) நுகர்வு c) பகிர்நீர்வு d) வர்த்தகம்

26. Who acts as the President of the District Planning Committee?

a) District Collector b) President of State Planning Commission
c) Mayor d) District Panchayat President

மாவட்ட திட்டக்குழுவின் தலைவராக பொறுப்பு வகிப்பவர் யார்?

a) மாவட்ட ஆட்சியர் b) மாநில திட்ட கமிஷனின் தலைவர்
c) மேயர் d) மாவட்ட பஞ்சாயத்து தலைவர்

27. Which among the following is a natural fibre?

கீழ்க்கண்டவற்றில் இயற்கை இழை யாது?

a) Jute b) Rayon c) Nylon d) Polyester

28. The objects which does not allow light to pass through them are called

தன் வழியே ஒளி ஊடுருவ அனுமதிக்காத பொருட்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?

a) Transparent objects b) Opaque objects c) Translucent objects d) none of the above

29. Perimeter of the rectangle, whose length 5 cm and breadth 3 cm is

நீளம் 5 செ.மீ. மற்றும் அகலம் 3 செ.மீ. உள்ள செவ்வகத்தின் சுற்றளவினைக் காண்க

a) 15 cm b) 16 cm c) 24 cm d) 32 cm

30. A farmer wishes to fence his field with 3 rows of wire. If the dimensions of the field are 120 m by 68 m, find then total length of wire required?

ஒரு விவசாயி தமது நிலத்தை கம்பி மூலம் 3 வரிசை கொண்ட கம்பியால் வே-யிட விரும்புகிறார். நிலத்தின் நீள, அகலங்கள் முறையே 120 மீ மற்றும் 68 மீ எனில் நிலத்திற்கு வே-யிட எவ்வளவு நீளமுள்ள கம்பி தேவை?

a) 1185m b) 1182 m c) 1128 m d) 1125 m

31. Who has won the 2015 Nobel Prize for Economics?

2015-ம் ஆண்டின் பொருளாதாரத்திற்கான நோபல் பரிசு யாருக்கு வழங்கப்பட்டது?

a) Malala Yousafzai b) Kailash Satyarthi c) Youyou Tu d) Angus Deaton

32. According to latest tiger census report (2015), which among the following states has recorded highest number of tigers?

2015-ம் ஆண்டின் பு-கள் எண்ணிக்கை கணக்கெடுப்பின்படி இந்தியாவின் எந்த மாநிலத்தில் பு-கள் அதிகம் காணப்படுகின்றன?

a) Madhya Pradesh b) Karnataka c) Tamil Nadu d) Kerala

33. Who was the first President of Independent India?

சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் குடியரசுத் தலைவர் யார்?

a) Pandit Jawaharlal Nehru b) Dr. Rajendra Prasad
c) M K Gandhi d) Bala Gangadhar Tilak

34. Which is the capital city of 'Nepal'?

நேபாள நாட்டின் தலைநகரம் எது?

a) Kathmandu b) Beijing c) Tokyo d) Sendai

35. Which is the first country to accomplish successful Mars mission in first attempt?

தனது முதல் முயற்சியிலேயே செவ்வாய் கிரகத்திற்கு வெற்றிகரமாக செயற்கைக் கோளை செலுத்திய நாடு எது?

a) India b) USA c) Russia d) China

36. Long walk to freedom is an autobiography of

Long walk to freedom என்பது யாருடைய சுயசரிதை?

- a) Amartya Sen b) Abraham Lincoln c) Nelson Mandela d) Mahatma Gandhi

37. Headquarters of International Court of Justice is located at

பன்னாட்டு நீதிமன்றத்தின் தலைமையகம் எங்குள்ளது?

- a) Geneva b) The Hague c) Paris d) London

38. Who is called as 'Lady of the Lamp'?

'கைவிளக்கேந்திய காரிகை' என்றழைக்கப்பட்டவர் யார்?

- a) Benazir Bhutto b) Suu Kyi c) Mother Teresa d) Florence Nightingale

39. Who discovered Pencillin?

பென்சில்-னை கண்டறிந்தவர் யார்?

- a) James Watt b) Roentgen c) Alexander Fleming d) Edward Jenner

40. Which was the first full length talkie film released in India?

இந்தியாவில் முதன்முதல் வெளியான முழுநீள பேசும் படம் எது?

- a) Alam Ara b) Mother India c) Raja Harichandra d) None of these

Directions (41 & 42): In the following two questions find out the alternative which will replace the question mark.

41. Temperature : degrees :: Time : ?

- a) Distance b) Clocks c) Seconds d) Litres

42. Muslims: Mosque :: Sikhs : ?

- a) Golden Temple b) Medina c) Fire Temple d) Guruduwara

Directions (43 & 44): Select the word that is most similar in **meaning** to the word in capital letters

43. VALUE

- a) Good b) Price c) Worth d) Number

44. HILARIOUS

- a) very smart b) very funny c) very small d) very large

Directions (45 & 46): Identify the one that does not belong to the group

45. a) Asia b) Africa c) Europe d) Brazil

46. a) Rice b) Pork c) Chicken d) Beef

47. If '+' means 'x', '-' means '÷', '÷' means '+' and 'x' means '-', then what will be the value of

$$16 \div 64 - 4 \times 4 + 3?$$

- a) 31 b) 25 c) 15 d) 20

48. In a certain code 2 is coded as P, 3 as N, 9 as Q, 5 as R, 4 as A and 6 as B. How is 599423 coded in that code?

- a) EIIDBC b) PQPANB c) EIMDBC d) RQQAPN

Directions (49 & 50): Find the next number in the series

49. 360, 180, 90 ?

- a) 60 b) 45 c) 52 d) 30

50. 5, 11, 17, 23, ?

- a) 29 b) 27 c) 32 d) 31