

Name :

No :



Sigaram Entrance Test (SET) Model Question

Sigaram Super Foundation 9th 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 காசீதத்திலோ எழுதக் கூடாது.
9. ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் ஒரு மதிப்பெண் வழங்கப்படும்
10. விடைத்தாளினை மட்டும் தேர்வு முடிந்தவுடன் மேற்பார்வையாளரிடம் திருப்பிக் கொடுக்கவும்.

1. The length of a chain used as the boundary of a semicircular park is 36 m. Find the area of the park.
அரை வட்ட வடிவிலான பூங்கா ஒன்றின் எல்லை வே-யாகப் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ள சங்கி-யின் நீளம் 36 மீ எனில் பூங்காவின் பரப்பளவைக் காண்க

a) 77 m² b) 44 m² c) 88 m² d) 154 m²

2. A jet plane travels at a speed of 450 km/hr. Find the time it takes to cover 3900 km

ஒரு ஜெட் விமானம் மணிக்கு 450 கிமீ வேகத்தில் பயணிக்கிறது எனில் 3900 கிமீ தூரத்தை எவ்வளவு நேரத்தில் கடக்கும்

a) $7\frac{2}{3}$ hrs b) $8\frac{2}{3}$ hrs c) $10\frac{3}{4}$ hrs d) $9\frac{3}{2}$ hrs

3. The three exterior angles of a triangle are 130°, 140°, x° then x° is

ஒரு முக்கோணத்தின் இரு வெளிக்கோணங்கள் 130°, 140° எனில் மூன்றாவது வெளிக்கோணம்

a) 60° b) 90° c) 45° d) 80°

4. A man saves Rs. 3000 per month from his total salary of Rs. 20,000. The percentage of his saving is

ஒரு மனிதர் தனது மாத வருமானமான ரூ.20000-த்தில் ரூ.3000 சேமிக்கிறார் எனில் அவரது சேமிப்பின் சதவிகிதம் யாது?

a) 5% b) 15% c) 10% d) 12%

5. Choose the correct answer

சரியான விடையை தேர்ந்தெடு $\left(1 - \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{4}\right)$

a) 0 b) 1 c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{3}{4}$

6. The population of a village increases at the rate of 7% every year. If the present population is 90,000, what will be the population after 2 years?

ஒரு கிராமத்தின் தற்போதைய மக்கள் தொகை 90,000, இது 7% என்ற அளவில் அதிகரிக்கிறது, எனில் 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு மக்கள் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

a) 1,03,041 b) 2,45,222 c) 1,18,458 d) 1,04,051

7. A worker receives Rs.11,250 as bonus, which is 15% of his annual salary. What is his monthly salary?

ஒரு வேலையாளர் ரூ.11250 போனசாக பெறுகிறார், இது அவரின் ஆண்டு சம்பளத்தில் 15 சதவிகிதம் ஆகும் எனில் அவரது மாத சம்பளம் எவ்வளவு?

a) Rs. 9250 b) Rs. 3850 c) Rs. 4250 d) Rs. 6250

8. Which of the following is a perfect cube? பின்வருவனவற்றுள் எது முழுகன எண்?

a) 125 b) 36 c) 75 d) 100

9. Hamid buys a color TV set for Rs. 15,200 and sells it at a loss of 20%. What is the selling price of the TV set?

ஹமீது என்பவர் ரூ.15200க்கு தொலைக்காட்சிப் பெட்டியை வாங்கி பின்னர் விற்கும் போது 20 சதவிகிதம் நஷ்டமடைகிறார் எனில் அந்த தொலைக்காட்சிப் பெட்டியின் விற்பனை விலை எவ்வளவு?

a) Rs. 15,450 b) Rs. 12,180 c) Rs.13,480 d) Rs. 12, 160

10. If one bag weighs $10\frac{3}{4}$ kg, find the weight of 15 such bags

ஒரு பையின் எடை $10\frac{3}{4}$ kg எனில் 15 பைகளின் எடை எவ்வளவு?

a) $161\frac{1}{4}$ kg b) $158\frac{3}{4}$ kg c) $185\frac{2}{4}$ kg d) $188\frac{1}{4}$ kg

11. Which one among the following cell organelle is responsible for the cleaning the cell by digesting foreign materials?

a) Lysosomes b) Ribosomes c) Mitochondria d) Centrioles

செல்களின் உள்ளே இருக்கும் தேவையற்ற கழிவுகளை அகற்றி செல்களை சுத்தமாக வைத்திருக்க உதவும் செல்லுறுப்பு எது?

