

--	--	--	--

SMART TEACHERS ASSOCIATION & WAY TO SUCCESS
SPECIAL SCREENING TEST – FEB 2016

Time Allowed: 50 mts

Maximum Marks: 50

Instructions: (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.

(2) Read the questions given below carefully and respond your answers in the given coding sheet.

TAMIL (1-12 questions):

01. அரும் பெறல் புதல்வனை ஆழியின் மடித்தோன்- யார்?
அ) பாண்டியமன்னன் ஆ) சிபிமன்னன் இ) மனுநீதிச்சோழன் ஈ) கோவலன்
02. “எங்குறைவீர் நீர் தாம் யார் இயம்பும்” - வினவியவர் யார்?
அ) அப்பூதியடிகள் ஆ) திருநாவுக்கரசர் இ) குகன் ஈ) இராமன்
03. தமிழ் விடுதலில் தூது சென்றவர்
அ) பெண்ணொருத்தி ஆ) சொக்கநாதர் இ) தமிழ்மொழி ஈ) பெயர் அறியப்படவில்லை
04. “புறாள் ஆற்றுடன் பன்மலை அடுக்கத்துக் குமரிக்கோடும் கொடுங்கடல் கொள்ள”
- இவ்வடிகள் இடம்பெற்ற நூல்
அ) பட்டினப்பாலை ஆ) சிலப்பதிகாரம் இ) பரிபாடல் ஈ) புறநானூறு
05. பின் வருவனவற்றுள் எது மறைவிடை?
அ) செல்வேன் ஆ) செல்லேன் இ) நானோசெல்வேன்? ஈ) நீயேசெல்
06. தன் நாட்டை மீட்கப் பகையரசனோடு போரிடும் வீரர்கள்.....புவைச் சூடிப் போரிடுவர்.
அ) காஞ்சி ஆ) வஞ்சி இ) தும்பை ஈ) வாகை
07. ஒலிக்குறிப்பாய் வருவது
அ) இரட்டைக்கிளவி ஆ) உம்மைத்தொகை இ) குறிப்புச்சொல் ஈ) ஒன்றொழிப்பொதுச்சொல்
08. சித்திரக்கவியை வடமொழியார் என்பர்.
அ) பாஞ்சாலம் ஆ) மாகதம் இ) வைதருப்பம் ஈ) கௌம்
09. எந்திர யானை பற்றிய செய்தி இடம்பெறும் நூல்
அ) புறநானூறு ஆ) பெருங்கதை இ) பதிற்றுப்பத்து ஈ) கம்பராமாயணம்
10. எதை வளர்த்தல் இளைஞர் கடமை என காந்தியடிகள் கூறினார்?
அ) சுதேசி இயக்கம் ஆ) தீண்டாமை ஒழித்தல் இ) மதுவிலக்கு பரப்புதல் ஈ) கதர் இயக்கம் வளர்த்தல்
11. செய்யுளில் விகற்பம் என்பது எதைக் குறிக்கும்?
அ) சீர் வேறுபாடு ஆ) அடி வேறுபாடு இ) மோனை வேறுபாடு ஈ) எதுகை வேறுபாடு
12. புரட்சி முழக்கம் என்ற நூலின் ஆசிரியர்
அ) சாலை இளந்திரையன் ஆ) தாராபாரதி இ) அயோதிதாசப்பண்டிதர் ஈ) வள்ளலார்

ENGLISH (13-24 questions):

13. Find out the Synonym of the word ‘fanatic’
a) extremist b) optimist c) pessimist d) lunatic
14. Find out the Antonym of the word ‘redress’
a) relief b) cure c) naked d) penalty
15. American English for the word ‘Queue’ is
a) row b) column c) step d) line
16. How many syllables does the word ‘squirrelled’ have
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
17. Find out the plural form of the word ‘octopus’
a) octopuses b) octopus c) octopi d) octoposis
18. Find out the tag question for the sentence “ She’s cut the cloth, _____ ?
a) Isn’t she b) doesn’t she c) is she d) hasn’t she

