

Name :

No :

1
E

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

Sigaram Entrance Test (SET) Model Question

Sigaram Excel Target Foundation 10th 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. In a city 65% of the people view Tamil movies and 40% view English movies, 20% of the people view both Tamil and English. Find the percentage of people do not view any of these movies

ஒரு நகரத்தின் மொத்த மக்கள்தொகையில் 65 சதவிகிதம் பேர் தமிழ் திரைப்படம் பார்ப்பவர்கள் 40 சதவிகிதம் பேர் ஆங்கில திரைப்படம் பார்ப்பவர்கள், 20 சதவிகிதம் பேர் தமிழ் மற்றும் ஆங்கில மொழி திரைப்படங்களை பார்ப்பவர்கள் எனில் இவ்விரு மொழி திரைப்படமே பார்க்காதவர்களின் சதவிகிதத்தினை காண்க

- a) 15 b) 85 c) 20 d) 18

2. If $A = \{-2, -1, 0, 3, 4\}$, $B = \{-1, 3, 5\}$ find $A - B$

- a) $\{-2, 0, 4\}$ b) $\{-2, -1, -3\}$
c) $\{4, 3, 5\}$ d) $\{5\}$

3. Find the quotient if $8x^3 - 14x^2 - 19x - 8$ is divided by $4x + 3$

$8x^3 - 14x^2 - 19x - 8$ சமன்பாட்டை $4x + 3$ -ஆல் வகுக்கும் போது வரும் ஈவினை காண்க

- a) $3x^2 - 5x - 2$ b) $2x^2 + 5x - 1$ c) $2x^2 - 5x - 1$ d) $3x^2 + 5x - 1$

4. One of the factors of $x^2 - 3x - 10$ is

$x^2 - 3x - 10$ என்ற சமன்பாட்டின் ஒரு காரணி யாது?

- a) $x - 2$ b) $x + 5$ c) $x - 5$ d) $x - 3$

5. A man walks 5 km to south, then he walks 3 km turning to his right. Again he turns to his right and walks 5 km. After this turning to his left he walks 5 km. In which direction and how far is he now from the starting point?

ஒரு மனிதர் தெற்கு நோக்கி 5 கி.மீ. நடக்கிறார். பின்னர் தனது வலதுபக்கம் திரும்பி 3 கி.மீ. தூரம் நடக்கிறார். மீண்டும் தன் வலப்பக்கம் திரும்பி 5 கி.மீ. தூரம் நடக்கிறார். மீண்டும் இடப்பக்கம் திரும்பி 5 கி.மீ. தூரம் நடக்கிறார் எனில் அவர் தனது தொடக்க புள்ளியில் இருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் எந்த திசையில் இருப்பார்?

- a) 5 km, West b) 3 km, North c) 3 km, East d) 8 km, West

6. The cost of three mathematics books and four science books is Rs. 216. The cost of three mathematics books is the same as that of four science books. Find the cost of mathematics book.

மூன்று கணித புத்தகங்கள் மற்றும் நான்கு அறிவியல் புத்தகங்களின் விலை ரூ. 216. மூன்று கணித புத்தகங்களின் விலையும் நான்கு அறிவியல் புத்தகங்களின் விலையும் சமம் எனில் ஒரு கணித புத்தகத்தின் விலையைக் காண்க

- a) Rs. 35 b) Rs. 31 c) Rs. 36 d) Rs. 25

7. The mean of first 10 natural numbers is

முதல் பத்து இயல் எண்களின் சராசரியைக் காண்க

- a) 25 b) 55 c) 5.5 d) 2.5

8. $(112 \times 5^4) = ?$

- a) 67000 b) 70000 c) 76500 d) 77200

9. If the measures of three angles of a quadrilateral are 100° , 84° , 76° then find the measure of fourth angle

ஒரு நாற்கரத்தின் மூன்று கோணங்களின் அளவு 100° , 84° மற்றும் 76° எனில் நான்காவது கோணத்தின் அளவினைக் காண்க

- a) 120° b) 90° c) 100° d) 180°

10. Classification of elements into two divisions, namely metals and non-metals was firstly attempted by

உலோகங்கள், அலோகங்கள் என தனிமங்களை இரு வகைப்படுத்தும் முயற்சியை முதல் மேற்கொண்டவர் யார்?

- a) Lavoisier b) Mendeleev c) Dobernier d) J J Thomson

11. One of the main reason for Liver Cirrhosis is

- a) Smoking b) Eating red meat c) Alcoholism d) Using Gutka

கல்லீரல் இழைநார் வளர்ச்சி நோய் ஏற்பட முக்கிய காரணி எது?

