

137/2017-T

Question Booklet
Alpha Code

A

Question Booklet
Serial Number

Total No. of Questions: 100

Maximum : 100 Marks

Time : 75 Minutes

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. The question paper will be given in the form of a Question Booklet. There will be four versions of question booklets with question booklet alpha code viz. A, B, C & D.
2. The Question Booklet Alpha Code will be printed on the top left margin of the facing sheet of the question booklet.
3. The Question Booklet Alpha Code allotted to you will be noted in your seating position in the Examination Hall.
4. If you get a question booklet where the alpha code does not match to the allotted alpha code in the seating position, please draw the attention of the Invigilator IMMEDIATELY.
5. The Question Booklet Serial Number is printed on the top right margin of the facing sheet. If your question booklet is un-numbered, please get it replaced by new question booklet with same alpha code.
6. The question booklet will be sealed at the middle of the right margin. Candidate should not open the question booklet, until the indication is given to start answering.
7. Immediately after the commencement of the examination, the candidate should check that the question booklet supplied to him contains all the 100 questions in serial order. The question booklet does not have unprinted or torn or missing pages and if so he/she should bring it to the notice of the Invigilator and get it replaced by a complete booklet with same alpha code. This is most important.
8. A blank sheet of paper is attached to the question booklet. This may be used for rough work.
9. **Please read carefully all the instructions on the reverse of the Answer Sheet before marking your answers.**
10. Each question is provided with four choices (A), (B), (C) and (D) having one correct answer. Choose the correct answer and darken the bubble corresponding to the question number using Blue or Black Ball-Point Pen in the OMR Answer Sheet.
11. **Each correct answer carries 1 mark and for each wrong answer 1/3 mark will be deducted. No negative mark for unattended questions.**
12. No candidate will be allowed to leave the examination hall till the end of the session and without handing over his/her Answer Sheet to the Invigilator. Candidates should ensure that the Invigilator has verified all the entries in the Register Number Coding Sheet and that the Invigilator has affixed his/her signature in the space provided.
13. Strict compliance of instructions is essential. Any malpractice or attempt to commit any kind of malpractice in the Examination will result in the disqualification of the candidate.

137/2017-T-A



137/2017-T

Total Marks : 100 Marks

Time : 1 hour and 15 minutes

1. இமயமலையின் சிறப்புத் தன்மை :
(A) கிழக்குப் பக்கம் போகும் பொழுது உயரம் அதிகரித்தல்
(B) வடக்கில் உயரம் குறைவு
(C) கிழக்கில் செல்லும் பொழுது உயரம் குறைதல்
(D) எங்கும் ஒரே உயரம்
2. 'Khilafath' இயக்கமும் தேசிய இயக்கமும் இணைந்து செயல்பட்டது
(A) ஒற்றுமை இல்லா இயக்கம்
(B) சட்டம் மீறல் இயக்கம்
(C) இந்தியாவை விட்டு வெளியேறு இயக்கம்
(D) உப்பு எதிர்ப்பு இயக்கம்
3. கிழக்கு நோக்கி பாயும் நதி எது?
(A) பம்பா (B) பெரியாறு
(C) Pampar (D) குந்தி
4. கேரள அசெம்பிளியில் SC/ST யின் எண்ணிக்கை உள்ள தொகுதிகள்
(A) 14 (B) 2
(C) 10 (D) 4
5. அகமதாபாத் 'கிளாத் மில்லின்' வேலை நிறுத்தத்தின் காரணம்
(A) Indigo உற்பத்தி குறைபாடு (B) மின்சார பற்றாக்குறை
(C) பிளேக் போனஸ் (D) பருத்தி பற்றாக்குறை
6. 'ஐதிக்கும்மி'யின் ஆசிரியர்
(A) வைக்கம் அப்துல்காதர் மைளாலாவி
(B) சிட்டம்பி ஸ்வாமிகள்
(C) அய்யன் காளி
(D) பண்டிட் கருப்பம்
7. மாநில புனரமைப்பு கமிஷனின் தலைவர் (Chairman)
(A) ஃபசல் அலி (B) ஹிருதயநாத் குந்த்ரூ
(C) சந்தார்பட்டேல் (D) வி.பி. மேனன்

A

3

137/2017-T
[P.T.O.]

