

# Answer key special Exam -1

1. b) അതീന്ദ്രിയം

2. b) നയംമാറ്റൽ

3. c) ബ്രഹ്മാവ്

4. b) പരം

5. c) എം.മുകുന്ദൻ

6. a) കെ.കെ.അയ്യപ്പൻപിള്ള

7. c) ഗതി

8. d) ആദേശസന്ധി

9. c) അവകാശികൾ

10. b) ദ്വിഗുണമാസം

11. a) 156

12. a) 100  $\pi$

13. d)  $155^\circ$

14. b) 9 pm

15. a) 4 കി.മീ

16. d) പടിഞ്ഞാറ്

17. b) തെക്ക്

18. c) 1

19. a) 10,6,13

20. d) 30

21. b) 5

22. a) 60

23. d) 24

24. c) 94

25. a) 107

26. b) 0

27. d) അച്ഛൻ

28. a) അമ്മായി

29. d) പിതാവ്

30. c) ഭർത്താവ്

31. b) did they

32. c) does she

33. b) Ombrophobia

34. c) Cynophobia

35. c) Parliament

36. a) an

37. a) a

38. d) No Article

39. a) accumulative

40. b) accessible

41. a) Autumn

42. b) bunch

43. c) pack

44. b) suite

45. b) he would have been cured

46. d) many victims would have escaped

47. a) you will pass

48. d) would not buy

49. d) shall we

50. a) are they

# Maths Explanation

11. a) 156

12 മണിക്കൂറിൽ മുഴങ്ങുന്ന ആകെ മണികൾ =  $1+2+3+ \dots +12 = \frac{12 \times 13}{2} = 78 = \frac{n(n+1)}{2}$

ഒരു ദിവസം മുഴങ്ങുന്ന ആകെ മണികൾ =  $2 \times 78 = 156$

12. a)  $100\pi$

$15 \times 6 = 90^\circ$   
 മിനിട്ട് സൂചി സഞ്ചരിക്കുന്ന ഭാഗത്തിന്റെ വിസ്തീർണം =  $\frac{\pi r^2 \theta}{360}$  ആരം = 20 സെ.മീ  
 $= \frac{\pi \times 20^2 \times 90}{360} = \frac{\pi \times 400 \times 90}{360} = 100\pi$

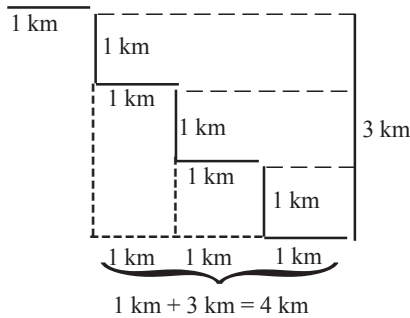
13. d)  $155^\circ$

12 to 5 മണിവരെ = 5 മണിക്കൂർ  
 കോണളവ് =  $5 \times 30 = 150^\circ$   
 10 മിനിട്ട് കൂടി ആകുമ്പോൾ =  $150+5 = 155^\circ$

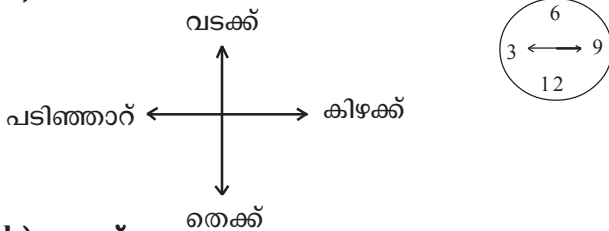
14. b) 9 pm

സമയം =  $\frac{24a}{a+1} = \frac{24 \times 7}{8} = 21$  മണി (9pm)  
 (21 - 12 = 9 pm)

15. a) 4 km



16. d) പടിഞ്ഞാറ്



17. b) തെക്ക്

സൂര്യോദയത്തിനു ശേഷം നിഴൽ പടിഞ്ഞാറ് വശത്തും സൂര്യസ്തമയത്തിനു മുൻപ് നിഴൽ കിഴക്ക് വശത്തും ആയിരിക്കും.

അരുൺ പടിഞ്ഞാറ് നിഴൽ കിഴക്ക് അരവിന്ദ്

18. c) 1

$8 \div 6 + 5 \div 6 \times 2 - 2 = \frac{8}{6} + \frac{5}{6} \times 2 - 2$   
 $= \frac{4}{3} + \frac{5}{3} - 2 = 1$

19. a) 10, 6, 13

ആകെ വയസ്സ് = 29  
 ഓപ്ഷനിൽ നിന്നും

സുമ	രമ	ഉമ
10	6	13

20. d) 30

സുരേഷ് + മക്കൾ ആകെ പ്രായം =  $17 \times 3 = 51$   
 ഭാര്യ + മക്കൾ ആകെ പ്രായം =  $16 \times 3 = 48$   
 3 വ്യത്യാസം ഭാര്യയുടെ പ്രായം =  $33 - 3 = 30$

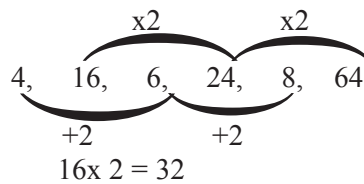
21. b) 5

	Father	son	
Present	$6x$	$x$	
after 5 years	$6x + 5$	$x + 5 = 7:2$	
	$2(6x+5) =$	$(x+5) 7$	
	$12x - 7x =$	$35 - 10$	
	$x =$	$5$	

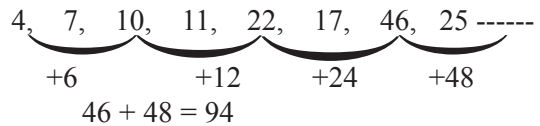
22. a) 60

	F	S	
	$4x$	$x$	$4x+30=2(x+30)$
	$4x + 30$	$x+30$	$2x = 60-30$
Fathers age =	$4 \times 15 = 60$		$x = 15$

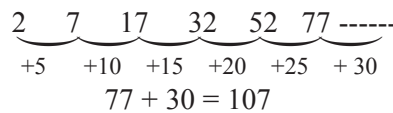
23. d) 24



24. c) 94



25. a) 107



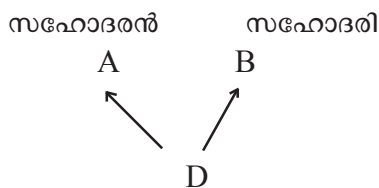
26. b) 0

$= 19 \times [7-3 \times 2 - (5-4)]$   
 $= 19 [7-3 \times 2 - 1]$   
 $= 19 [7-6-1]$   
 $= 19 \times 0 = 0$

27. d) അച്ഛൻ

മനുവിന്റെ അമ്മായിയമ്മയുടെ ഒരേയൊരു മകൾ = മനുവിന്റെ ഭാര്യ

28. a) അമ്മായി



29. d) പിതാവ്

30. c) ഭർത്താവ്

ആ സ്ത്രീയുടെ അച്ഛന്റെ ഒരേയൊരു മകൾ = ആ സ്ത്രീ