19. Choose the correct answer: Take the _____ of the the two routes
 a) Short b) shorter c) most short d) shortest
20. Choose the correct verb form: We started _____
 a) Laugh b) laughing c) to laugh d) laughs
21. Which part of the following sentence has an error?
The sun was not shine brightly.
 1 2 3 4
 a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
22. Identify the character of the given sentence form the Supplementary Reader Stories
 I turned him over
 a) Shally and sam b) Coline and Serge c) Rob and father d) Rex coker and brother
23. Match from Supplementary Reader
 i. reminiscence - 1. Men
 ii. excitement - 2. Kumar
 iii. Fancying - 3. Mum
 iv. Proud - 4. Boys
 a) i-1 ii-3 iii-2 iv-4 b) i-4, ii-2, iii - 3, iv-1 c) i-3, ii-2, iii-1, iv-4 d) i-2, ii-4, iii-1, iv-3
24. A wave of guilt, _____ and longing swept over kumar
 a) remorse b) regret c) repent d) revalve

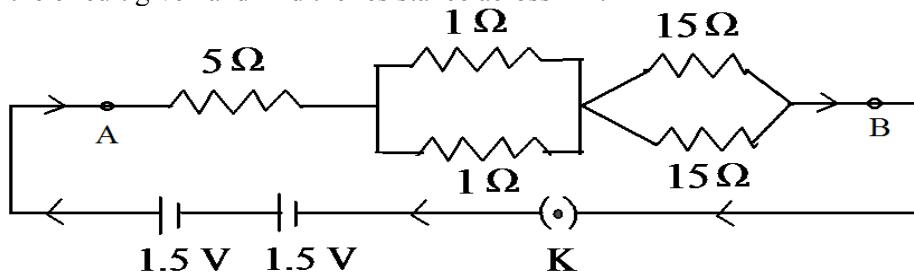
MATHS (25-32 questions):

25. $A = \begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 7 & 3 \end{pmatrix}$ மற்றும் $B = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$ எனில் $(AB)^T =$
 If $A = \begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 7 & 3 \end{pmatrix}$ and $B = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$ then $(AB)^T$ is
 a) $\begin{pmatrix} 8 & -3 \\ 11 & -4 \end{pmatrix}$ b) $\begin{pmatrix} 8 & 11 \\ -3 & -4 \end{pmatrix}$ c) $\begin{pmatrix} 10 & -2 \\ -7 & 3 \end{pmatrix}$ d) $\begin{pmatrix} 10 & -7 \\ -2 & 3 \end{pmatrix}$
26. ஒரு புள்ளி விவரத்தின் மாறுபாட்டுக்கெழு 69% அதன் திட்ட விலக்கம் 15.6 எனில் அவ்விவரத்தின் சராசரி If the coefficient of variation of a collection of data is 69% and its standard deviation is 15.6 then its mean is
 a) 16.7 b) 20.6 c) 22.6 d) 15.6
27. ஒரு கூம்பின் ஆரமும் = உயரம் = a எனில், அதன் சாயுயரம்
 If the radius of the cone is the same as its height and equal to 'a' then its slant height is
 a) $2\sqrt{a}$ b) $\sqrt{2a}$ c) 2a d) $a\sqrt{2}$
28. $\begin{pmatrix} x + y & x - y \\ 7 & 6 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 10 & 2 \\ 7 & z \end{pmatrix}$ எனில் x, y, z க்களின் மதிப்புகள்
 If $\begin{pmatrix} x + y & x - y \\ 7 & 6 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 10 & 2 \\ 7 & z \end{pmatrix}$ then x, y, z are
 a) 4, 6, 6 b) 6, 4, 6 c) 6, 6, 4 d) 4, 4, 6
29. $(x + 1)^2(x + 2)^2$, $(x + 1)(x + 2)$ என்பன முறையே பல்லுறுப்புக் கோவைகள் $p(x) = (x + 1)^2(x + 2)$ மற்றும் $Q(x)$ க்களின் மீ.பெ.வ மற்றும் மீ.சி.ம எனில் பல்லுறுப்புக் கோவை $Q(x) = ?$
 If $(x + 1)^2(x + 2)^2$, $(x + 1)(x + 2)$ are G.C.D. and L.C.M. of the polynomials $p(x) = (x + 1)^2(x + 2)$ and $Q(x)$ then the polynomial $Q(x)$ is
 a) $(x + 1)^2(x + 2)^2$ b) $(x + 1)(x + 2)^2$ c) $(x^2 + 1)(x^2 + 2)$ d) $(x + 1)(x + 2)$