8. ஹிந்து விதவை மறு விவாக Act க்காக 1856 ல் வேலை செய்த சமூக அபிவிருத்தி (Reformer) யார்?
- (A) ராஜாராம் மோகன்ராய் (B) மேடம் காமா (Cama)
(C) சரோஜினி நாயுடு (D) ஈஸ்வர சந்திர வித்யாசாகர்
9. அடிப்படை வசதியை அதிகரிக்க கேரள அரசாங்கத்தால் அமைக்கப்பட்ட KIFBY போர்டின் தலைவர் யார்?
- (A) தலைமைச் செயலாளர் (B) நிதி மந்திரி
(C) முதன் மந்திரி (D) டி.ஜி.பி. (DGP)
10. அதிக எண்ணிக்கை உள்ள ஆதிவாசி (Tribe) கள் அடங்கிய மாகாணம் எது?
- (A) கோட்டாயம் (B) ஆல்ப்புஷா
(C) எர்ணாகுளம் (D) கொல்லம்
11. இந்தியாவில் முழுவதுமாகத் தாயரிக்கப்பட்ட இரயில்
- (A) மயூரா (B) மேகா
(C) மேதா (D) மாளவிகா
12. 'கல்லுமளர்' என்ற வேலை நிறுத்தம் (Strike) எந்த இடத்தில் நடைபெற்றது?
- (A) வெங்கமூர் (B) பெரியநாடு
(C) கொல்லூர் (D) தலச்சேரி
13. எலக்ட்ரானிக் டெக்னாலஜி ரிவெரல்யூஷன் முன் உபயோக (Front Usage) ரூலிங் என்பது
- (A) ஈ-கவர்னென்ஸ் (B) ஈ-காமர்ஸ்
(C) ஈ-மெயில் (D) ஈ-கல்வி (Education)
14. இந்தியாவில் உயரமான தேசியக் கொடி ஸ்தம்பம் உள்ள இடம்
- (A) பிகானிர் (B) ராஞ்சி
(C) லே (Leh) (D) அட்டாவி
15. சிறியதான தேசியப் பூங்கா கேரளாவில் உள்ள இடம்
- (A) இராவிக்குளம்
(B) பெரியாறு
(C) பம்படம் சோளா (Pampadam Chola)
(D) காரிப்புழா

16. ஸ்வாமி விவேகானந்தரால் நிறுவப்பட்ட 'சோஷியல் ரிபார்ஃம் மிஷன்'
 (A) இராமகிருஷ்ணா மிஷன் (B) ஆர்ய சமாஜம்
 (C) விவேகானந்த சபா (D) பிரார்த்தனா சபா
17. கேஷ்லஸ் (Cashless) பண பரிமாற்றத்திற்காக இந்திய அரசாங்கத்தால் அமைக்கப்பட்ட "The மொபைல் App"
 (A) பாரத சஞ்சார் நிகம் லிமிடெட் (B) டிஜி லாக்கர்
 (C) ஆதார் பே (Pay) (D) பாரத் இன்ஃபோஸிஸ் ஃபார் மனி
18. உத்திரப் பிரதேசத்தின் முதன் மந்திரி
 (A) அமரிந்தர் சிங் (B) யோகி ஆதித்யநாத்
 (C) திரிவேந்திரசிங் ராவத் (D) பிரேன் சிங்
19. அமெரிக்க அரசாங்கத்தால் ஹெல்த் இன்ஷூரன்ஸ் ஸ்கீம் கை நிர்வகிக்க தேர்வு செய்யப்பட்ட இந்திய வம்சாவளி
 (A) ராதாகுல்கர்ணி (B) மீரா சரோவத்
 (C) சாமா வர்மா (D) மெதா பட்னாயக்
20. கேரளாவில் அமைந்துள்ள மிகப்பெரிய சுரங்க "ஹைட்ரோ எலக்ட்ரிக் பிராஜெக்ட்" உள்ள இடம்
 (A) மூலமட்டோம் (B) காயாங்குளம்
 (C) சோலையார் (D) செங்குளம்
21. "Nathula" வழி (Pass) இந்த இரு மாநிலங்களையும் இணைக்கிறது
 (A) உத்தராகண்ட்-திபெத் (B) ஹரியாணா-திபெத்
 (C) உத்திரப்பிரதேசம்-திபெத் (D) சிக்கிம்-திபெத்
22. இந்தியாவின் ஜனத்தொகை
 (A) 68°7' கிழக்கு-97°25' கிழக்கு
 (B) 8°4' மேற்கு - 37°6' மேற்கு
 (C) 12°8' மேற்கு-97°25' மேற்கு
 (D) 8°4' கிழக்கு - 37°6' கிழக்கு

