| | |
|---|---|
| Paper: | B. Arch and B. Planning |
| Set Name: | Item05 |
| Exam Date: | 30 July 2022 |
| Exam Shift: | 1 |
| Langauge: | Tamil |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section A |
| Item No: | 1 |
| Question ID: | **101201** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | $f$ மற்றும் $g$ என்பன இரு முறை வகையிடத்தக்க $(-2, 2)$ மீதான சார்புகள். மேலும் $f(-1) = f(1) = 0,\ f\left(\frac{1}{2}\right) = 1$ மற்றும் $g\left(-\frac{3}{2}\right) = g\left(\frac{3}{2}\right) = g(0) = 0, g(1) = 1$ ஆகும். இப்பொழுது $f(x)g''(x) + f''(x)g(x) + 2f'(x)g'(x) = 0$ என்ற சமன்பாட்டிற்கு $(-2, 2)$ என்ற இடைவெளியில் உள்ள குறைந்தபட்ச மூலங்களின் எண்ணிக்கை : |
| A: | 2 |
| B: | 4 |
| C: | 3 |
| D: | 5 |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section A |
| Item No: | 2 |
| Question ID: | **101202** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | $f : \mathbf{R} \to \mathbf{R}$ என்ற சார்பு $f(x) = \alpha\|x\| + \|\beta x - \gamma\|$, $\alpha$, $\beta$, $\gamma$ என்பன வெவ்வேறான மிகை மெய்யெண்கள், என்று வரையறுக்கப்படுகிறது. இப்பொழுது $f(x)$ மீச்சிறு மதிப்பை அடையும் அதிகபட்ச புள்ளிகளின் எண்ணிக்கை : |

| | |
|---|---|
| A: | $1$ |
| B: | $4$ |
| C: | $2$ |
| D: | $3$ |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section A |
| Item No: | 3 |
| Question ID: | **101203** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கீழ்க்கண்ட தர்க்க கூற்றுக்களில் எது மெய்மம் ஆகும் ? |
| A: | $p \Rightarrow \sim q$ |
| B: | $p \Rightarrow (\sim p) \vee q$ |
| C: | $(p \wedge q) \Rightarrow ((\sim p) \vee q)$ |
| D: | $(p \wedge (\sim q)) \Rightarrow ((\sim p) \vee q)$ |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section A |
| Item No: | 4 |
| Question ID: | **101204** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | $S = \{(x, y) : 2x - x^2 \leq y^2 \leq 2x,\ x \leq 2,\ x \leq y\}$ என்ற பகுதியின் பரப்பளவு |
| A: | $\frac{7}{4} - \frac{\pi}{4}$ |
| B: | $\frac{2}{3}$ |
| C: | $\frac{7}{6} - \frac{\pi}{4}$ |
| D: | $\frac{5}{3}$ |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section A |
| Item No: | 5 |
| Question ID: | **101205** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | $x^2 = 12y$ என்ற பரவளையம் மற்றும் கோடு L ஆகியவற்றை எடுத்துக்கொள்க. இங்கு L என்பது $x^2 = 12y$ -ன் குவியம் S வழியாகவும், $A'$ மற்றும் A-ல் பரவளையத்தை சந்திப்பதாகவும் உள்ளது. மேலும் பரவளையத்தின் அச்சு மீதுள்ள B என்ற புள்ளிக்கு, ASB என்ற செங்கோண முக்கோணம் A-ல் செங்கோணத்தை உடையதாக ஒரு புள்ளி B -யும் இல்லை. இப்பொழுது பரவளையம் மற்றும் L ஆகியவற்றால் உருவாக்கப்பெறும் பரப்பளவு : |
| A: | $9\sqrt{3}$ |
| B: | $18$ |
| C: | $27$ |
| D: | $24$ |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section A |
| Item No: | 6 |
| Question ID: | **101206** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | (2, 2) என்ற புள்ளியை நடுக்கோட்டு மையம், $2x - y = 1$ மற்றும் $x - 2y = -1$ என்ற கோடுகளை இரு பக்கங்களின் சமன்பாடுகளாகவும் உடைய முக்கோணத்தின் பரப்பளவு : |
| A: | $\frac{3}{2}$ |
| B: | $\frac{5}{2}$ |
| C: | $3$ |

| | |
|---|---|
| D: | $\frac{7}{2}$ |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section A |
| Item No: | 7 |
| Question ID: | **101207** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | $A = \{(x, y) : x + 2y \leq 4 \leq (x-2)^2 + (y-2)^2,\ x, y \geqslant 0\}$ என்ற பகுதியின் பரப்பளவு : |
| A: | $\frac{28}{5} - \pi - 2\sin^{-1}\left(\frac{3}{5}\right)$ |
| B: | $\frac{144}{25} - \pi - 2\sin^{-1}\left(\frac{3}{5}\right)$ |
| C: | $\frac{28}{5} - \pi + 2\sin^{-1}\left(\frac{3}{5}\right)$ |
| D: | $\frac{28}{5} - \frac{\pi}{2} - \sin^{-1}\left(\frac{3}{5}\right)$ |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section A |
| Item No: | 8 |
| Question ID: | **101208** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | $y = f(x)$ என்ற வளைவரைக்கு $P(x, y),\ x > -1$ என்ற புள்ளியிடத்து சாய்வு $\frac{\sqrt{x^2+9} - 3x^2 y}{1 + x^3}$ ஆகும். $f(0) = \frac{9}{2}\log_e 3 - 10$ எனில், $f(4) =$ |
| A: | $\frac{9\log_e 3 + 10}{65}$ |

| | |
|---|---|
| B: | $\frac{9\log_e 3 + 20}{65}$ |
| C: | $\frac{9\log_e 3}{65}$ |
| D: | $\frac{9\log_e 3 - 10}{65}$ |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section A |
| Item No: | 9 |
| Question ID: | **101209** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | $\vec{a}$, $\vec{b}$ மற்றும் $\vec{c}$ என்பன ஒரே தளத்திலில்லாத மூன்று வெக்டர்கள். $\vec{u}$ என்ற வெக்டரின் $\vec{a}$, $\vec{b}$ மற்றும் $\vec{c}$ வழியான கூறுகள் முறையே 4, $-5$ மற்றும் 3 ஆகும். மேலும் $\vec{u}$ க்கு $-\vec{a} + \vec{b} + 2\vec{c}$, $\vec{a} - \vec{b} - \vec{c}$ மற்றும் $-\vec{a} - \vec{b} + \vec{c}$ வழியான கூறுகள் முறையே $\alpha, \beta, \gamma$ எனில், $\alpha + 2\beta + 2\gamma =$ |
| A: | 31 |
| B: | 35 |
| C: | 37 |
| D: | 61 |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section A |
| Item No: | 10 |
| Question ID: | **101210** |
| Question Type: | MCQ |

| | |
|---|---|
| Question: | <table><tr><td>வகுப்பு</td><td>15 - 25</td><td>25 - 35</td><td>35 - 45</td><td>45 - 55</td><td>55 - 65</td><td>65 - 75</td><td>75 - 85</td></tr><tr><td>அதிர்வெண்</td><td>2</td><td>4</td><td>7</td><td>$\alpha$</td><td>8</td><td>4</td><td>2</td></tr></table> என்ற பரவலின் சராசரி $\frac{201}{4}$ எனில், அதன் விலக்க வர்க்க சராசரியின் மதிப்பு : |
| A: | $\frac{3319}{19}$ |
| B: | $\frac{3519}{29}$ |
| C: | $\frac{3319}{16}$ |
| D: | $\frac{3519}{16}$ |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section A |
| Item No: | 11 |
| Question ID: | **101211** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | $f : \{1, 2, 3, 4, 5\} \rightarrow \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ என்ற ஒன்றுக்கொன்றான சார்புகள், $f(1)+f(2)=f(3)$ என்பதை நிறைவு செய்வதற்கான நிகழ்தகவு : |
| A: | $\frac{1}{12}$ |
| B: | $\frac{1}{10}$ |
| C: | $\frac{1}{6}$ |
| D: | $\frac{1}{5}$ |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section A |
| Item No: | 12 |
| Question ID: | **101212** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | 4, $A_1$, $A_2$, ..., $A_n$, 102 மற்றும் 12, $B_1$, $B_2$, ..., $B_n$, 110 என்பன இரு கூட்டுத்தொடர்களாகும். $1 \leq r - s \leq 100$ மற்றும் $A_r = B_s$ எனில், n -க்கான வாய்ப்புக்களின் எண்ணிக்கை : |
| A: | 20 |
| B: | 25 |
| C: | 50 |
| D: | 75 |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section A |
| Item No: | 13 |
| Question ID: | **101213** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | $(1+x+x^2+\ldots+x^{49})+(1+x)(1+x+x^2+\ldots+x^{48})+(1+x+x^2)(1+x+x^2+\ldots+x^{47})+\ldots+(1+x+x^2+\ldots+x^{48})(1+x)+(1+x+x^2+\ldots+x^{49})$ என்ற கூற்றின் எல்லா உறுப்புகளின் கெழுக்களின் கூடுதல் : |
| A: | 21675 |
| B: | 22525 |
| C: | 22100 |
| D: | 21660 |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section A |
| Item No: | 14 |
| Question ID: | **101214** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | $(2023)^{2021}$ என்ற எண் 12 ஆல் வகுபடும் போது கிடைக்கும் மீதி : |
| A: | 1 |

| | |
|---|---|
| B: | 5 |
| C: | 7 |
| D: | 11 |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section A |
| Item No: | 15 |
| Question ID: | **101215** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | 1000 க்கு சமமாக அல்லது குறைவாக உள்ள 7 அல்லது 13 ஆல் வகுபடும் மிகை முழுயெண்களின் எண்ணிக்கை : |
| A: | 218 |
| B: | 208 |
| C: | 228 |
| D: | 192 |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section A |
| Item No: | 16 |
| Question ID: | **101216** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | $n \times n$ வரிசையுடைய மெய்யெண் அணிகள் A மற்றும் B என்பன $A = A^T$ மற்றும் $B = -B^T$ என்றவாறு உள்ளன. $C = A^5B^2 - B^2A^5$ மற்றும் $D = A^4B^3 - B^3A^4$ எனில், |
| A: | C சமச்சீர் மற்றும் D எதிர் சமச்சீர் அணிகளாகும். |
| B: | C மற்றும் D இரண்டும் சமச்சீர் அணிகளாகும் |
| C: | C மற்றும் D இரண்டும் எதிர் சமச்சீர் அணிகளாகும் |
| D: | C எதிர் சமச்சீர் மற்றும் D சமச்சீர் அணிகளாகும் |

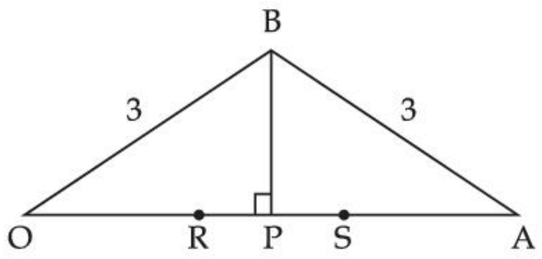
| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section A |
| Item No: | 17 |

| | |
|---|---|
| Question ID: | **101217** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | $\bar{z} = i\left(\mathrm{Re}(z) + z^2\right)$ என்ற கட்டுப்பாட்டை நிறைவு செய்யும் எல்லா கலப்பெண் $z$-ன் மெய் மற்றும் கற்பனைப் பகுதிகளின் கூடுதல் : |
| A: | $0$ |
| B: | $1$ |
| C: | $-1$ |
| D: | $-\dfrac{\sqrt{3}}{2}$ |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section A |
| Item No: | 18 |
| Question ID: | **101218** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | $\Delta ABC$ல் A, B, C ஆகிய கோணங்களுக்கு எதிரேயுள்ள பக்கங்களின் அளவுகள் முறையே a, b, c ஆகும். $\dfrac{\sin A}{\sin C} = \dfrac{\sin(A-B)}{\sin(B-C)}$ எனில், $\dfrac{1+\cos(A-B)\cos C}{1+\cos(A-C)\cos B} - \dfrac{a^2}{2b^2}$ -ன் மதிப்பு : |
| A: | $\dfrac{1}{4}$ |
| B: | $\dfrac{1}{2}$ |
| C: | $1$ |
| D: | $2$ |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section A |
| Item No: | 19 |
| Question ID: | **101219** |
| Question Type: | MCQ |

| | |
|---|---|
| Question: | $\frac{x-2}{-3}=\frac{y-3}{-2}=\frac{z+2}{4}, \frac{x-2}{-1}=\frac{y-3}{-2}=\frac{z+2}{3}$ மற்றும் $\frac{x}{1}=\frac{y-1}{0}=\frac{z-\frac{3}{2}}{-\frac{1}{2}}$ என்ற சமன்பாடுகளை பக்கங்களாக உடைய முக்கோணத்தின் செங்குத்து மையம் (a, b, c) ஆகும். இப்பொழுது $a-2b+2c$ -ன் மதிப்பு ________. |
| A: | 9 |
| B: | 11 |
| C: | 13 |
| D: | 15 |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section A |
| Item No: | 20 |
| Question ID: | **101220** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: |  மேலே உள்ள படத்தில் $OB=OS=AB=AR=3$ என்க. OAB என்ற முக்கோணத்தின் பரப்பளவு 1 எனில், $(OP)^2$ ன் அதிகபட்ச மதிப்பு : |
| A: | $\frac{9+\sqrt{77}}{2}$ |
| B: | $\frac{9-\sqrt{77}}{2}$ |
| C: | $\frac{3+\sqrt{77}}{2}$ |
| D: | $\frac{12-\sqrt{77}}{2}$ |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section B |
| Item No: | 21 |
| Question ID: | **101221** |
| Question Type: | Numeric Answer |
| Question: | $\lim_{x \to 0} \frac{(2^x - 1)^2 \tan^{\alpha} x}{(\sin^{-1} x) \log_e (1 + x^6)}$ என்ற எல்லை முடிவுறு மதிப்பாக அமையுமாறு உள்ள $\alpha \in \mathbf{R}$ ன் குறைந்த பட்ச மதிப்பு __________. |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section B |
| Item No: | 22 |
| Question ID: | **101222** |
| Question Type: | Numeric Answer |
| Question: | $\vec{a} = 2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$ மற்றும் $\vec{b} = \hat{i} + \hat{j} - \hat{k}$ என்க. $\vec{c}$ என்ற வெக்டர், $\vec{a}$ மற்றும் $\vec{b}$ வெக்டர்கள் உள்ள தளத்திலுள்ளது. $\lvert\vec{c}\rvert^2 = 66$ மற்றும் $\vec{c} \cdot (\vec{a} + \vec{b}) = 12$ எனில், $\lvert\vec{b} \cdot \vec{c} - 4\rvert$ ன் மதிப்பு __________. |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section B |
| Item No: | 23 |
| Question ID: | **101223** |
| Question Type: | Numeric Answer |
| Question: | $P(-1, 1, 1)$ என்ற புள்ளியின் $-2x+y+z+1=0$ மற்றும் $x-y-z+2=0$ என்ற தளங்களின் மீதுள்ள முறையே பிம்பங்கள் $P_1$ மற்றும் $P_2$ ஆகும். $P_1$ மற்றும் $P_2$ வை இணைக்கும் கோட்டின் நீளம் $\alpha$ எனில், $9\alpha^2$ ன் மதிப்பு __________. |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section B |
| Item No: | 24 |

| | |
|---|---|
| Question ID: | **101224** |
| Question Type: | Numeric Answer |
| Question: | A(a, 2) மற்றும் B(2, 3) என்ற புள்ளிகளை இணைக்கும் கோட்டின் பகுதி ஆதிப்புள்ளியில் $\frac{\pi}{4}$ அளவுள்ள கோணத்தை உருவாக்குகிறது. இப்பொழுது a-ன் அதிகபட்ச மட்டு மதிப்பு __________. |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section B |
| Item No: | 25 |
| Question ID: | **101225** |
| Question Type: | Numeric Answer |
| Question: | $(x+1)^{\alpha}(x+2y-\beta)=\alpha^5 e^{\left(\frac{2y-\gamma x-4}{x+1}\right)}$ என்ற வளைவரையின் $(x, y)$ என்ற புள்ளியிடத்து (2, 4) என்ற புள்ளி வழியே தொடுகோட்டின் சாய்வு $\frac{(x+y)^2}{(x+1)(y-1)}$ ஆகும். $\alpha+\beta+\gamma$ -ன் மதிப்பு __________. |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section B |
| Item No: | 26 |
| Question ID: | **101226** |
| Question Type: | Numeric Answer |
| Question: | $f(t)=\int_{-t}^{t} e^{x^2}\left[(1+2x^2)\sin x + x\cos x\right] dx$ என்க. இப்பொழுது $f\left(\frac{\pi}{2}\right)+f(\pi)$ ன் மதிப்பு __________. |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section B |
| Item No: | 27 |
| Question ID: | **101227** |
| Question Type: | Numeric Answer |

| | |
|---|---|
| Question: | 1, 1, 2, 3, 7, 8 ஆகியவற்றை இலக்கங்களாக கொண்டு உருவாக்கப்பெற்ற எல்லா 6 இலக்க ஒற்றை எண்களும் குறையும் வரிசையில் எழுதப்பட்டுள்ளன. 378121 என்பது அந்த வரிசையில் K-வது உறுப்பு எனில், K ன் மதிப்பு ________. |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section B |
| Item No: | 28 |
| Question ID: | **101228** |
| Question Type: | Numeric Answer |
| Question: | $A=[a_{ij}]$ என்பது $3\times 3$ வரிசை உடைய ஒரு மெய்யெண் அணி மற்றும் $Adj(A)=[A_{ij}]$ என்க. $j=1, 2, 3$ ஆகியவற்றிற்கு $a_{1j}+a_{2j}+a_{3j}=1$, $A_{11}=2$, $A_{31}=4$ மற்றும் $det(A)=10$ எனில், $A_{21}$ -ன் மதிப்பு ________. |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section B |
| Item No: | 29 |
| Question ID: | **101229** |
| Question Type: | Numeric Answer |
| Question: | $4x^2-8(K-1)x+3K^2+10-9K=0$ என்ற சமன்பாட்டிற்கு குறைந்தபட்சம் ஒரு மிகை மூலமாவது இருக்கும்படியான குறைந்தபட்ச மெய்யெண் K-ன் மதிப்பு ________. |

| | |
|---|---|
| Topic: | Mathematics – Part I-Section B |
| Item No: | 30 |
| Question ID: | **101230** |
| Question Type: | Numeric Answer |
| Question: | $\{x, y\}$ என்ற கணத்திலிருந்து $\{x, y\}$ க்கு வரையறுக்கப்பெறும் கடப்புத் தொடர்களின் எண்ணிக்கை ________. |

| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 31 |
| Question ID: | **101231** |
| Question Type: | MCQ |

| | |
|---|---|
| Question: | ஒரு கலவைக்கு வண்ணங்களை தெரிவு செய்யும் திட்டத்தின் பெயர் : |
| A: | வண்ண னினமாலை |
| B: | வண்ணச் சக்கரம் |
| C: | வண்ணத் திட்டம் |
| D: | வண்ணக் வகைமுறை |

| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 32 |
| Question ID: | **101232** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | ‘‘ரௌலட் சட்டம்’’ இயற்றப்பட்ட ஆண்டு :<br>(A) 1919<br>(B) 1920<br>(C) 1918<br>(D) 1921<br>கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானதை தேர்வு செய்க. |
| A: | (A) மட்டும் |
| B: | (A) மற்றும் (B) |
| C: | (B) மட்டும் |
| D: | (B) மற்றும் (C) |

| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 33 |
| Question ID: | **101233** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | தாஜ்மகால் அல்லது வேறு இடங்களில் விலையுயர்ந்க அல்லது பாதி விலையுயர்ந்க கற்களை மார்பிலில் உள்ளீடு செய்யும் வேலையின் பெயர் : |

| | |
|---|---|
| A: | மான்டிரியன் உள்ளீட்டு வேலை |
| B: | கலம்காரி |
| C: | பிட்ரா துரா / பரிச்சின்காரி |
| D: | ஜர்தோசி |

| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 34 |
| Question ID: | **101234** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | 'Shaking Minaret' அமைந்துள்ள நகரம் : |
| A: | ஹைதராபாத் |
| B: | லக்னோ |
| C: | அகமதாபாத் |
| D: | ஔரங்கபாத் |

| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 35 |
| Question ID: | **101235** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கீழ்க்கண்ட எது கட்டிடக்கலை **அல்ல** ? |
| A: | Renzo Piano |
| B: | Richard Gere |
| C: | Charles Correa |
| D: | Richard Rogers |

| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 36 |
| Question ID: | **101236** |
| Question Type: | MCQ |

| | |
|---|---|
| Question: | பிஹூ எந்த மாநிலத்தில் அதிகமாக கொண்டாடப்படுகிறது ? |
| A: | இராஜஸ்தான் |
| B: | உத்தரப்பிரதேசம் |
| C: | நாகாலாந்து |
| D: | அசாம் |

| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 37 |
| Question ID: | **101237** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | 'NRCP' குறிப்பது எது ? |
| A: | National River Concept Plan |
| B: | National River Conserve Plan |
| C: | National River & Conservation Plan |
| D: | National River Conservation Plan |

| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 38 |
| Question ID: | **101238** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | வட்டாரக் கட்டிடக்கலை என்பது : |
| A: | தற்கால மற்றும் நவீன பொருட்களை உபயோகிப்பது |
| B: | தானியங்கி தொழில் நுட்பத்தை உபயோகிப்பது |
| C: | கூட்டு மற்றும் உயர் தொழில்நுட்ப பொருட்களை உபயோகிப்பது |
| D: | உள்ளூர் பகுதிகளில் உள்ள பொருட்களையும் பாரம்பர்ய கட்டுமான தொழில் நுட்பத்தையும் உபயோகிப்பது |

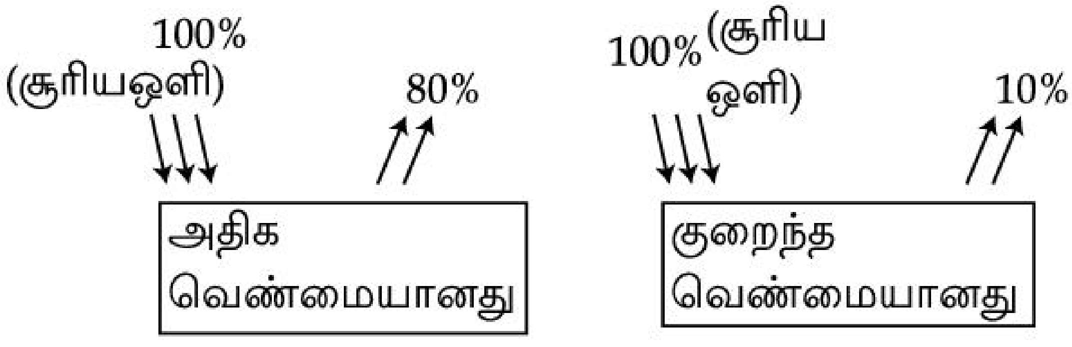
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |

| | |
|---|---|
| Item No: | 39 |
| Question ID: | **101239** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | ஒளி பேகம் சுருக்கத்தால் உருவாகும் அசௌகரியத்தின் பெயர் : |
| A: | வெப்பம் |
| B: | எதிரொளி |
| C: | தோல் ஒவ்வாமை |
| D: | ஒளி பிரதிபலிப்பு |

| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 40 |
| Question ID: | **101240** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | ஆக்ராவின் 'சிவப்பு கோட்டை' யாரால் துவக்கப்பட்டது ? |
| A: | அக்பர் |
| B: | பகதூர் ஷா சஃபர் |
| C: | சாஜகான் |
| D: | பாபர் |

| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 41 |
| Question ID: | **101241** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | ஒரு அறையின் ஒலி ஈர்ப்பை அளவிடும் அளவு : |
| A: | Sabin |
| B: | Phon |
| C: | Hertz |
| D: | Decibel |

| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 42 |
| Question ID: | **101242** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | 60 மீட்டர் × 30 மீட்டர் அளவுள்ள ஒர மனையில் கட்டப்பெறும் ஒரு வீட்டின் வரைப்படம் 1 : 100 என்ற அளவீடாக உள்ளது. அந்த படம் ஒருதாளில் அச்சிடப்படும் பொழுது மனையின் அளவை குறிப்பிடும் அளவு : |
| A: | 6 மீ × 3 மீ |
| B: | 60 செ.மீ × 30 செ.மீ |
| C: | 6 செ.மீ × 3 செ.மீ |
| D: | 3 மீ ×1.5 மீ |

| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 43 |
| Question ID: | **101243** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | வெண்மையானது என்பது :   |
| A: | பொருட்களின் வெளிப் பரப்பின் வெப்ப தன்மையை குறிக்கிறது |
| B: | ஒலி ஈர்ப்பு தன்மையை குறிக்கிறது |
| C: | பரப்பின் சொரசொரப்பான தன்மையை குறிக்கிறது |
| D: | பொருள் பரப்பின் ஓட்டைத் தன்மையை குறிக்கிறது |

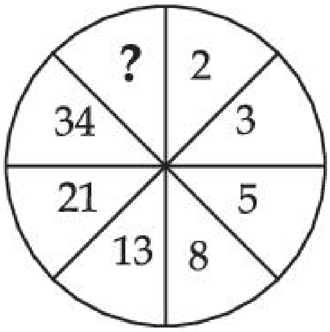
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 44 |
| Question ID: | **101244** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | **பட்டியல்** - I மற்றும் **பட்டியல்** - II -யை பொருத்துக.<br>**பட்டியல் - I**     **பட்டியல் - II**<br>(A) கட கோடுகள் (I) நீண்ட பகுதிகளையுடைய மேலும் கீழுமான வருடுகள் உடைய கோடு<br>(B) தாவும் கோடுகள் (II) வரையறுத்த வடிவிலான பொருட்கள், தளத்தின் விளிம்பு மற்றும் தளங்களின் வெட்டு<br>(C) வலைசட்ட கோடுகள் (III) மறைந்த பகுதிகளை குறிக்கும்<br>(D) உடைந்த கோடுகள் (IV) செவ்வக வடிவிலான கோடுகளின் திட்டமிட்ட வரைபடம்<br>கீழ்க்கண்டவற்றுள் **சரியானதை** தேர்வு செய்க. |
| A: | (A) - (IV), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (III) |
| B: | (A) - (II), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (III) |
| C: | (A) - (II), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (I) |
| D: | (A) - (II), (B) - (I), (C) - (III), (D) - (IV) |

| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 45 |
| Question ID: | **101245** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கீழே இரண்டு வாக்கியங்கள் தரப்பட்டுள்ளன.<br>**வாக்கியம் I :** மட்டு பிரித்தல் அமைப்பினை ஜெர்மன் கட்டிடக் கலைஞர் மிக்ஸ்வான் டீ ரோஹி (Mics Van der Rohe) வளர்த்தார்<br>**வாக்கியம் II :** அது தங்க விகிதம் மற்றும் பிபிநாசி (Fibonacci) வரிசை முறைகளின் அழகான பரிமாணங்களின் கூட்டு ஆகும்.<br>மேலே உள்ள கூற்றுகளைக்கொண்டு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் **மிகவும் சரியானதை** தேர்வு செய்க. |

| | |
|---|---|
| A: | **வாக்கியங்கள்** I மற்றும் II ஆகியவை சரியானவை |
| B: | இரண்டு **வாக்கியங்களும்** சரியானவை அல்ல |
| C: | **வாக்கியம்** I சரியானது ஆனால் II சரியானது அல்ல |
| D: | **வாக்கியம்** I சரியல்ல ஆனால் II சரியானது |

| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 46 |
| Question ID: | **101246** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | 'My Architect' 'A son's journey' என்ற ஆவணப்படம் எந்த கட்டிடக்கலை நிபுணரைச் சார்ந்தது ? |
| A: | லூயிஸ் கான் (Louis Kahn) |
| B: | மொச்ஷி ஷபிபெடி (Moshe Shafdi) |
| C: | சாஹா ஹாடிட் (Zaha Hadid) |
| D: | ஐ.எம். பாய் (I.M. Pei) |

| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 47 |
| Question ID: | **101247** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கீழ்க்கண்ட எது, எந்தவொரு மதிப்பிக்க சர்வதேச கட்டிடக்கலைக்கான விருதினையும் தொடர்புடையது **அல்ல** ? |
| A: | ராயல் தங்கப்பதக்கம் (RIBA) |
| B: | பிரிட்ஸ்கர் பரிசு |
| C: | ஆகாகான் விருது |
| D: | (META) மெட்டா விருது |

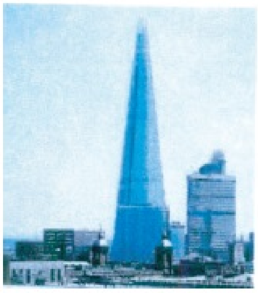
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 48 |
| Question ID: | **101248** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: |   மேலே உள்ள பிம்பத்தில் விடுபட்டுள்ள எண் : |
| A: | 83 |
| B: | 48 |
| C: | 55 |
| D: | 84 |

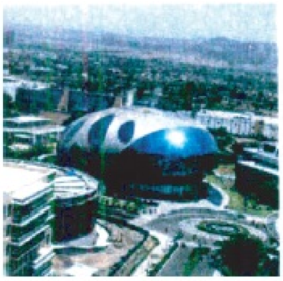
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 49 |
| Question ID: | **101249** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | |

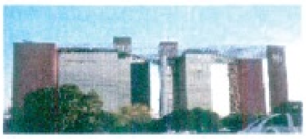
**பட்டியல்** - I மற்றும் **பட்டியல்** - II -யை பொருத்துக.

**பட்டியல் - I** | **பட்டியல் - II**

(A) (I) ரென்ஸ் பியானோவின் The Shard London

(B)  (II) ஹெபீஸ் கட்டுமானத்தின் புனேவிலுள்ள 'இன்போசிஸ் கட்டிடம்!

(C)  (III) ரிச்சர்ட் மியரின் ரோமில் உள்ள ஜூப்ளி தேவாலயம்

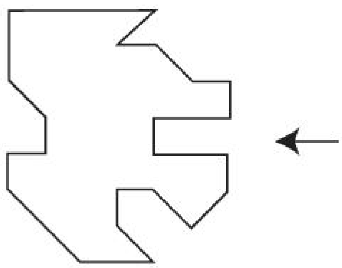
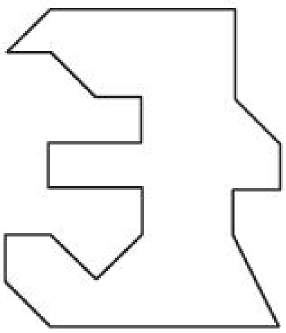
(D)  (IV) சார்லஸ் கோரியாவின் புது டெல்லியுள்ள LIC கட்டிடம்

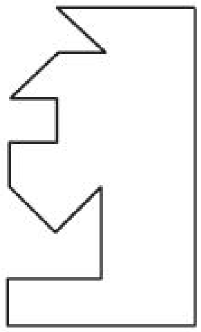
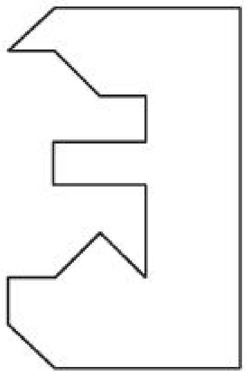
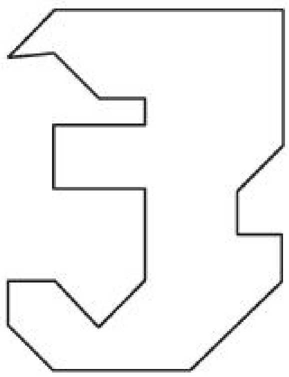
கீழ்க்கண்டவற்றுள் **சரியானதை** தேர்வு செய்க.

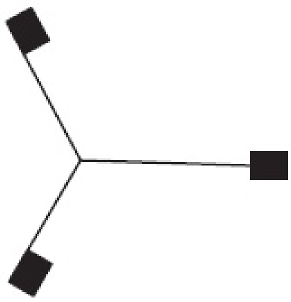
| | |
|---|---|
| A: | (A) - (I), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (II) |
| B: | (A) - (IV), (B) - (II), (C) - (I), (D) - (III) |
| C: | (A) - (III), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (IV) |
| D: | (A) - (III), (B) - (II), (C) - (I), (D) - (IV) |

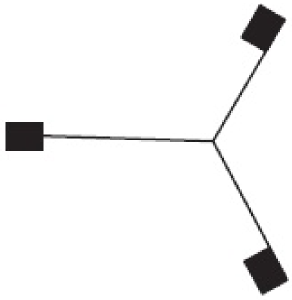
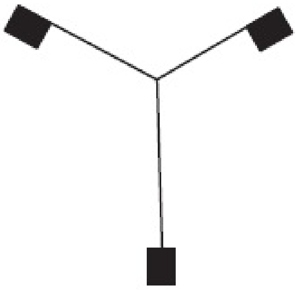
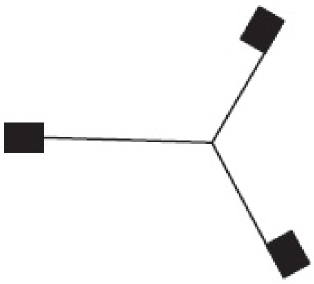
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 50 |

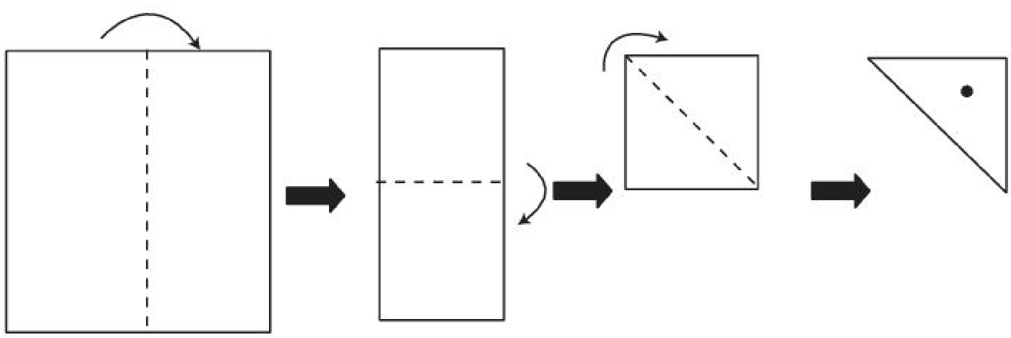
| | |
|---|---|
| Question ID: | **101250** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கீழ்க்கண்ட எந்த கட்டிடக்கலை நிபுணரால் 'Green is Red' என்ற புத்தகம் எழுதப்பட்டது ? |
| A: | ரேவதி காமத் |
| B: | அனுபமா குண்டு |
| C: | அனில் லாவுல் |
| D: | பி.கே. தாஸ் |

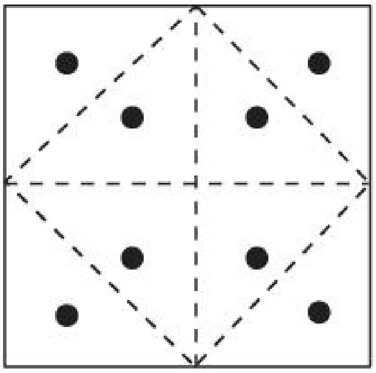
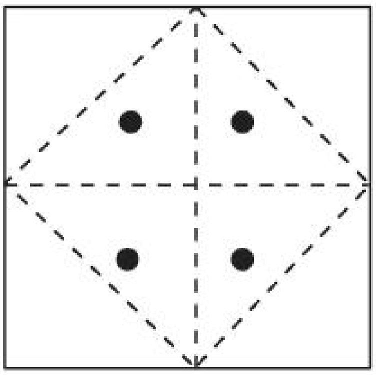
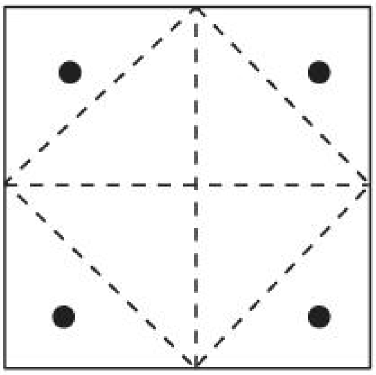
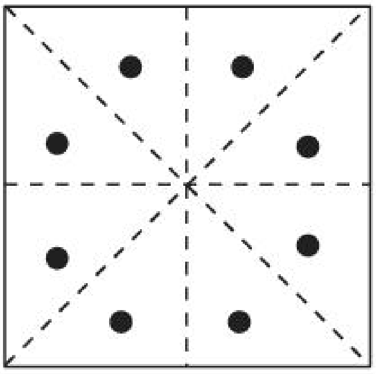
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 51 |
| Question ID: | **101251** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கேள்விப்படம் ஒரு பொருளின் வரைபடமாகும். கேள்விப் படத்தில் வலது பக்கத்தில் மிகச் சரியாக பொருந்தும் படத்தினை பதில் படங்களிலிருந்து தெரிவு செய்க.  |
| A: |  |

| | |
|---|---|
| B: |  |
| C: |  |
| D: |  |

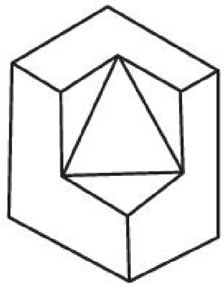
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 52 |
| Question ID: | **101252** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் சம்மந்தமில்லாத படம் எது ? |
| A: |  |

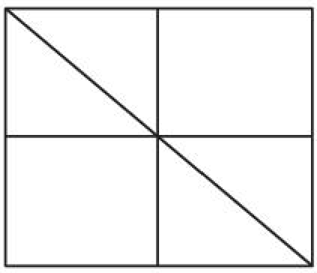
| | |
|---|---|
| B: |  |
| C: |  |
| D: |  |

| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 53 |
| Question ID: | **101253** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: |  மேலே படத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளவாறு ஒரு சதுர வடிவ காகிதம் மடிக்கப்படுகிறது. முக்கோண வடிவ பகுதியில் ஒரு துளை உருவாக்கப்படுகிறது. இப்போது காகிதம் பிரிக்கப்பட்டால் கீழ்க்கண்ட எந்த படத்தோடு ஒத்துபோகும். |

| | |
|---|---|
| A: |  |
| B: |  |
| C: |  |
| D: |  |

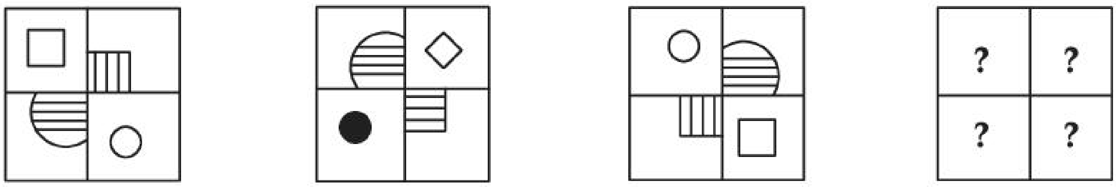
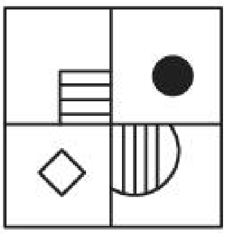
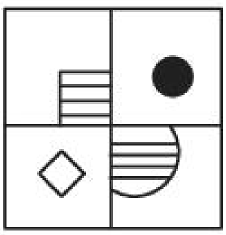
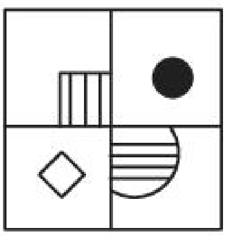
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 54 |
| Question ID: | **101254** |
| Question Type: | MCQ |

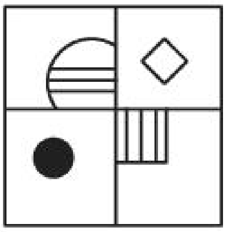
| | |
|---|---|
| Question: | <br>மேலே உள்ள படம் ஒரு பொருளின் (3 D) முப்பரிமாணப் பார்வையாகும். அதில் உள்ள வெளி பரப்புகளின் எண்ணிக்கை : |
| A: | 11 |
| B: | 10 |
| C: | 9 |
| D: | 13 |

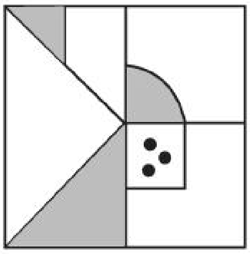
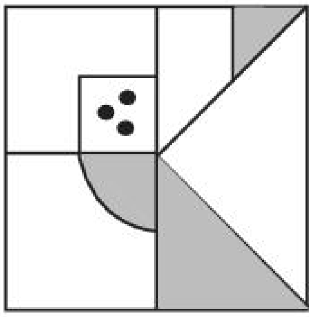
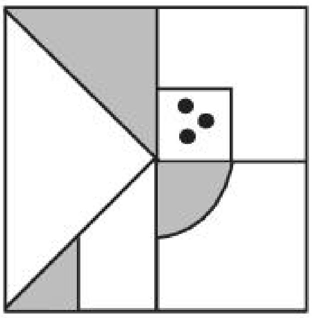
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 55 |
| Question ID: | **101255** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | <br>மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் ஒளிந்துள்ளன. |
| A: | 16 |
| B: | 12 |
| C: | 06 |
| D: | 08 |

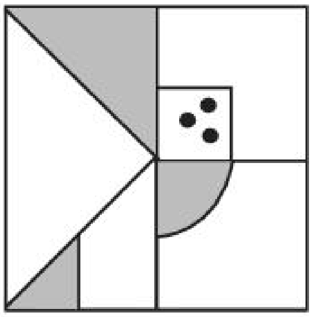
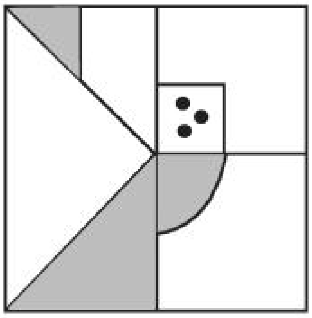
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 56 |
| Question ID: | **101256** |

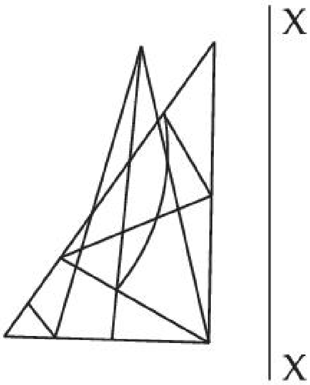
| | |
|---|---|
| Question Type: | MCQ |
| Question: | ‘PLEASE’ என்ற வார்த்தையை ‘573183’ என சங்கேத மொழியில் எழுதப்பட்டுள்ளது. அப்படி எனில் ‘LAPSE’ எவ்வாறு சங்கேத மொழியில் எழுதப்பெறும். |
| A: | 71853 |
| B: | 81573 |
| C: | 71583 |
| D: | 715831 |

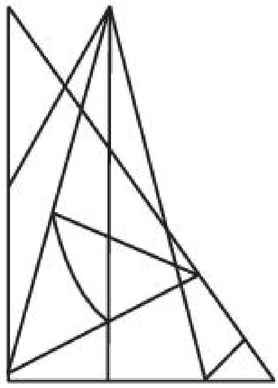
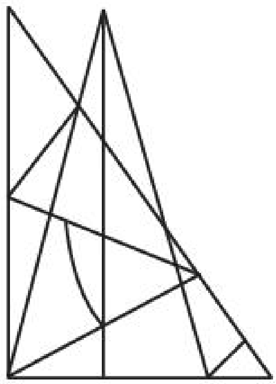
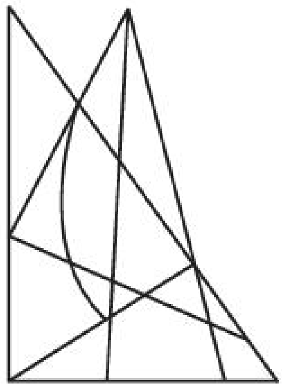
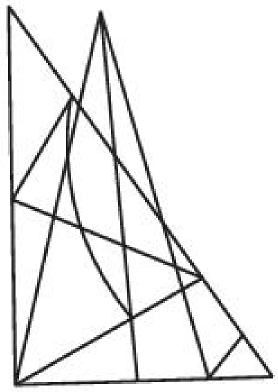
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 57 |
| Question ID: | **101257** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: |   மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள மூன்று கேள்விப் படங்களின் வரிசையில் பதில் படங்களில் எது நான்காவதாக பொருத்தினால் வரிசை முழுமையடையும். |
| A: |  |
| B: |  |
| C: |  |

| | |
|---|---|
| D: |  |

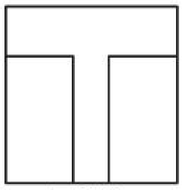
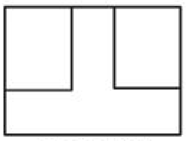
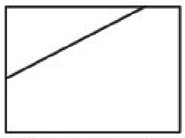
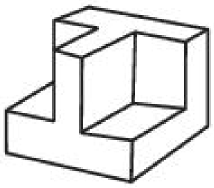
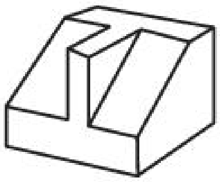
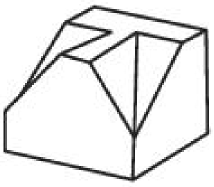
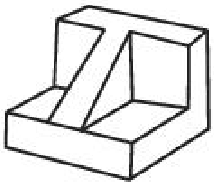
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 58 |
| Question ID: | **101258** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | (X) என்ற கேள்வி படத்தின் தண்ணீர் பிம்பத்தை குறிக்கும் சரியான படத்தை கீழே உள்ள நான்கு படங்களிலிருந்து தேர்வு செய்க.  (X) |
| A: |  |
| B: |  |

| | |
|---|---|
| C: |  |
| D: |  |

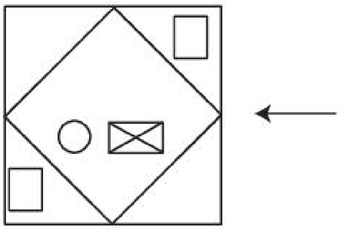
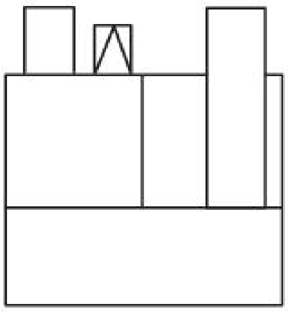
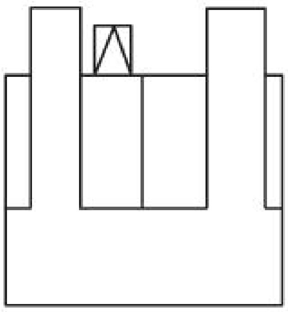
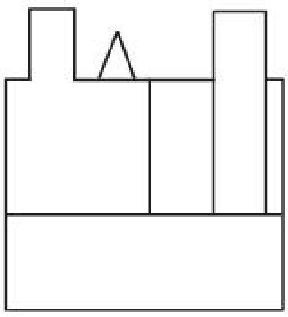
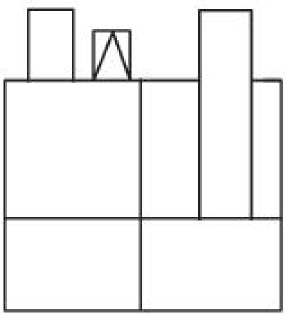
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 59 |
| Question ID: | **101259** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | X - X -யைப் பொறுத்து கேள்விப் படத்தின் கண்ணாடி பிம்பத்தை குறிக்கும் படத்தை பதில் படங்களிலிருந்து தேர்வு செய்க.  |

| | |
|---|---|
| A: |  |
| B: |  |
| C: |  |
| D: |  |

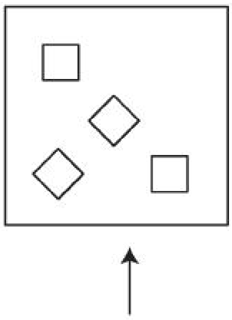
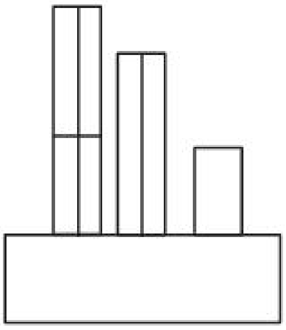
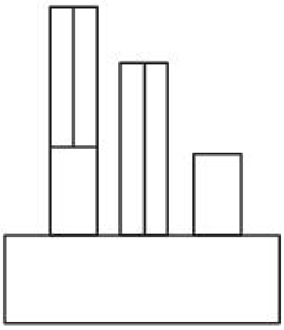
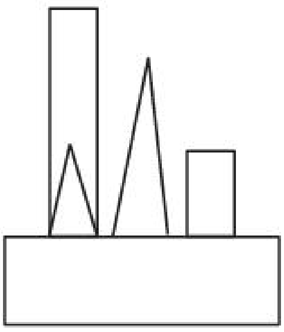
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 60 |
| Question ID: | **101260** |

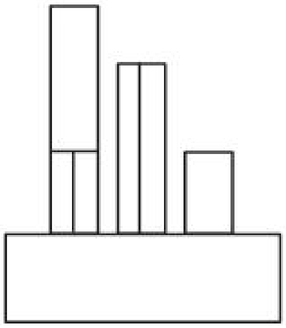
| | |
|---|---|
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கேள்விப்படங்கள் ஒரு பொருளின் மேலிருந்த பார்வை, முன் வடிவமைப்பு மற்றும் பக்க வடிவமைப்பு ஆகியவற்றை குறிக்கின்றன. அந்த பொருளின் (3 D) முப்பரிமாணப் பார்வையை குறிக்கும் படத்தை பதில் படங்களிலிருந்து தேர்வு செய்க.<br><br>TOP<br> FRONT  RIGHT SIDE |
| A: |  |
| B: |  |
| C: |  |
| D: |  |

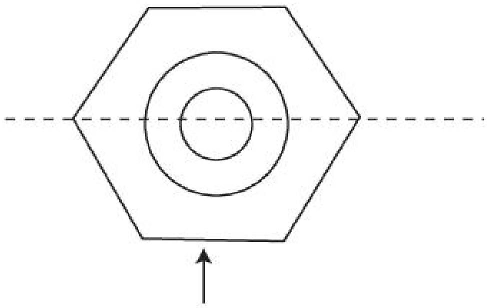
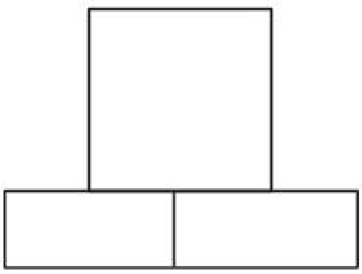
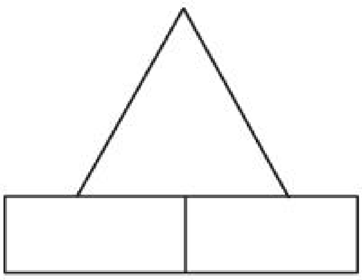
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 61 |
| Question ID: | **101261** |
| Question Type: | MCQ |

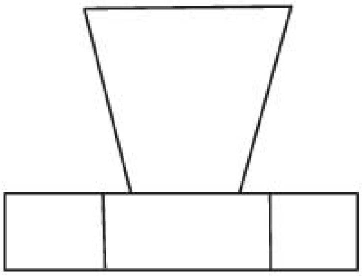
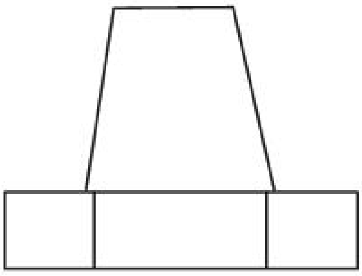
| | |
|---|---|
| Question: | கேள்விப்படம் ஒரு பொருளின் மேலிருந்த பார்வை / வரைபடமாகும். அம்புக்குறியின் திசையிலிருந்து பார்க்கும்பொழுது கிடைக்கும் வடிவமைப்பை பதில் படங்களிலிருந்து அடையாளப்படுத்துக.  |
| A: |  |
| B: |  |
| C: |  |
| D: |  |

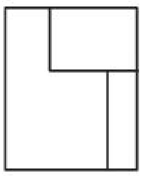
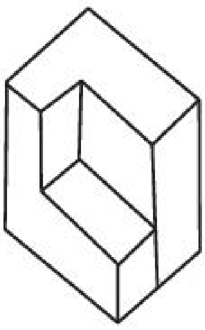
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 62 |

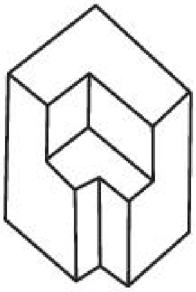
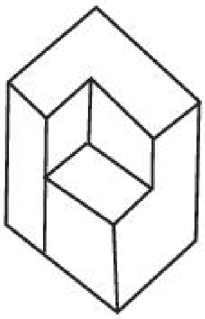
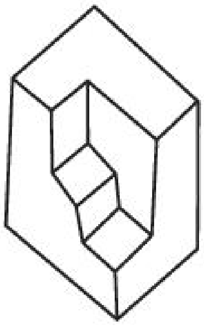
| | |
|---|---|
| Question ID: | **101262** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கேள்விப்படம் ஒரு பொருளின் மேலிருந்த பார்வையை குறிக்கிறது. அம்புக்குறியின் திசையிலிருந்து பார்க்கும்பொழுது கிடைக்கும் சரியான வடிவமைப்பை பதில் படங்களிலிருந்து தேர்வு செய்க.  |
| A: |  |
| B: |  |
| C: |  |

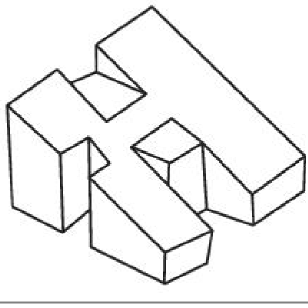
| | |
|---|---|
| D: |  |

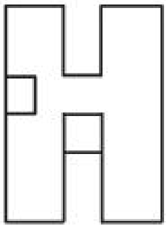
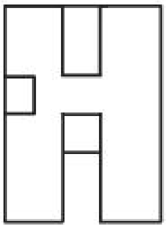
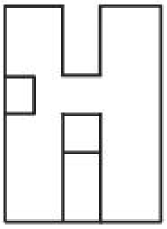
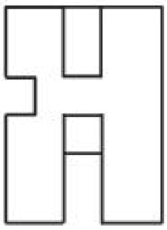
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 63 |
| Question ID: | **101263** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கேள்விப்படம் ஒரு பொருளின் மேலிருந்த பார்வை / வரைபடத்தை குறிக்கின்றது. அம்புக்குறியின் திசையிலிருந்து பார்க்கும் பொழுது கிடைக்கும் வடிவமைப்பை ஒத்த படத்தை பதில் படங்களிலிருந்து தேர்வு செய்க.  |
| A: |  |
| B: |  |

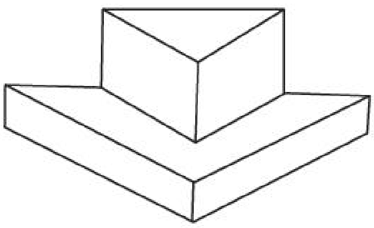
| | |
|---|---|
| C: |  |
| D: |  |

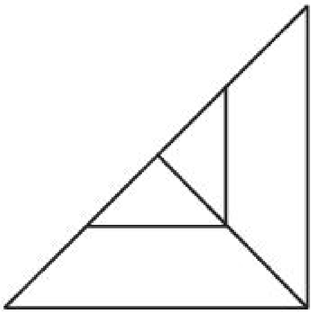
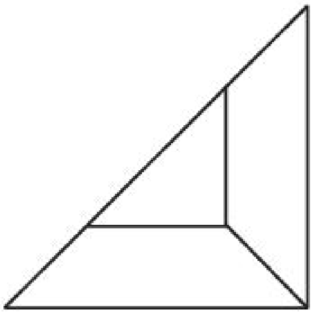
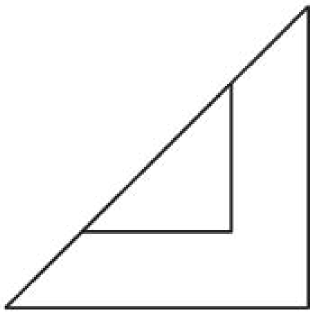
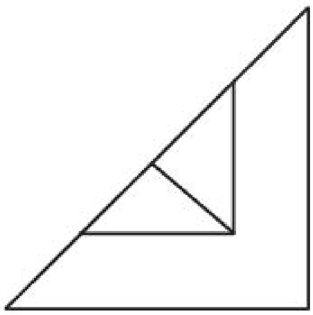
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 64 |
| Question ID: | **101264** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | ஒரு பொருளின் வடிவமைப்பை கேள்விப்படம் குறிக்கிறது. அந்தப் பொருளின் (3 D) முப்பரிமாணப் பார்வையை மிகவும் ஒத்துப்போகும் படத்தை பதில் படங்களிலிருந்து தேர்வு செய்க.  |
| A: |  |

| | |
|---|---|
| B: |  |
| C: |  |
| D: |  |

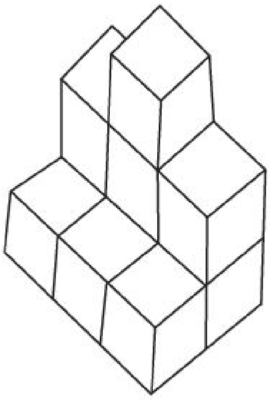
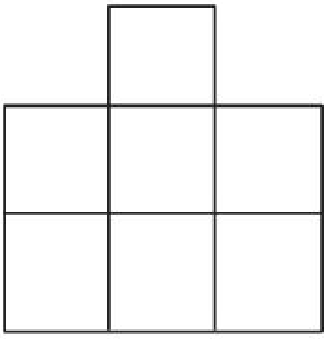
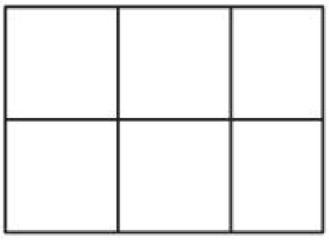
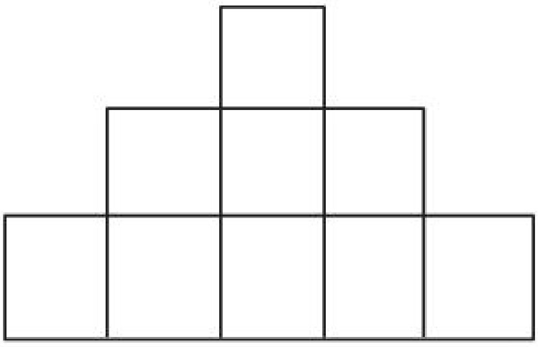
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 65 |
| Question ID: | **101265** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கேள்விப்படம் ஒரு பொருளின் (3 D) முப்பரிமாணப் பார்வையாகும். அந்த பொருளை மேலிருந்து பார்க்கும்பொழுது கிடைக்கும் படத்தை பதில் படங்களிலிருந்து தேர்வு செய்க.  |

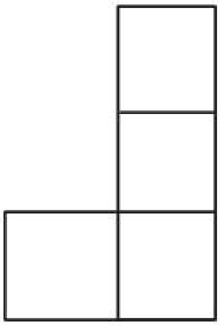
| | |
|---|---|
| A: |  |
| B: |  |
| C: |  |
| D: |  |

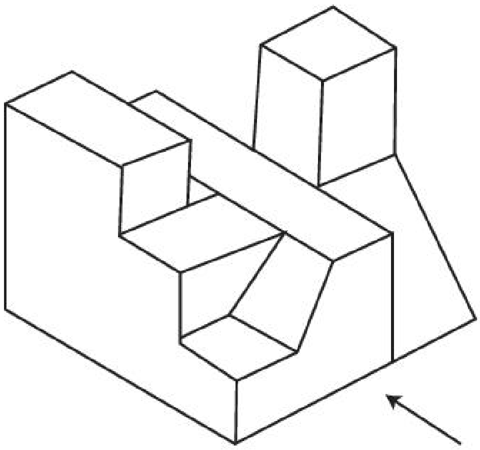
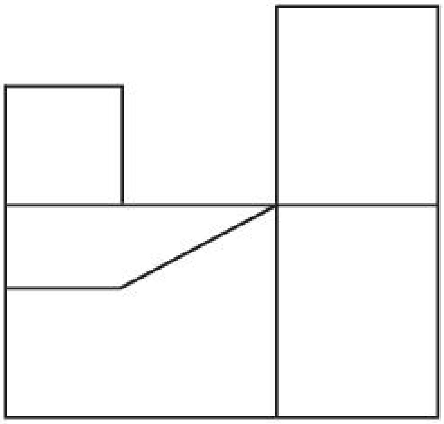
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 66 |
| Question ID: | **101266** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கேள்விப்படம் ஒரு பொருளின் (3 D) முப்பரிமாணப் பார்வையாகும். அந்த பொருளை மேலிருந்து பார்க்கும்பொழுது கிடைக்கும் படத்திற்கு ஒத்துப்போகும் படத்தை பதில் படங்களிலிருந்து அடையாளப்படுத்துக.  |

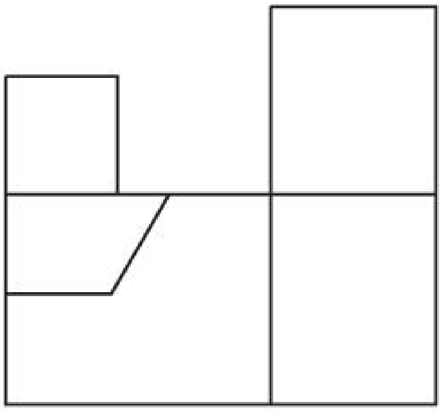
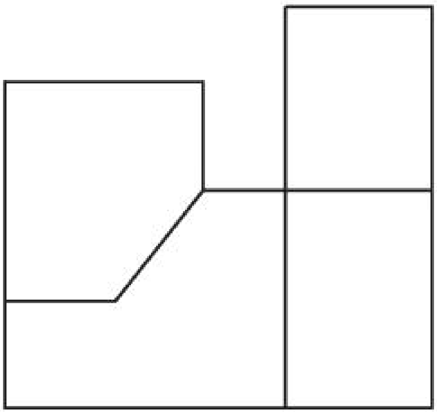
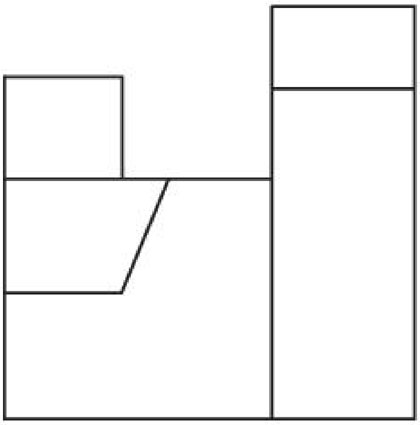
| | |
|---|---|
| A: |  |
| B: |  |
| C: |  |
| D: |  |

| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 67 |
| Question ID: | **101267** |
| Question Type: | MCQ |

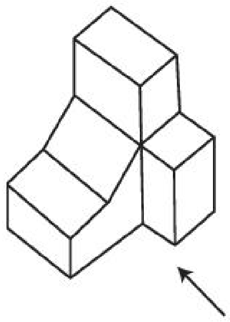
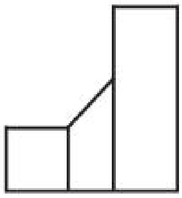
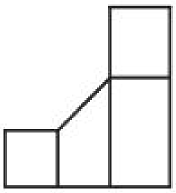
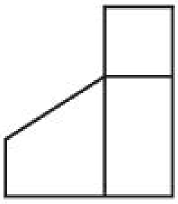
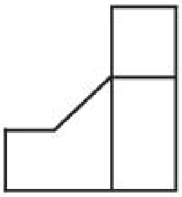
| | |
|---|---|
| Question: | கேள்விப்படம் ஒரு பொருளின் (3 D) முப்பரிமாணப் பார்வையாகும். அந்த பொருளை மேலிருந்து பார்க்கும் பொழுது கிடைக்கும் படத்தை சரியாக பதில் படங்களிலிருந்து அடையாளப்படுத்துக.  |
| A: |  |
| B: |  |
| C: |  |

| | |
|---|---|
| D: |  |

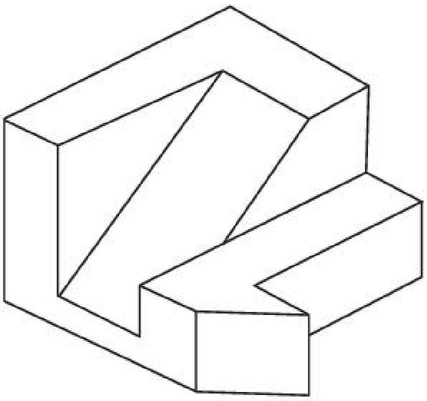
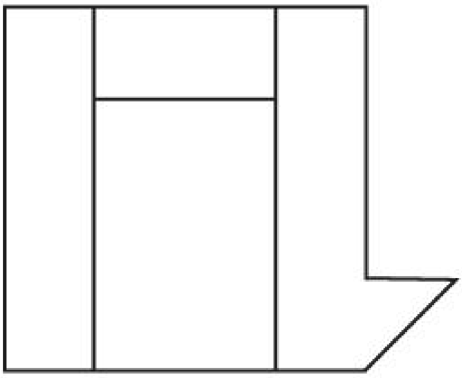
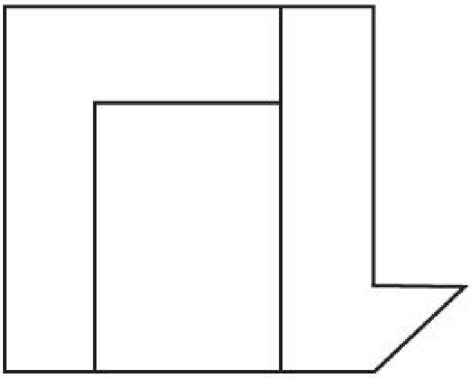
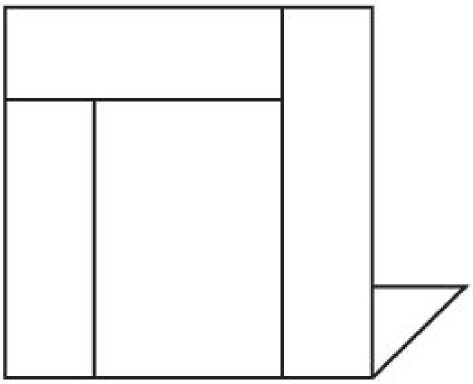
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 68 |
| Question ID: | **101268** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கேள்விப்படம் ஒரு பொருளின் (3 D) முப்பரிமாணப் பார்வையாகும். அம்புக்குறியின் திசையிலிருந்து பார்க்கும் பொழுது கிடைக்கும் படத்தை பதில் படங்களிலிருந்து சரியாக அடையாளப்படுத்துக.  |
| A: |  |

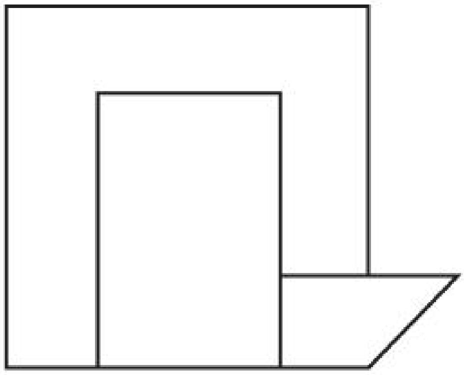
| | |
|---|---|
| B: |  |
| C: |  |
| D: |  |

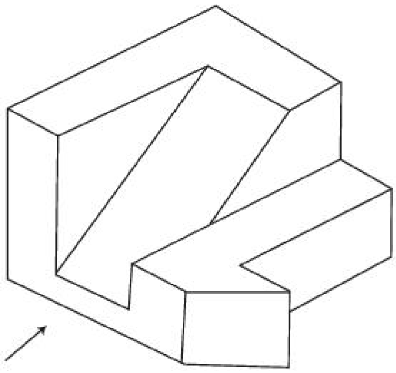
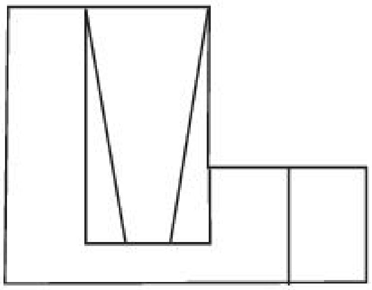
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 69 |
| Question ID: | **101269** |
| Question Type: | MCQ |

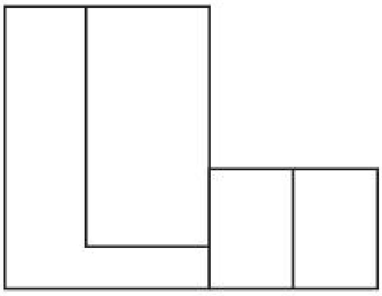
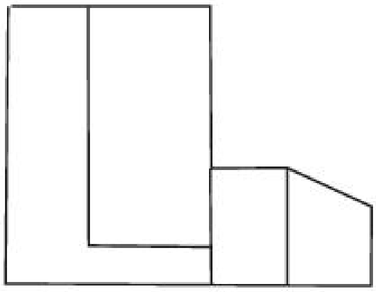
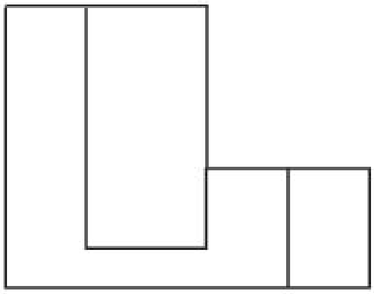
| | |
|---|---|
| Question: | கேள்விப்படம் ஒரு பொருளின் (3 D) முப்பரிமாணப் பார்வையாகும். அந்த 3 D பொருளை அம்புக் குறியிட்ட திசையிலிருந்து பார்க்கும் பொழுது கிடைக்கும் வடிவமைப்பை பதில் படங்களிலிருந்து அடையாளப்படுத்துக.  |
| A: |  |
| B: |  |
| C: |  |
| D: |  |

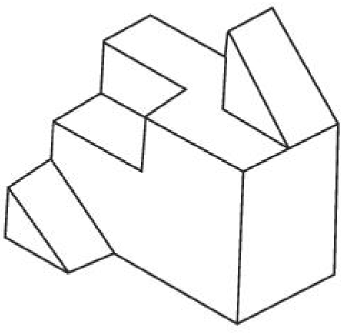
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 70 |
| Question ID: | **101270** |
| Question Type: | MCQ |

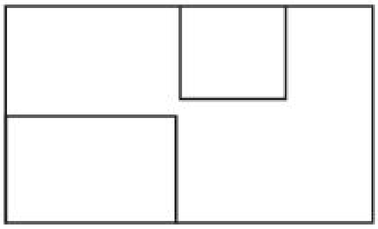
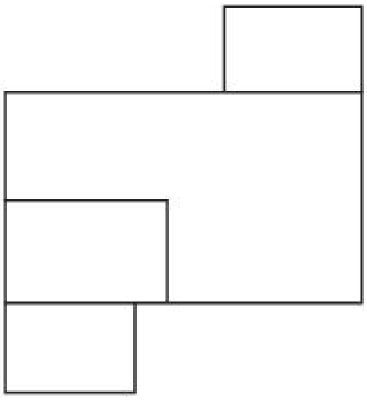
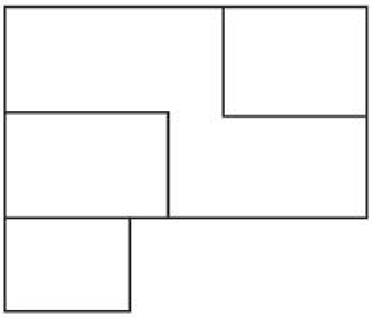
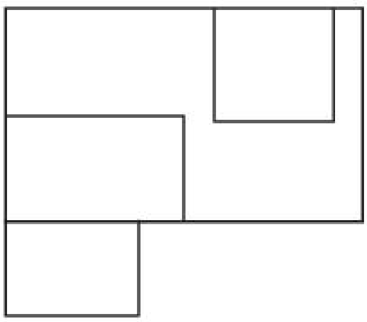
| | |
|---|---|
| Question: | கேள்விப்படம் ஒரு பொருளின் (3 D) முப்பரிமாணப் பார்வையாகும். அந்தப்பொருளின் மேலிருந்த பார்வையில் கிடைக்கும் படத்தை பதில் படங்களிலிருந்து மிகவும் ஒத்துப்போவதை தெரிவு செய்க.  |
| A: |  |
| B: |  |
| C: |  |

| | |
|---|---|
| D: |  |

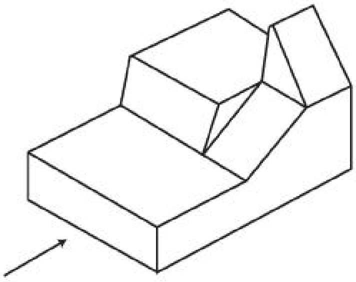
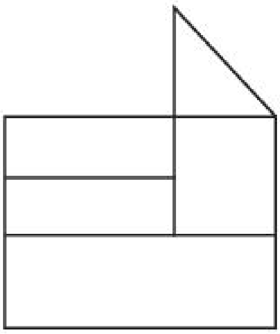
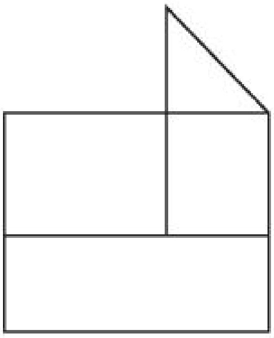
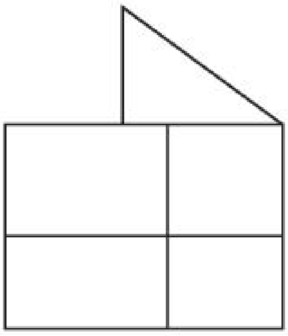
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 71 |
| Question ID: | **101271** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கேள்விப்படம் ஒரு பொருளின் (3 D) முப்பரிமாணப் பார்வையாகும். அம்புக்குறியிட்ட திசையிலிருந்து பொருள் பார்க்கப்படும்போது கிடைக்கும் வடிவமைப்போடு மிகவும் ஒத்துப்போகும் படத்தை பதில் படங்களிலிருந்து அடையாளப்படுத்துக.  |
| A: |  |

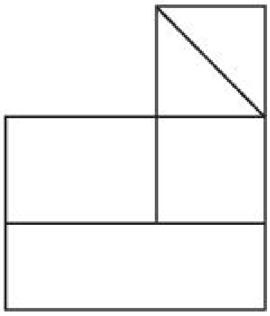
| | |
|---|---|
| B: |  |
| C: |  |
| D: |  |

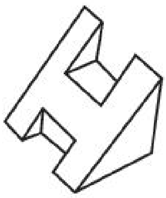
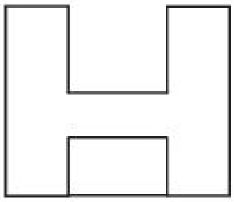
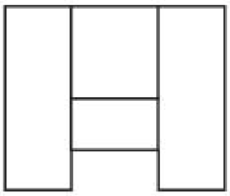
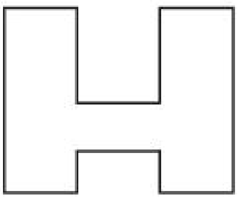
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 72 |
| Question ID: | **101272** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கேள்விப்படம் ஒரு பொருளின் (3 D) முப்பரிமாணப் பார்வையாகும். அந்தபொருளை மேலிருந்து பார்க்கும் போது கிடைக்கும் வடிவமைப்போடு மிகவும் ஒத்துப்போகும் படத்தை பதில் படங்களிலிருந்து அடையாளப்படுத்துக.  |

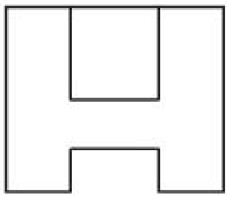
| | |
|---|---|
| A: |  |
| B: |  |
| C: |  |
| D: |  |

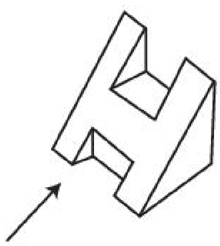
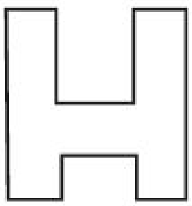
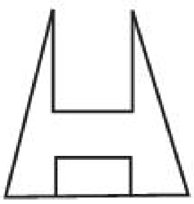
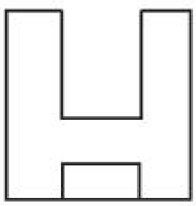
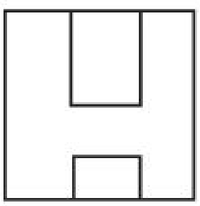
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 73 |
| Question ID: | **101273** |
| Question Type: | MCQ |

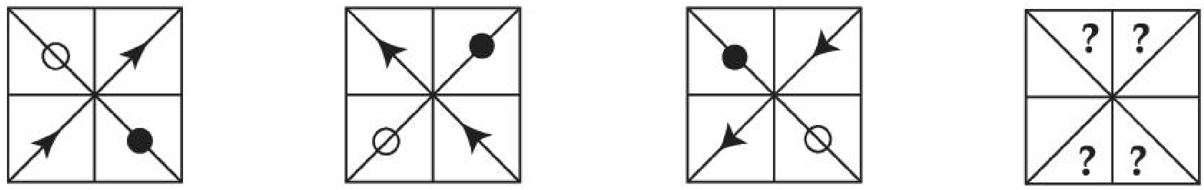
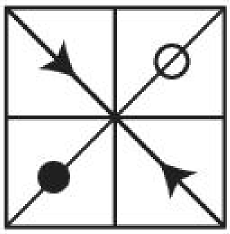
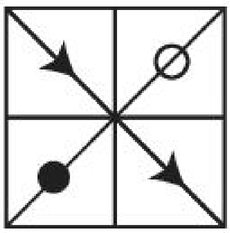
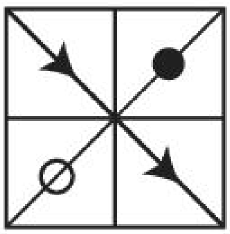
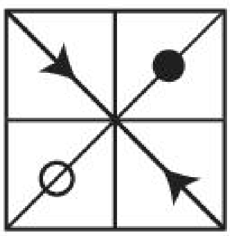
| | |
|---|---|
| Question: | கேள்விப்படம் ஒரு பொருளின் (3 D) முப்பரிமாணப் பார்வையாகும். அம்புக்குறியின் திசையிலிருந்து பார்க்கும்போது கிடைக்கும் வடிவமைப்பை மிகவும் ஒத்துப்போகும் படத்தை பதில் படங்களிலிருந்து அடையாளப்படுத்துக.  |
| A: |  |
| B: |  |
| C: |  |

| | |
|---|---|
| D: |  |

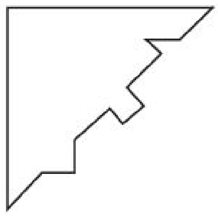
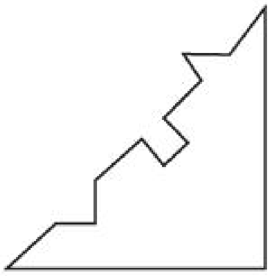
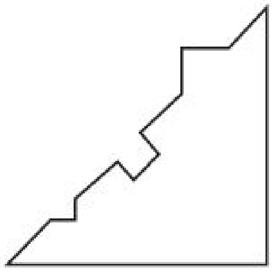
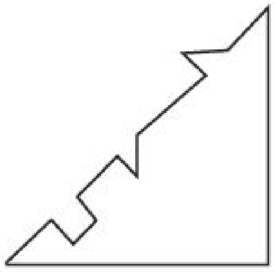
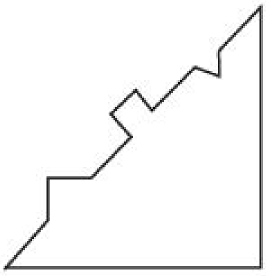
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 74 |
| Question ID: | **101274** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கேள்விப்படம் ஒரு பொருளின் (3 D) முப்பரிமாணப் பார்வையாகும். அந்த பொருளை மேலிருந்து பார்க்கும் பொழுது கிடைக்கும் படத்தோடு மிகவும் ஒத்துப்போகும் படத்தை பதில் படங்களிலிருந்து அடையாளப்படுத்துக.  |
| A: |  |
| B: |  |
| C: |  |

| | |
|---|---|
| D: |  |

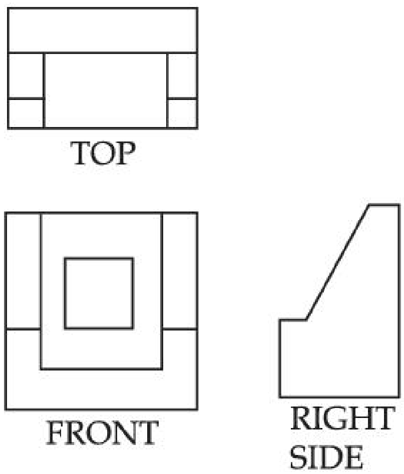
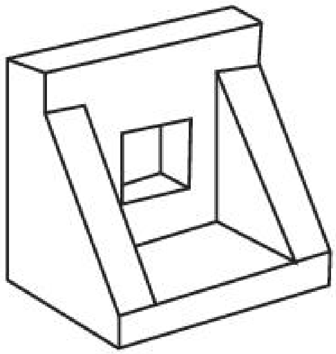
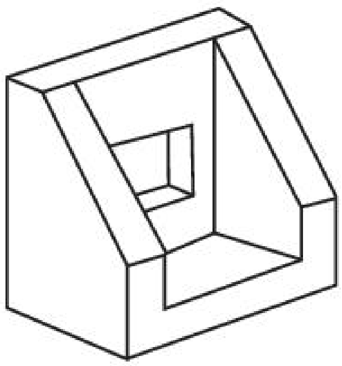
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 75 |
| Question ID: | **101275** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கேள்விப்படம் ஒரு பொருளின் (3 D) முப்பரிமாணப் பார்வையாகும். அம்புக்குறியின் திசையிலிருந்து பார்க்கும்போது கிடைக்கும் வடிவமைப்போடு மிகவும் ஒத்துப்போகும் படத்தை பதில் படங்களிலிருந்து அடையாளப்படுத்துக.  |
| A: |  |
| B: |  |
| C: |  |
| D: |  |

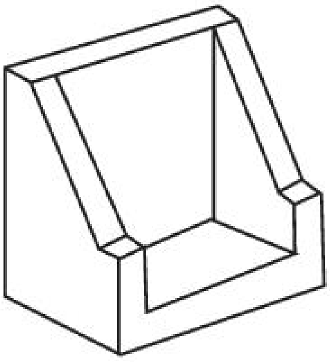
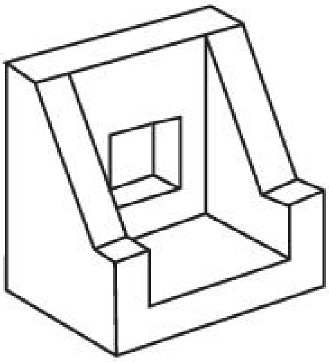
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 76 |
| Question ID: | **101276** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கேள்விப் படத்திலுள்ள ‘A’ மற்றும் ‘B’ -க்கு இடையே தொடர்பு உள்ளது. பதில் படங்களில் எதனை ‘D’ எனக் கொண்டால் ‘C’ மற்றும் ‘D’ -க்கிடையே அதே தொடர்பு இருக்கும் என கண்டறிக.   (A) (B) (C) (D) |
| A: |  |
| B: |  |
| C: |  |
| D: |  |

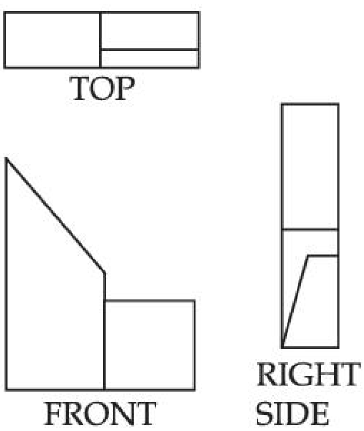
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 77 |

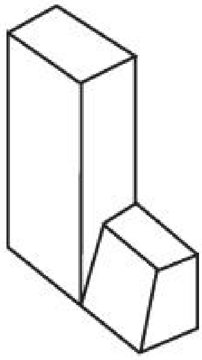
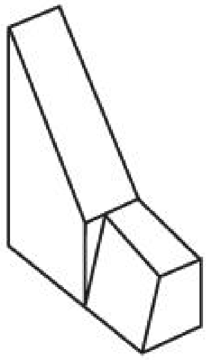
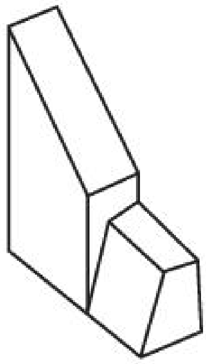
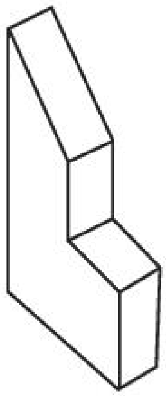
| | |
|---|---|
| Question ID: | **101277** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கேள்விப் படத்தோடு எந்த பதில் படம் மூலை விட்டமாக சரியாக உள்ளீட்டு பொருந்தும் எனக் காண்க.  |
| A: |  |
| B: |  |
| C: |  |
| D: |  |

| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 78 |

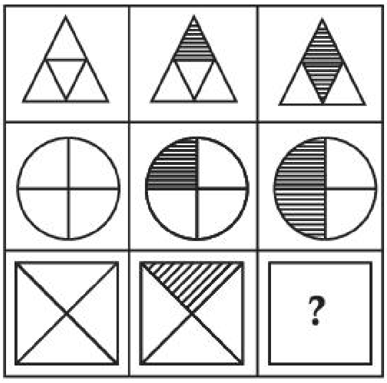
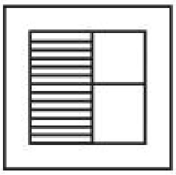
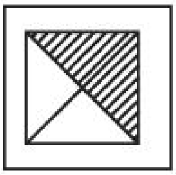
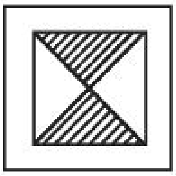
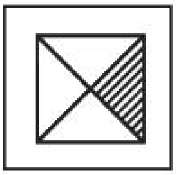
| | |
|---|---|
| Question ID: | **101278** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கேள்விப் படங்கள் ஒரு பொருளின் மேலிருந்த பார்வை, முன் வடிவமைப்பு மற்றும் பக்க வடிவமைப்பை குறிக்கின்றன. அப்பொருளின் முப்பரிமாண பார்வையை குறிக்கும். மிகவும் ஒத்துப்போகும் படத்தை பதில் படங்களிலிருந்து அடையாளப்-படுத்துக.   |
| A: |  |
| B: |  |

| | |
|---|---|
| C: |  |
| D: |  |

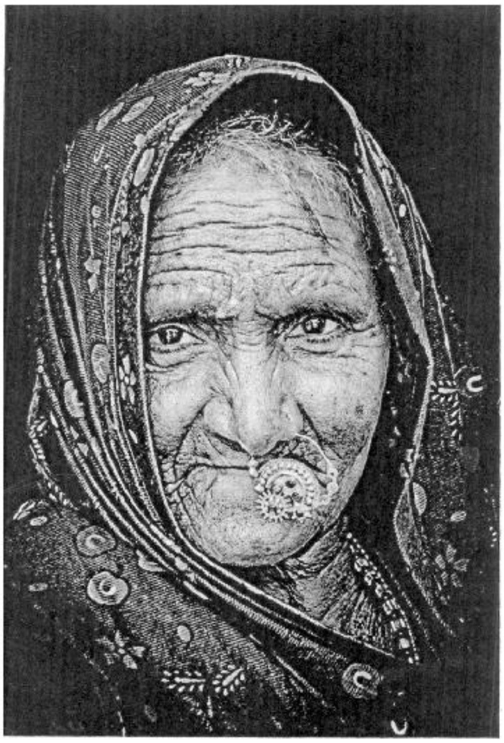
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 79 |
| Question ID: | **101279** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கேள்விப்படம் ஒரு பொருளின் மேலிருந்த பார்வை, முன் வடிவமைப்பு மற்றும் பக்க வடிவமைப்புகளைக் குறிக்கின்றன. அந்த பொருளின் மிகவும் சரியான முப்பரிமாண பார்வையை குறிக்கும் படத்தை பதில் படங்களிலிருந்து அடையாளப்படுத்துக.   |

| | |
|---|---|
| A: |  |
| B: |  |
| C: |  |
| D: |  |

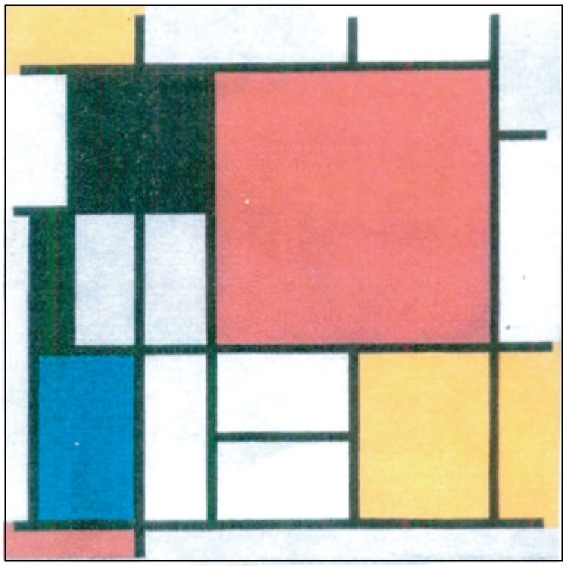
| | |
|---|---|
| Topic: | Aptitude Test – Part II |
| Item No: | 80 |
| Question ID: | **101280** |
| Question Type: | MCQ |

| | |
|---|---|
| Question: | பதில் படங்களில் எது மேலே உள்ள அணி வரிசையை சரியாக நிறைவு செய்யும் எனக் காண்க.<br> |
| A: |  |
| B: |  |
| C: |  |
| D: |  |

| | |
|---|---|
| Topic: | Drawing Test – Part III |
| Item No: | 81 |
| Question ID: | **101281** |
| Question Type: | Drawing Question |

| | |
|---|---|
| Question: | (A) கொடுக்கப்பட்ட மாதிரி படத்தின் ஒத்த உருவத்தை வரைக. கருப்பு மற்றும் வெள்ளை பென்சில்களைப் பயன்படுத்தி ஷேடிங் தருக.<br>**அல்லது**<br>(B) கொடுக்கப்பட்ட மாதிரி படத்தை மறுகுறியீடு (டிகோட்) செய்து, சமநிலை கலவையை உருவாக்குக. கருப்பு வெள்ளை முறையைப் பயன்படுத்தி படத்தைத் தருக.<br> |

| | |
|---|---|
| Topic: | Drawing Test – Part III |
| Item No: | 82 |
| Question ID: | **101282** |
| Question Type: | Drawing Question |

| | |
|---|---|
| Question: | நீங்கள் சென்ற ஏதாவது ஒரு நகரத்தில் உள்ள உணவுத் தெருவை வரைக. உங்களுக்கு பிடித்த நிறங்களைக் கொண்டு படத்தைத் தருக.<br>**அல்லது**<br>கொடுக்கப்பட்ட படம் ஒரு ஓவியரின் படத்தைக் காட்டுகிறது. அதை ஒரு பொருளின் திட்டமாகக் கருதுக. படத்தில் உள்ள செவ்வகங்களின் சம அளவைக் கொண்டு, உயரத்தைக் கொடுத்து, சுவாரஸ்யமான 3D-கலவையை உருவாக்குக. "Warm color" (வார்ம் கலர்) முறையைப் பயன்படுத்தி கலவையைத் தருக.<br> |

| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 83 |
| Question ID: | **101283** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | இந்தியாவில் முதன் முதலில் இயற்றப்பட்ட நகர திட்டமிடல் சட்டத்தின் பெயரானது : |
| A: | பம்பாய் நகர திட்டமிடும் சட்டம் |
| B: | மதராஸ் நகர திட்டமிடும் சட்டம் |
| C: | ஒரிசா நகர திட்டமிடும் மற்றும் முன்னேற்ற சட்டம் |
| D: | கான்பூர் நகர்புற பகுதி (வளர்ச்சி) சட்டம் |

| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 84 |
| Question ID: | **101284** |

| | |
|---|---|
| Question Type: | MCQ |
| Question: | பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :<br>(A) எரி (I) லடாக்<br>(B) அஹர் பைன்ஸ் (II) நாகாலாந்து<br>(C) ஜோஹாத் (III) பீகார்<br>(D) ஜிங்க்ஸ் (IV) ராஜஸ்தான்<br>(E) ஜாபோ (V) தமிழ்நாடு<br>(F) பாவேரிஸ் (VI) ஒரிசா |
| A: | (A) - (IV), (B) - (II), (C) - (I), (D) - (VI), (E) - (III), (F) - (V) |
| B: | (A) - (V), (B) - (III), (C) - (VI), (D) - (I), (E) - (II), (F) - (IV) |
| C: | (A) - (III), (B) - (I), (C) - (VI), (D) - (II), (E) - (IV), (F) - (V) |
| D: | (A) - (V), (B) - (IV), (C) - (II), (D) - (VI), (E) - (I), (F) - (III) |

| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 85 |
| Question ID: | **101285** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | இந்தியாவில், பின்வரும் தொழிற்சாலைகளை அவற்றின் நவீன வளர்ச்சியின் கால வரிசைப்படி வரிசைப்படுத்துக.<br>(A) ஜவுளி ஆலை<br>(B) சணல் ஆலை<br>(C) இரும்பு மற்றும் ஸ்டீல் ஆலை |
| A: | (B) → (A) → (C) |
| B: | (C) → (A) → (B) |
| C: | (A) → (B) → (C) |
| D: | (B) → (C) → (A) |

| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 86 |
| Question ID: | **101286** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | தரையிலிருந்து ‘A’ மற்றும் ‘B’ புள்ளிகளுக்கு இடையேயான தூரம் 250 மீ. ஒரு 1:1000 அளவுடைய வரைபடத்தில் வரையும் போது ‘A’ மற்றும் ‘B’ -க்கு இடையேயான தூரம் எவ்வளவு ? |
| A: | 25 cm |
| B: | 2.5 cm |
| C: | 25 m |
| D: | 25 mm |

| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 87 |
| Question ID: | **101287** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | ஐக்கிய நாடுகளால் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட நீடித்து இருக்கக்கூடிய பரிமாணங்களின் எண்ணிக்கை என்ன ? |
| A: | 4 |
| B: | 5 |
| C: | 3 |
| D: | 6 |

| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 88 |
| Question ID: | **101288** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | வீட்டு வசதி மற்றும் நகர்ப்புற விவகாரங்கள் அமைச்சகம் வெளியிட்ட ‘URDPFI’ வழிமுறைகளின் முழு வடிவம் எது ? |

| | |
|---|---|
| A: | Urban and Rural Development Plans Formulation and Implementation. |
| B: | Urban and Rural Design Plans Formulation and Implementation. |
| C: | Urban and Regional Design Plans Formulation and Implementation. |
| D: | Urban and Regional Development Plans Formulation and Implementation. |

| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 89 |
| Question ID: | **101289** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | 'யுனேஸ்கோவின்' உலகப் பாரம்பரிய தளத்தில் பட்டியலிடப்பட்டுள்ள புகழ் பெற்ற பெருவின் வரலாற்றுச் சரணாலயத்தின் பெயரானது : |
| A: | மச்சுப் பிச்சு |
| B: | லிமா |
| C: | டாக்னா |
| D: | கஸ்கோ |

| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 90 |
| Question ID: | **101290** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கீழ்கண்டவற்றில் எது GDP-ல் உள்ளடக்கப்படாதது ? |
| A: | தேசிய பாதுகாப்பு |
| B: | ஆயுள் காலம் |
| C: | பொது சேவை |
| D: | பொது கல்வி |

| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 91 |

| | |
|---|---|
| Question ID: | **101291** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | இயற்கை உள்கட்டமைப்புடன் மிகவும் பொருந்தக் கூடிய அமைப்பைக் கண்டறிக. |
| A: | வீட்டு வசதி, கல்வி, ஆரோக்கியம் |
| B: | தண்ணீர் விநியோகம், திடக் கழிவு மேலாண்மை, மின் வசதி |
| C: | பெட்ரோல் போடுமிடம், பால் கடைகள், LPG |
| D: | தொடர்பு, பொழுதுபோக்கு பூங்காக்கள், தீயணைப்பு நிலையம் |

| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 92 |
| Question ID: | **101292** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | கீழ்கண்டவற்றில் எது சரியான ஜோடி இல்லை ?<br>**பட்டியல் I** / **பட்டியல் II**<br>(A) மத்திய தரைக்கடல் பகுதி — (I) இனிமையான காலநிலை<br>(B) கங்கை சமவெளி — (II) தாதுக்கள்<br>(C) ஒசகா — (III) தொழில் சார்ந்த பகுதி<br>(D) கடங்கா ஜாம்பியா — (IV) தாமிர சுரங்கங்கள் |
| A: | (A) - (I) |
| B: | (B) - (II) |
| C: | (C) - (III) |
| D: | (D) - (IV) |

| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 93 |
| Question ID: | **101293** |

| | |
|---|---|
| Question Type: | MCQ |
| Question: | பொருளாதார நடவடிக்கையின் முதன்மை பிரிவு எதனுடன் தொடர்புடையது ? |
| A: | மனை |
| B: | விவசாயம் |
| C: | கட்டுமானம் |
| D: | கல்வி |

| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 94 |
| Question ID: | **101294** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | 'Necropolis' என்ற வார்த்தை எதைக் குறிக்கிறது ? |
| A: | சிறிய நகரம் |
| B: | புதிய பெருநகரம் |
| C: | அழிந்த நகரம் |
| D: | விண்வெளியில் உள்ள நகரம் |

| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 95 |
| Question ID: | **101295** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | Cul - de - sac என்ற ஒரு தெருவில் : |
| A: | இரு சக்கர வாகனங்களுக்கு மட்டும் அனுமதி |
| B: | முழுமையான போக்குவரத்து தடை செய்யப்பட்டது |
| C: | பாதசாரிகளுக்கு அனுமதி இல்லை |
| D: | வாகனங்கள் ஒரே ஒரு திசையில் மட்டும் செல்ல அனுமதி |

| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 96 |
| Question ID: | **101296** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | இந்தியாவில் முதன் முறையாக மனித வளர்ச்சி அறிக்கை வெளியிடப்பட்ட ஆண்டு எது ? |
| A: | 1981 |
| B: | 1990 |
| C: | 1870 |
| D: | 1980 |

| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 97 |
| Question ID: | **101297** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | 2 மில்லியன் மக்கள் தொகையைக் கொண்ட ஒரு நகரத்தின், குறிக்கப்பட்ட நகர்புற பகுதி 250 சதுர கி.மீ ஆகும். நகரத்தில் நான்கில் ஒரு பங்கு மக்கள் தொகை, நான்கு சதவீத குறிக்கப்பட்ட நகர்புறப் பகுதியில் உள்ள சேரிப் பகுதியில் வாழ்கின்றனர்.<br>சரியான விருப்பத்தை தேர்ந்தெடுக்கவும். |
| A: | சேரிப் பகுதியில் உள்ள மக்கள் தொகை அடர்த்தி, ஒரு சதுர கி.மீ-ல் 5000 பேர்கள் |
| B: | சேரிப் பகுதியில் உள்ள மக்கள் தொகை அடர்த்தி, ஒரு சதுர கி.மீ-ல் 50,000 பேர்கள் |
| C: | சேரிப் பகுதியில் உள்ள மக்கள் தொகை அடர்த்தி, ஒரு சதுர கி.மீ-ல் 10,000 பேர்கள் |
| D: | சேரிப் பகுதியில் உள்ள மக்கள் தொகை அடர்த்தி, ஒரு சதுர கி.மீ-ல் 1000 பேர்கள் |

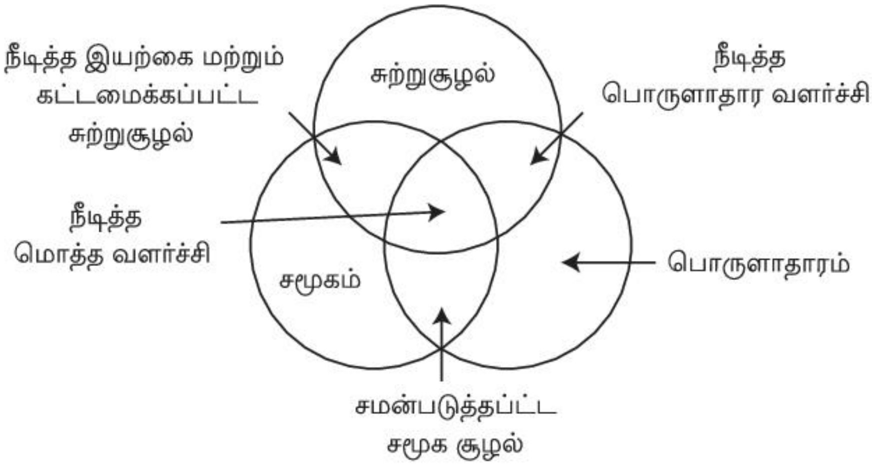
| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 98 |
| Question ID: | **101298** |

| | |
|---|---|
| Question Type: | MCQ |
| Question: | ஒரு நகரம் ''மிகுந்த செயல்பாடுடையது'' என்று எப்பொழுது வகைப்படுத்தப்-படுகிறது ? |
| A: | ⩾ 60% தொழிலாளர்கள் ஒரே தொழிலில் உள்ள போது |
| B: | ⩾ 40% தொழிலாளர்கள் ஒரே தொழிலில் உள்ள போது |
| C: | ⩾ 30% தொழிலாளர்கள் ஒரே தொழிலில் உள்ள போது |
| D: | ⩾ 50% தொழிலாளர்கள் ஒரே தொழிலில் உள்ள போது |

| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 99 |
| Question ID: | **101299** |
| Question Type: | MCQ |
| Question: | மருத்துவமனைகளில் உயிர்மருத்துவ கழிவு மேலாண்மை பற்றிய கீழ்கண்ட ஜோடிகளில், தவறான ஜோடியைக் கண்டறிக.<br>**பட்டியல் I** — **பட்டியல் II**<br>(A) சிவப்பு — (I) நாட்பட்ட & நிராகரிக்கப்பட்ட மருந்துகள்<br>(B) நீலம் — (II) கண்ணாடி குப்பிகள் மற்றும் பொருட்கள்<br>(C) மஞ்சள் — (III) நோய்த் தொற்றுக் கழிவு, கட்டுகள்<br>(D) கருப்பு — (IV) ஊசிக்குழல் இல்லாத ஊசிகள், கத்திகள், வடிவங்கள் |
| A: | (A) - I |
| B: | (B) - II |
| C: | (C) - III |
| D: | (D) - IV |

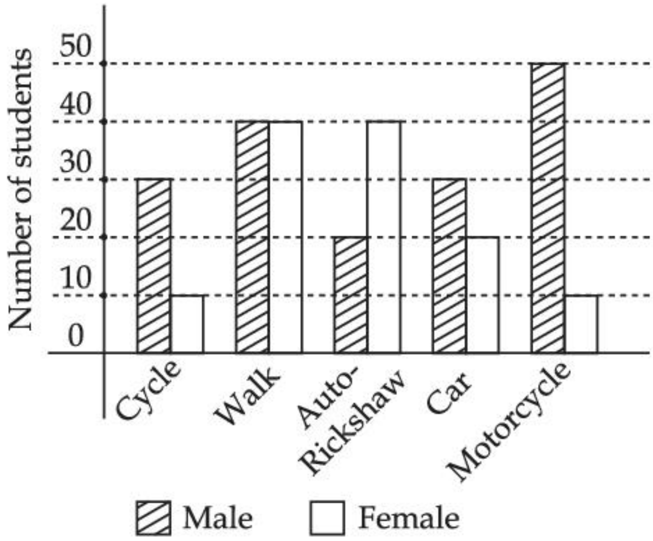
| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 100 |
| Question ID: | **101300** |

| | |
|---|---|
| Question Type: | MCQ |
| Question: | பின்வரும் வரைபடத்தில் சமூக பரிமாணத்தில் இடம்பெற்ற மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பரிமாணத்தில் இடம் பெறாத அம்சம் எது ? |

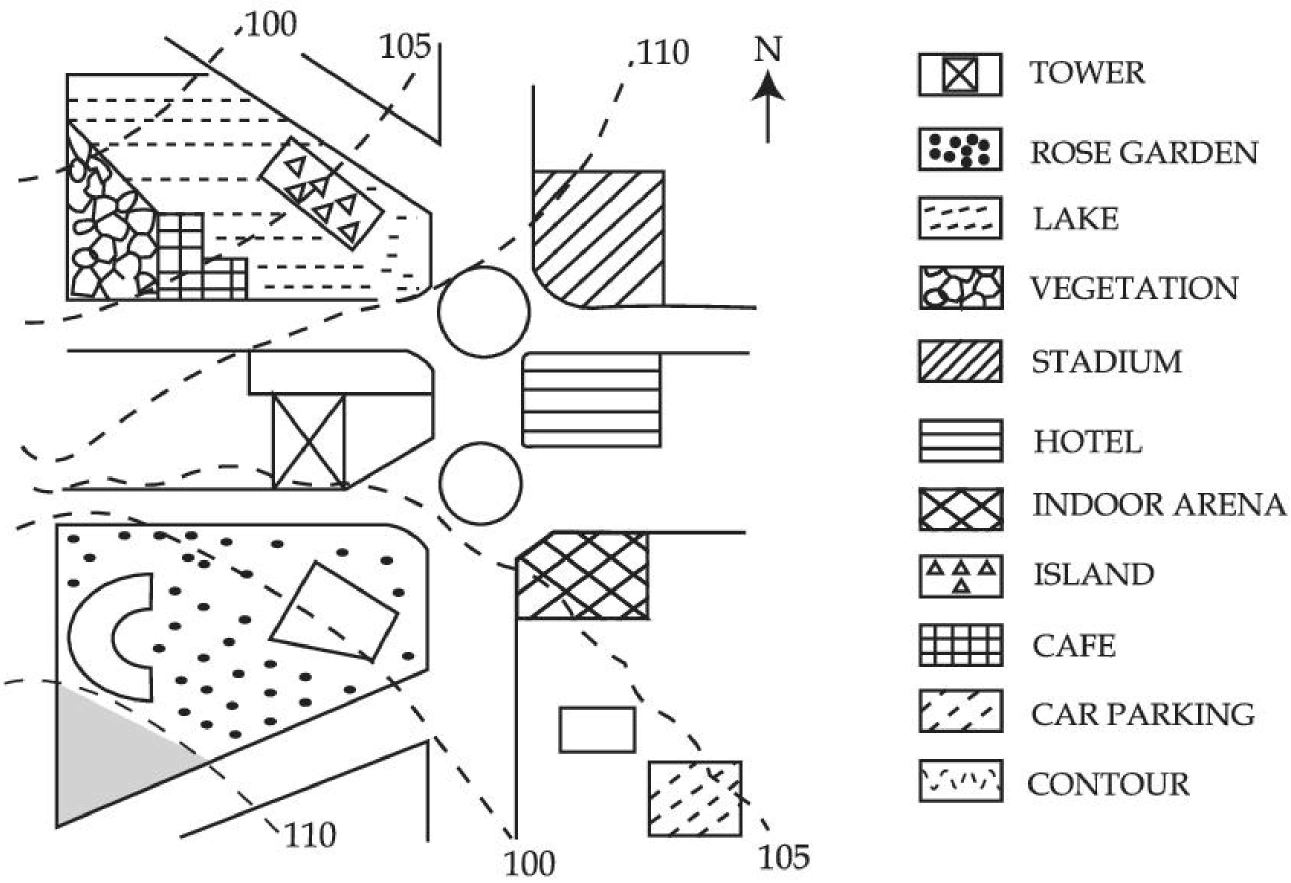



| | |
|---|---|
| A: | நீடித்த பொருளாதார வளர்ச்சி |
| B: | நீடித்த வளர்ச்சி |
| C: | சமமான சமூக சூழல் |
| D: | நீடித்த இயற்கை & கட்டமைக்கப்பட்ட சுற்றுசூழல் |

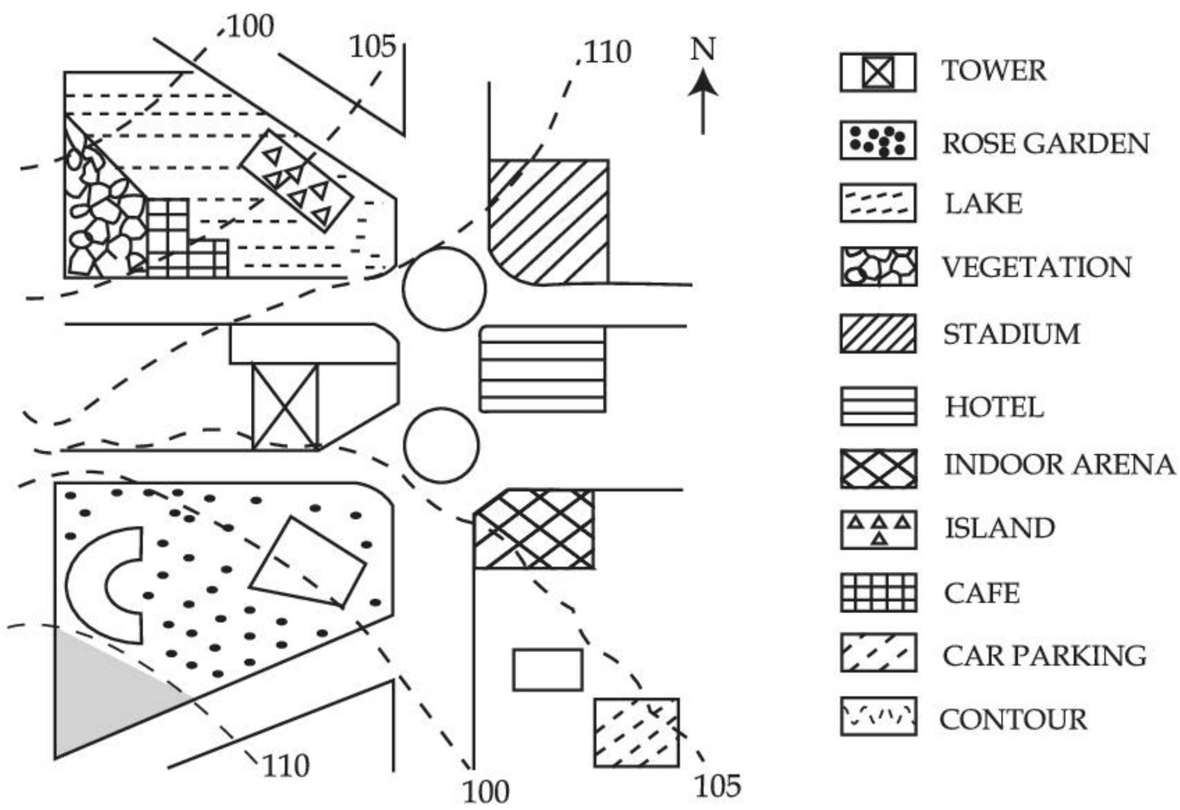
| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 101 |
| Question ID: | **101301** |
| Question Type: | MCQ |

| | |
|---|---|
| Question: | பின்வரும் வரைபடம், வெவ்வேறு போக்குவரத்து முறைகளில் பள்ளிக்குச் செல்லும் ஆண் மற்றும் பெண் மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைக் குறிக்கிறது. கீழ்கண்ட எந்த கூற்று (கள்) சரியானது (வை) ?<br><br><br>(A) மிதிவண்டியை பயன்படுத்தும் 50% மாணவர்கள் பெண்கள்<br>(B) பெண்களை விட ஆண்கள் அதிகளவில் ஆட்டோ-ரிக்ஷாவை பள்ளிக்குச் செல்ல பயன்படுத்துகின்றனர்<br>(C) ஆண்களை விட அதிக பெண்கள் மிதிவண்டியை பள்ளிக்குச் செல்ல பயன்படுத்துகின்றனர்<br>(D) இருப்பதிலேயே அதிக அளவு மாணவர்கள் நடந்து பள்ளிக்குச் செல்கின்றனர் |
| A: | (D) & (A) இரண்டும் |
| B: | (D) மட்டும் |
| C: | (B) & (C) இரண்டும் |
| D: | (A) மட்டும் |

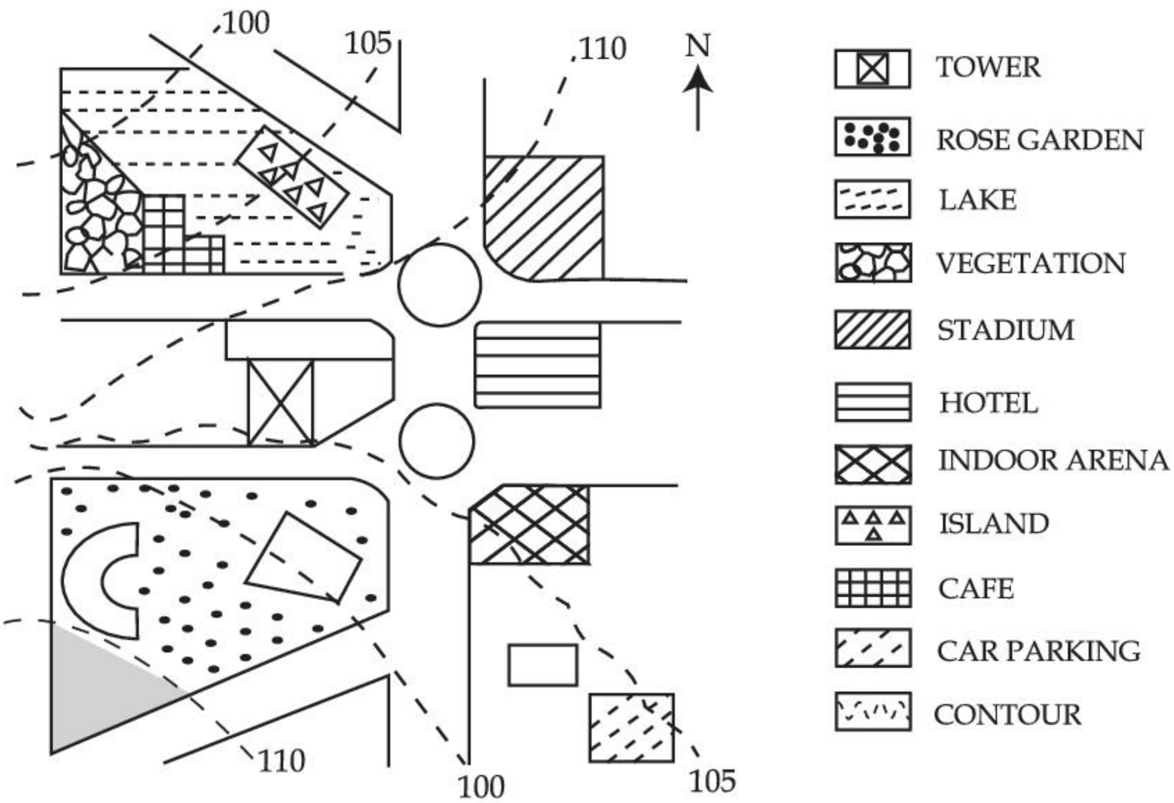
| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 102 |
| Question ID: | **101302** |
| Question Type: | MCQ |

| | |
|---|---|
| Question: | கொடுக்கப்பட்ட வரைபடத்தில், தீவு (island) இடம் பெற்றுள்ள நிலையானது :   |
| A: | உள்ளரங்கை விட 5 m உயரமானது |
| B: | வாகனம் நிறுத்துமிடத்தை விட 5 m உயரமானது |
| C: | உள்ளரங்கத்துடன் ஒரே அளவைக் கொண்டது |
| D: | கஃபேயை விட 5 m கீழேயுள்ளது |

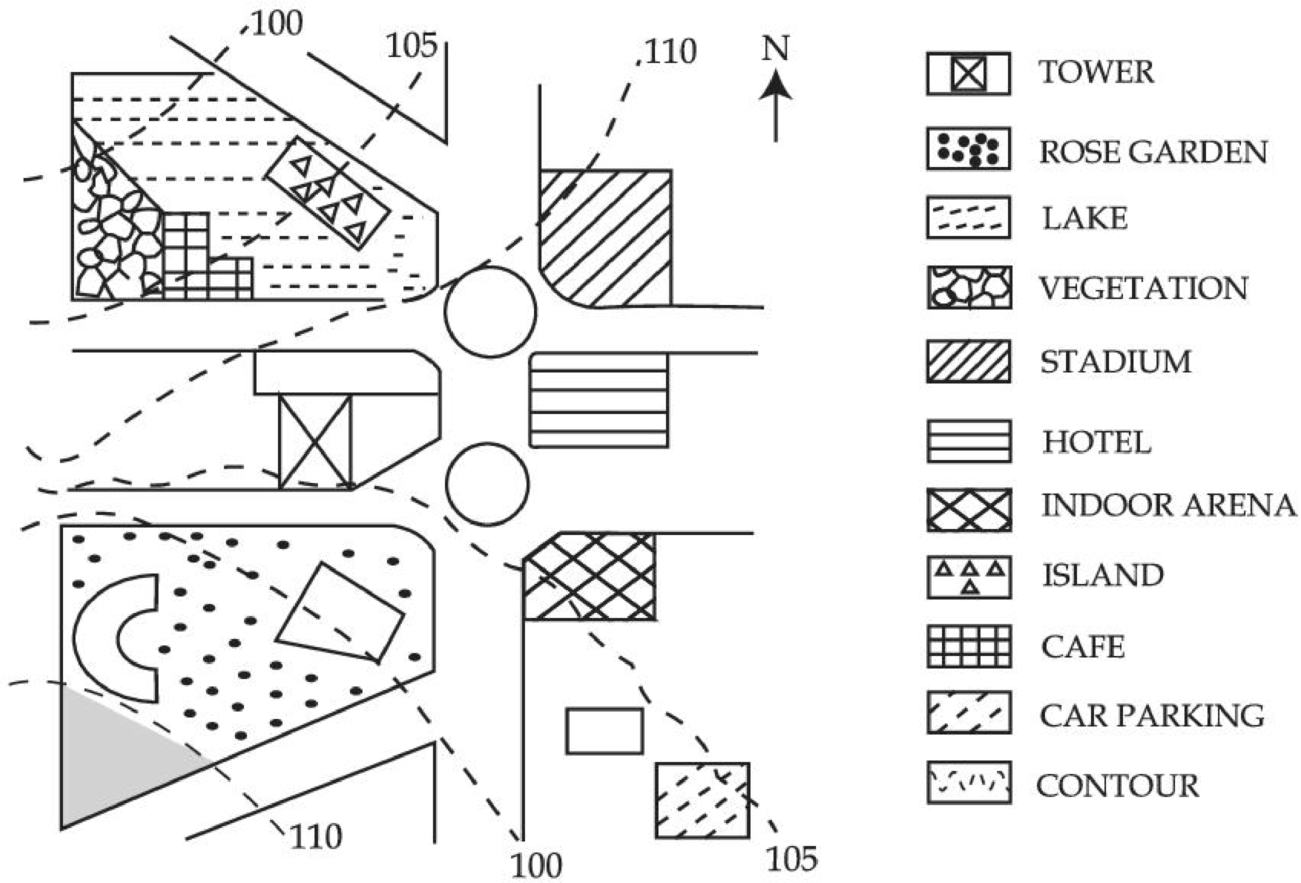
| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 103 |
| Question ID: | **101303** |
| Question Type: | MCQ |

| | |
|---|---|
| Question: | கொடுக்கப்பட்ட வரைபடத்தில், ஒருவர் கஃபே (cafe) -இலிருந்து ரோஸ் கார்டனுக்கு (Rose garden) செல்ல அவர் _________ திசையை நோக்கி நகர வேண்டும்.   |
| A: | கிழக்கு |
| B: | வட கிழக்கு |
| C: | மேற்கு |
| D: | தென் மேற்கு |

| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 104 |
| Question ID: | **101304** |
| Question Type: | MCQ |

| | |
|---|---|
| Question: | கொடுக்கப்பட்ட வரைபடத்தில், ஒரு நபர் தீவில் (island) இருந்து கார் நிறுத்தும் (car parking) இடத்திற்கு செல்வதற்கு அவர் ___________ திசையை நோக்கி நகர வேண்டும்.   |
| A: | கிழக்கு |
| B: | மேற்கு |
| C: | வட கிழக்கு |
| D: | தென் கிழக்கு |

| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 105 |
| Question ID: | **101305** |
| Question Type: | MCQ |

| | |
|---|---|
| Question: | வரைபடத்தைப் பொருத்து, சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.<br> |
| A: | ஸ்டேடியம் இடம் பெற்றுள்ள நிலத்தில் சாய்வானது; வாகனம் நிறுத்துமிடம் (car parking) உள்ள நிலத்தை விட சமதளமானது. |
| B: | கஃபே உள்ள நிலத்தின் சாய்வானது, ஸ்டேடியம் உள்ள நிலத்தின் சாய்வைவிட செங்குத்தானது. |
| C: | குளம் (pond) உள்ள நிலத்தின் சாய்வானது, ஏரி உள்ள நிலத்தின் சாய்விற்கு சமமானது. |
| D: | ரோஸ் கார்டனின் (rose garden) சாய்வானது, டவர் (tower) -ன் சாய்விற்கு சமமானது. |

| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 106 |
| Question ID: | **101306** |
| Question Type: | MCQ |

| | |
|---|---|
| Question: | Today one-forth of the mankind resides in inadequate housing characterised by lack of ventilation, temporary building materials, lack of infrastructure and poor environmental quality. Numerous authors have defined such housing as slums and have loaded it with evil cannotations such as 'Squatter'. illiteracy and higher incidence of crime. A typical response towards them is to demolish or remove from the urban fabric.<br>In India slums are viewed as informal housing transition arising due to inability of formal channels to provide shelter supply to meet housing demand due to ever increasing migrant work force. Which is arriving in urban areas in demand of better job opportunities. Slum redevelopment programs, National Housing and Habitat policy and affordable housing policy are some of the results of shift in housing paradigm to fulfil demand of shelters. The nearest meaning of 'Squatter' in this paragraph would be. |
| A: | Poverty |
| B: | Unlawfully occupied |
| C: | Destitute |
| D: | Delinquency |

| | |
|---|---|
| Topic: | Planning – Part III |
| Item No: | 107 |
| Question ID: | **101307** |
| Question Type: | MCQ |

| | |
|---|---|
| Question: | Today one forth of the mankind resides in inadequate housing characterised by lack of ventilation, temporary building materials, lack of infrastructure and poor environmental quality. Numerous authors have defined such housing as slums and have loaded it with evil cannotations such as 'Squatter', illiteracy and higher incidence of crime. A typical response towards them is to demolish or remove from the urban fabric.<br>In India, slums are viewed as informal housing transition arising due to inability of formal channels to provide shelter supply to meet housing demand due to ever increasing migrant workforce which is arriving in urban areas in demand of better job opportunities. Slum redevelopment programs, National Housing and Habitat policy and affordable housing policy are some of the results of shift in housing paradigm to fulfil demand of shelters.<br>What conclusions can be drawn from this paragraph ?<br>(A) The perspective towards slums determine interventions.<br>(B) Incidence of slums is a global phenomena.<br>(C) Slums are result of formal system failure.<br>(D) Slums should be removed from the city.<br>(E) Slums are integral part of the city. |
| A: | (B), (D) only |
| B: | (A), (C), (E) only |
| C: | (A), (B), (C), (E) only |
| D: | (B), (C), (D) only |