30. $\frac{\sin^3\theta + \cos^3\theta}{\sin\theta + \cos\theta} = \dots\dots\dots$
 a) 1 b) $\sin\theta + \cos\theta$ c) $1 - \sin\theta \cos\theta$ d) $\tan\theta$
31. A மற்றும் B என்பன இரு கணங்கள் எனில் $A \setminus B$ என்பது
 If A and B are any two sets then $A \setminus B$ is
 a) $\{x / x \in A \text{ and } x \in B\}$ b) $\{x / x \notin A \text{ and } x \notin B\}$ c) $\{x / x \in A \text{ and } x \notin B\}$ d) $\{x / x \notin A \text{ and } x \in B\}$
32. ஒரு அரைக்கோளத்தின் வளைபரப்பு 40 ச.செ.மீ எனில் அதன் மொத்தப்பரப்பு
 If curved surface area of a hemisphere is 40 sq.cm. then its total surface area is
 a) 60 cm^2 b) 40 cm^2 c) 20 cm^2 d) 80 cm^2

SCIENCE (33-40 questions):

33. மீசல்ஸ் தடுப்பூசி போடப்படும் வயது-----
 Measles vaccine can be given at the age of
 a) 18 -24 b) 16- 26 c) 9 – 12 d) 10 – 14
34. மூளை மற்றும் தண்டுவடத்தை மூடியுள்ள மூன்று உறைகளுக்கு பெயர்-----
 அ) இரு உறை ஆ) மூன்று உறை இ) மெனின்ஜஸ் ஈ) ஹோமியோஸ்டேசிஸ்
 The three membranes that cover the brain and spinal cord is called....
 a) bilobed b) trilobed c) meninges d) homeostasis
35. இந்திய தாமரையின் தாவரவியல் பெயர்-----
 அ) மைமோசா புடிகா ஆ) மாஞ்சி.:பெரா இண்டிகா இ) நீலம்போநியூஸி.:பெரா ஈ) டிரைடாக்ஸ்
 The botanical name of Indian lotus is
 a) mimosa pudica b) mangifera indica c) nelumbo nucifera d) tridax
36. இந்த நோய் நீரில் இனப்பெருக்கம் செய்யும் நோய்ப்பரப்பும் பூச்சிகளால் உண்டாகிறது-----
 அ) மஞ்சள் காய்ச்சல் ஆ) சொறியிரங்கு இ) சிஸ்டொசோமியோஸிஸ் ஈ) அமீபிக்சீதபேதி
 This disease is caused by insect vectors which breed in water..
 a) yellow fever b) scabies c) schistosomiasis d) amoebiasis
37. பின்வருவனவற்றில் எந்த வேதிவினை நடைபெறாது?
 Which one of the following reactions does not take place?
 a) $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 \longrightarrow \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$ b) $\text{Zn} + \text{CuSO}_4 \longrightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{Cu}$
 c) $\text{Cu} + \text{ZnSO}_4 \longrightarrow \text{CuSO}_4 + \text{Zn}$ d) $\text{Pb} + \text{CuCl}_2 \longrightarrow \text{PbCl}_2 + \text{Cu}$
38. தெளிந்த சுண்ணாம்பு நீரில் கார்பன் டை ஆக்சைடு செலுத்தப்பட்டால் பால் போன்ற நிறமாக மாறுகிறது. எந்த பொருள் உருவாவதால் இந்த நிறமாற்றம் ஏற்படுகிறது?
 When carbon dioxide is passed through lime water, it turns milky. This is due to the formation of -----
 a) CaO b) CaCO_3 c) Ca(OH)_2 d) $\text{Ca(HCO}_3)_2$)
39. காற்று இல்லாத இடத்தில் ஒரு இரும்புக் குண்டையும் கோழி இறகையும் மேலிருந்து கீழே போட்டால்....
 அ) இரும்பு குண்டு முதலில் கீழே விழும் ஆ) கோழி இறகு முதலில் விழும்
 இ) இரண்டுமே கீழே விழாது ஈ) இரண்டும் சமநேரத்தில் கீழே விழும்
 If we drop a Iron ball and a cock feather in a place without air what will happen?
 a) Iron ball comes down first b) cock feather comes down first
 c) both will not drop d) both will come down with same speed
40. கீழ்க்காணும் மின்சுற்றை கவனித்து A, B புள்ளிகளுக்கிடையே தொகுபயன் மின்தடையைக் கணக்கிடுக.
 Observe the circuit given and find the resistance across AB.



- a) 37Ω b) 21Ω c) 13Ω d) 7.5Ω

SOCIAL SCIENCE (41-48 questions):

41. இந்தியா சுதந்திரம் அடைந்த போது இங்கிலாந்தின் பிரதமர்
அ) எப்.டி.ரூஸ்வெல்ட் ஆ) லின்லித்கோ இ) சர்ச்சில் ஈ) அட்லி
During Independence of India was the England Prime Minister
a) F.D. Roosevelt b) Linlithgo c) Churchill d) Altee
42. இராஜாஜி சென்னை மாகாண முதலில் முதலமைச்சரான ஆண்டு
அ) 1937 ஆ) 1952 இ) 1947 ஈ) 1955
Rajaji as the Chief Minister of Madras Presidency in
a) 1937 b) 1952 c) 1947 d) 1955
43. உலகிலேயே மிகப்பெரிய சமவெளியின் தாழ்ப்பகுதி இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
அ) பாகர் ஆ) தோஆப் இ) திவாங் ஈ) சுந்தரவனம்
The largest delta in the world's lower part is called -----
a) Pakhar b) Doab c) Degong d) Sundarbans
44. குளிர்கால மழைப்பொழிவில் குறைந்த அளவு மழை பெறும் பீடபூமி
அ) மாவளம் ஆ) மைசூர் இ) பகல்கண்ட் ஈ) சோட்டாநாக்பூரி
..... plateau receives the lowest rain fall during winter rainfall
a) Malwa b) Mysore c) Bagalkant d) Chota Nagpur
45. உலகத்தரம் வாய்ந்த துருப்பிடிக்காத எஃகு தயாரிக்கும் இடம்
அ) சேலம் ஆ) பொகாரோ இ) தூர்க்காபூர் ஈ) ரூர்கேலா
World class stainless steels is produced at
a) Salem b) Bokaro c) Durgapur d) Rorhkela
46. உலக தர அமைப்பு அமைந்துள்ள இடம்
அ) பாரீஸ் ஆ) ரோம் இ) ஜெனிவா ஈ) நியூயார்க்
ISO is located in
a) Paris b) Rome c) Geneva d) New York
47. இந்திய நாட்டு வருமானத்தில் பணிகள் துறைகளின் பங்களிப்பு --- %
அ) 15.8 ஆ) 25.8 இ) 58.4 ஈ) 12.8
Tertiary Sector Contribution to National Income in India is %
a) 15.8 b) 25 c) 58.4 d) 12.8
48. இந்திய தேசிய நுகர்வோர் தினம் அனுசரிக்கப்படும் நாள்
அ) மார்ச் 15 ஆ) டிசம்பர் 24 இ) அக்டோபர் 24 ஈ) அக்டோபர் 12
India has been observing as the National Consumers' Day.
a) March 15 b) December 24 c) October 24 d) October 12

GENERAL KNOWLEDGE (49-50 questions):

49. கீழ்க்கண்டவற்றில் "சைனீஸ் ரோஸ்" என்று அழைக்கப்படும் மலர் எது?
அ) தாமரை ஆ) செம்பருத்தி இ) டாலியா ஈ) லில்லி
Which flower is known as Chinese Rose?
a) Lotus b) Hibiscus c) Dhalia d) Lily
50. தமிழகத்தில் பின்வரும் மாவட்டங்களில் எது கடலோர மாவட்டம் அல்ல?
அ) விழுப்புரம் ஆ) ராமநாதபுரம் இ) புதுக்கோட்டை ஈ) சிவகங்கை
Which among the following is not a Coastal District in Tamilnadu?
a) Viluppuram b) Ramanathapuram c) Pudukottai d) Sivagangai