23. கொங்கண் (Konkan) இரயில்வே இணைக்கும் இடங்கள்
 (A) மும்பை-மங்களூரு (B) பட்கல்-உடுப்பி
 (C) ரோஹா-மங்களூரு (D) மும்பை-உடுப்பி
24. “கேஷ்லெஸ்” பண பரிமாற்ற உதவி எண்
 (A) 15555 (B) 1515
 (C) 1414 (D) 14444
25. சுதந்திர போராட்டத்தின் போது முதன் முதலில் அமைக்கப்பட்ட தேசியக் கோடியில் இருந்த தாமரை
 (A) 8 (B) 4
 (C) 10 (D) 2
26. ‘வந்தே மாதரத்தில்’ ல உள்ள ஆனந்தமத் (Ananda Mat) கீழ்க்கண்டவைகளில் எதில் அடக்கம்
 (A) கதை (B) செய்யுள் (Poem)
 (C) பயணநூல் (D) கதை
27. தேசிய மனித உரிமைக்குழு உறுப்பினர்கள் இவர்களால் தேர்வு செய்யப்படுகிறார்கள்
 (A) மத்திய அரசு (B) குடியரசுத்லைவர்
 (C) U.P.S.C. (D) பார்லிமெண்ட்
28. ‘Labour needs Compensation’ இந்தக் குரல் (Slogan) யார் எழுப்பியது?
 (A) சுவாமி விவேகானந்தர் (B) ஸ்ரீ நாராயண குரு
 (C) மன்னத் பத்மநபன் (D) வைகுண்ட ஸ்வாமிகள்
29. மலபாரில் உப்பு சத்யாக்கிரகத்தை ஆரம்பித்த முக்கிய தலைவர் யார்?
 (A) K.C.S. மணி (B) K. கேலப்பன்
 (C) அலி முஸலியார் (D) அம்ஷி நாராயணப்பிள்ளை
30. ‘வித்யாதி ராஜர்’ என அழைக்கப்படும் ஆன்மீகத் தலைவர் யார்?
 (A) சட்டாம்பி ஸ்வாமிகள்
 (B) பொய்கையில் யோஹனன்
 (C) வக்ததானந்தன் (Vagdadanandan)
 (D) T.K. மாதவன்

31. எந்த மாநாட்டில் இந்தியன் நேஷனல் காங்கிரஸுக்காக தலைமை வகிக்க சித்தூர் சங்கரன் நாயர் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்?
- (A) காகிநாடா (B) லாகூர்
(C) பாலாக்காட் (D) அமராவதி
32. ஆங்கிலேயர்களுக்கு எதிராக பக்ஷிராஜாவுக்கு உதவிய குரிச்சிய தலைவர் யார்?
- (A) தலக்கல் செளடா (B) செம்பன் போக்கர்
(C) குன்கன் நாயர் (D) கைத்தேரி அம்பு
33. K.P.R. கோபாலனுக்கு அளித்த ஆயுள் தண்டனைக்கு உதவிய போராட்டம்
- (A) அட்டிங்கல் போராட்டம் (B) மொராஷ (Morazha) போராட்டம்
(C) அஞ்சு தெங்கு போராட்டம் (D) கரிவெல்லூர் போராட்டம்
34. இந்திய தேசிய காங்கிரஸுக்கு முன்னதாக A.O. Hume அமைத்த அமைப்பு
- (A) இந்தியன் அசோஸியேஷன்
(B) சென்னை மஹாஜன சபா
(C) இந்தியன் நேஷனல் யூனியன்
(D) கல்கத்தா அசோஸியேஷன்
35. Nai-Talim என்ற பாடத் திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியது
- (A) தாகூர் (B) காந்திஜி
(C) கோகலே (D) நேரு
36. நீல் தார்பண் (Neel Darpan) ஆசிரியர் யார்?
- (A) தீனபந்து மித்ரா (B) ஷிஷிர் குமார் கோஷ்
(C) பங்கிம் சந்திர சேட்டர்ஜி (D) சத்யேந்திர மாதா தாகூர்
37. மக்களின் உரிமைகளைக் காக்க உச்ச நீதிமன்றம் கீழ்க்கண்டவைகளில் சட்டம் இயற்றுகிறது
- (A) 32 வது துணை விதி (B) 29 வது துணை விதி
(C) 17 வது துணை விதி (D) 21 வது துணை விதி
38. இந்தியாவின் நினைவுச்சின்னமான 'அசோக ஸ்தூபி' எங்கு உள்ளது?
- (A) காசி (B) புத்த கயா
(C) சாரநாத் (D) கொனார்க்