- a) லைசோசோம்கள் b) ரிபோசோம்கள் c) இழைமணி d) புன்மையத்திகள்

12. Which of the following is responsible for the clotting of blood?

- a) Erythrocytes b) Leucocytes c) Thrombocytes d) none of these

இரத்தம் உறை-ல் முக்கிய பங்காற்றும் இரத்த அணுக்கள் எவை?

- a) சிவப்பணுக்கள் b) வெள்ளையணுக்கள் c) தட்டையணுக்கள் d) இவை எதுவுமில்லை

13. Bacterial Blight in rice is caused by

அரிசியில் பாக்ளரியல் பிளைட் நோயை ஏற்படுத்தும் நுண்ணுயிரி எது?

- a) Xanthomonas oryzae b) Xanthomonas citri c) Plasmodium Vivax d) Pseudomonas solanum

14. Which one among the following is called as nitrogen fixing bacteria?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் நைட்ரஜன் நிலைப்படுத்துதல் பாக்ளரியா என்றழைக்கப்படுவது எது?

- a) Azotobactor b) Aspergillus c) Morchella d) Agarius

15. Choose the fermented food from the following

கீழ்க்கண்டவற்றில் நொதித்தல் மூலம் செய்யப்பட்ட உணவுப்பொருள் எது

- a) Fresh Juice b) Milk c) Wine d) Ice Cream

16. Which of the following gas is formed when coal is heated in the presence of air?

நிலக்கரி காற்றில் எரியும் போது எந்த வாயுவை வெளியிடுகிறது?

- a) Sulphur dioxide b) Carbon dioxide c) Coal gas d) Nitrogen

17. The main political cause for the great revolt of 1857 was

- a) Heavy Taxes b) Dual Government c) Doctrine of Lapse d) None of these

1857-ம் ஆண்டு நடந்த முதல் சுதந்திர போரின் மிக முக்கியமான அரசியல் காரணி எது?

- a) அதிகமான வரி b) இரட்டை அரசாங்கங்கள்
c) அவகாசியி-க் கொள்கை d) இவை எதுவுமில்லை

18. The Governor-General who was called as the 'Maker of Modern India'?

நவீன இந்தியாவை உருவாக்கியவர் என்று அழைக்கப்படும் கவர்னர் ஜெனரல் யார்?

- a) William Bentinck b) Lord Curzon c) Warren Hasting d) Lord Dalhousie

19. Which is the largest hydroelectric power project in India?

- a) Bakra Nangal b) Mettur c) Damodar d) Three Gorges Dam

இந்தியாவின் மிகப் பெரிய நீர்மின்நிலையம் அமைந்துள்ள இடம்

- a) பக்ரா நங்கல் b) மேட்டூர் c) தாமோதர் d) முப்பள்ளத்தாக்கு அணை

20. Cotton grows well in

- a) Alluvial soil b) Clay c) Black soil d) Laterite soil

பருத்தி எந்த மண்ணில் செழித்து வளரும்?

- a) வண்டல் மண் b) களி மண் c) கருப்பு மண் d) செம்மண்

21. Which is called as the 'Master Gland' in the body?

மனித உட-ன் மாஸ்டர் சுரப்பி என்றழைக்கப்படுவது எது?

- a) Thyroid b) Pituitary c) Pancreas d) Adrenal

22. When did the Second Battle of Panipat was fought?

இரண்டாவது பாணிபட் போர் எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது?

- a) 1516 AD b) 1526 AD c) 1546 AD d) 1556 AD

23. Buland Darwaza was built during the reign of

புலந்த் தர்வாசா யாருடைய ஆட்சி காலத்தில் கட்டப்பட்டது

- a) Humayun b) Shajahan c) Akbar d) Babur

24. Sati Prohibition act was passed in

உடன்கட்டை ஏறுதல் தடுப்புச்சட்டம் எந்த ஆண்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது?

- a) 1830 b) 1828 c) 1829 d) 1835

25. Threshing is the process of

- a) seperating grains b) seperating weeds c) Water management d) Sowing seeds

போரடித்தல் என்பது

- a) நெல்மணிகளை பிரித்தல் b) களை பிரித்தெடுத்தல்
c) நீர் மேலாண்மை d) விதைத்தல் முறை

26. Name the policy adopted by Lord Dalhousie to extend British empire?

- a) Docrine of Lapse b) Khilafat movement c) Zamindari d) none of the above

ஆங்கிலேய ஆட்சியை விரிவுபடுத்தும் நோக்கத்தோடு டல்கவுசி பிரபு கொண்டு வந்த கொள்கையாது?

- a) அவகாசியி-க் கொள்கை b) கிலாபத் கொள்கை
c) ஜமீன்தாரி முறை d) மேற்கண்டவற்றில் எதுவுமில்லை

27. Algal bloom leads to loss of species diversity which is known as

- a) Pasteurization b) Nitrogen Fixation
c) Eutrophication d) Fungal Culture

நீர் நிலைகளில் பாசி படர்வதால் உயிரின இழப்பு உண்டாகிறது, இந்நிலை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- a) பதனிடுதல் b) நைட்ரஜன் நிலைப்படுத்துதல்
c) தூர்ந்து போதல் d) பூஞ்சை வளர்தல்

28. Palayakar system was introduced by

- a) Vishwanatha Nayak b) Rani Mangammal c) Ragunatha Nayak d) Thirumalai Nayak

பாளையக்காரர்கள் முறையை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?

- a) விஸ்வநாத நாயக்கர் b) ராணி மங்கம்மாள் c) ரகுநாத நாயக்கர் d) திருமலை நாயக்கர்

29. Which of the following is not a permanent member of the United Nations Security Council?

ஐநாவின் பாதுகாப்பு கவுன்சில்-ல் நிரந்தர உறுப்பு அந்தஸ்து பெறாத நாடு எது?

- a) USA b) India c) Russia d) UK

30. Which among the following is the first and only state in India to achieve 100 per cent sanitation?

சுகாதாரம் மற்றும் துப்புரவு மேம்பாட்டில் 100% தன்னிறைவு பெற்ற ஒரே இந்திய மாநிலம் எது?

- a) West Bengal b) Sikkim c) Tamil Nadu d) Tripura.

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

2015-ம் ஆண்டின் இலக்கியத்துக்கான நோபல் பரிசு யாருக்கு வழங்கப்பட்டது?

- a) Isamau Akasaki b) Svetlana Alexievich
c) Patrick Modiano d) Alice Munro

32. Which of the following is the India's first indigenously developed Light Combat Aircraft (LCA)?

முழுக்க முழுக்க உள்நாட்டில் தயாரிக்கப்பட்ட இந்தியாவின் முதல் இலகூரக போர்விமானம் எது?

- a) Dhruva b) Tejas c) Lakshya d) Garuda

33. Which is the capital city of Belgium ?

பெல்ஜியம் நாட்டின் தலைநகரம் எது?

- a) Paris b) Brussels c) Athens d) Frankfurt

34. Which city is called as City of Golden Gate ?

தங்க வாயி-ன் நகரம் என அழைக்கப்படும் நகரம்?

- a) New York b) Washington c) San Franscisco d) Istanbul

35. Which day is Observed as "World Environment day"?

உலக சுற்றுச்சூழல் தினம் என்று கொண்டாடப்படுகிறது?

- a) June 1 b) June 5 c) July 6 d) July 23

36. Which is the highest gallantry award given in India

வீரதீரத்திற்காக இந்தியாவில் வழங்கப்படும் மிக உயரிய விருது எது ?

- a) Param Vir Chakra b) Vir Chakra c) Shaurya Chakra d) Ashoka Chakra

37. The study of algae is called as

பாசிகளைப் பற்றிய படிப்பு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- a) Oncology b) Phycology c) Mycology d) Biology

38. 'Duleep trophy' is associated with

துலீப் கோப்பை எந்த விளையாட்டோடு தொடர்புடையது?

- a) Table Tennis b) Cricket c) Badminton d) Golf

39. Who established the Mughal dynasty?

முகலாய பேரரசை இந்தியாவில் நிறுவியவர் யார்?

- a) Akbar b) Babur c) Humayun d) Bahadur shah

40. What was the orientation of First Five year plan?

- a) Agriculture b) Industry c) Technology d) Per capita Income

முதலாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் இலக்கு எதை மையப்படுத்தி இருந்தது?

- a) விவசாயம் b) தொழில்துறை c) தொழில் நுட்பம் d) தனிநபர் வருமானம்

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

41. CAT : DDY :: BIG : ?

- a) CLL b) CLM c) CML d) CMP

42. Dry : Moisture :: Cold : ?

- a) Warmth b) Light c) Shiver d) Weakness

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

43. SMASH

- a) crush b) flex c) hurt d) mold

44. PERMIT

- a) hide b) protect c) allow d) defend

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

45. a) 64 b) 96 c) 121 d) 144

46. a) Rhombus b) Cube c) Trapezium d) Square

47. In a certain language CHAMPION is coded as HCMAIPNO how is NEGATIVE coded in that code?

- a) NEAGVEIT b) ENAGITEV c) MGAETVIE d) EGAITEVN

48. If NOIDA is written as 39658, how will INDIA be written

- a) 36568 b) 63568 c) 63569 d) 65368

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

49. 1, 2, 6, 24, ?

- a) 60 b) 95 c) 120 d) 150

50. 216, 221, 231, 246, 266, ?

- a) 289 b) 271 c) 281 d) 291