

THENI IAS ACADEMY 9943056137, 9976626064

MODEL TEST: 07

DATE : 23.04.2017

PAPER II (Maths&Science)

TIME : 3 Hrs

1. விடைக்கேற்ற வினாவைத் தேர்ந்தெடுத்தல்: “தேவதத்தன் என்பவன் அரசிளங்குமாரனுக்கு நெருங்கிய உறவினன்”.
- அ) தேவதத்தன் என்பவ் அரசிளங்குமாரனுக்கு நெருங்கிய உறவினனா?
ஆ) அரசிளங்குமாரனுக்கு நெருங்கிய உறவினன் யார்?
இ) தேவதத்தன் எப்படிப்பட்டவன்? ஈ) தேவதத்தன் என்பவன் யார்?
2. “கும்பகர்ணன் விழித்திலன்” இது எவ்வகை வாக்கியம் என அறிக.
- அ) வினாவாக்கியம் ஆ) எதிர்மறைவாக்கியம்
இ) பிறவினைவாக்கியம் ஈ) தன்வினைவாக்கியம்
3. சொற்களை ஒழுங்குப்படுத்தி சொற்றொடராக்கு:-
- அ) புத்துலக பெண்கள் சிற்பிகளாகத் திகழவேண்டும் ஆ) சிற்பிகளாகத் திகழவேண்டும் புத்துலகபெண்கள் இ) புத்துலகச்சிற்பிகளாக வேண்டும் பெண்கள் திகழ ஈ) பெண்கள் புத்துலகச் சிற்பிகளாகத் திகழவேண்டும்
4. சொல்லின் வகை அறிக: “உணர்ச்சி”
- அ) பண்புப்பெயர் ஆ) தொழிற்பெயர் இ) இடப்பெயர் ஈ) பொருட்பெயர்
5. ஆங்கிலச்சொல்லுக்கு நிகரான தமிழ்ச்சொல் அறிக : “Terror”
- அ) பயம் ஆ) கோபுரம் இ) உற்சாகம் ஈ) திறமை
6. இனமில்லாச் சொல்லை நீக்குக:
- அ) கோசலை ஆ) கைகேயி இ)செந்நாப்போதார் ஈ) சீதை
7. பொருத்துக
1. வசந்தம் - அ. அழகு
2. வரம் - ஆ. இடம்
3. வளாகம் - இ. அருள்
4. வனப்பு - ஈ. நறுமணம்
- குறியீடுகள்:
- A. இ ஆ அ ஈ
B. ஈ அ ஆ இ
C. ஈ இ ஆ அ
D. ஆ இ ஈ அ

THENI IAS ACADEMY 9943056137, 9976626064

MODEL TEST: 07

DATE : 23.04.2017

PAPER II (Maths&Science)

TIME : 3 Hrs

8. உவமைக்கேற்ற பொருள் தருக: “அத்தி பூத்தாற்போல”
 அ) அரியசொல் ஆ) மாயத்தேரை இ) பயனின்மை ஈ) இல்லாமை
9. நன்றிக்கு வித்தாகும் நல்லொழுக்கம்: தீயொழுக்கம் என்றும் இடும்பைத்தரும்”. இதில் அமைந்துள்ள மோனை
 அ) இணைமோனை ஆ) பொழிப்புமோனை இ) அடிமோனை ஈ) ஒருமோனை
10. அகர வரிசையில் அமைந்த சொற்களைத் தேர்க:
 அ) அதிசயம், எழில், குத்துவிளக்கு, சுவர்ணம், நெய், தோணி
 ஆ) அதிசயம், எழில், சுவர்ணம், குத்துவிளக்கு, நெய், தோணி
 இ) அதிசயம், எழில், குத்துவிளக்கு, சுவர்ணம், தோணி, நெய்
 ஈ) குத்துவிளக்கு, சுவர்ணம், தோணி, நெய், அதிசயம், எழில்
11. ஒலி வேறுபாடறிந்து சரியான சொற்களைத் தேர்க

பண்	பன்	பள்
அ) இசை	பருத்திநூல்	நாடகவகை
ஆ) தகுதி	பருவம்	பள்ளம்
இ) அலங்காரம்	ஓசை	நாக்கு
ஈ) தொண்டு	வயல்	பன்றி
12. சந்திப்பிழையற்ற தொடர் தேர்க.
 அ) காமராசர் உழவர்கள் துயரத்தைப் போக்கக் கூட்டுறவுச் சங்கங்களை ஏற்படுத்தினார்.
 ஆ) காராசர் உழவர்கள் துயரத்தைப் போக்கக் கூட்டுறவுச் சங்கங்களை ஏற்படுத்தினார்
 இ) காமராசர் உழவர்கள் துயரத்தைப் போக்கக் கூட்டுறவுச் சங்கங்களை ஏற்படுத்தினார்
 ஈ) காராசர் உழவர்கள் துயரத்தைப் போக்கக் கூட்டுறவுச் சங்கங்களை ஏற்படுத்தினார்.
13. “குறிஞ்சி மலர்” என்ற சிறுகதையின் ஆசிரியர்
 அ) தி.ஜானகிரான் ஆ) முல்லைப்பாட்டு
 இ) பட்டினப்பாலை ஈ) முதுரை
14. தொடரும் தொடர்பும் அறிதல்: “மாற்றான் தோட்டத்து மல்லிகைக்கும் மணம் உண்டு”
 என்று கூறியவர்
 அ) டாக்டர் மு.வ ஆ) கலைஞர் கருணாநிதி இ) பேரறிஞர் அண்ணா ஈ)
 தமிழ்தென்றல்திரு.வி.க.

THENI IAS ACADEMY 9943056137, 9976626064

MODEL TEST: 07

DATE : 23.04.2017

PAPER II (Maths&Science)

TIME : 3 Hrs

15. “படு” என்னும் வேர்ச்சொல்லிற்குரிய தொழிற்பெயரைக் கண்டறிக.
அ) பாடு ஆ) படுதல் இ) பட்ட ஈ) பட்டான்
16. வாக்கிய வகைகண்டு தெளிக. “இராமனா உலகப் புகழ் அடைந்தான்:.
அ) வினாவாக்கியம் ஆ) செய்திவாக்கியம்
இ)வியங்கோள்வாக்கியம் ஈ)உணர்ச்சிவாக்கியம்
17. குடிமக்கள் காப்பியம் எனப்படும் நூல் எது?
அ) இராமாயணம் ஆ) மணிமேகலை இ) சிலப்பதிகாரம் ஈ) பெரியபுராணம்
18. சந்திப்பிழையற்ற தொடர் கண்டு தேர்க.
அ) பச்சைப்பட்டாடை அணிந்து நின்றாள் கழனிப்பெண்ணாள் ஆ) பச்சை பட்டாடை அணிந்து நின்றாள் கழனிப்பெண்ணாள் இ) பச்சைப்பட்டாடை அணிந்து நின்றாள் கழனிப்பெண்ணாள் ஈ) பச்சை பட்டாடை அணிந்து நின்றாள் கழனிப்பெண்ணாள்.
19. பின்வரும் தொடர்களில் வடமொழிச்சொல் நீங்கியத் தொடர் எது?
அ) ரிஜிஸ்டர் போஸ்டிங் பாரங்களை அனுப்புக.
ஆ) பதிவுத்தபாலில் விண்ணப்பங்களை அனுப்புக
இ) பதிவுத்தபாலில் பாரங்களை அனுப்புக
ஈ) பதிவு அஞ்சலில் விண்ணப்பங்களை அனுப்புக.
20. செறு என்பதன் பொருள்.
அ) வயல் ஆ) போர் இ) சேர்தல் ஈ) வளை
21. சுடு என்பதை முதனிலை திரிந்த தொழிற்பெயராக்குக.
அ) சுட்ட ஆ) சூடு இ) சூடுதல் ஈ) சுடு
22. அகர வரிசைப்படி சொற்களை வகைப்படுத்துக
அ) வள்ளுவர், கம்பர், சீத்தலை, இளங்கோ
ஆ) கம்பர், சீத்தலை, வள்ளுவர், இளங்கோ
இ) இளங்கோ, கம்பர், சீத்தலை, வள்ளுவர்
ஈ) சீத்தலை, வள்ளுவர், கம்பர், இளங்கோ
23. பொருத்தமா இலக்கணக்குறிப்பைக் கண்டு தேர்க. புலமை தெரிதல்
அ) 4ஆம் வேற்றுமைத்தொகை ஆ) 2 ஆம் வேற்றுமைத்தொகை
இ) 6ஆம் வேற்றுமைத்தொகை ஈ) 7 ஆம் வேற்றுமைத்தொகை

THENI IAS ACADEMY 9943056137, 9976626064

MODEL TEST: 07

DATE : 23.04.2017

PAPER II (Maths&Science)

TIME : 3 Hrs

24. பொருந்தும் இலக்கணக்குறிப்பைக் கண்டு தேர்க. வாழ்க
 அ) ஏவல்வினைமுற்று ஆ) வியங்கோள்வினைமுற்று
 இ) தன்மைவினைமுற்று ஈ) முன்னிலைவினைமுற்று.
25. “துப்பார்க்குத்துப்பாய துப்பாக்கித்துப்பார்க்கு” இவ்வடியில் எவ்வகை எதுகை வந்துள்ளது?
 அ) கூழைஎதுகை ஆ) ஒருஉஎதுகை இ) அடிஎதுகை ஈ) முற்றுஎதுகை
26. மோனையமைந்த தொடரைக் கண்டு தேர்க.
 அ) வினையால் வரும் ஆ) என்பதம்மக்கள்
 இ) தம்பொருள்தத்தம் ஈ)மக்கள்அவர்பொருள்
27. வேர்ச்சொல்லைத் தொழிற்பெயராக்குக. “நில்”
 அ) நின்ற ஆ) நிறறல் இ) நிறகும் ஈ) நின்றூ
28. பெயர்ச்சொல்லின் வகையறிதல்: “காலை”
 அ) காலப்பெயர் ஆ) பொருட்பெயர் இ) இடப்பெயர் ஈ) சினைப்பெயர்
29. இலக்கணக்குறிப்புணர்க: “இராமன் வில்”
 அ) வினைத்தொகை ஆ) பண்புத்தொகை
 இ) வேற்றுமைத்தொகை ஈ) உவமைத்தொகை
30. “அன்பே வாழ்க! தமிழே வாழ்க!” இதில் அமைந்துள்ள தொடை யாது?
 அ) மோனை ஆ) எதுகை இ) இயைபு ஈ) செந்தொடை
31. ஒரு கூட்டுத்தொடரில் உள்ள உறுப்புகளின் எண்ணிக்கை
 a) $n = \frac{l-a}{d} + 1$ b) $t_n = a + (n-1)d$
 c) $s_n = \frac{n}{2} (a+l)$ d) $s_n = \frac{n}{2} (2a + (n-1)d)$
32. $2 + 3 \frac{1}{2} + 5 + 6 \frac{1}{2} + \dots + 38$
 a) 400 b) 350 c) 250 d) 500
33. ஒரு கூம்பின் செங்குத்து உயரம் 15 மீ சாயுயரம் 17 மீ. அதன் ஆரம்
 a) 5 b) 10 c) 7 d) 8
34. ஒரு அரைக்கோளத்தின் ஆரம் 21 செ.மீ அத் கன அளவு?
 a) 19440 செ.மீ³ b) 19004 செ.மீ³ c) 19404 செ.மீ³ d) 14904 செ.மீ³
35. $A \cup (B \cap C) = ?$
 a) $(A \cap B) \cap (A \cap C)$ b) $(A \cup B) \cup (A \cap C)$

THENI IAS ACADEMY 9943056137, 9976626064

MODEL TEST: 07

DATE : 23.04.2017

PAPER II (Maths&Science)

TIME : 3 Hrs

- c) $(A \cup B) \cap (A \cap C)$ d) $(A \cap B) \cup (A \cap C)$
36. $\log x (1 - 1/x + 1) - \log x (1 - x/x + 1)$
a) 1 b) 0 c) 2 d) x+1
37. $\frac{1}{xy - x^2 + y^2} = ?$
 $\frac{x^3 - y^3}{xy}$ a) $\frac{x^3 - y^3}{xy}$ b) $\frac{xy}{x^2 - y^2}$ c) $\frac{xy}{x^3 - y^3}$ d) $\frac{x^2 - y^2}{xy}$
38. $A = \begin{Bmatrix} 3 & -6 \\ 0 & 2 \end{Bmatrix}$; $O = \begin{Bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{Bmatrix}$ எனில் $A + O = ?$
a) $\begin{Bmatrix} 3 & 6 \\ 0 & 2 \end{Bmatrix}$ b) $\begin{Bmatrix} 3 & -6 \\ 0 & 2 \end{Bmatrix}$ c) $\begin{Bmatrix} 0 & 2 \\ 3 & 6 \end{Bmatrix}$ d) $\begin{Bmatrix} -3 & 6 \\ 2 & 0 \end{Bmatrix}$
39. $\begin{Bmatrix} 1 & x \\ y & 2 \end{Bmatrix} + \begin{Bmatrix} z & 0 \\ 3 & -1 \end{Bmatrix} = \begin{Bmatrix} 2 & 7 \\ 0 & w \end{Bmatrix}$ எனில் w,x,y,z இன் மதிப்பு
a) 1,7,-3,1 b) 1,-3,7,0 c) 7,5,2,3 d) 0,-2,1,-7
40. $p(A) = 0.8$ எனில் $p(A^1)$ ன் மதிப்பு?
a) 0.4 b) 0.2 c) 1.8 d) 1.2
41. இருநாணயங்களைச் சுண்டும் சோதனையில் ஒரு தலை மட்டும் விழும் நிகழ்தகவு
m) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{1}{8}$ d) 1
42. $3 \cos^2 30^\circ + \tan^2 60^\circ + 3 \tan^2 30^\circ - \frac{2}{3} \sin^2 60^\circ = ?$
a) $\frac{41}{3}$ b) $\frac{51}{4}$ c) $\frac{31}{5}$ d) $\sqrt{2}$
43. C(1,2), D(7,8) இவற்றை சேர்க்கும் கோட்டுத்துண்டின் நடுப்புள்ளி?
a) (3,4) b) (1,2) c) (5,6) d) 3,4
44. பரிதியில் 80° தாங்கும் நாண் மையத்தில் தாங்கும் கோணத்தின் அளவு
a) 80° b) 100° c) 40° d) 160°

THENI IAS ACADEMY 9943056137, 9976626064

MODEL TEST: 07

DATE : 23.04.2017

PAPER II (Maths&Science)

TIME : 3 Hrs

45. 5 செ.மீ ஆரமுள்ள ஒரு வட்டத்திற்கு அதன் மையத்தினின்று, 13 செ.மீ தொலைவிலிருந்து வரையப்படும் தொடுகோட்டின் நீளம்
- a) 10 செ.மீ b) 12 செ.மீ c) 26 செ.மீ d) 8 செ.மீ
46. முக்கோணத்தின் நடுக்கோட்டுச்சந்தி = ?
- a) $x^3 + x^2 + x^3, y^3 + y^2 + y^3$ b) $x^3 - x^2 + x^3, y^3 - y^2 + y^3$
- c) $x^3 - x^2 - x^3, y^3 - y^2 - y^3$ d) $x^3 - x^2 + x^3, y^3 - y^2 + y^3$
47. $t_n = 45; t_5 = -15$ எனில் d ன் மதிப்பு
- a) -5 b) -15 c) 10 d) -19
48. ஒரு G.P யில் $t_3 = 16, t_6 = 128$ எனில் அத்தொடர் தொகுப்பைக்காண்க.
- a) 2,4,8,16 b) 4,8,16,32 c) 2,5,10,20 d) இவை எதுவுமில்லை
49. ஒரு கோளத்தின் மேற்பரப்பு 100π செ.மீ² எனில், அதன் ஆரம்
- a) 5 செ.மீ b) 15 செ.மீ c) 10 செ.மீ d) 20 செ.மீ
50. ஒரு பொருளின் 6 நாட்களின் விலை ரூபாய் 200, 210, 208, 160, 220, 250 எனில் அதன் வீச்சு யாது?
- a) 48.5 b) 47.6 c) 42 d) இவை எதுவுமில்லை
51. 18 கிராம் என்பது 7.2 கிலோ கிராமுடைய எத்தனை சதவீதமாக இருக்கின்றது?
- a) 25 % b) 2.5% c) 0.25% d) 0.025%
52. 120 இல் 72ன் விழுக்காடு (%) என்ன?
- a) 50% b) 55% c) 60% d) இவை எதுமில்லை
53. இடைநிலையை 10க்கு சமமாகப் பெற்ற ஒரு சமச்சீர் பரவலின் கூட்டுச்சராசரி
- a) 10ஐ விட அதிகாக இருக்கும் b) 10ஐ விடக்குறைவாக இருக்கு

THENI IAS ACADEMY 9943056137, 9976626064

MODEL TEST: 07

DATE : 23.04.2017

PAPER II (Maths&Science)

TIME : 3 Hrs

- c) 10க்கு சமமாக இருக்கும் d) 10க்கு சமமாக இருக்காது
54. ஒரு சதுரத்தினுடைய டயகோனலின் (Diagonal) நீளம் 8 செ.மீ என்றால் அந்த சதுரத்தின் பக்களவின் நீளமானது
a) 2 செ.மீ b) 2.8 செ.மீ c) 1.414 செ.மீ d) 5.64 ச.மீ
55. ஒரு வட்டக் கோணப்பகுதியின் உச்சிக்கோண அளவு 2100 அதன் ஆரம் 9 செ.மீ அதை ஒரு கூம்பாக மாற்றினால் கூம்பின் வளைபரப்பளவு காண்க.
a) 138.5 செ.மீ² b) 130 செ.மீ² c) 148.5 செ.மீ² d) 140 செ.மீ²
56. $\sin \theta = \sqrt{3}/2$ எனில் $\theta =$ -----
a) 45° b) 30° c) 60° d) 90°
57. $\sec^2 60 - \tan^2 60 =$ -----
a) 0 b) 1 c) 1/5 d) 1/6
58. கூட்டுச்சராசரி காண்க: முதல் 50 இயல் எண்கள்
a) 25 b) 23 c) 24 d) 25.5
59. மூன்று நாணயங்கள் ஒரே நேரத்தில் சுண்டப்படுகின்றன. கூறுவெளியைக் காண்க.
a) (HHH, THH, THT, TTT) b) (HHT, HTH, THH, HTT, TTT)
c) (HHH, HHT, HTH, THH, HTT, THT, TTH, TTT) d) (HHH, HTH, HTT, THT, TTH, TTT)
60. ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தில் $\sec A = 37/12$ எனில் $\cos \theta$
a) 37 / 12 b) 12 / 37 c) 35 / 12 d) 12/35
61. ஒருவரின் எடை 70Kg உயரம் 180 செ.மீ அவரது P-4 உடல் எடைகுறியீடு எவ்வளவு?
அ) 21.6 ஆ) 22.6 இ) 23.6 ஈ) 20.6
62. அ) வைரஸ்களின் தாக்குதலால் உண்டாகும் தொற்றுநோயற்ற கல்லீரல் சுழற்சி மது அருந்துவதால் ஏற்படுகிறது.
ஆ) சைனோவியல் உறையின் வீக்கமே ருமேட்டிக் மூட்டுவலி என்றழைக்கப்படுகிறது.
இ) பியூரைன் வளர்சிதை மாற்றக்குறைபாட்டினால் உண்டாவது கௌட் எனப்படும்.
ஈ) தசைச்சுருக்கத்தைத் தூண்டும் வேதிப்பொருள் அசிட்டைல்கோலென்.
எது தவறான கருத்து?
அ) ஈ மட்டும் ஆ) அ மற்றும் ஆ இ) இ மட்டும் ஈ) இவற்றுள்எதுவுமில்லை

THENI IAS ACADEMY 9943056137, 9976626064

MODEL TEST: 07

DATE : 23.04.2017

PAPER II (Maths&Science)

TIME : 3 Hrs

63. அ) நிமோனியா காய்ச்சலைக் குறைக்க பயன்படுவது ஆஸ்பிரின் (அ) பாராசிட்டமல்
ஆ) இதயத்தின் வலது ஏட்ரிய அறை ஆக்ஸிஜன் நீக்கப்பட்ட ரத்தத்தையும், இடது
ஏட்ரிய அறை நுரையீரலிலிருந்து ஆக்ஸிஜன் பெற்ற ரத்தத்தையு் பெறும்.
இ) ரத்தம் உறைதலைத் தடை செய்யும் ஹெபாரின் போசோ:பில்களில்
(காரச்சாயமேற்பிகள்) காணப்படுகிறது.
ஈ) இதயத்தைத்தமனிகளுள் இரத்தக்கட்டி ஏற்படின் அதற்கு கோரோனரித்ராம்போசிஸ்
என்று பெயர்.
மேற்கண்டவற்றில் எது தவறாகப் பொருந்துகிறது.
- அ) ஆ மட்டும் ஆ) அ மற்றும் இ இ) ஈ மட்டும் ஈ) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
64. மனித ரத்தம் மற்றும் சீறுநீல் யூரியாவின் அளவு எவ்வளவு?
அ) 0.06gm / 100 ml , 0.2gm/100ml ஆ) 0.04gm / 100ml, 0.2gm/ 100ml
இ) 0.10 gm / 100 ml, 0.20gm /100ml ஈ) 0.15gm/100ml, 0.20gm/100ml
65. நெல்ஒரு C3 தாவரமன $^{14}\text{Co}_2$ ஐ செலுத்தி நிரூபிக்கும்போது உண்டான அமிலம்
எது?
அ) புரோப்பியோனிக்அமிலம் ஆ) லாக்டிக்அமிலம்
இ) பாஸ்போகிளிசரிக்அமிலம் ஈ) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
66. ஒளிச்சேர்க்கை திறம்பட நடைபெறும் ஒளியின் செறிவு
அ) 500 -600 nm ஆ) 400 – 700 nm இ) 600 – 700 nm ஈ) 100 -200 nm
67. பின்வருவனவற்றுள் எது பகுதி ஒட்டுண்ணித்தாவரம்
அ) கஸ்குட்டா ஆ) விஸ்கம் இ) ட்ரஸ்ஸீரா ஈ) மானோட்ரோபா
68. காற்று சுவாசித்தலின்போது கிளைக்கலிசிஸ் போது நேரடியாக உற்பத்தியாகும் ATP
மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை
அ) 2 ஆ) 4 இ) 24 ஈ) 8
69. தாவரங்கள் முதுமையடைவதை தாமதப்படுத்தும் ஹார்மோன்
அ) ஆக்சின் ஆ) ஜிப்ரலின் இ) சைட்டோகைனின் ஈ) எத்திலீன்
70. மனிதன் உட்கொள்ளத்தக்க வைட்டமின் செறிந்த மாத்திரைகள் இதிலிருந்து
தயாரிக்கப்படுகிறது.
அ) நாஸ்டாக் ஆ) ஈஸ்ட் இ) காளான் ஈ) ஸ்பைருலினா
71. எந்த தாவரத்தில் ஹியுகோட்விரிங் திமர் மாற்றத்தைக் கண்டறிந்தார்

THENI IAS ACADEMY 9943056137, 9976626064

MODEL TEST: 07

DATE : 23.04.2017

PAPER II (Maths&Science)

TIME : 3 Hrs

- அ) சொர்க்கம் ஆ) நியூரோஸ்போரா
 இ) ஈனோதீராலாமார்க்கியானா ஈ) சைகர்ஜைகாஸ்
72. தவறான கருத்து எது?
 அ) உயிர் மூலக்கூறுகளை இடைமாற்றம் செய்வதில் முக்கிய பங்கு வகிப்பவை கிளிசரால்டிஹைடு (டிரையோசு)
 ஆ) உணவுத்கள்களில்ஸ்டார்ச்சானதுபெக்டின், அமைலோபெக்டின்மூலக்கூறுகளாகவுள்ளது.
 இ) விழிப்படலத்தில்புண்கள் தோன்றினோய் தொற்றுஏற்படுதல் கெர்ட்டோமலேசியாஎனப்படும்
 ஈ) பாலூட்டிகளின் நீரின் அளவு 60 -70 %
73. இந்திய மாதிரி ஆண் (IRM) வேலை சார்ந்த உடல்பணிகளின் கடினமான வேலைக்கான கலோரி மதிப்பீடு எவ்வளவு?
 அ) 2100 ஆ) 1100 இ) 2200 ஈ) 1220
74. அசைபோடும் பாலூட்டிகளில் பற்களில் காணப்படு கார்போஹைட்ரேட்டின் வகை
 அ) குளுக்கோஸ் ஆ) டிரைபுரக்டோஸ் இ) மால்டோஸ் ஈ) செல்லுலோஸ்
75. இரத்தம் நீல நிறமாகக் காணப்படும் விலங்கு எது?
 அ) கரப்பான்பூச்சி ஆ) நண்டு இ) தவளை ஈ) மீன்
76. வெப்பநிலை அதிகரிக்கும்போது பொருளின் கடினத்தன்மை
 அ) மாறாதிருக்கும் ஆ) குறையும் இ) அதிகரிக்கும் ஈ) ஆரம்பத்ததில் அதிகரித்து பின்பு மாறாதிருக்கும்
77. மின் நிலைமம் மட்டும் கொண்ட ஒரு மின்சுற்றில்
 அ) மின்னோட்டம் மின்னழுத்தத்தைவிட $\pi/2$ முன் இருக்கும்.
 ஆ) மின்னோட்டம் மின்னழுத்தத்தைவிட $\pi/2$ பின் இருக்கும்
 இ) மின்னோட்டம் மற்றும் மின்னழுத்தம் ஒரே கட்டத்தில் இருக்கும்
 ஈ) மின்னோட்டம் மின்னழுத்தத்தை விட $\pi/4$ பின் இருக்கும்
78. மின்னோட்டப்பயல் கம்பி ஒன்றுக்கு அதன் எந்த பண்பு முக்கியமானதல்ல?
 அ) மின்தடைஎண் ஆ) ஆரம் இ) நீளம் ஈ) அதன்வழியே பாயும்மின்னோட்டம்
79. குளிர்சக்தியின் வெப்பநிலையை சாராதது எது?
 அ) புரட்டு வெப்பநிலை ஆ) நடுநிலைவெப்பநிலை இ) புரட்டு மற்றும் நடுநிலைவெப்பநிலை ஈ) புரட்டு வெப்பநிலையோ நடுநிலைவெப்பநிலையோ அல்ல

THENI IAS ACADEMY 9943056137, 9976626064

MODEL TEST: 07

DATE : 23.04.2017

PAPER II (Maths&Science)

TIME : 3 Hrs

80. மின்தேக்குதிறன் C மற்றும் மின்னழுத்தம் V உள்ள ஒருமின்தேக்கியில் சேமிக்கப்பட்டுள்ள ஆற்றல்
 அ) $CV/2$ ஆ) $CV^2/2$ இ) $C^2V/2$ ஈ) $C^2V^2/2$
81. இணைத்தகடு மின்தேக்கியின் மின்தேக்குத்திறன் கீழ்க்காணும் எவற்றைசார்ந்தது அல்ல?
 அ) தகடுகளின் பரப்பு ஆ) தகடுகளுக்கு இடையான ஊடகம் இ) தகடுகளுக்கு இடையேயான தொலைவு ஈ) தகடுகள் செய்யப்பட்ட உலோகம்
82. இரு மின்னூட்டங்களுக்கு இடையேயான விசையைக் கொடுக்கும் விதி
 அ) ஆம்பியர் விதி ஆ) கூலும்விதி இ) ஃபாரடேவிதி ஈ) ஒம்ஸ்விதி
83. ஸ்டோக்ஸ் மற்றும் எதிர் ஸ்டோக்ஸ் வரிகள் எந்த வகை நிறமாலையின் சிறப்பியல்புகள்
 அ) அகச்சிவப்பு நிறமாலை ஆ) ராமன்நிறமாலை
 இ) கண்ணுறுநிறமாலை ஈ) புறஊதாநிறமாலை
84. கீழ்க்கண்டவற்றில் மூன்று அமிலத்துவ காரம்?
 அ) கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு ஆ) பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடு
 இ) மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்சைடு ஈ) அலுமினியம் ஹைட்ராக்சைடு
85. துணிகளிலுள்ள எண்ணெய் கரை மற்றும் பிசுக்கினை நீக்கப்பயன்படுவது
 அ) அம்மோனியம் ஹைட்ராக்சைடு ஆ) சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு
 இ) மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்சைடு ஈ) அலுமினியம் ஹைட்ராக்சைடு
86. பாரபின்கள் என அழைக்கப்படுபவை
 அ) அல்கீன்கள் ஆ) அயனிப்பிணைப்பு இ) பியூட்டிலின் ஈ) அல்கேன்கள்
87. கூற்று ஆராய்க.
 1. காரத்தின் பயனிகளில் ஒன்று சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு மூலம் சோப்பு தயாரிக்கலாம்.
 2. அமிலத்தின் பயன்கள் வயிற்றில் சுரக்கும் அமிலத்தால் உணவு செரிக்கப்படுகிறது.
 அ) 1 சரி 2 தவறு ஆ) 1 தவறு 2 சரி இ) 1 தவறு 2 தவறு ஈ) 1 சரி 2 சரி
88. கூற்று ஆராய்க.
 1. சாதாரணகரியும், விலைமதிப்பில்லா கோகினூர்வைரமும் கார்பனின் புறவேற்றுமை உருவங்களே
 2. 60 கார்பன் அணுக்களைக் கொண்ட ஃபுல்லரின் ஒரு கார்பனின் புற வேற்றுமை உருவம்
 அ) 1 சரி 2 தவறு ஆ) 1 தவறு 2 சரி இ) 1 தவறு 2 தவறு ஈ) 1 சரி 2 சரி

THENI IAS ACADEMY 9943056137, 9976626064

MODEL TEST: 07

DATE : 23.04.2017

PAPER II (Maths&Science)

TIME : 3 Hrs

89. கிராபைட் அமைப்பில் காணப்படும் விசை
அ) கூலும் விசை ஆ) வான்டர்வால்ஸ்விசை இ) மின்ஆற்றல்விசை ஈ) ஈர்ப்புவிசை
90. குளுக்கோசை நாவில் வைக்கும்போது சில்லென்ற உணர்வு உண்டாகக்காரணம்
அ) வெப்பம்கொள்வினை ஆ) வெப்பம்உமிழ்வினை இ) சிதைவுறுதல்வினை
ஈ)வேதிவினை
91. A Person who renounces the world ad practices self – discipline in order to attain salvation
a) Sceptic b) Ascetic c) Devotee d) ntiquarin
92. One who abandons his religious faith –
a) Apostate b) Prostate c) Profane d) Agnostic
93. A hater of learning and knowledge
a) Bibiophile b) Philologist c) Misogynist d) Misologist
94. Commencemet of words with the same letter
a) Pun b) Trnsferred epithet c) Oxymoron d) Alliteration
95. A perso who does not believe in the existence of God -
a) Theist b) Heretic c) Atheist d) Fanatic
96. A lady's umbrella is _____
a) Parasol b) Granary c) Epitaph d) Aviary e) None
97. Story of old time gods or heroes is _____
a) Lyric b) Epic c) Legend d) Romance e) None
98. A sad song is a _____
a) Ditty b) Kneil c) Dirge d) Lay e) None
99. One who believes in the power of fate -----
a) Fatalist b) Optimist c) Pessimist d) Parsimonious e) Pusillnimous
100. A person who loves everybody
a) Cosmopolitan b) Fratricide c) Atheist d) Aristocrat
101. Everyone knows th at he is not ----- to hardwork.
a) Suitable b) addicted c) willing d) accustomed e) trained

THENI IAS ACADEMY 9943056137, 9976626064

MODEL TEST: 07

DATE : 23.04.2017

PAPER II (Maths&Science)

TIME : 3 Hrs

102. You always reach on time ---- you?
a) isn't b) aren't c) Doesn't d) Don't e) Didn't
103. The terms given by you are not acceptable ----- me
a) by b) to c) from d) for e) with
104. You must do this work ----- you like it or not.
a) even if b) if c) whether d) either e) ignoring
105. The accused --- to the judge for mercy.
a) appealed b) requested c) applied d) demanded e) asked
106. A solution may not yet be in sight, but the important thing was to get a ----- between them started.
a) conflict b) Conversation c) debate d) dialogue e) discussion
107. The judge complimented the young witness for standing up to the ----- cross examination.
a) arduous b) grueling c) lengthy d) tedious e) terrible
108. The paternalistic attitude is so ingrained in the managements that they will have to ----- try to change it.
a) subtly b) slowly c) inadvertently d) conscientiously e) casually
109. He knew that social evils were only ----- of greater maladies.
a) past b) manifestations c) indications d) consequences e) causes
110. Chitra looks ----- the sapling as if it were her own child.
a) upon b) over c) for d) at e) after
111. The word **Solicitude** means most nearly
a) Request b) Isolation c) Seriousness d) Recluse e) Concern
112. He was not present at the **inception** of the programme.
a) Discussion b) Conclusion c) Rejection d) Beginning e) Finale
113. The knight came upon his **adversary** in the forest.
a) Enemy b) Sweetheart c) Relative d) Leader e) Servant

THENI IAS ACADEMY 9943056137, 9976626064

MODEL TEST: 07

DATE : 23.04.2017

PAPER II (Maths&Science)

TIME : 3 Hrs

114. They discovered that the doctor was an impostor
 a) Ann inventor b) A pretender c) A foreigner d) A specialist e) A magician
115. He tried hard to avert the accident
 a) Describe b) Prevent c) Forget d) Make light of e) Pay for
116. He declined our offer of help
 a) Suspected b) Misunderstood c) Consented to d) Refused e) Was annoyed by
117. His penchant for investigative work has earned him the pride of place in international journalism
 a) A strong liking b) A bility c) Achievement d) Efforts
118. He is old worshipper of bacchus.
 a) The Goddess of happiness b) The God of wine
 c) The God of beauty d) The God of love
119. The raison d'etre for his action lies deep in his unconscious
 a) Mother b) Explanation c) Support d) Reason for existence
120. His visit to the U.S.A. proved a damp squib.
 a) A great success b) A curtain raiser c) An utter failure d) A thaw
121. ஒருவனது வளர்ச்சிப் பண்புகளை பிறப்பு முதல் தொடர்ந்து ஆராயும் முறை
 அ) தனிவரலாறு ஆ) வளர்ச்சிமுறை இ) பரிசோதனைமுறை ஈ) உற்றுநோக்கல்
122. பியாஜேயின் கருத்துப்படி அறிவுத்திறன் முழுமை பெறுவது
 அ) 5 வயதுக்குப்பின் ஆ) 11 வயதுக்குப்பின்
 இ) 15 வயதுக்குப்பின் ஈ) 20 வயதுக்குப்பின்
123. பின்வருவனவற்றுள் புலன் உறுப்பில்லாதது எது?
 அ) மூக்கு ஆ) நாக்கு இ) கண் ஈ) குடல்
124. 4 மாதங்கள் வரை குழந்தைகள் பொருட்களின் நிலைப்புத்தன்மையை....
 அ) உணர்வதில்லை ஆ) சற்று உணர்வார்கள் இ) சிலர் உணர்வார்கள்
 ஈ) இவை ஏதுமில்லை
125. முன்னறிவுச்சோதனை கீழ் உள்ளவற்றுள் எதைத் தெரிவிக்காது?
 அ) தேர்வு, மறுதேர்வு, நம்பகத்தன்மை ஆ) நடத்தையை முன்கூட்டியே அறிவித்தல்

THENI IAS ACADEMY 9943056137, 9976626064

MODEL TEST: 07

DATE : 23.04.2017

PAPER II (Maths&Science)

TIME : 3 Hrs

- இ) மிகுந்த உட்சீர்மை ஈ) சிறந்தஏற்புமை
126. தேசிய கலைத்திட்டக்கல்வி பிரகடன ஆண்டு
அ) 2002 ஆ) 2005 இ) 1950 ஈ) 2010
127. பின்பற்றிச்செல்லுதல் பாவனை விளையாட்டு ஆகியன
அ) குறியீட்டுச்சிந்தனை ஆ) காரணகாரிய தர்க்கசிந்தனை இ) அடையாளம் கண்டு
கொள்ளும் தர்க்கசிந்தனை ஈ)எண்ணியல்சிந்தனை
128. குழந்தையின் கற்றல் செயல் தொடங்கும் இடம்
அ) பள்ளி ஆ) குடும்பம்இ) ஊர் ஈ) சமூகம்
129. ஒருவன் தான் மேற்கொள்ளும் எல்லாச் செயல்களிலு் சிறப்பு மிக்க உயர் சாதனையை
அடைய முற்படுதலை இலக்காக கொண்டது.
அ) ஏக்கம் ஆ) அடைவுணக்கம் இ) துணிவுசெயலனுபவம் ஈ) மந்தம்
130. கற்றல் நிகழ்வின் காலம் செல்லச் செல்ல மறத்தலின் அளவு எவ்விதம் உள்ளது என்று
அளவிடும் வளைவு.
அ) மறத்தல் வளைகோடு ஆ) நினைவிலிருத்தல்வளைகோடு இ) அ மற்றும் ஆ
ஈ) குறுக்கீட்டு வளைகோடு
131. நாங்கற்றவை மனதில் இருந்தும் உரியநேரத்தில் உடனடியாகநினைவுக்குவராமல்
இருப்பது
அ) செலக்டிவ் அம்னீசியா ஆ) நாநுனிநிகழ்ச்சிஇ) மறதி ஈ) நினைவுப்படுத்தல்
132. மறத்தலுக்கான காரணம்
அ) சிதைத்தல் ஆ) குறுக்கீடு இ) இரண்டும் ஈ) சிந்தித்தல்
133. கற்றலுக்கும் கற்றவற்றை மீண்டும் நினைவிலிருந்து வெளிக்கொணர்தலுக்கும்
இடையேயான கால இடைவெளி
அ) மீட்டுக்கொணர்தல் ஆ) இருத்தல் இ) மீட்டுணர்தல் ஈ) நினைவிலிருத்தல்
134. ஒரே நேரத்தில் குறுகிய கால நினைவில் உருப்படிகளை மட்டுமே நினைவில்
வைத்திருக்க முடியும்.
அ) 2 ஆ) 9 இ) 2 ஈ) 4
135. பக்க மாற்றம், செங்குத்து மாற்றம் என பயிற்சி மாற்றத்தை வகைப்படுத்தியவர்
அ) க்ளைன் ஆ) காணே இ) இபெர்ட் ஈ) பிரிக்ஸ்

THENI IAS ACADEMY 9943056137, 9976626064

MODEL TEST: 07

DATE : 23.04.2017

PAPER II (Maths&Science)

TIME : 3 Hrs

136. உற்றுநோக்கிக் கற்றலுக்கும், பின்பற்றிக்கற்றலுக்கும் உள்ள முக்கிய வேறுபாடு.
 அ) தனக்கென ஒரு தனி பாணியை உருவாக்கிக்கொள்ளாதல்
 ஆ) அதிகமாக உற்றுநோக்கல் இ) உன்னிப்பாக கவனித்தல் ஈ) அ மற்றும் ஆ
137. தொகுநிலைத் தேர்வில் மாணவர் தொடர்ந்து பின் தங்கிய நிலைக்கான விளக்கம்
 அ) முறையறி தேர்வு முறைப்பட நடத்தப்படவில்லை ஆ) கற்பித்தல் வெற்றிகரமாக
 நடைபெற்றது இ) மாணவர் சலிப்படைந்துவிட்டனர் ஈ) கணிப்புக்கடினமானது
138. நினைவுவீச்சை அளக்க உதவும் கருவி எது?
 அ) நினைவுவீச்சறிகருவி ஆ) நினைவுஉருளை இ) நினைவுப்பெட்டி ஈ) புலன்காட்சி
139. பியாஜேயின் கருத்துப்படி ஒருவர் அனுபவங்களை உணருமுன்னர் அவர்
 அ) மனத்தளவில் சார்புபடுத்துகிறார் ஆ) திட்டங்களை உருவாக்குகிறார்
 இ) பொருத்தமான பயிற்சிபெறுகிறார் ஈ) தமது நுண்ணறிவால் மேலும் உணருகிறார்.
140. கற்றல் கோடு வலியுறுத்திக் கூறுவது
 அ) சிந்தனைப்போக்கு ஆ) அமுதப்பட்டநினைவுக்குறிகள்
 இ) மீண்டும் ஊடாடல் ஈ) உடல் கூறு நிலை ஏற்படும் சிக்கல்கள்
141. குறித்த சில ஏலுமைகளை கற்பதற்கான ஆற்றல் ----- எனப்படும்
 அ) அடைவு ஆ) நுண்ணறிவு இ) நாட்டம் ஈ) படிப்புப்புலமை
142. கார்ட்னர் கூறும் நுண்ணறிவு வகை
 அ) செயலாற்றுதிறன் ஆ) ஒழுக்கச்சிறப்பு இ) இசையறிவு ஈ) ஆக்கத்திறன்
143. பொருளறிவோடு இணைத்தறியும் சோதனையை உருவாக்கியவர்?
 அ) முாரே ஆ) மார்கன் இ) அ மற்றும் ஆ ஈ) ஹெர்மன்
144. தர அளவுகோலின் அடிப்படையில் வரையப்படும் வரைபடம்..
 அ) ஆளுமைவடிவருவம் ஆ)தரக்கோடு இ) சோதனைவளைவு ஈ) வினாவரிசை
145. கற்றலுக்குத் தேவையான குறையறிய கணிப்பு தேவைப்படும்போது கருதப்படவேண்டியது
 அ) முன்னறிவு ஆ) ஆர்வம் இ) கற்றல் பாங்கினைத் தேர்ந்தெடுத்தல் ஈ) சமுதாயவயம்
146. புறத்தேற்று நுண்முறைகளில் முக்கியமானவை....
 அ) மைத்தடச்சோதனை ஆ) பொருளறிவோடுஇணைத்தறிசோதனை
 இ) அ மற்றும் ஆ ஈ) சூழ்நிலை
147. ஆளுமை வளர்ச்சியில் அச்சம் முக்கியத் தூண்டலாக விளங்குகிறது என்று கூறியவர்கள்
 அ) டாலஸ்டு, மில்லர் ஆ) பாண்டூரா, வால்டர்ஸ் இ) ஆடலர், யுங் ஈ) ரிச்சர்டு, ரோகர்ஸ்

THENI IAS ACADEMY 9943056137, 9976626064

MODEL TEST: 07

DATE : 23.04.2017

PAPER II (Maths&Science)

TIME : 3 Hrs

148. மனிதர்களை அகமுகன், புறமுகன் என்று வகைப்படுத்தியவர்
 அ) ஆட்லர் ஆ) எய்ஜென்க் இ) யுங் ஈ) உட்வொர்த்
149. ஒரு குறிப்பிட்ட துறையில் ஒருவர் வெற்றி பெறுவதற்கான வாய்ப்பு எவ்வளவு என்பதைத் தெரிவிக்கும் சோதனை
 அ) நாட்டசோதனை ஆ) அடைவுசோதனை இ) ஆண்டுசோதனை ஈ) பரிசோதனை
150. குறிப்பிட்ட துறையில் ஆர்வமும் திறமையும் மிகுந்திருத்தல்
 அ) நாட்டம் ஆ) கவர்ச்சி இ) மனப்பான்மை ஈ) திறன்.

PAPER -2 MODEL TEST-07 (mS) . DATE:23.04.17										
1-10	D	B	D	B	A	D	C	A	B	C
11-20	A	A	D	C	B	A	B	D	D	A
21-30	A	C	B	B	D	C	B	A	C	C
31-40	a	d	d	b	c	A	C	B	A	B
41-50	A	B	A	D	B	A	C	B	A	A
51-60	C	C	C	D	C	C	B	D	C	B
61-70	A	D	D	B	C	B	B	A	C	D
71-80	C	D	C	D	B	B	B	A	B	B
81-90	D	B	B	D	A	D	D	D	B	A
91-100	B	A	D	D	C	A	C	C	A	A
101-110	D	D	B	C	A	D	B	D	B	E
111-120	E	D	A	B	B	D	A	B	D	C
121-130	A	B	D	A	B	A	A	B	B	C
131-140	B	C	B	A	B	A	A	B	A	A
141-150	C	C	C	A	D	B	A	C	A	A

PAPER -2 MODEL TEST-07 (mS) . DATE:23.04.17										
1-10	D	B	D	B	A	D	C	A	B	C
11-20	A	A	D	C	B	A	B	D	D	A
21-30	A	C	B	B	D	C	B	A	C	C
31-40	a	d	d	b	c	A	C	B	A	B
41-50	A	B	A	D	B	A	C	B	A	A
51-60	C	C	C	D	C	C	B	D	C	B
61-70	A	D	D	B	C	B	B	A	C	D
71-80	C	D	C	D	B	B	B	A	B	B
81-90	D	B	B	D	A	D	D	D	B	A
91-100	B	A	D	D	C	A	C	C	A	A
101-110	D	D	B	C	A	D	B	D	B	E
111-120	E	D	A	B	B	D	A	B	D	C
121-130	A	B	D	A	B	A	A	B	B	C
131-140	B	C	B	A	B	A	A	B	A	A
141-150	C	C	C	A	D	B	A	C	A	A

THENI IAS ACADEMY 9943056137, 9976626064

MODEL TEST: 07

DATE : 23.04.2017

PAPER II (Maths&Science)

TIME : 3 Hrs

PAPER -2 MODEL TEST-07 (mS) . DATE:23.04..17

1-10	D	B	D	B	A	D	C	A	B	C
11-20	A	A	D	C	B	A	B	D	D	A
21-30	A	C	B	B	D	C	B	A	C	C
31-40	a	d	d	b	c	A	C	B	A	B
41-50	A	B	A	D	B	A	C	B	A	A
51-60	C	C	C	D	C	C	B	D	C	B
61-70	A	D	D	B	C	B	B	A	C	D
71-80	C	D	C	D	B	B	B	A	B	B
81-90	D	B	B	D	A	D	D	D	B	A
91-100	B	A	D	D	C	A	C	C	A	A
101-110	D	D	B	C	A	D	B	D	B	E
111-120	E	D	A	B	B	D	A	B	D	C
121-130	A	B	D	A	B	A	A	B	B	C
131-140	B	C	B	A	B	A	A	B	A	A
141-150	C	C	C	A	D	B	A	C	A	A

PAPER -2 MODEL TEST-07 (mS) . DATE:23.04..17

1-10	D	B	D	B	A	D	C	A	B	C
11-20	A	A	D	C	B	A	B	D	D	A
21-30	A	C	B	B	D	C	B	A	C	C
31-40	a	d	d	b	c	A	C	B	A	B
41-50	A	B	A	D	B	A	C	B	A	A
51-60	C	C	C	D	C	C	B	D	C	B
61-70	A	D	D	B	C	B	B	A	C	D
71-80	C	D	C	D	B	B	B	A	B	B
81-90	D	B	B	D	A	D	D	D	B	A
91-100	B	A	D	D	C	A	C	C	A	A
101-110	D	D	B	C	A	D	B	D	B	E
111-120	E	D	A	B	B	D	A	B	D	C
121-130	A	B	D	A	B	A	A	B	B	C
131-140	B	C	B	A	B	A	A	B	A	A
141-150	C	C	C	A	D	B	A	C	A	A