39. தகவல் அறியும் சட்டம் (RTI) படி, தவறான தகவல்களை அளிக்கும் நபருக்கு, அந்த அதிகாரி சரியான தகவல் தரும் வரை நாளுக்கு அபராதத் தொகை வசூலிக்கப்படுகிறது.
- (A) 500 ரூ. (B) 250 ரூ.
(C) 1000 ரூ. (D) 100 ரூ.
40. கரண் சிங் குழு சிபாரிசு படி அரசியல் சட்டத்தில் எது சேர்க்கப்பட்டது
- (A) இன்ஸ்ட்ரக்ஷனல் ஃபிலாசாபி (Instructional Philosophy)
(B) அடிப்படை உரிமை
(C) தேசிய அடையாளம்
(D) அடிப்படை வேலைகள்
41. இந்தியாவில் முதன் முதலில் பெண்கள் கலாசாலை அமைத்தவர்
- (A) D.K. கார்வே (B) G.G. அகர்கர்
(C) C. இராஜகோபாலாச்சாரி (D) ஸ்ரீ சையத் அகமது
42. கேரளாவின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மிருகம் எது?
- (A) கரடி (B) யானை
(C) நீலகிரி Tahr (Wild Goat) (D) நகூத்திர ஆமை
43. 'மங்களவானம்' என்ற பறவை சரணாலயம் எங்கு அமைந்துள்ளது?
- (A) கோழிக்கோடு (B) திருச்சூர்
(C) திருவனந்தபுரம் (D) எர்ணாகுளம்
44. 'சக்ரா' (Chakara) என்பது எந்தக் கடலில் உள்ளது?
- (A) Red Sea (B) வங்காள விரிகுடா
(C) அரேபியன் Sea (D) Caspian Sea
45. ஆண் பெண் விகிதாசாரம் எந்த மாகாணத்தில் அதிகம் உள்ளது?
- (A) ஆலப்புஷா (B) கன்னூர்
(C) காசர்கோட் (D) மலப்புரம்
46. பொது நல ஊழியர்கள் மற்றும் அதிகாரிகளின் ஊழலைக் கண்காணிக்க மாநில அளவில் அமைக்கப்பட்ட அமைப்பு :
- (A) லோக்பால்
(B) கண்காணிப்பு கமிஷன்(Vigilance)
(C) அரசாங்கத்தால் நியமிக்கப்பட்ட ஒருவர் (Ombudsman)
(D) லோகாயுக்தா

