

கணிதம் தாள் - I

91. ஒரு நேர் வட்ட உருளையின் ஆரமானது அதன் உயரத்தில் பாதி எனில் அதன் மொத்த பரப்பளவு (சதுர அலகில்)
- A. $\frac{3}{2} \pi rh$ B. $\frac{2}{3} \pi h^2$
C. $\frac{3}{2} \pi h^2$ D. $\frac{2}{3} \pi h$
92. ஒரு ரோடு போடும் இயந்திரம் (ரோடு ரோலர்) ஒன்று சாலையை ஒருமுறை சமப்படுத்த 750 முறை உருள்கிறது. இயந்திரத்தின் உருளையின் விட்டம் 84 செமீ மற்றும் நீளம் 1 மீ எனில் சமப்படுத்தப்பட்ட சாலையின் பரப்பு
- A. 3980 m² B. 198000 m²
C. 398000 m² D. 1980 m²
93. ஒரு கனச்சதுரம் ஒன்றின் பக்கமானது இருமடங்காக்கப் படும்போது அதன் கன அளவு
- A. 4 மடங்கு அதிகரிக்கும் B. 18 மடங்கு அதிகரிக்கும்
C. 16 மடங்கு அதிகரிக்கும் D. 8 மடங்கு அதிகரிக்கும்
94. மூன்று எண்களின் கூடுதல் 98, முதல் மற்றும் இரண்டாவது எண்களின் விகிதம் 2 : 3 மற்றும் இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது எண்ணின் விகிதம் 5 : 8 எனில் இரண்டாவது எண்
- A. 30 B. 20 C. 58 D. 48
95. ஒரு நிறுவனத்தில் 1225 பணியாளர்கள் பணிபுரிகின்றனர். இவர்களில் 40% பணியாளர்கள் பணியிடமாற்றம் செய்யப்படுகின்றனர். இவற்றுள் 20% பணியாளர்கள் விருப்ப ஓய்வை அறிவிக்கின்றனர் எனில் விருப்ப ஓய்வு அறிவித்தவர்களின் எண்ணிக்கை
- A. 89 B. 98 C. 4 D. 245
96. சக்ஸஸ்பயிற்சிநிறுவனத்தால்தரப்படும்பயிற்சிபுத்தகத்தில் பக்கத்திற்கு 30 வரிகள் உள்ளபோது 70 பக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது. பக்கத்திற்கு 20 வரிகள் மட்டுமே

- தரப்பட்டிருந்தால் பயிற்சி புத்தகத்தின் பக்கங்களின் எண்ணிக்கை
- A. 150 B. 105 C. 85 D. 95
97. ஒரு பழ வியாபாரி 8 பெட்டிகள் திராட்சைப்பழத்தினை ஒவ்வொன்றும் ரூ150க்கு வாங்கினார். அவற்றுள் ஒரு பெட்டியில் உள்ள பழங்கள் கெட்டுவிட்டதினால் மீதமுள்ள பெட்டிகளை ஒவ்வொன்றும் ரூ 195க்கு விற்கிறார் எனில் அவருடைய இலாப (அ) நட்ட சதவீதம்
- A. 10.83 B. 12.75 C. 13.75 D. 15
98. 30M 0103 என்ற எண் 11 ஆல் வகுபடக்கூடியது எனில் M ன் மதிப்பு
- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
99. 2 : 3 என்ற விகிதத்திலுள்ள இரண்டு எண்களின் மீசீம 48 எனில் அவ்வெண்களின் கூடுதல்
- A. 24 B. 16 C. 40 D. 42
100. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியற்ற கூற்று / கள்
- (i) இரண்டு விகிதமுறா எண்களின் கூடுதல் ஒரு விகிதமுறா எண்ணாகும்
(ii) ஒவ்வொரு மெய் எண்ணும் ஒரு விகிதமுறா எண்ணாகும்
(iii) π என்பது ஒரு விகிதமுறா எண்ணாகும்
- A. (i) மட்டும் B. (iii) மட்டும்
C. (i) (ii) மட்டும் D. (i) (ii) (iii)

விடைகள்:

91. C	92. B	93. D	94. A	95. B	96. B
97. C	98. B	99. C	100. C		

கணிதம் தாள் - II

91. $\frac{1}{3-\sqrt{8}} - \frac{1}{\sqrt{8}-\sqrt{7}} + \frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{6}} - \frac{1}{\sqrt{6}-\sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5}-\sqrt{4}}$ ன் மதிப்பு
- A. $3+\sqrt{2}$ B. $3-\sqrt{2}$
C. 5 D. $\sqrt{5}$
92. $2^x = 3^y = 6^z$ எனில் Z ன் மதிப்பு
- A. $\frac{x+y}{xy}$ B. $\frac{xy}{x+y}$
C. xy D. $x+y$
93. $3.\overline{2}$ ன் பின்னமதிப்பு
- A. $\frac{32}{10}$ B. $\frac{30}{10}$
C. $\frac{9}{29}$ D. $\frac{29}{9}$
94. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது முடிவுறு தசம விரிவைக் கொண்டிருக்கும்
- A. $\frac{169}{2^2 \times 3^2}$ B. $\frac{723}{2^5 \times 5^3 \times 7}$
C. $\frac{81}{2^3 \times 5^2 \times 3^2}$ D. $\frac{161}{2^7 \times 7^2 \times 23}$
95. மூன்றைவிட பெரிய எந்த ஒரு பகா எண்ணின் வர்க்கமானது 6 ஆல் வகுபடும் போது கிடைக்கும் மீதி
- A. 1 B. 3
C. 2 D. 4
96. $p(x) = kx^2 - \sqrt{2}x + 1$ என்ற ஈருறுப்புக் கோவையின் ஒரு காரணி $(x-2)$ எனில் k ன் மதிப்பு
- A. 1 B. $\frac{2\sqrt{2}-1}{4}$
C. $-\sqrt{2}+1$ D. $-\sqrt{2}$

97. $\frac{x}{y}$ லிருந்து கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதனை கழிக்க $\frac{y}{x}$ என மாறும்?
- A. $\frac{1}{y}$ B. $\frac{xy}{x^2+y^2}$
C. $\frac{x^2-y^2}{xy}$ D. $\frac{xy}{x^2-y^2}$

98. $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = -1$ ($x, y \neq 0$) எனில் $x^3 - y^3$ ன் மதிப்பு
- A. 1 B. -1
C. 0 D. $\frac{1}{2}$

99. ஒரு புள்ளியியல் விவரங்களில், முகடு மற்றும் சராசரிக்கு இடைப்பட்ட வேறுபாடானது இடைநிலைக்கும் சராசரிக்கும் இடைப்பட்ட வேறுபாட்டின் k மடங்காக அமைகிறது எனில் k ன் மதிப்பு
- A. 3 B. 4
C. 5 D. 6

100.