- a) புகைபிடித்தல்
b) மாமிசம் உண்ணுதல்
c) மது அருந்துதல்
d) புகையிலை மெல்லுதல்

12. Which is the plant used in sericulture?

பட்டுப்பூச்சி வளர்ப்பில் பயன்படுத்தப்படும் தாவரம் எது?

- a) Teak
b) Silver Oak
c) Rose wood
d) Mulberry

13. Animal cell lacks

கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த பகுதி விலங்கு செல்-ல் காணப்படுவதில்லை

- a) Mitochondria
b) Nucleus
c) Cell Wall
d) None of these

14. Which is the locomotory organ of Bat?

வளவால் தன் அசைவுக்கு பயன்படுத்தும் உறுப்பு?

- a) wings
b) fins
c) petagium
d) cilia

15. Which is the enzyme found in saliva?

உமிழ்நீரில் காணப்படும் வேதிப்பொருள் எது?

- a) Ptyalin
b) Bicarbonat
c) Sucrase
d) carbon-do-oxide

16. Which is the state flower of Tamil Nadu?

- a) Gloriosa Lilly
b) Lotus
c) Rose
d) Jasmine

தமிழ்நாட்டின் மாநில மலர் எது?

- a) செங்காந்தள் மலர்
b) தாமரை
c) ரோஜா
d) மல்-கை

17. Who was called as the 'Child of French Revolution'?

பிரஞ்சப் புரட்சியின் குழந்தை என்றழைக்கப்படுபவர் யார்?

- a) Louis XVI
b) Robespierre
c) Voltaire
d) Napoleon Bonaparte

18. Which among the following literary works describes the condition of the Sangam Tamils?

- a) Manimegalai
b) Tholkappiyam
c) Patthupattu
d) Ettuthogai

சங்க கால தமிழர்களின் நிலையை எடுத்துக் கூறும் இலக்கியம் எது?

- a) மணிமேகலை
b) தொல்காப்பியம்
c) பத்துப்பாட்டு
d) எட்டுத்தொகை

19. The civilization that flourished in a region between two rivers named as Euphrates & Tigris is called as

- a) Egyptian civilization
b) Indus Valley civilization
c) Greek civilization
d) Mesopotomian civilization

யூப்ரட்டீஸ் மற்றும் டைகிரிஸ் ஆறுகளின் கரையில் செழித்து வளர்ந்த நாகரிகம் எது?

- a) எகிப்திய நாகரிகம்
b) சிந்து சமவெளி நாகரிகம்
c) கிரேக்க நாகரிகம்
d) மெசபடோமிய நாகரிகம்

20. Which was the birth place of Buddha?

புத்தரின் பிறப்பிடம் எது?

- a) Lumbini
b) Buddh Gaya
c) Saranath
d) Sanchi

21. How many districts are there in Tamil Nadu?

தமிழகத்தில் உள்ள மொத்த மாவட்டங்களின் எண்ணிக்கை?

- a) 28
b) 30
c) 34
d) 32

22. Who is called as 'Father of Medicine'?

மருத்துவ இய-ன் தந்தை என்றழைக்கப்படுபவர் யார்?

- a) Alexander
b) Hippocrates
c) Aristotle
d) Galileo

23. Gun powder was invented by

வெடி மருந்தை முதன்முத-ல் கண்டறிந்தவர்கள் யார்?

- a) Egyptians
b) Chinese
c) Babylonians
d) Indians

24. What was known as the 'Sorrow of China'?
- சீனாவின் துயரம் என்று அழைக்கப்படுவது எது?
- a) Hwang-Ho b) Fu Xi c) Shi Hunag Ti d) Wu Wang
25. Truth, Love and a Little Malice is autobiography of
- Truth, Love and a Little Malice என்பது யாருடைய சுயசரிதை?
- a) Kushwant Singh b) Arundhati Roy c) Salman Rushdie d) L K Advani
26. Which among the following dates will be annually observed as 'International Day of Yoga'?
- சர்வதேச யோகா தினம் என்று அனுசரிக்கப்படுகிறது?
- a) 21 June b) 21 July c) 17 June d) 30 June
27. Who established the Mughal dynasty?
- முகலாய பேரரசை இந்தியாவில் நிறுவியவர் யார்?
- a) Akbar b) Babur c) Humayun d) Bahadur shah
28. Who has won the 2015 Nobel Prize for Chemistry ?
- 2015-ம் ஆண்டின் வேதியலுக்கான நோபல் பரிசு யாருக்கு வழங்கப்பட்டது?
- a) Tomas Lindahl b) Paul Modrich c) Aziz Sancar d) All of the above
29. "Marshmallow" is version name of which mobile operating system?
- "Marshmallow" என்பது எந்த இயங்குதளத்தின் புதிய பதிப்பு?
- a) Android b) Windows phone c) iOS d) Blackberry
30. Which among the following has been voted as most important scientific breakthrough mission of 2014?
- 2014-ல் அறிவியல் உலகில் மிகச்சிறந்த ஆய்வுப்பணி என்றழைக்கப்படுவது எது?
- a) NASA's MAVEN b) Rosetta Space Mission c) ISRO's MOM d) Curiosity Rover Mission
31. India's first electric zero-emission bus has been introduced at
- மின்னாற்ற-ல் இயங்கும் இந்தியாவின் முதல் பேருந்து எந்த நகரத்தில் முதன்முதலாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?
- a) Chennai b) Bengaluru c) Hyderabad d) Delhi
32. Which city is called as City of Golden Gate ?
- தங்க வாயி-ன் நகரம் என அழைக்கப்படும் நகரம்?
- a) New York b) Washington c) San Fransciso d) Istanbul
32. Which of the following is the India's first indigenously developed Light Combat Aircraft (LCA)?
- முழுக்க முழுக்க உள்நாட்டில் தயாரிக்கப்பட்ட இந்தியாவின் முதல் இலகுவாக போர்விமானம் எது?
- a) Dhruva b) Tejas c) Lakshya d) Garuda
33. Where is Tamil Nadu Rice Research Institute located?
- தமிழ்நாட்டின் நெல் ஆராய்ச்சி மையம் எங்குள்ளது?
- a) Aduthurai b) Cuddalore c) Neyveli d) Chennai
34. Who authored the novel 'The God of Small Things'?
- The God of Small Things என்ற நாவ-ன் ஆசிரியர் யார்?
- a) Vikram Seth b) R K Narayan c) Arundathi Roy d) Ruskin Bond
35. Which instrument is used to measure the height and diameter of trees?
- மரங்களின் நீளம் மற்றும் விட்டத்தை அளக்கப் பயன்படும் கருவி எது?
- a) Barometer b) Rain gauge c) Dendrometer d) Moh's Scale
36. Which country is called as the 'Land of Midnight Sun'?

'Land of Midnight Sun' என்றழைக்கப்படும் நாடு எது?

- a) Norway b) Japan c) Bhutan d) Thailand

37. Which was the year in which French Revolution took place?

பிரஞ்சு புரட்சி எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது?

- a) 1749 b) 1759 c) 1779 d) 1789

38. Which of the following is an award presented by the Government of India for excellence in sports coaching?

இந்தியாவில் விளையாட்டுத் துறையில் சிறந்த பயிற்சியாளர்களுக்கு வழங்கப்படும் உயரிய விருது எது?

- a) Arjuna award b) Khel ratna award c) Dronacharya award d) Padma shri award

39. Human Rights day is observed on

மனித உரிமைகள் தினம் என்று அனுசரிக்கப்படுகிறது?

- a) December 10 b) December 14 c) December 25 d) December 28

40. How many schedules are there in Indian constitution?

இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில் உள்ள மொத்த அட்டவணைகளின் எண்ணிக்கை?

- a) 11 b) 12 c) 13 d) 14

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

41. PALE : LEAP :: POSH : ?

- a) HSOP b) POHS c) SHOP d) SOHP

42. CFGD : LOMP :: HKIL : ?

- a) QTRU b) QRTU c) PSQT d) RUSV

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

43. REPRIMAND

- a) Praise b) Reminder c) Rebuke d) Reward

44. DECLINE

- a) Mountain b) Discipline c) Descent d) Slope

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

45. a) Sphere b) Cube c) Parallelogram d) Cylinder

46. a) 27 b) 66 c) 58 d) 30

47. In a certain code MONKEY is written as XDJMNL. How is TIGER written in that code?

- a) SDFHS b) SHFDQ c) QDFHS d) UJHFS

48. In a certain code BELT is written as MRIC and SUM is written as TBA, what word does TIBA stands for ?

- a) SLUM b) SUMP c) BEST d) TUBE

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

49. 5, 7, 11, 19, 35, 67, ?

- a) 64 b) 135 c) 131 d) 95

50. CAT, FDW, IGZ, ?

- a) LJC b) KJA c) KTC d) LHD