47. கங்கையும் யமுனையும் மக்கள் உரிமைக்காக எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும் எனக் கூறியது
- (A) உச்ச நீதிமன்றம்
(B) மும்பை உயர் நீதிமன்றம்
(C) உத்தரகாண்ட் உயர் நீதிமன்றம்
(D) உத்திரப்பிரதேச உயர் நீதிமன்றம்
48. சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு இந்திய யூனியனில் சேர முடியாது எனக் கூறிய மாகாணம்.
- (A) கொச்சி, மைசூர், பாட்டியாலா
(B) காஷ்மீர், ஹைதராபாத், ஜூனாகட்
(C) ஹைதராபாத், மைசூர், கொச்சி
(D) திருவாங்கூர், கொச்சி, ஜூனாகட்
49. 2016ல் தேசிய அளவில் எந்த சினிமாவிற்கு சிறந்த படம் என அங்கீகாரம் தரப்பட்டது?
- (A) கும்மட்டிப்படம்
(B) ஒட்டயல் பத்தா
(C) அனுராகக் காரிக்கின் வெள்ளம்
(D) மேன் ஹோல் (Manhole)
50. ஸ்ரீ நாராயண குரு பிறந்த இடம் :
- (A) சம்பஷந்தி
(B) முருக்கம்புஷா
(C) உல்லாலா
(D) ஷிவகிரி
51. கலப்பு திருமணத்திற்கான சமூக சீர்திருத்தத்தில் முதல் முதலாக ஊர்வலத்தை நடத்தியவர் யார்?
- (A) சகோதரன் ஐயப்பன்
(B) V.T. பல்லத்திருப்பாடு
(C) குமரகுரு
(D) குமாரநாஷம்
52. பிரம்ம புத்ரா நதியின் உபநதி
- (A) ஜூலாம்
(B) யமுனா
(C) திஸ்தா (Thista)
(D) லூனி (Looni)
53. தாதுப்பொருளின் பொக்கிஷம் எனக் கருதப்படும் பூமி
- (A) Sub Coastal நிலம்
(B) Coastal நிலம்
(C) வடக்கு மலைப்பகுதி
(D) தீவுகள் (Islands)

54. 'கோல்டன் குவாட்ரிலேடரில் ஸூபர் ஹை-வே நெட்வொர்' கின் எத்தனை கிளை சாலைகள் உள்ளன?
- (A) 4 (B) 10
(C) 8 (D) 6
55. தென் இந்தியாவில் இரும்பு ஆலை எங்குள்ளது?
- (A) பிலாஸ் ஸ்டீல் ப்ளாண்ட்
(B) பொகாரோ
(C) விஸ்வேஸ்வரய்யா அயர்ன் அண்டு ஸ்டீல் ப்ளாண்ட்
(D) டாட்டா அயர்ன் அண்டு ஸ்டீல் கம்பெனி
56. எந்த அணுவின் மையக்கரு ஆழமற்ற கடற்கரையிலிருந்து எடுக்கப்படுகிறது?
- (A) யூரேனியம் (B) தோரியம்
(C) போலி கார்பன் (D) கற்கள் (Limestone)
57. மத்திய அரசாங்கத்தின் "Surrogacy ரெகுலேஷன் பில்" 2016 எதைப்பற்றியது?
- (A) வாடகைத்தாய் (கருவுருதலை) குறைக்க
(B) தத்தெடுத்துக் கொள்வதைத் தடுக்க
(C) ஆணா-பெண்ணா என்பதை அறிவதைத் தடுக்க
(D) அறுவைச் சிகிச்சை (Caesarian) தடுக்க
58. கேரளாவின் இளைய சதுரங்க Grand Master என்பவர்
- (A) செபாஸ்டியன் சேவியர் (B) சாஜன் பிரகாஷ்
(C) நிஹான் சரின் (D) S.L. நாராயணன்
59. கேரளாவின் விளையாட்டு தினம் (Sports Day) எது?
- (A) 26 ஆகஸ்ட் (B) 9 செப்டம்பர்
(C) 13 அக்டோபர் (D) 1 நவம்பர்
60. வெம்பனாட் ஆற்றில் வெள்ளத்தைத் தடுக்க எடுத்த நடவடிக்கை:
- (A) தொட்டப்பள்ளி ஸ்டீல்வே (B) தமீர் முக்கம் அணை
(C) வெலிங்டன் ஐலேண்ட் (D) பத்துரமனல் ஐலேண்ட்