பிரிவு	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35
நிகழ்வெண்	25	30	27	35	21

முகட்டுபிரிவுமற்றும் இடைநிலைபிரிவின் கீழ் எல்லைகளின் கூடுதல்

- A. 65 B. 52
C. 55 D. 45

விடைகள்:

91. C	92. B	93. D	94. C	95. A	96. B
97. C	98. C	99. A	100. D		

(தொடர்ச்சி நாளை வெளிவரும்)

கணிதம் தாள் - I

101. $16^5 + 2^{15}$ ஐ வகுக்கக்கூடிய எண்
A. 13 B. 23 C. 33 D. 43
102. $(3^4)^{\frac{1}{5}}$ க்கு சமமானது
A. $12^{\frac{4}{5}}$ B. $3^{\frac{16}{5}}$
C. $9^{\frac{2}{5}}$ D. $8^{\frac{1}{4}}$
103. $\frac{3+\sqrt{2}}{3-\sqrt{2}} = a + b\sqrt{2}$ எனில் a ன் மதிப்பு
A. $\frac{3}{\sqrt{12}}$ B. $\frac{6}{7}$
C. $\frac{11}{7}$ D. $\frac{7}{11}$
104. $a+b+c=0$ எனில் $a^3+b^3+c^3$ ன் மதிப்பு
A. abc B. 2abc
C. 3abc D. 0
105. $249^2 - 248^2$ ன் மதிப்பு
A. 47 B. 477
C. 487 D. 497
106. ஏறு அல்லது இறங்கு வரிசையில் அமைக்கப்பட்ட 2n உறுப்புகளின் இடைநிலை
A. $n^{\text{ஆவது}}$ உறுப்பு
B. $n+1^{\text{ஆவது}}$ உறுப்பு
C. n மற்றும் $n+1^{\text{ஆவது}}$ உறுப்புகளின் சராசரி
D. $\frac{n+1}{2}$ வது உறுப்பு

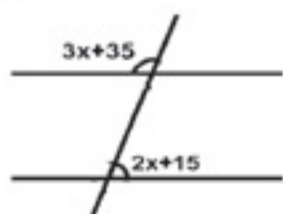
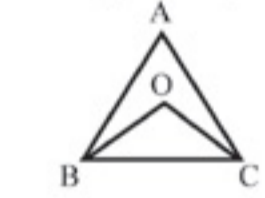
- | | | | | | |
|-----------|-------|--------|-------|---------|---------|
| பிரிவு | 0 - 5 | 5 - 10 | 10-15 | 15 - 20 | 20 - 25 |
| நிகழ்வெண் | 7 | 6 | f | 4 | 3 |
107. மேற்கண்ட விவரங்களின் முகட்டு பிரிவு 10 -15 எனில் f ன் மதிப்பு
A. $f < 8$ B. $f > 8$
C. $f \geq 8$ D. $f \leq 7$
108. பின்வரும் படத்தில் $x:y=1:4$ எனில் x ன் மதிப்பு
A. 72° B. 18°
C. 16° D. 36°
109. இரு கோண மதிப்புகள் $(30^\circ - \alpha)$ மற்றும் $(125^\circ + 2\alpha)$ இரண்டும் ஒன்று மற்றொன்றின் மிகைநிரப்புக்கோணம் எனில் α ன் மதிப்பு
A. 25° B. 35°
C. 45° D. 65°
110. n பக்கங்கள் கொண்ட ஒரு ஒழுங்கு பல்கோணத்தின் ஒவ்வொரு உட்கோணத்தின் மதிப்பு
A. $\frac{(n-2) \times 180}{2}$ B. $\frac{(n-2) \times 180}{2}; n \geq 3$
C. 60 D. 15 (n-2)

விடைகள்:

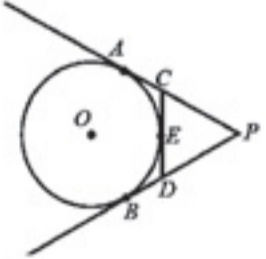
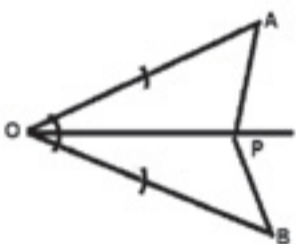
101.C	102.C	103.C	104.C	105.D	106.C
107.C	108.D	109.A	110.B		

கணிதம் தாள் - II

101. ஒரு வகுப்பிலுள்ள 54 மாணவர்கள் ஒவ்வொருவரும் ரூ 60 கொடுத்து பள்ளிநூலகத்திற்கு புத்தகங்கள் வழங்க திட்டமிடுகின்றனர். இவர்களில் 9 மாணவர்கள் ரூ 60 வழங்க இயலாத நிலையில் அவர்கள் தங்களது திட்டத்தை நிறைவேற்ற கூடுதலாக பங்களிப்பு செய்ய வேண்டிய தொகை
A. ரூ 18 B. ரூ 10
C. ரூ 12 D. கணக்கிட இயலாது
102. பின்வரும் படத்தில், $\angle ABC$ மற்றும் $\angle BCA$ ன் கோண இருசமவெட்டிகள் O என்ற புள்ளியில் சந்திக்கின்றன எனில், $\angle BOC$ ன் மதிப்பு
A. $90^\circ + \angle A$ B. $90^\circ + \frac{\angle A}{2}$
C. $\frac{90^\circ + \angle A}{2}$ D. $180^\circ - \angle A$
103. ஒருவர் கிழக்கு திசையில் 10 மீட்டர் நடந்து சென்று பின்னர் வடக்குதிசைக்கு திரும்பி 24 மீட்டர் செல்கிறார் எனில் புறப்பட்ட நிலையில் இருந்து தற்போது அவர் இருக்கும் நிலை வரையிலான தொலைவு
A. 26 மீ B. 52 மீ
C. 34 மீ D. 10 மீ
104. ஒன்றையொன்று தொட்டுக்கொள்ளாத இரு வட்டங்களுக்கு இடையில் எத்தனை பொதுவான தொடுகோடுகள் வரையலாம்?
A. 3 B. 4
C. 5 D. எண்ணற்ற
105. பின்வரும் படத்தில் AB, CD க்கு இணை மற்றும் l என்பது குறுக்கு வெட்டி எனில் x ன் மதிப்பு
A. 26 B. 36
C. 45 D. 90



106. படத்தில் முக்கோணம் OAP மற்றும் முக்கோணம் OBP இரண்டும் எக்கொள்கையின் படி சர்வ சம முக்கோணங்களாகும்
A. SAS B. SSS
C. RHS D. ASA
107. PA, PB என்பன O வை மையமாகக் உடைய வட்டத்திற்கு வெளியில் அமையும் புள்ளியில் வரையப்பட்ட தொடுகோடுகளாகும். CD என்பது E என்னும் புள்ளியில் வட்டத்திற்கு வரையப்பட்ட தொடுகோடு எனில் முக்கோணம் PCD ன் சுற்றளவு
A. 30 செமீ B. 25 செமீ
C. 40 செமீ D. 38 செமீ
108. 16 எண்களின் கூட்டுச்சராசரி 18. இவற்றுள் 33 என்ற எண் நீக்கப்படுகிறது எனில் மீதமுள்ள 15 எண்களின் கூட்டுச்சராசரி
A. 14 B. 15 C. 17 D. 18
109. ஒரு கூம்பு ஒன்றின் ஆரமும், உயரமும் 20% அதிகரிக்கப்படும்போது, கூம்பின் கன அளவு அதிகரிக்கப்படும் அளவு
A. 25.4% B. 48% C. 68% D. 72.8%
110. ஒரு சதுரம் மற்றும் சம பக்க முக்கோணம் சம அளவு சுற்றளவினைக்கொண்டுள்ளன. சதுரத்தின் மூலைவிட்டம் $12\sqrt{2}$ செமீ எனில் முக்கோணத்தின் பரப்பு (செமீ² ல்)
A. $24\sqrt{2}$ B. $24\sqrt{3}$
C. $48\sqrt{3}$ D. $64\sqrt{3}$



விடைகள்:

101.C	102.B	103.A	104.B	105.A	106.A
107.D	108.C	109.D	110.D		

(தொடர்ச்சி நாளை வெளிவரும்)

111. $\sqrt{5 + \sqrt{x}} = 3$ எனில் x ன் மதிப்பு
A. 64 B. 27
C. 8 D. மேற்கூறிய எதுவுமில்லை
112. ரூ 3000க்கு 6% தனிவட்டி வீதத்தில் மார்ச் 3ந்தேதி முதல் மே 15ந் தேதி வரையிலான காலத்திற்கான வட்டி
A. ரூ. 720 B. ரூ. 360 C. ரூ. 72 D. ரூ. 36
113. கணேசன் ரூ 500 ஐ 4 ஆண்டுகளுக்கும், ரூ 600 ஐ 3 ஆண்டுகளுக்கும் ஒரே தனி வட்டி வீதத்தில் முதலீடு செய்வதினால் கிடைக்கும் வட்டி இரண்டிலும் சேர்த்து ரூ 190 எனில் வட்டி வீதம்
A. 10% B. 2% C. 7% D. 5%
114. செவ்வகம் ஒன்றின் அடுத்தடுத்த பக்கங்களின் மையப்புள்ளிகளை இணைப்பதினால் கிடைக்கும் தளவடிவம்
A. இணைகரம் B. சதுரம்
C. சாய்சதுரம் D. காற்றாடி வடிவம்
115. 10 செமீ மற்றும் 8 செமீ ஆரமுடைய இரு வட்டங்கள் முறையே உட்புறமாக மற்றும் வெளிப்புறமாக தொட்டுக்கொள்ளும் நிலையில் அவைகளின் மையங்களுக்கு இடைப்பட்ட தொலைவுகளின் விகிதம்
A. 1:9 B. 9:2 C. 5:4 D. 4:5
116. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியற்ற கூற்று எது?
(i) 1, 4, 5, 6, 0 ஆகிய எண்களை 1 ஆம் இலக்கத்தில் பெற்றுள்ள எண்களின் கனஎண்களும் 1ம் இலக்கத்தில் அதே எண்களை பெற்றிருக்கும்
(ii) குறை எண்ணின் அடுக்கு ஓர் இரட்டை எண் எனில் அதன் மதிப்பு மிகை எண்

- (iii) 100 என்ற எண்ணின் கனத்தில் உள்ள பூஜ்ஜியங்களின் எண்ணிக்கை 5
A. (i) மட்டும் B. (ii) மட்டும்
C. (iii) மட்டும் D. அனைத்தும்
117. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்று எது?
A. $2x^3 - 6x^2 + 5x + 4$ என்ற பல்லுறுப்புக்கோவையின் காரணி $(x-2)$
B. $x^2 - 5x + 6$ என்ற கோவையின் பூஜ்ஜியங்கள் 2, 3 ஆகும்
C. $2x^3 - x^2 + 4x + 1$ என்ற பல்லுறுப்புக்கோவையின் படி 4
D. $x^2 - 2x + 7$ என்பது $(x-4)$ ஆல் வகுக்கும் போது மீதி 15
118. $x-y=5$ மற்றும் $xy=16$ எனில் x^3-y^3 மதிப்பு
A. 365 B. 345
C. 325 D. 355
119. 20 மதிப்புகளின் சராசரி 15.8, புதிய மதிப்பு சேர்க்கப்படும்போது சராசரி 0.4 அதிகரிக்கிறது எனில் சேர்க்கப்பட்ட மதிப்பு
A. 15.8 B. 20.4
C. 24.2 D. 22.4
120. ஒரு நிகழ்வெண் பரவலில் இடைநிலை 23 மற்றும் சராசரி 22.5 எனில் முகடு
A. 23 B. 22.5
C. 24 D. 23.5

விடைகள்:

111.A	112.D	113.D	114.C	115.A	116.C
117.B	118.A	119.C	120.C		

111. ஒரு செவ்வக வடிவ வயலின் நீளம் 500 மீ மற்றும் 400 மீ என்க. 10 மீ அகலம் கொண்ட இரு பாதைகள் ஒன்றுக்கொன்று செங்குத்தாக வயலினுள் செல்கின்றன எனில் பாதையின் மொத்த பரப்பு
A. 7900 m² B. 8900 m²
C. 9000 m² D. 8500 m²
112. 60மீ x 40 மீ x 30 மீ பரிமாணம் உடைய சேமிப்புக் கிடங்கு ஒன்றில் 0.8 மீ³ கனஅளவு கொண்ட செவ்வகபாளங்கள் 10 நிரப்பப்பட்ட எத்தனை பெட்டிகளை அடுக்க இயலும்
A. 90000 B. 9000
C. 900 D. 72000
113. ஒரு இருசமபக்க முக்கோணத்தின் அடிப்பக்கம் 3 செமீ மற்றும் சுற்றளவு 8 செமீ எனில் அதன் பரப்பு
A. 2.5 cm² B. 3.0 cm²
C. 3.5 cm² D. 3.25 cm²
114. ஒருவர் தன்னிடமுள்ள தொகையினை ஆண்டுக்கு 4% தனிவட்டி வீதத்தில் முதலீடு செய்கிறார். 8 ஆண்டுகள் முடிவில் அவருக்கு கிடைக்கும் வட்டி, முதலீடு செய்யப்பட்ட தொகையினை விட ரூ 340 குறைவாக கிடைக்கிறது எனில் அவர் முதலீடு செய்த தொகை
A. Rs. 400 B. Rs. 450
C. Rs. 550 D. Rs. 500
115. ஒரு வியாபாரி இரண்டு குதிரைகளை ஒவ்வொன்றையும் ரூ 500க்கு வாங்குகிறார். பின்னர் அவற்றுள் ஒன்றினை 15% இலாபத்தில் விற்கிறார். இரண்டாவது குதிரை நோய்வாய்ப்பட்டதால் அதனை நட்டத்திற்கு விற்கிறார். அவருக்கு இரண்டிலும் கிடைத்த நிகர நட்டம் ரூ 45 எனில் இரண்டாவது குதிரையின் விற்பனை விலை
A. Rs. 455 B. Rs. 470
C. Rs. 200 D. Rs. 380
116. ஒரு குறிப்பிட்ட தொகை ஆண்டுக்கு 5% கூட்டு வட்டி வீதத்தில் முதலீடு செய்யப்படுகிறது, 3 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் தொகையானது, 2 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் தொகையை விட ரூ 441 அதிகம் எனில் முதலீடு செய்யப்பட்ட தொகை

- A. Rs. 9000 B. Rs. 5000
C. Rs. 7000 D. Rs. 8000
117. ஒரு பொருளை ரூ 120 க்கு விற்கப்படும் போது நட்டம் ஏற்படுகிறது. அதே பொருளை ரூ 165க்கு விற்கப்படும்போது கிடைக்கும் இலாபமானது, முன்னர் கிடைத்த நட்டத்தில் பாதியாகும் எனில் அதே பொருளை 30% இலாபத்தில் விற்க வேண்டியிருப்பின் விற்பனை விலை
A. Rs. 195 B. Rs. 135
C. Rs. 125 D. Rs. 115
118. $x^4 + \frac{1}{x^4} = 322$, எனில் $x - \frac{1}{x}$ ன் மதிப்பு
A. 4 B. 5
C. 7 D. 8
119. கீழ்க்கண்ட சமன்பாடுகளின் தொகுப்பை உற்று நோக்குக
I: $2x - y = 0$ and $6x - 3y = 0$
II: $3x - 4y = 0$ and $12x - 20y = 0$
A. இரண்டு கூற்றுகளும் தனித்த தீர்வுகளைப் பெற்றுள்ளன
B. கூற்று I தனித்த தீர்வையும், கூற்று II எண்ணிலடங்கா தீர்வுகளையும் பெற்றிருக்கும்
C. கூற்று II தனித்த தீர்வையும், கூற்று I எண்ணிலடங்கா தீர்வுகளையும் பெற்றிருக்கும்
D. மேற்கூறிய எதுவுமில்லை
120. $2x^2 - 3x - 1 = 0$ என்ற இருபடிச் சமன்பாட்டின் மூலங்கள் α மற்றும் β எனில் $\frac{\alpha^2}{\beta} + \frac{\beta^2}{\alpha}$ ன் மதிப்பு
A. $\frac{54}{4}$ B. $\frac{-45}{4}$
C. $\frac{45}{4}$ D. $\frac{-45}{4}$

விடைகள்:

111.B	112.B	113.B	114.D	115.D	116.D
117.A	118.A	119.C	120.B		

சற்றுச்சூழல் கல்வி மற்றும் அறிவியல் தாள்-I

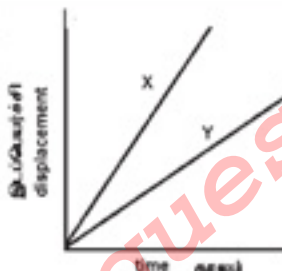
121. தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடுக்க
 A. உயரத்தில் தேக்கி வைக்கப்பட்டுள்ள நீர் கீழே விழுதல்
 → நிலை ஆற்றல் - இயக்க ஆற்றலாக மாற்றம்
 B. ஒளிச்சேர்க்கை → ஒளி ஆற்றல் வேதி ஆற்றலாக
 C. காற்றாலை - இயக்க ஆற்றல் → மின்னாற்றலாக
 D. டார்ச் விளக்கில் உள்ள மின்கலத்தொகுப்பு →
 மின்னாற்றல் ஒளி ஆற்றலாக
122. வீட்டு உபயோகத்திற்கான மின்னாற்றல் அளவிடப்படும் அலகு
 A. கிலோ வாட் மணி B. கிலோ வாட்
 C. ஜூல்கள் D. கிலோ ஜூல்
123. ராமன் விளைவு எதோடு தொடர்புடையது?
 A) ஒளி விலகல் B) ஒளி எதிரொளிப்பு
 C) ஒளி சிதறல் D) நிறப்பிரிகை
124. நிறையின துணைப்பன் மடங்கு
 A. கிராம் B. கிலோகிராம்
 C. குவிண்டால் D. மெட்ரிக் டன்
125. ஆதார்புள்ளி ஒரு முனையிலும், திறன் மறுமுனையிலும் அமைந்தால் அது
 A) முதலாம் வகை நெம்புகோல்
 B) இரண்டாம் வகை நெம்புகோல்
 C) மூன்றாம் வகை நெம்புகோல்
 D) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

126. ஒரு கண்ணாடி குவளையில் நீரினை எடுத்துக்கொண்டு அதில் இரண்டு சொட்டு சிவப்பு நிற மை சேர்க்கும் போது ஏற்படும் நிகழ்வு
 A. பரவுதல் B. விரவுதல்
 C. உருகுதல் D. தூற்றுதல்
127. குளிர்பானங்களில் புளிப்பு சுவையூட்டும் அமிலம்
 A. சல்பியூரிக் அமிலம்
 B. ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்
 C. பாஸ்பாரிக் அமிலம்
 D. டார்டாரிக் அமிலம்
128. தந்தி தொலைபேசி கம்பி தயாரிக்க பயன்படும் உலோகம்
 A. லெட் B. தாமிரம்
 C. சில்வர் D. கண்ணாடி இழை
129. இயற்கையில் கிடைக்கும் தனிமங்களின் எண்ணிக்கை
 A. 100 B. 118 C. 112 D. 92
130. நுகரும் உப்பு என்பது
 A. அம்மோனியம் குளோரைடு
 B. அம்மோனியம் காப்பனேட்
 C. அம்மோனியம் ஹைட்ராக்சைடு
 D. சோடியம் குளோரைடு

Answers:

121-D	122-A	123-C	124- A	125-B	126-A
127-C	128-A	129-D	130 - B		

அறிவியல் தாள்-II

121. இயக்கத்தில் உள்ள பொருள்கள் X மற்றும் Y ன் இடப் பெயர்ச்சி மற்றும் கால வரைபடம் தரப்பட்டுள்ளதினை உற்று நோக்கி கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடுக்க

 A. x வேகமாக செல்கிறது
 B. y வேகமாக செல்கிறது
 C. x,y இரண்டும் சம வேகத்தில் செல்கின்றன
 D. x,y ன் வேகங்களை கண்டறிய இயலாது
122. ஒரு குறிப்பிட்ட வெப்பநிலையில் காற்றில் ஒலியின் திசைவேகம்
 A. அழுத்தம் அதிகரிக்க அதிகரிக்கிறது
 B. அழுத்தம் அதிகரிக்க குறைகிறது
 C. அழுத்தத்தை சாராதது
 D. குறைந்த அழுத்தத்தில் அதிகரித்து,
 உயர் அழுத்தத்தில் குறைகிறது
123. லேசான மற்றும் பளுவான இரு பொருட்கள் சம உந்தத் தினை பெற்றுள்ளன எனில் இரு பொருள்களில் எது அதிக இயக்க ஆற்றலை பெற்றிருக்கும்?
 A. லேசான பொருள்
 B. இரண்டும் சம இயக்க ஆற்றலை பெற்றுள்ளன
 C. பளுவான பொருள்
 D. விவரங்கள் போதுமானதாக இல்லை
124. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியற்ற கூற்று எது?
 A. எலக்ட்ரான் மற்றும் புரோட்டானின் மின்னூட்டங்கள் சமம் மற்றும் எதிரானவை
 B. நியூட்ரானுக்கு மின்னூட்டமில்லை
 C. எலக்ட்ரானும், புரோட்டானும் சம எடை கொண்டவை
 D. புரோட்டான் மற்றும் நியூட்ரான் ஏறக்குறைய சம நிறை கொண்டவை
125. ஒரு ஒளிக்கதிரானது ஒளிவிலகல் எண் 1.4 கொண்ட திரவத்திலிருந்து, திரவம் மற்றும் காற்று ஊடகத்தை பிரிக்கும் தளத்தில் படுகின்ற படுகோணத்தின் சைன் மதிப்பு 0.8 எனில் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எக்கூற்று ஒளியின் தன்மைக்கான சரியான கூற்றாகும்?
 A. தரப்பட்டுள்ள விவரங்களிலிருந்து ஒளியின் தன்மையினை கண்டறிய இயலாது
 B. விடுகதிரின் விலகுகோணத்தின் சைன் மதிப்பு 0.8 விட குறைவு

- C. ஒளிக்கதிரானது முழு அக எதிரொளிப்பிற்கு உட்படுகிறது
 D. விடுகதிரின் விலகுகோணத்தின் சைன் மதிப்பு 0.8 விட அதிகம், 1.0 விட குறைவு
126. மின்னியை விளக்கு ஒன்றிலுள்ள டங்ஸ்டன் இழையானது அறைவெப்பநிலையிலிருந்து அதன் செயல்திறன் வெப்ப நிலைக்கு (operating temperature) வெப்பப்படுத்தப்படும்போது அதன் மின்தடை 16 மடங்கு அதிகரிக்கிறது. அறைவெப்பநிலையில் 240V , 100 W மின்னியைவிளக்கின் மின்தடை
 A. 9216 Ω B. 1500 Ω
 C. 36 Ω D. 576 Ω
127. கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த வெப்பநிலை மதிப்பு அதிகமானது?
 A. 100 K B. -13°F
 C. -20°C D. -23°C
128. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்று
 A. ஒளியின் வளைந்து செல்லும் பண்பு ஊடகங்களின் ஒளிவிலகல் எண் மதிப்புகளை சாராதது
 B. நமக்கு பின்புறத்தில் உள்ள பொருட்களை பார்க்க நாம் குழி ஆடியினை பயன்படுத்துகிறோம்
 C. ஒரு ஊடகத்தின் ஒளிவிலகல் எண் மற்றொரு ஊடகத்தின் ஒளிவிலகல் எண்ணிற்கு சமம் எனில் ஒளி வளைந்து செல்வது இல்லை
 D. மனித கண்ணின் தெளிவுக்காட்சியின் மீச்சிறு தொலைவு 25மீ
129. ஒரு நானோ மீட்டர் என்பது
 A. 10⁹ mm B. 10⁻⁹ mm
 C. 10⁻⁹ cm D. 10⁻⁷ cm
130. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது மின்சார அரிதிற்கடத்தி
 A. அமிலம் B. வாலைவடிநீர்
 C. மரக்கரி D. மனித உடல்

Answers:

121-A	122-C	123-A	124-C	125-C	126-D
127-C	128-C	129-D	130-B		

(தொடர்ச்சி நாளை வெளிவரும்)

கற்றுச்சூழல் கல்வி மற்றும் அறிவியல் தாள்-I

131. DNA மூலக்கூறின் விட்டம்
A. 18 Å B. 20 Å
C. 34 Å D. 3.4 Å
132. ஒளிச்சேர்க்கையை திறம்படத் தூண்ட வல்ல ஒளியின் அலைநீள அளவு
A. 400-700 nm B. 300-600 nm
C. 200nm-400 nm D. 500 nm-800nm
133. கிளைக்காலிஸிஸ் நடைபெறும் இடம்
A. மைட்டோகாண்டிரியா B. பசுங்கணிகம்
C. சைட்டோபிளாசம் D. பெராக்ஸிசோம்
134. குறும்பகல் (short day plant) தாவரத்திற்கு எடுத்துக் காட்டு
A. கோதுமை B. புகையிலைத்தாவரம்
C. சூரியகாந்தி D. மக்காச்சோளம்
135. கோல்சிசைன் என்ற வேதிப்பொருளைப் பயன்படுத்தி தூண்டப்படுவது
A. திடீர்மாற்றம் B. மீள்சேர்க்கை
C. பன்மயம் D. ஹைட்ரோஸிஸ்
136. சிறுநீரில் காணப்படும் யூரியாவின் அளவு

- A. 2% B. 2.5%
C. 2.7% D. 2.8%
137. பித்தக்கற்களை (bilestone) உருவாக்குவது
A. கால்சியம் B. பாதிக்கப்பட்ட திசுக்கள்
C. கொலஸ்டரால் D. சோடியம்ப்படிகங்கள்
138. பன்றியிலிருந்து மனிதனுக்கு உறுப்பு ஒட்டு (grafting) செய்யப்படும் முறையின் பெயர்
A. அட்டோகிராப் B. ஐசோகிராப்
C. ஆல்வோகிராப் D. செனோகிராப்
139. உலகில் உள்ள நீரில் எத்தனை சதவீதம் நன்னீர்?
A. 10% B. 3%
C. 15% D. 50%
140. கற்றறிதல் மரபுப் பண்பாகலாம் எனக் கூறிய அறிவியலார் யார்?
A. மெக்டுகல் B. டார்வின்
C. லின்னே D. சம்னொர்

Answers:

131-B	132-A	133-C	134-B	135-C	136-A
137-C	138-D	139-B	140-A		

அறிவியல் தாள்-II

131. அணு எண் 20 கொண்ட தனிமம், தனிம வரிசை அட்டவணையில் எந்த வரிசையில் காணப்படுகிறது
A. 4 B. 3
C. 2 D. 1
132. கீழ்க்காணும் எரிபொருள்களை அவற்றின் கலோரி மதிப்பு அடிப்படையில் ஏறுவரிசையில் அமைக்கவும்
A. LPG > நிலக்கரி வாயு > நீர்ம வாயு > உற்பத்தி வாயு
B. LPG > நீர்ம வாயு > உற்பத்தி வாயு > நிலக்கரி வாயு
C. நீர்ம வாயு > உற்பத்தி வாயு > நிலக்கரி வாயு > LPG
D. நிலக்கரி வாயு > நீர்ம வாயு > LPG > உற்பத்தி வாயு
133. முதல் அயனியாக்கும் ஆற்றலின் ஏறுவரிசை
A. C>B>Be>Li B. B>C>Be>Li
C. C>Be>B>Li D. Be>Li>B>C
134. இணைதிறன் எலக்ட்ரான் கொள்கையினை வெளியிட்டவர்
A. G.N லூயிஸ் B. J.J. தாம்சன்
C. ரூதர்போர்டு D. ஆர்கினியஸ்
135. பொருத்துக
அ) பாலியஸ்டர் - 1) பேராசுட்டுகள் (parachutes)
ஆ) டெப்லான் - 2) மரக்கூழிலிருந்து பெறப்படுகிறது
இ) ரேயான் - 3) எண்ணெய் ஒட்டாத பாத்திரங்கள் செய்யப்பயன்படுகிறது
ஈ) நைலான் - 4) எளிதில் கருங்காத துணிகள் செய்யப்பயன்படுகிறது
- A. அ) 1 ஆ) 2 இ) 3 ஈ) 4
B. அ) 4 ஆ) 3 இ) 2 ஈ) 1
C. அ) 1 ஆ) 4 இ) 3 ஈ) 2
D. அ) 2 ஆ) 3 இ) 1 ஈ) 4
136. உருக்கி பிரித்தல் என்பது

- A. ஆக்ஸிஜனேற்றம் B. ஆக்ஸிஜன் ஒடுக்கம்
C. காற்றில்லா சுழலில் ஒடுக்குதல்
D. வறுத்தல்
137. ஒன்றுடன் ஒன்று கலவாத கரைசல்களை பிரித்தெடுக்கும் முறை
A. பதங்கமாதல் B. பிரித்தெடுக்கும் புனல்
C. பின்ன வலைவடித்தல் D. வண்ணபிரிகை முறை
138. மந்த வாயுக்களின் எலக்ட்ரான் கவர்தன்மை மதிப்பு
A. பூஜ்ஜியமாகும்
B. பூஜ்ஜியத்தை விட அதிகம்
C. பூஜ்ஜியத்தை விட குறைவு
D. மிக மிக குறைவு
139. 25°C ல் 100 கிராம் நீரில் கரைந்துள்ள NaI ன் அளவு
A. 184 g B. 92 g
C. 95 g D. 36 g
140. எத்தீலின் வாயுவினை பற்றிய தவறான செய்தியினை குறிப்பிடுக
A. பழங்களை பழுக்க வைக்கப் பயன்படுகிறது
B. தயோக்கல் என்ற செயற்கை ரப்பரை தயாரிக்க பயன்படுகிறது
C. பற்றவைப்பான்களில் பயன்படுகிறது
D. புரோமின் நீரை நிறமிழக்கச் செய்கிறது

Answers:

131-B	132-A	133-C	134-A	135-B	136-B
137-B	138-A	139-A	140-C		

சுற்றுச்சூழல் கல்வி மற்றும் அறிவியல் தாள்-I

141. சமண சமயத்தின் 23வது தீர்த்தங்கரர்
A. மகாவீரர் B. பார்சவநாத்
C. புத்தர் D. அசோகர்
142. பல்லவர்கள் ————— மொழிக்கு முக்கியத்துவம் அளித்தனர்
A. தமிழ் B. தெலுங்கு
C. சமஸ்கிருதம் D. மலையாளம்
143. குறுநில மன்னர்கள் ————— என அழைக்கப்பட்டனர்
A. வேளிரர் B. அரசர்
C. பாணர் D. பட்டர்
144. மாநில நிர்வாகத்தின் தலைவர்
A. முதல் அமைச்சர் B. குடியரசுத்தலைவர்
C. பிரதம மந்திரி D. ஆளுநர்
145. அரசு மொழிமுறைக் கோட்பாடுகள் ————— பகுதியில் இடம்பெற்றுள்ள
A. சட்ட பிரிவு 12 முதல் 35
B. சட்டபிரிவு 36 முதல் 51
C. பிரிவு 21 யு D. பிரிவு 32
146. காங்கிரசில் பிளவை ஏற்படுத்திய இடம்
A. சூரத் B. லாகூர்
C. திரிபுரா D.கொல்கத்தா

147. லாகூர் மாநாடு நடைபெற்ற ஆண்டு
A. 1919 B. 1929
C. 1939 D. 1949
148. காங்கிரஸ் எட்டு மாநிலங்களில் அமைச்சரவைகளை ராஜினாமா செய்த நாள்
A. செப்டம்பர் 22, 1940 B. செப்டம்பர் 22, 1939
C. அக்டோபர் 22, 1939 D. அக்டோபர் 22, 1940
149. சட்டத்திற்கு புறம்பாக கைது செய்வதிலிருந்து மக்களை பாதுகாக்கிறது
A. தடைப்பேராணை B. ஆவன கேட்பு பேராணை
C. ஆட்கொணர்வு நீதிப் பேராணை
D. செயலுறுத்தும் நீதிப் பேராணை
150. அயனி மண்டலச் சுறாவளி உருவாகும் மாதம்
A. நவம்பர் B. ஜனவரி
C. டிசம்பர் D. ஏப்ரல்

Answers:

141-B	142-C	143-A	144-D	145- B	146-A
147-B	148-B	149-A	150-A		

அறிவியல் தாள்-II

141. ஹியூகோட்விரிஸ் திடீர் மாற்றத்தை முதன்முதலில் ————— தாவரத்தில் கண்டறிந்தார்
A. சோளம்
B. ஓயனோதீரா லாமார்க்கியானா (அந்திமந்தாரை)
C. நியூரோஸ்போரா D. சைசர்கைகஸ்
142. செல்களுக்கு வைரஸ்களை எதிர்க்கும் திறன் ஊட்டும் ஜீன் மாற்றத்தால் உருவாக்கிய பொருள்
A. இன்டர் பெரான் B. இன்டர்லியுக்கின்
C. இன்சலின் D. ரெனின் தடுப்பான்
143. பொதுவாகப் பசுங்கணிகங்களில் காணப்படும் கிரானாக்களின் எண்ணிக்கை
A. 40-60 B. 30-40
C. 10-20 D. 55-70
144. ஒரு மூலக்கூறு குளுக்கோஸ் முழுமையான ஆக்ஸிஜனேற்றத்தின் போது வெளிப்படும் ஆற்றலின் அளவு
A. 1600 kJ B. 2300 kJ
C. 2500 kJ D. 2900 KJ
145. பாப்பி செடியிலிருந்து பெறப்படும் அதிக வலிமை மிக்க வலிநீக்கி மருந்துப்பொருள்
A. குயினைன் B. டிஜாக்ஸின்
C. மார்பின் D. எமிட்ரின்
146. ICMR ன் குறிப்பின் படி ஓர் இந்தியனின் சராசரி தினசரி புரோட்டீன் தேவை

- A. 100 கி / நாள்
B. 100 கி / கிலோவாட் எடை
C. 1 கி / 1 கிலோ உடல் எடை / 1 நாள்
D. 1 கி / நாள்
147. பெருமூளைப் புறணி செயலிழப்பு எந்நோயுடன் தொடர்புடையது?
A. அம்னீசியா B. பக்கவாதம்
C. மூளைக்காய்ச்சல் D. அல்ஸிமியர் நோய்
148. கருநீர்க் காய்ச்சல் ஏற்படக்காரணம்
A. பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ்
B. பிளாஸ்மோடியம் ஒழுவல்
C. பிளாஸ்மோடியம் மலேரியா
D. பிளாஸ்மோடியம் பால்சிபாரம்
149. ஒரு வருடத்திற்கு பூமிக்கு வரும் சூரிய ஆற்றலின் அளவு
A. 1000 கி.கலோரிகள் B. 10x10¹⁰ k கலோரிகள்
C. 5x10²⁰ கி.கலோரிகள் D. 15x10²⁵ k கலோரிகள்
150. ECG ல் எதிர்மறை அலைகள் எனப்படுவது
A. P,Q,&R B. P,R & T
C. Q,R & S D. Q & S

Answers:

141-B	142-A	143-A	144-D	145-C	146-C
147-D	148-D	149-C	150-D		

ஆசிரியர் தகுதித் தேர்வு

மாதிரி வினா - விடை - 2

சமூக அறிவியல் தாள் - 2

91. வெண்ணிப் போரில் வெற்றி பெற்றவர்
A. சேரன் செங்குட்டுவன் B. முடத்திருமாறன்
C. பாண்டிய நெடுஞ்செழியன் D. கரிகாலன்
92. நாசிக் கல்வெட்டு இவருடைய சாதனைகளை குறிப்பிடுகிறது
A. புஷ்யமித்தரசங்கர் B. கவுதம புத்ர சதகர்ணி
C. கனிஷ்கர் D. அசோகர்
93. கனிஷ்கர் முறியடித்த சீனப் படைத்தலைவர்
A. பாஞ்சோ B. பான்யாங்
C. சாகர்கள் D. மீனாந்தர்
94. இவரது ஆட்சி பற்றி அலகாபாத் கல்தூண் கல்வெட்டு விவரமாக குறிப்பிடுகிறது
A. முதலாம் சந்திர குப்தர் B. சமுத்திரகுப்தர்
C. அசோகர் D. கனிஷ்கர்
95. இரண்டாம் சந்திரகுப்தர் ஆட்சிக்காலத்தில் புகழ்வாய்ந்த சீனப் பயணியான ----- இந்தியாவிற்கு வருகை புரிந்தார்
A. யுவான் சுவாங் B. பாஹியான்
C. மெகஸ்தனிஸ் D. இயின் பதாதா
96. நாளந்தா பல்கலைக்கழகத்தை நிறுவியவர்
A. குமார குப்தர் B. இரண்டாம் சந்திரகுப்தர்
C. சமுத்திர குப்தர் D. சந்திரகுப்தர்
97. குப்தர் காலத்தில் வாழ்ந்த மருத்துவ அறிஞர்
A. வாரஹமிகிரர் B. வாக்பதர்
C. சரகர் D. சூஸ்குதர்
98. ----- கல்வெட்டில் ஹர்ஷரது கையொப்பம் காணப்படுவதாக குறிப்பிடப்படுகிறது
A. அலகாபாத் B. பான்ஸ்காரா
C. மெஹ்ருளி D. டெல்லி இரும்புத்தூண்
99. கி.பி 637-ல் ஹர்ஷரின் படையெடுப்பை எதிர்த்து நின்று வெற்றியடைந்தவர்
A. ஜெயசிம்மன் B. இரண்டாம் புலிகேசி
C. முதலாம் விக்கிரமாதித்தன் D. முதலாம் புலிகேசி
100. புகழ் பெற்ற எல்லோராவில் கைலாசநாதர் குடைவரைக் கோவிலை உருவாக்கியவர்
A. முதலாம் கிருஷ்ணா B. தந்திதூர்கா
C. மூன்றாம் தைலப்பா D. இரண்டாம் கீர்த்தி வர்மன்
101. அலாவுத்தீன் கில்ஜி காலத்தில் தென்னிந்திய

- படையெடுப்பிற்கு தளபதியாக இருந்தவர்
A. அலாவுத்தின் கில்ஜி B. மாலிக்காபூர்
C. அமீர் குஸ்ரு D. அமீர் ஹாசன்
102. இரண்டாம் உலகப்போருக்கு முக்கிய காரணமாக அமைந்த உடன்படிக்கை
A. வெர்சைல்ஸ் உடன்படிக்கை
B. ரோம் உடன்படிக்கை
C. லண்டன் உடன்படிக்கை
D. ஐலாசபேல் உடன்படிக்கை
103. ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் நிரந்தர அவை
A. பாதுகாப்பு சபை B. தலைமை செயலகம்
C. பொதுச்சபை D. தர்மகர்த்தா சபை
104. ஜெர்மானிய கப்பற்படை தகர்க்கப்பட்ட கடல்போர்
A. ஜூட்லாந்து B. டாகர்பாங்க்
C. வடகடல் D. பால்டிக் கடல்
105. விண்வெளியில் ஐ.நா கொடி பறக்கவிடப்பட்ட ஆண்டு
A. 1945 B. 1972 C. 1995 D. 1985
106. பிரெஞ்சு கிழக்கிந்திய வணிகக் குழுவை நிறுவியவர்
A. பதினான்காம் லூயி B. கால்பர்ட்
C. பதினாறாம் லூயி D. டி பிராஸா
107. ஈ.வெ. ராமசாமி காங்கிரஸில் இணைந்த ஆண்டு
A. 1939 B. 1929 C. 1919 D. 1909
108. சுதந்திராக் கட்சியைத் தோற்றுவித்தவர்
A. திருப்பூர் குமரன் B. சத்தியமூர்த்தி
C. சுப்பரமணிய சிவா D. ராஜாஜி
109. காமராஜரின் அரசியல் குழு
A. காந்தி B. நேரு
C. சத்தியமூர்த்தி D. கோகலே
110. சென்னை மகாஜன சபையின் முதல் தலைவர்
A. பி. ரங்கைய்ய நாயுடு B. ராஜாஜி
C. காமராஜர் D. பாரதியார்

விடைகள்:

91-D,	92-B,	93-B,	94-B,	95-B,	96-A,
97-B,	98-B,	99-B,	100-A,	101-B,	102-A,
103-C,	104-B,	105-C,	106-B,	107-C,	108-D,
109-C,	110-A				

ஆசிரியர் தகுதித் தேர்வு

மாதிரி வினா - விடை - 2

சமூக அறிவியல் தாள் - 2

111. உலக நுகர்வோர் உரிமைகள் தினமாக கொண்டாடப்படுவது

- A. மார்ச் 16 B. மார்ச் 14
C. மார்ச் 15 D. மார்ச் 13

112. இந்திய பொருளாதாரத்தில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த ஆண்டு

- A. 1981 B. 1991 C. 2001 D. 2010

113. இந்திய நாட்டு வருமானத்தில் முதன்மை துறையின் பங்களிப்பு

- A. 15.8% B. 25.8% C. 58.4% D. 12.8%

114. எதிர்கட்சி தலைவருக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ள அந்தஸ்து

- A. இணை அமைச்சர் B. மாநில அமைச்சர்
C. அமைச்சரவை அமைச்சர்
D. காபினட் அமைச்சர்

115. அணு ஆயுத தடைச்சட்டம் கையெழுத்தான ஆண்டு

- A. 1996 B. 1963 C. 1993 D. 1986

116. 1986-ம் ஆண்டின் தேசியக் கல்விக் கொள்கை ——— கட்டாயமாக்கியது

- A. தாய்மொழியை B. ஆரம்பக் கல்வியை
C. ஒரேமாதிரியான கல்வியை
D. வயதுவந்தோர் கல்வியை

117. ——— ஆம் ஆண்டு இந்து விதவை மறுமணச்சட்டம் சட்டபூர்வமாக்கப்பட்டது

- A. 1872 B. 1856 C. 1928 D. 1929

118. தொழிற்சாலைகள் வளர்ச்சியடைய உதவி புரியும் சேவை

- A. மேய்த்தல் B. போக்குவரத்து
C. வேட்டையாடுதல் D. பெருநகரங்கள்

119. இந்தியாவின் தமிழ்நாடு மற்றும் கேரளா கடற்கரை மணற்பரப்புகளில் ——— அதிகளவு காணப்படுகிறது

- A. யுரேனியம் B. தோரியம்
C. இல்மனைட் D. இரும்பு

120. காற்று ஆற்றலை அதிகமாகப் பயன்படுத்தும் கண்டம்

- A. ஐரோப்பா B. தென் அமெரிக்கா
C. அன்டார்ட்டிகா D. தென் ஆப்பிரிக்கா

121. ——— தொழில்களில் ஈடுபடுபவர்களை சிவப்பு கழுத்துப்பட்டை பணியாளர்கள் என்று அழைப்பர்

- A. வங்கி பணி B. உணவு சேகரித்தல்
C. ஆலோசனை வழங்குபவர்

D. திட்டம் வகுப்போர்

122. இந்திய விமான நிலைய பொறுப்பு ஆணையம் அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு

- A. 1995 B. 1951 C. 1975 D. 1936

123. இந்திய ரயில்வே ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட ஆண்டு

- A. 1950 B. 1951 C. 1975 D. 1936

124. ——— என்பது ஆற்றின் வளைந்து செல்லும் பாதைகளிலுள்ள ஒரு வளைவாகும்

- A. ஆற்று ஒங்கல்கள் B. துள்ளல்
C. நீர்வீழ்ச்சி D. குருட்டாறுகள்

125. பனியாறு நகரும்போது அதன் பாதையில் உள்ளவைகளை ——— ஆகும்

- A. உராய்ந்து அரித்தல் B. பறித்தெடுத்தல்
C. அரெட்டுகள் D. மொரைன்கள்

126. முதல்நிலை அலைகள் ——— பயணிக்கிறது

- A. மிக வேகமாக B. மிக மெதுவாக
C. 5 கி.மீ வேகத்தில் D. 4 கி.மீ வேகத்தில்

127. புவியோட்டில் மிகப்பெரிய அளவிற்கு கிடைமட்ட நகர்வு ஏற்படுவதை ——— என்று அழைக்கப்படுகிறது

- A. மலையாக்க நகர்வு B. கண்ட ஆக்க நகர்வு
C. திடீர் நகர்வு D. பதிர்வு மலை

128. முதுமலை தேசிய பூங்கா அமைந்துள்ள மாவட்டம்

- A. காஞ்சீபுரம் B. கோயம்புத்தூர்
C. நீலகிரி D. ஈரோடு

129. மனிதனும் உயிர்க்கோளமும் என்ற திட்டம் உருவாக்கப்பட்ட ஆண்டு

- A. 1975 B. 1976 C. 1977 D. 1978

130. மாவட்டங்களுக்குள் மிகக் குறைந்த மக்கள் அடர்த்தி உடையது

- A. கன்னியாகுமரி B. நீலகிரி
C. சிவகங்கை D. திருவள்ளூர்

விடைகள்:

111-C,	112-B,	113-A,	114-D,	115-B,	116-B,
117-B,	118-B,	119-C,	120-A,	121-B,	122-A,
123-B,	124-D,	125-B,	126-A,	127-A,	128-C,
129-C,	130-C				

(தொடர்ச்சி நாளை வெளிவரும்)