61. Do you mind _____ me your pen to sign this document ?
 (A) giving (B) given
 (C) give (D) will give
62. Rano went to the shop to buy a new dress for her as she has _____ her old ones.
 (A) grown back of (B) grown apart of
 (C) grown up of (D) grown out of
63. While visiting Egypt I went to see _____ Nile.
 (A) a (B) an
 (C) the (D) no article
64. If I hadn't run from there, _____.
 (A) the snake will kill me (B) the snake would have killed me
 (C) the snake would kill me (D) the snake have killed me
65. Nobody saw it, _____ ?
 (A) did they (B) do they
 (C) didn't they (D) don't they
66. Select proper one word substitute for "an impartial person who watches for administrative abuses inside organizations".
 (A) Philanthropist (B) Ombudsman
 (C) Turncoat (D) Reticent
67. Find out which part of the sentence has an error.
 Both Raj's father and mother was angry with him when he quarrelled with his sister.
 (A) Both Raj's father and mother (B) was angry with him
 (C) when he quarrelled with his sister (D) No error
68. What does the expression "au fait" mean ?
 (A) actually existing but not legally (B) in the open air
 (C) familiar or acquainted with (D) a classy party
69. Choose the word which is MOST nearly the same in meaning as the given word :
 Inclination
 (A) Convey (B) Turbulent
 (C) Balance (D) Tendency
70. I have been working in this school _____ 2006.
 (A) for (B) from
 (C) until (D) since

71. Change the given sentence into indirect speech :
Anil asked Anu, "Are you going to see your grandmother" ?
(A) Anil asked Anu whether she is going to see her grandmother.
(B) Anil asked Anu whether she was going to see her grandmother.
(C) Anil asked Anu whether she had gone to see her grandmother.
(D) Anil asked Anu whether she will go to see her grandmother.
72. You have high fever. You _____ see the doctor.
(A) should have (B) will
(C) should (D) do
73. I shuffled the _____ while playing.
(A) deck of cards (B) pod of cards
(C) cluster of cards (D) flock of cards
74. Choose the word opposite in meaning to the given word : – Opaque
(A) Right (B) Private
(C) Transparent (D) Visible
75. _____ had I reached the stadium, than the match started.
(A) Either (B) Neither
(C) Both (D) No sooner
76. Rewrite the sentence given starting with : A pen _____.
Rani gave me a pen.
(A) A pen was given to me by Rani.
(B) A pen is given to me by Rani.
(C) A pen has been given to me by Rani.
(D) A pen is being given to me by Rani.
77. Find out the compound word used in the sentence.
My father wears a _____ when he goes to office.
(A) wears (B) goes
(C) necktie (D) office
78. All my friends _____ Jiya called me on my birthday.
(A) except (B) aspect
(C) accept (D) exsept
79. Choose the correctly spelt word.
(A) Changeable (B) Cheingable
(C) Changable (D) Cheingeable
80. What does the underlined idiom mean :
So many employees got the axe as the company was undergoing financial crisis.
(A) out of one's mind (B) have no idea
(C) lose the job (D) angry and overcome

81. ஒரு கூம்பின் ஓரம் இரட்டிப்பக்கினால் அதன் பரப்பளவு எத்தனை முறை அதிகரிக்கும்?
 (A) 2 (B) 4
 (C) 8 (D) 16
82. ஒரு சதுரத்தின் உள்பக்க மூலை 150° எனில் அது எத்தனை பக்கங்களைக் கொண்டது?
 (A) 10 (B) 6
 (C) 8 (D) 12
83. ஒரு சதுர கூம்பின் நீளம், அகலம், உயரம் 4:2:5. அதன் ஆழம் 2560 சதுர செ.மீ. எனில் அதன் உயரம் என்ன?
 (A) 4 (B) 20
 (C) 11 (D) 12
84. $(4)^{-1/2} \times (27)^{-1/3} \times (36)^{1/2} =$ _____
 (A) 1 (B) 3
 (C) 2 (D) -1
85. முதல் 25 எழுத்துக்கள் கொண்ட குழுவின் மொத்தம் 750 எனில், 13வது எழுத்தின் மதிப்பு என்ன?
 (A) 15 (B) 20
 (C) 25 (D) 30
86. எட்டு குழந்தைகளின் சராசரி உயரம் 152 செ.மீ. ஒரு குழந்தையை இணைத்தால் அதன் சராசரி உயரம் 151 ஆகிறது. குழந்தையின் உயரம் என்ன?
 (A) 150 (B) 149
 (C) 145 (D) 143
87. (1, 3) (6, 8) வைத்து ஒரு நேர் கோடு வரைந்தால் 'p' என்பதன் புள்ளி 2:3 என்ற விகிதத்தில் உடைக்கப்பட்டால், டிஜிட்டல் மூலம் என்ன?
 (A) (3.5, 6.5) (B) (7, 11)
 (C) (3, 5) (D) (5, 5)
88. ஒரு சதுர கூம்பின் நீளம், அகலம், உயரம் 5, 7, 12 என உள்ளது. இதன் மூலம் தயாரிக்கப்படும் பெரிய கூம்பின் ஓரத்தின் நீளம் எவ்வளவு?
 (A) 5 (B) 7
 (C) 12 (D) இதில் எதுவும் இல்லை
89. ஒரு சதுரத்தின் கோணம் 30° , 60° , 90° . 90° யின் எதிர்ப்புறம் நீளம் 12 செ.மீ. எனில் 60° யின் எதிர்ப்புறத்தின் நீளம் எவ்வளவு?
 (A) $6\sqrt{3}$ (B) $6\sqrt{2}$
 (C) $\frac{12}{\sqrt{2}}$ (D) $\frac{12}{\sqrt{3}}$
90. ஒரு இடத்திலிருந்து ஹரியும், வினோத்தும் முறையே கிழக்கு, தெற்கு திசைகளில் செல்கிறார்கள். ஒரு மணிநேரத்திற்குப் பிறகு ஹரி 6 கி.மீட்டரும், வினோத் 8 கி.மீட்டரும் நடந்துள்ளனர். அவர்களிடையே உள்ள அதிக பட்ச தூரம் எவ்வளவு?
 (A) 10 (B) 6
 (C) 8 (D) 2

91. இந்த குரூப் எண்களில் அடுத்து வரும் எண் எது?
 (A) 39 (B) 37
 (C) 31 (D) 40
92. அம்முவின் அம்மாவின் வயது, அம்முவின் வயதில் 6 மடங்காகும். ஆறு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அம்முவின் அம்மாவின் வயது அம்முவின் வயதில் 3 மடங்கு அதிகம். அம்முவின் வயது என்ன?
 (A) 3 (B) 6
 (C) 5 (D) 4
93. ஒரு தொட்டியின் இரண்டு குழாய்கள் திறக்கப்பட்டுள்ளன. தொட்டி 6 நிமிடங்களில் நிரம்பிவிடும். முதல் குழாய் மட்டும் திறந்திருந்தால், தொட்டி 10 நிமிடங்களில் நிரம்பும். இரண்டாவது குழாய் மட்டும் திறந்திருந்தால் தொட்டியில் தண்ணீர் நிறப்ப எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?
 (A) 7 (B) 12
 (C) 15 (D) 16
94. 8% என்ற வட்டி விகிதத்தில் ரூ 30,000 க்கு எவ்வளவு வட்டி?
 (A) 250 (B) 200
 (C) 300 (D) 225
95. $\sqrt{45 \times \sqrt{40 \times \sqrt{25 \times \sqrt{16}}}}$
 (A) 30 (B) 25
 (C) 35 (D) 40
96. $|x + 5| = |x - 3|$ x ன் மதிப்பு என்ன?
 (A) -1 (B) 1
 (C) -2 (D) 2
97. இரு எண்களின் மதிப்பு 25. இதன் 2 எண்களின் வேற்றுபாடு 5 ஆகும். இந்த எண்களின் இன வேறுபாடு எத்தனை?
 (A) 75 (B) 50
 (C) 125 (D) 25
98. இவைகளில் எது வேறுபட்ட எண் : 3, 16, 25, 9
 (A) 25 (B) 9
 (C) 3 (D) 16
99. $3^M = 729$ எனில், $3^{M-2} = \underline{\hspace{2cm}}$?
 (A) 27 (B) 243
 (C) 81 (D) 9
100. $x = \frac{1}{2}$, $y = \frac{1}{3}$ எனில் $\frac{x+y}{xy}$?
 (A) 5 (B) 6
 (C) 3 (D) 2

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK