Part B: Aptitude and Mental Ability (SSLC Standard - 25 Questions)

Unit I: Aptitude (15 Questions)

Simplification - Percentage - Highest Common Factor (HCF) - Lowest Common Multiple (LCM) - Ratio and Proportion - Simple interest - Compound interest - Area - Volume - Time and Work.

Unit II: Reasoning (10 Questions)

Logical reasoning - Puzzles - Dice - Visual reasoning - Alpha numeric reasoning - Number series.

Anna Administrative Staff College

பகுதி ஆ: திறனறிவும் மனக்கணக்கு நுண்ணறிவும் (பத்தாம் வகுப்புத் தரம் - 25 கேள்விகள்)

அலகு I: திறனறிவு (15 கேள்விகள்)

சுருக்குதல் - விழுக்காடு - மீப்பெரு பொதுக் காரணி (HCF) - மீச்சிறு பொது மடங்கு (LCM); விகிதம் மற்றும் விகிதாச்சாரம்; தனிவட்டி - கூட்டு வட்டி - பரப்பு - கொள்ளளவு - காலம் மற்றும் வேலை.

அலகு II: காரணவியல் (10 கேள்விகள்)

தருக்கக் காரணவியல் - புதிர்கள் - பகடை - காட்சிக் காரணவியல் - எண் எழுத்துக் காரணவியல் - எண் வரிசை.

WHERE TO STUDY ? (6 – 10th School Books)

Book	Topic Name	Page No
Simplification (சுருக்குதல்)		
6th Term I	BODMAS (Basics)	21 to 38
6th Term III	Fractions	1 to 22
7th Term I	Algebra (Basic Equations)	52 to 72
7th Term II	Metric Tables (எண்ணியல்)	6 to 9
7th Term II	Fraction & Decimals	9 to 17
7th Term II	Algebra (அடுக்குகள்)	45 to 68
7th Term III	Decimals(+,-x,/)	1 to 25
7th Term III	Algebra (Equations)	48 to 70
8th Term I	விகிதமுறு எண்கள் (Simplification)	1 to 35
8th Term I	Algebra	69 to 100
8th Term II	Algebra (Equations)	33 to 42

Anna Administrative Staff College

WHERE TO STUDY ? (6 – 10th School Books)

Book	Topic Name	Page No
Simplification (சுருக்குதல்)		
8th Term III	எண்கள் (Squares, cubes, square & cube root)	1 to 29
9th Term I	மெய் எண்கள்	41 to 69
9th Term I	Algebra (Basic Equations)	70 to 102
9th Term II	மெய் எண்கள்	23 to 45
9th Term II	Algebra	46 to 75
9th Term III	Algebra (Equation)	25 to 34
9th Term III	AP, GP (Sequence, Series)	88
9th Term III	Algebra (Formula)	90 to 127

Anna Administrative Staff College

WHERE TO STUDY ? (6 – 10th School Books)

Percentage சதவீதம்	Std 7 – Percentage and Simple Interest (Term 3) Std 8 – Life Mathematics	Std 7 - சதவீதமும் தனிவட்டியும் (Term 3) Std 8 - வாழ்வியல் கணிதம்
LCM/HCF மீச்சிறு பொது மடங்கு	Std 6 – Numbers (Term 2) Std 8 – Information Processing (7.6.1)	Std 6 - எண்கள் (Term 2) Std 8 - தகவல் செயலாக்கம் (7.6.1)
Ratio Proportion விகிதம் விகிதாசாரம்	Std 6 – Ratio and Proportion (Term 1) Std 7 – Direct and Inverse Proportion (Term 1)	Std 6 - விகிதம் மற்றும் விகித சமம் (Term 1) Std 7 - நேர் மற்றும் எதிர் விகிதங்கள் (Term 1)
Simple interest - Compound interest தனி வட்டி - கூட்டு வட்டி	Std 7 – Percentage and Simple Interest (Term 3) Std 8 – Life Mathematics	Std 7 - சதவீதமும் தனிவட்டியும் (Term 3) Std 8 - வாழ்வியல் கணிதம்

Anna Administrative Staff College

WHERE TO STUDY ? (6 – 10th School Books)

Area – Volume பரப்பளவு - கொள்ளளவு	Std 6 – Measurements (Term 2) Std 6 – Perimeter and Area (Term 3) Std 7 – Measurements (Term 1) Std 7 – Measurements (Term 2) Std 8 – Measurements Std 9 – Mensuration Std 10 – Mensuration	Std 6 - அளவைகள் (Term 2) Std 6 - சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு (Term 3) Std 7 - அளவைகள் (Term 1) Std 7 - அளவைகள் (Term 2) Std 8 - அளவைகள் Std 9 - அளவியல் Std 10 - அளவியல்
Time & Work / காலம் & வேலை	Std 8 – Life Mathematics	Std 8 - வாழ்வியல் கணிதம்

Anna Administrative Staff College

WHERE TO STUDY ? (6 – 10th School Books)

Logical Reasoning - Puzzles- Dice - Visual Reasoning - Alpha numeric Reasoning – Number Series. தருக்கக் காரணவியல் - புதிர்கள் - பகடை - காட்சிக் காரணவியல் - எண் எழுத்துக் காரணவியல் - எண் வரிசை	Std 6 – Numbers (Term 1) Std 6 – Numbers (Term 2) Std 6 – Fractions (Term 2) Std 7 – Number System Std 8 – Numbers Std 9 – Real Numbers Std 10 – Number and Sequences	Std 6 - எண்கள் (Term 1) Std 6 - எண்கள் (Term 2) Std 6 - பின்னங்கள் (Term 2) Std 7 - எண்ணியல் Std 8 - எண்கள் Std 9 - மெய்யெண்கள் Std 10 - எண்களும் தொடர்வரிசைகளும்

Anna Administrative Staff College

Logical Reasoning

1. Blood Relation
2. Distance & Direction
3. Order & Ranking
4. Word problems (equation type)
5. Coding & Decoding
6. Clocks & Calendars
7. Seating Arrangement
8. Data Sufficiency
9. Inequalities, Arithmetic operations
10. Syllogism

Puzzles - Dice

1. Word Problem (Seating Arrangement)
2. Figure based (Find the missing numbers)
3. Dice

Visual Reasoning

1. Water & Mirror image
2. Embedded Figures
3. Paper Folding & Cutting
4. Counting of Figures
5. Cubes & Dices
6. Logical Venn Diagram

Alphanumeric reasoning

1. Logical arrangement of words
2. Alphanumeric series
3. Pair test & Alphabet test

Number Series

1. Odd one out
2. Analogy

Anna Administrative Staff College

BLOOD RELATIONS (இரத்த உறவு)

Anna Administrative Staff College

BLOOD RELATIONS (இரத்த உறவு)

CODING & DECODING – TYPE 1. DECIPHERING JUMBLED UP RELATION / POINTING

1. Pointing to a man on the stage, Rita said, "He is the brother of the daughter of the wife of my husband." How is the man on the stage related to Rita ?
(a) Son
(b) Husband
(c) Cousin
(d) Nephew
(e) Brother-in-law

மேடையில் இருந்த ஒருவரைச் சுட்டிக்காட்டி ரீட்டா, "அவர் என் கணவரின் மனைவியின் மகளின் சகோதரர்" என்றார். மேடையில் இருக்கும் மனிதன் ரீட்டாவுக்கு என்ன உறவு ?
(a) மகன்
(b) கணவர்
(c) உறவினர்
(d) மருமகன்
(e) மைத்துனர்

Anna Administrative Staff College

BLOOD RELATIONS (இரத்த உறவு)

CODING & DECODING – TYPE 1. JUMBLED UP RELATION / POINTING

2. Showing the man receiving the prize, Saroj said, "He is the brother of my uncle's daughter." Who is the man to Saroj?

(a) Son
(b) Brother-in-law
(c) Nephew
(d) Uncle
(e) Cousin

பரிசு பெற்ற மனிதரைக் காட்டி, சரோஜ், "அவர் என் மாமன் மகளின் சகோதரர்" என்றார். சரோஜுக்கு அந்த ஆள் என்ன உறவு ?

(a) **மகன்**
(b) **மைத்துனர்**
(c) **மருமகன்**
(d) **மாமா**
(e) **உறவினர்**

Anna Administrative Staff College

BLOOD RELATIONS (இரத்த உறவு)

CODING & DECODING – TYPE 1. JUMBLED UP RELATION / POINTING

3. Pointing to a man, a woman said, "His mother is the only daughter of my mother." How is the woman related to the man?
(a) Mother
(b) Daughter
(c) Sister
(d) Grandmother
(e) None of these

ஒரு ஆணைக் காட்டி, ஒரு பெண், "அவருடைய தாய் என் அம்மாவின் ஒரே மகள்" என்றார். பெண்ணுக்கும் ஆணுக்கும் என்ன உறவு ?
(a) அம்மா
(b) மகள்
(c) சகோதரி
(d) பாட்டி

Anna Administrative Staff College

BLOOD RELATIONS (இரத்த உறவு)

CODING & DECODING – TYPE 1. JUMBLED UP RELATION / POINTING

4. Pointing to a photograph, a person tells his friend, "She is the grand daughter of the elder brother of my father." How is the girl in the photograph related to his man?

(a) Niece
(b) Sister
(c) Aunt
(d) Sister-in-law
(e) Maternal aunt

ஒரு புகைப்படத்தை சுட்டிக்காட்டி, ஒரு நபர் தனது நண்பரிடம், "அவள் என் தந்தையின் மூத்த சகோதரனின் பேத்தி" என்று கூறுகிறார். புகைப்படத்தில் இருக்கும் பெண்ணுக்கும் அந்த ஆணுக்கும் என்ன உறவு ?

(a) மருமகள்
(b) சகோதரி
(c) அத்தை
(d) மைத்துனி
(e) தாய்வழி அத்தை

Anna Administrative Staff College

BLOOD RELATIONS (இரத்த உறவு)

CODING & DECODING – TYPE 1. JUMBLED UP RELATION / POINTING

5. Pointing to a photograph, Vipul said, "She is the daughter of my grandfather's only son." How is Vipul related to the girl in the photograph ?
(a) Father
(b) Brother
(c) Cousin
(d) Data inadequate
(e) None of these

ஒரு புகைப்படத்தை சுட்டிக்காட்டி விபுல், "அவள் என் தாத்தாவின் ஒரே மகனின் மகள்." புகைப்படத்தில் உள்ள பெண்ணுக்கும் விபுலுக்கும் என்ன உறவு ?
(a) தந்தை
(b) சகோதரர்
(c) உறவினர்
(d) தரவு போதுமானதாக இல்லை
(e) இவை எதுவும் இல்லை

Anna Administrative Staff College

BLOOD RELATIONS (இரத்த உறவு)

CODING & DECODING – TYPE 2. RELATION PUZZLE

1. A party consists of grandmother, father, mother, four sons and their wives and one son and two daughters to each of the sons. How many females are there is all?

(a) 14
(b) 16
(c) 18
(d) 24
(e) None of these

ஒரு பார்ட்டியில் பாட்டி, அப்பா, அம்மா, நான்கு மகன்கள் மற்றும் அவர்களது மனைவிகள் மற்றும் ஒருவர் உள்ளனர். மகன்கள் ஒவ்வொருவருக்கும் இரண்டு மகள்கள். மொத்தம் எத்தனை பெண்கள் இருக்கிறார்கள்?

(a) 14
(b) 16
(c) 18
(d) 24
(e) இவை எதுவும் இல்லை

Anna Administrative Staff College

BLOOD RELATIONS (இரத்த உறவு)

CODING & DECODING – TYPE 2. RELATION PUZZLE

2. Lakshmi and Meena are Rohan's wives. Shalini is Meena's step-daughter. How is Lakshmi related to Shalini ?

(a) Sister

(b) Mother-in-Law

(c) Mother

(d) Step-mother

(e) None of these

லட்சுமியும் மீனாவும் ரோஹனின் மனைவிகள். மீனாவின் சித்தி மகள் ஷாலினி. லட்சுமிக்கும் ஷாலினிக்கும் என்ன உறவு ?

(A) சகோதரி

(B) மாமியார்

(C) அம்மா

(D) மாற்றாந்தாய்

(E) இவை எதுவும் இல்லை

Anna Administrative Staff College

BLOOD RELATIONS (இரத்த உறவு)

CODING & DECODING – TYPE 2. RELATION PUZZLE

3. Daya has a brother Anil. Daya is the son of Chandra. Bimal is Chandra's father. In terms of relationship, what is Anil of Bimal ?

(a) Son

(b) Grandson

(c) Brother

(d) Grandfather

Anna Administrative Staff College

தயாவுக்கு அனில் என்ற சகோதரர் இருக்கிறார். தயா சந்திரனின் மகன். சந்திராவின் தந்தை பிமல். உறவைப் பொறுத்தவரை, பிமலின் அனிலுக்கு என்ன உறவு ?

(a) மகன்

(b) பேரன்

(c) சகோதரர்

(d) தாத்தா

BLOOD RELATIONS (இரத்த உறவு)

CODING & DECODING – TYPE 2. RELATION PUZZLE

4. Rahul's mother is the only daughter of Monika's father. How is Monika's husband related to Rahul ?

(a) Uncle
(b) Father
(c) Grandfather
(d) Brother
(e) Data inadequate

மோனிகாவின் அப்பாவுக்கு ராகுலின் அம்மா ஒரே மகள். மோனிகாவின் கணவருக்கும் ராகுலுக்கும் என்ன உறவு ?

(a) மாமா
(b) தந்தை
(c) தாத்தா
(d) சகோதரர்
(e) தரவு போதுமானதாக இல்லை

Anna Administrative Staff College

BLOOD RELATIONS (இரத்த உறவு)

CODING & DECODING – TYPE 2. RELATION PUZZLE

5. If (i) M is brother of N; (ii) B is brother of N; and (iii) M is brother of D, then which of the following statements is definitely true?

(a) N is brother of B

(b) N is brother of D

(c) M is brother of B

(d) D is brother of M

(e) None of these

(i) M என்பவர் N இன் சகோதரர் என்றால்; (ii) B என்பது N இன் சகோதரர்; மற்றும் (iii) M என்பது D இன் சகோதரர், பிறகு பின்வரும் கூற்றுகளில் எது நிச்சயமாக உண்மை?

(அ) N என்பது Bயின் சகோதரர்

(ஆ) N, Dயின் சகோதரர்

(இ) M, Bயின் சகோதரர்

(ஈ) D என்பது M இன் சகோதரர்

(இ) இவை எதுவும் இல்லை

Anna Administrative Staff College

BLOOD RELATIONS (இரத்த உறவு)

Directions (Questions 55 to 60) : *Read the following information carefully and answer the questions given below it :*

A family consists of six members P, Q, R, X, Y and Z. Q is the son of R but R is not mother of Q. P and R are a married couple. Y is the brother of R. X is the daughter of P. Z is the brother of P.

Anna Administrative Staff College

(கேள்விகள் 55 முதல் 60 வரை):
பின்வரும் தகவலைக் கவனமாகப் படித்து, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கேள்விகளுக்குப் பதிலளிக்கவும்:

ஒரு குடும்பம் ஆறு உறுப்பினர்களைக் கொண்டது P, Q, R, X, Y மற்றும் Z. Q என்பது R இன் மகன் ஆனால் R என்பது Q இன் தாய் அல்ல. P மற்றும் R ஒரு திருமணமான தம்பதிகள். Y என்பது R இன் சகோதரர். X, P இன் மகள். P, Z இன் சகோதரர்.

BLOOD RELATIONS (இரத்த உறவு)

CODING & DECODING – TYPE 2. RELATION PUZZLE

55. Who is the brother-in-law of R ?
    (a) P (b) Z (c) Y (d) X
56. Who is the father of Q ?
    (a) R (b) P (c) Z (d) None of these
57. How many children does P have ?
    (a) One (b) Two (c) Three (d) Four
58. How many female members are there in the family ?
    (a) One (b) Two (c) Three (d) Four
59. How is Q related to X ?
    (a) Husband (b) Father (c) Brother (d) Uncle
60. Which is a pair of brothers ?
    (a) P and X (b) P and Z (c) Q and X (d) R and Y

Anna Administrative Staff College

55. R இன் மைத்துனர் யார்?
(a) P
(b) Z
(c) Y
(d) X

56. Q வின் தந்தை யார்?
(a) R
(b) P
(c) Z
(d) இவை எதுவும் இல்லை

57. P க்கு எத்தனை குழந்தைகள் உள்ளனர்?
(a) ஒன்று
(b) இரண்டு
(c) மூன்று
(d) நான்கு

58. குடும்பத்தில் எத்தனை பெண் உறுப்பினர்கள் உள்ளனர்?
(a) ஒன்று
(b) இரண்டு
(c) மூன்று
(d) நான்கு

59. X உடன் Q இன் உறவு என்ன?
(a) கணவர்
(b) தந்தை
(c) சகோதரர்
(d) மாமா

60. சகோதரர்களின் ஜோடி எது?
(a) P மற்றும் X
(b) P மற்றும் Z
(c) Q மற்றும் X
(d) R மற்றும் Y

Anna Administrative Staff College

BLOOD RELATIONS (இரத்த உறவு)

CODING & DECODING – TYPE 3. CODED RELATIONS

1. P + Q means *P is the brother of Q*; P – Q *means P is the mother of Q* and P × Q means *P is the sister of Q. Which of the following means M is the maternal uncle of R ?*

(*a*) M + K + R (*b*) M – R + K (*c*) M + K – R
(*d*) M + K × R (*e*) None of these

P+Q என்றால் P என்பவர் Q இன் சகோதரர்; P-Q என்றால் P என்பவர் Qயின் தாய் மற்றும் P × Q என்றால் P என்பவர் Q இன் சகோதரி. பின்வருவனவற்றில் M என்பவர் R இன் தாய்வழி மாமா

Anna Administrative Staff College

BLOOD RELATIONS (இரத்த உறவு)

CODING & DECODING – TYPE 3. CODED RELATIONS

2. If A + B means *A is the brother of B*; A ÷ B means *A is the father of B* and A × B means *A is the sister of B*, which of the following means *M is the uncle of P* ? **(S.B.I.P.O. 1997)**

(*a*) N × P ÷ M (*b*) M + S ÷ R ÷ P (*c*) M ÷ N × P

(*d*) M + K ÷ T × P (*e*) None of these.

A + B என்றால் A என்பது B இன் சகோதரர்; A ÷B என்றால் A என்பது B இன் தந்தை மற்றும் A x B என்றால் A என்பது B இன் சகோதரி, இதில் M என்பது P யின் மாமா என்றால் ? இவற்றில் எது பொருந்தும்

BLOOD RELATIONS (இரத்த உறவு)

CODING & DECODING – TYPE 3. CODED RELATIONS

Directions (*Questions 10 to 12*) : *Study the information given below and answer the questions that follow :*

$A + B$ means *A is the daughter of B*; $A - B$ means *A is the husband of B*; $A \times B$ means *A is the brother of B.*

10. If $P + Q - R$, which of the following is true ?

(*a*) R is the mother of P
(*b*) R is the sister-in-law of P
(*c*) R is the aunt of P
(*d*) R is the mother-in-law of P

11. If $P \times Q + R$, which of the following is true ?

(*a*) P is the brother of R
(*b*) P is the uncle of R
(*c*) P is the son of R
(*d*) P is the father of R

12. If $P + Q \times R$, which of the following is true ?

(*a*) P is the niece of R
(*b*) P is the daughter of R
(*c*) P is the cousin of R
(*d*) P is the daughter-in-law of R

Anna Administrative Staff College

BLOOD RELATIONS (இரத்த உறவு)

CODING & DECODING – TYPE 3. CODED RELATIONS

(கேள்விகள் 10 முதல் 12 வரை): கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவல்களைப் படித்து, பின்வரும் கேள்விகளுக்குப் பதிலளிக்கவும்:

A + B என்றால் A என்பவர் Bயின் மகள்;
A - B என்றால் A என்பவர் Bயின் கணவர்;
A × B என்றால் A என்பவர் Bயின் சகோதரர்.

10. P+Q-R எனில், பின்வருவனவற்றில் எது உண்மை?
(a) R என்பது Pயின் தாய்
(b) R என்பது Pயின் மைத்துனி
(c) R என்பது Pயின் அத்தை
(d) R என்பது Pயின் மாமியார்

11. PxQ+ R என்றால், பின்வருவனவற்றில் எது உண்மை?
(a) P, R இன் சகோதரர்
(b) P என்பது R இன் மாமா
(c) P என்பது R இன் மகன்
(d) P என்பது R இன் தந்தை

12. P+Qx R என்றால், பின்வருவனவற்றில் எது உண்மை?
(a) P என்பது R இன் மருமகள்
(b) P, R இன் மகள்
(c) P என்பது R இன் உறவினர்
(d) P, R இன் மருமகள்

Anna Administrative Staff College

Pointing to an old man, Kailash said, "His son is my son's uncle." How is the old man related to Kailash ?

(a) Brother (b) Uncle (c) Father (d) Grandfather (e) None of these

Anna Administrative Staff College

ஒரு முதியவரைச் சுட்டிக்காட்டி கைலாஷ், "அவருடைய மகன் என் மகனின் மாமா" என்றான். முதியவருக்கும் கைலாசத்துக்கும் உறவு என்ன?

(அ) சகோதரர்
(ஆ) மாமா
(c) தந்தை
(ஈ) தாத்தா
(இ) இவை எதுவும் இல்லை

DIRECTION & DISTANCE

Anna Administrative Staff College

DIRECTION & DISTANCE

A man is facing south. He turns 135° in the anticlockwise direction and then 180° in the clockwise direction. Which direction is he facing now ?

(a) North-east (b) North-west (c) South-east (d) South-west

ஒரு மனிதன் தெற்கு நோக்கி இருக்கிறான். அவர் இடஞ்சுழித் திசையில் (ACW) 135° மற்றும் கடிகார திசையில் 180° திரும்புகிறார். அவர் இப்போது எந்த திசையை நோக்கி இருக்கிறார்?

(a) வடகிழக்கு
(b) வடமேற்கு
(c) தென்கிழக்கு
(d) தென்மேற்கு

Anna Administrative Staff College

DIRECTION & DISTANCE

A man is facing north-west. He turns 90° in the clockwise direction and then 135° in the anticlockwise direction. Which direction is he facing now ?

(*a*) East (*b*) West (*c*) North (*d*) South

ஒரு மனிதன் வடமேற்கு திசையை நோக்கி இருக்கிறான். அவர் கடிகார திசையில் 90° திரும்புகிறார், அதன் பிறகு 135° இடஞ்சுழித் திசையில் திரும்புகிறார். எனில் அவர் இப்போது எந்த திசையை நோக்கி இருக்கிறார்?

(a) கிழக்கு
(b) மேற்கு
(c) வடக்கு
(d) தெற்கு

Anna Administrative Staff College

DIRECTION & DISTANCE

A man is facing north-west. He turns 90° in the clockwise direction, then 180° in the anticlockwise direction and then another 90° in the same direction. Which direction is he facing now ? (Hotel Management, 1997)

(a) South (b) South-west (c) West (d) South-east

ஒரு மனிதன் வடமேற்கு திசையை நோக்கி இருக்கிறான். அவர் கடிகார திசையில் 90° திரும்புகிறார், பின்னர் கடிகார எதிர் திசையில் 180° மற்றும் அதே திசையில் மற்றொரு 90° திரும்புகிறார். அவர் இப்போது எந்த திசையை நோக்கி இருக்கிறார்?

(a) தெற்கு
(b) தென் மேற்கு
(c) மேற்கு
(d) தென்கிழக்கு

Anna Administrative Staff College

Deepak starts walking straight towards east. After walking 75 metres, he turns to the left and walks 25 metres straight. Again he turns to the left, walks a distance of 40 metres straight, again he turns to the left and walks a distance of 25 metres. How far is he from the starting point ?

(*a*) 25 metres (*b*) 50 metres (*c*) 115 metres
(*d*) 140 metres (*e*) None of these

தீபக் நேராக கிழக்கு நோக்கி நடக்க ஆரம்பித்தான். 75 மீட்டர் நடந்த பிறகு இடது பக்கம் திரும்பி 25 மீட்டர் நேராக நடக்கிறார். மீண்டும் இடது பக்கம் திரும்பி, நேராக 40 மீட்டர் தூரம், மீண்டும் இடது பக்கம் திரும்பி 25 மீட்டர் தூரம் நடக்கிறார். அவர் தொடக்கப் புள்ளியிலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் இருக்கிறார்?

(a) 25 மீட்டர்
(b) 50 மீட்டர்
(c) 115 மீட்டர்
(d) 140 மீட்டர்
(e) இவை எதுவும் இல்லை

Anna Administrative Staff College

Kishenkant walks 10 kilometres towards North. From there, he walks 6 kilometres towards South. Then, he walks 3 kilometres towards East. How far and in which direction is he with reference to his starting point ? (M.B.A. 1998)

(*a*) 5 kilometres West
(*b*) 5 kilometres North-east
(*c*) 7 kilometres East
(*d*) 7 kilometres West

கிஷன்காந்த் வடக்கு நோக்கி 10 கிலோமீட்டர் நடக்கிறார். அங்கிருந்து தெற்கு நோக்கி 6 கிலோமீட்டர் நடந்து செல்கிறார். பின்னர், கிழக்கு நோக்கி 3 கிலோமீட்டர் நடந்து செல்கிறார். அவர் தனது தொடக்கப் புள்ளியில் எவ்வளவு தூரம் மற்றும் எந்த திசையில் இருக்கிறார்?

(a) மேற்கு 5 கிலோமீட்டர்
(b) வடகிழக்கு 5 கிலோமீட்டர்
(c) 7 கிலோமீட்டர் கிழக்கு
(d) மேற்கு 7 கிலோமீட்டர்

Anna Administrative Staff College

A man leaves for his office from his house. He walks towards East. After moving a distance of 20 m, he turns towards South and walks 10 m. Then he walks 35 m towards the West and further 5 m towards the North. He then turns towards East and walks 15 m. What is the straight distance in metres between his initial and final positions ?

(*a*) 0 (*b*) 5 (*c*) 10
(*d*) Cannot be determined (*e*) None of these

Anna Administrative Staff College

ஒரு நபர் தனது வீட்டிலிருந்து தனது அலுவலகத்திற்கு புறப்படுகிறார். கிழக்கு நோக்கி நடக்கிறான். 20 மீ தூரம் சென்ற பிறகு, தெற்கு நோக்கி திரும்பி 10 மீ நடக்கிறார். பின்னர் அவர் மேற்கு நோக்கி 35 மீ மற்றும் வடக்கு நோக்கி மேலும் 5 மீ நடக்கிறார். பின்னர் அவர் கிழக்கு நோக்கி திரும்பி 15 மீ நடக்கிறார். அவரது ஆரம்ப மற்றும் இறுதி நிலைகளுக்கு இடையே மீட்டர்களில் நேரான தூரம் என்ன?

(a) 0
(b) 5
(c) 10
(d) தீர்மானிக்க முடியாது
(e) இவை எதுவும் இல்லை

Raj travelled from a point X straight to Y at a distance of 80 metres. He turned right and walked 50 metres, then again turned right and walked 70 metres. Finally, he turned right and walked 50 metres. How far is he from the starting point ?

(a) 10 metres
(b) 20 metres
(c) 50 metres
(d) 70 metres
(e) None of these

ராஜ் ஒரு புள்ளி X இலிருந்து நேராக Y க்கு 80 மீட்டர் தூரத்தில் பயணித்தார். அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 50 மீட்டர் நடந்தார், பின்னர் மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்பி 70 மீட்டர் நடந்தார். இறுதியாக, அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 50 மீட்டர் நடந்தார். அவர் தொடக்கப் புள்ளியிலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் இருக்கிறார்?

(a) 10 மீட்டர்
(b) 20 மீட்டர்
(c) 50 மீட்டர்
(d) 70 மீட்டர்
(e) இவை எதுவும் இல்லை

Anna Administrative Staff College

DIRECTION & DISTANCE

Laxman went 15 kms to the west from my house, then turned left and walked 20 kms. He then turned East and walked 25 kms and finally turning left covered 20 kms. How far was he from his house ?

(a) 5 kms (b) 10 kms (c) 40 kms (d) 80 kms

Anna Administrative Staff College

லட்சுமன் என் வீட்டிலிருந்து மேற்கே 15 கி.மீ., பின் இடதுபுறம் திரும்பி 20 கி.மீ நடந்தான். பின்னர் அவர் கிழக்குத் திரும்பி 25 கி.மீ தூரம் நடந்து இறுதியாக இடதுபுறம் திரும்பி 20 கி.மீ. அவன் வீட்டிலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் இருந்தான்?

(a) 5 கி.மீ
(b) 10 கி.மீ
(c) 40 கி.மீ
(d) 80 கி.மீ

DIRECTION & DISTANCE

Rasik walks 20 m North. Then he turns right and walks 30 m. Then he turns right and walks 35 m. Then he turns left and walks 15 m. Then he again turns left and walks 15 m. In which direction and how many metres away is he from his original position ? (C.B.I. 1997)

(*a*) 15 metres West
(*b*) 30 metres East
(*c*) 30 metres West
(*d*) 45 metres East

ராசிக் 20 மீ வடக்கே நடக்கிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 30 மீ நடக்கிறார். பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 35 மீ நடக்கிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 15 மீ நடக்கிறார். பின்னர் அவர் மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 15 மீ நடக்கிறார். அவர் தனது அசல் நிலையில் இருந்து எந்த திசையில் மற்றும் எத்தனை மீட்டர் தொலைவில் இருக்கிறார்?

(a) 15 மீட்டர் மேற்கு
(b) 30 மீட்டர் கிழக்கு
(c) 30 மீட்டர் மேற்கு
(d) 45 மீட்டர் கிழக்கு

Administrative Staff College

A child is looking for his father. He went 90 metres in the East before turning to his right. He went 20 metres before turning to his right again to look for his father at his uncle's place 30 metres from this point. His father was not there. From here he went 100 metres to the North before meeting his father in a street. How far did the son meet his father from the starting point ?

(a) 80 metres (b) 100 metres (c) 140 metres (d) 260 metres

ஒரு குழந்தை தன் தந்தையைத் தேடுகிறது. அவர் தனது வலது பக்கம் திரும்புவதற்கு முன் கிழக்கில் 90 மீட்டர் சென்றார். இந்த இடத்திலிருந்து 30 மீட்டர் தொலைவில் உள்ள தனது மாமாவின் இடத்தில் தனது தந்தையைத் தேடுவதற்காக அவர் மீண்டும் வலதுபுறம் திரும்புவதற்கு முன் 20 மீட்டர் சென்றார். அவரது தந்தை அங்கு இல்லை. இங்கிருந்து அவர் 100 மீட்டர் வடக்கு நோக்கிச் சென்று தனது தந்தையை ஒரு தெருவில் சந்திக்கிறார். தொடக்கப் புள்ளியிலிருந்து மகன் தந்தையை எவ்வளவு தூரம் சந்தித்தான்?

(a) 80 மீட்டர்

(b) 100 மீட்டர்

(c) 140 மீட்டர்

(d) 260 மீட்டர்

Anna Administrative Staff College

DIRECTION & DISTANCE

The door of Aditya's house faces the East. From the back side of his house, he walks straight 50 metres, then turns to the right and walks 50 metres again. Finally, he turns towards left and stops after walking 25 metres. Now, Aditya is in which direction from the starting point ?

(a) South-east (b) North-east (c) South-west (d) North-west

Staff College

ஆதித்யாவின் வீட்டின் கதவு கிழக்கு நோக்கி உள்ளது. அவரது வீட்டின் பின்புறத்திலிருந்து, அவர் நேராக 50 மீட்டர் நடந்து, வலதுபுறம் திரும்பி மீண்டும் 50 மீட்டர் நடக்கிறார். இறுதியாக, அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 25 மீட்டர் நடந்த பிறகு நிறுத்துகிறார். இப்போது, ஆதித்யா தொடக்கப் புள்ளியிலிருந்து எந்த திசையில் இருக்கிறார்?

(a) தென்கிழக்கு
(b) வடகிழக்கு
(c) தென்மேற்கு
(d) வடமேற்கு

Two buses start from the opposite points of a main road, 150 kms apart. The first bus runs for 25 kms and takes a right turn and then runs for 15 kms. It then turns left and runs for another 25 kms and takes the direction back to reach the main road. In the meantime, due to a minor breakdown, the other bus has run only 35 kms along the main road. What would be the distance between the two buses at this point ? **(I. Tax & Central Excise, 1996)**

(*a*) 65 kms (*b*) 75 kms (*c*) 80 kms (*d*) 85 kms

இரண்டு பேருந்துகள் ஒரு பிரதான சாலையின் எதிர்ப் புள்ளிகளிலிருந்து 150 கி.மீ தொலைவில் இருந்து புறப்படுகிறது. முதல் பேருந்து 25 கி.மீ தூரம் சென்று வலதுபுறம் திரும்பி 15 கி.மீ. அது இடதுபுறமாகத் திரும்பி மற்றொரு 25 கிமீ தூரம் ஓடி பிரதான சாலையை அடையும் திசையைத் திரும்பப் பெறுகிறது. இதற்கிடையில், சிறிய பழுதடைந்ததால், மற்றைய பேருந்து பிரதான சாலையில் 35 கிலோமீட்டர் தூரம் மட்டுமே இயக்கப்பட்டது. இந்த நேரத்தில் இரண்டு பேருந்துகளுக்கு இடையே உள்ள தூரம் என்ன?

(a) 65 கி.மீ

(b) 75 கி.மீ

(c) 80 கி.மீ

(d) 85 கி.மீ

DIRECTION & DISTANCE

X and Y start moving towards each other from two places 200 m apart. After walking 60 m, B turns left and goes 20 m, then he turns right and goes 40 m. He then turns right again and comes back to the road on which he had started walking. If A and B walk with the same speed, what is the distance between them now ?

(*a*) 20 m (*b*) 30 m (*c*) 40 m (*d*) 50 m

X மற்றும் Y இரண்டு இடங்களிலிருந்து 200 மீ இடைவெளியில் ஒன்றையொன்று நோக்கி நகரத் தொடங்குகின்றன. 60 மீ நடந்த பிறகு, B இடதுபுறம் திரும்பி 20 மீ செல்கிறார், பின்னர் அவர் வலதுபுறம் திரும்பி 40 மீ செல்கிறார். பிறகு மீண்டும் வலப்புறம் திரும்பி தான் நடக்கத் தொடங்கிய சாலைக்கு வருகிறார். A மற்றும் B ஒரே வேகத்தில் நடந்தால், இப்போது அவற்றுக்கிடையே உள்ள தூரம் என்ன?

(a) 20 மீ
(b) 30 மீ
(c) 40 மீ
(d) 50 மீ

DIRECTION & DISTANCE

There are four towns P, Q, R and T. Q is to the South-west of P, R is to the east of Q and south-east of P, and T is to the north of R in line with QP. In which direction of P is T located ?

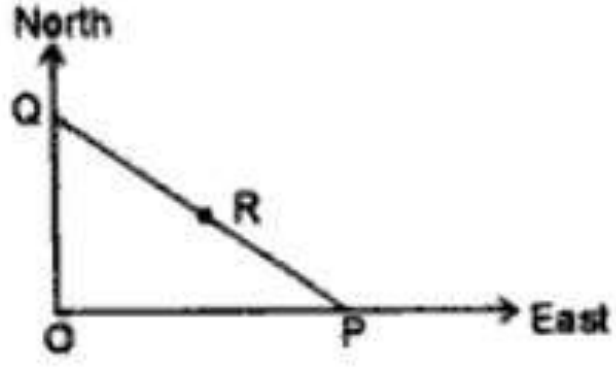
(a) South-east (b) North (c) North-east (d) East

Anna Administrative Staff College

P, Q, R மற்றும் T ஆகிய நான்கு நகரங்கள் உள்ளன. P க்கு தென்மேற்கில் Q உள்ளது, Q க்கு கிழக்கே R மற்றும் R, P க்கு தென்கிழக்கில் உள்ளது, மற்றும் T என்பது R க்கு வடக்கே QP க்கு நேர்கோட்டில் உள்ளது. T, P க்கு எந்த திசையில் அமைந்துள்ளது?

(a) தென்கிழக்கு
(b) வடக்கு
(c) வடகிழக்கு
(d) கிழக்கு

In the given figure, P is 300 km eastward of O and Q is 400 km north of O. R is exactly in the middle of Q and P. The distance between Q and R is (I.A.S. 1997)



(a) 250 km (b) $250\sqrt{2}$ km (c) 300 km (d) 350 km

கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில், O க்கு கிழக்கே 300 கிமீ தொலைவில் P உள்ளது மற்றும் Q என்பது O க்கு வடக்கே 400 கிமீ தொலைவில் உள்ளது. R சரியாக Q மற்றும் P க்கு நடுவில் உள்ளது. Q மற்றும் R இடையே உள்ள தூரம்

(a) 250 கி.மீ
(b) 250 v2 கி.மீ
(c) 300 கி.மீ
(d) 350 கி.மீ

Anna Administrative Staff College

DIRECTION & DISTANCE

Ravi wants to go to the university. He starts from his home which is in the East and comes to a crossing. The road to the left ends in a theatre, straight ahead is the hospital. In which direction is the university ? (Railways, 1998)

(*a*) North (*b*) South (*c*) East (*d*) West

ரவி பல்கலைக்கழகம் செல்ல விரும்புகிறான். அவர் கிழக்கில் உள்ள தனது வீட்டிலிருந்து தொடங்கி ஒரு குறுக்கு சந்திப்புக்கு வருகிறார். இடதுபுறம் செல்லும் சாலை ஒரு தியேட்டரில் முடிகிறது, நேராக மருத்துவமனை உள்ளது. பல்கலைக்கழகம் எந்த திசையில் உள்ளது?

(a) வடக்கு
(b) தெற்கு
(c) கிழக்கு
(d) மேற்கு

Anna Administrative Staff College

DIRECTION & DISTANCE

Five boys are standing in a row facing East. Deepak is to the left of Sameer, Tushar and Shailendra. Sameer, Tushar and Shailendra are to the left of Sushil. Shailendra is between Sameer and Tushar. If Tushar is fourth from the left, how far is Sameer from the right ?

(*a*) First (*b*) Second (*c*) Third (*d*) Fourth (*e*) Fifth

ஐந்து சிறுவர்கள் கிழக்கு நோக்கி வரிசையாக நிற்கிறார்கள். சமீர், துஷார் மற்றும் ஷைலேந்திரா ஆகியோருக்கு இடப்புறம் தீபக். சமீர், துஷார் மற்றும் ஷைலேந்திரா ஆகியோர் சுஷிலுக்கு இடதுபுறம் உள்ளனர். சமீருக்கும் துஷாருக்கும் இடையில் சைலேந்திரா இருக்கிறார். துஷார் இடமிருந்து நான்காவதாக இருந்தால், சமீர் வலமிருந்து எவ்வளவு தூரம்?

(a) முதலில்
(b) இரண்டாவது
(c) மூன்றாவது
(d) நான்காவது
(e) ஐந்தாவது

DIRECTION & DISTANCE

A watch reads 4.30. If the minute hand points East, in what direction will the hour hand point ?

(a) North
(b) North-west
(c) South-east
(d) North-east
(e) None of these

ஒரு கடிகாரம் 4.30 என்று காண்பிக்கிறது. நிமிட முள் கிழக்கைக் காட்டினால், மணி முள் எந்தத் திசையில் நோக்கி இருக்கிறது ?

(a) வடக்கு
(b) வடமேற்கு
(c) தென்கிழக்கு
(d) வடகிழக்கு
(e) இவை எதுவும் இல்லை

Anna Administrative Staff College

DIRECTION & DISTANCE

A clock is so placed that at 12 noon its minute hand points towards north-east. In which direction does its hour hand point at 1.30 p.m. ?

(a) North (b) South (c) East (d) West

ஒரு கடிகாரம் மதியம் 12 மணிக்கு அதன் நிமிட முத்திரை வடகிழக்கு நோக்கிச் செல்லும் வகையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. மதியம் 1.30 மணிக்கு எந்த திசையில் அதன் மணிமுள் நோக்கி இருக்கிறது ?

(a) வடக்கு
(b) தெற்கு
(c) கிழக்கு
(d) மேற்கு

Anna Administrative Staff College

DIRECTION & DISTANCE

One morning after sunrise, Gopal was standing facing a pole. The shadow of the pole fell exactly to his right. Which direction was he facing ?

(*a*) South (*b*) East (*c*) West
(*d*) Data inadequate (*e*) None of these (Bank P.O. 1997)

ஒரு நாள் காலை சூரிய உதயத்திற்குப் பிறகு, கோபால் ஒரு கம்பத்தை நோக்கி நின்று கொண்டிருந்தார். கம்பத்தின் நிழல் சரியாக வலதுபுறம் விழுந்தது. அவர் எந்த திசையை நோக்கி இருந்தார்?

(a) தெற்கு
(b) கிழக்கு
(c) மேற்கு
(d) தரவு போதுமானதாக இல்லை
(e) இவை எதுவும் இல்லை.

Anna Administrative Staff College

DIRECTION & DISTANCE

One morning after sunrise, Reeta and Kavita were talking to each other face to face at Tilak Square. If Kavita's shadow was exactly to the right of Reeta, which direction Kavita was facing ? (Bank P.O. 1998)

(*a*) North (*b*) South (*c*) East
(*d*) Data inadequate (*e*) None of these

ஒரு நாள் காலை சூரிய உதயத்திற்குப் பிறகு, திலக் சதுக்கத்தில் ரீட்டாவும் கவிதாவும் நேருக்கு நேர் பேசிக் கொண்டிருந்தனர். கவிதாவின் நிழல் சரியாக ரீட்டாவின் வலது பக்கம் இருந்தால், கவிதா எந்த திசையை எதிர்கொண்டார்?

(a) வடக்கு
(b) தெற்கு
(c) கிழக்கு
(d) தரவு போதுமானதாக இல்லை
(e) இவை எதுவும் இல்லை

Anna Administrative Staff College

DIRECTION & DISTANCE

One morning after sunrise, Vikram and Shailesh were standing in a lawn with their backs towards each other. Vikram's shadow fell exactly towards left hand side. Which direction was Shailesh facing ?

(*a*) East (*b*) West (*c*) North (*d*) South

ஒரு நாள் காலை சூரிய உதயத்திற்குப் பிறகு, விக்ரம் மற்றும் ஷைலேஷ் ஒரு புல்வெளியில் முதுகைப் பார்த்தபடி நின்று கொண்டிருந்தனர். விக்ரமின் நிழல் சரியாக இடது பக்கம் விழுந்தது. ஷைலேஷ் எந்த திசையை நோக்கி இருந்தார்?

(a) கிழக்கு
(b) மேற்கு
(c) வடக்கு
(d) தெற்கு

Anna Administrative Staff College

DIRECTION & DISTANCE

One evening before sunset two friends Sumit and Mohit were talking to each other face to face. If Mohit's shadow was exactly to his right side, which direction was Sumit facing ? (Bank P.O. 1997)

(*a*) North (*b*) South (*c*) West
(*d*) Data inadequate (*e*) None of these

ஒரு நாள் மாலை சூரிய அஸ்தமனத்திற்கு முன் இரண்டு நண்பர்கள் சுமித் மற்றும் மோஹித் ஒருவருக்கொருவர் நேருக்கு நேர் பேசிக் கொண்டிருந்தனர். மோஹித்தின் நிழல் அவரது வலது பக்கம் சரியாக இருந்தால், சுமித் எந்த திசையை எதிர்கொண்டார்?

(a) வடக்கு
(b) தெற்கு
(c) மேற்கு
(d) தரவு போதுமானதாக இல்லை
(e) இவை எதுவும் இல்லை

Anna Administrative Staff College

DIRECTION & DISTANCE

Anuj started walking positioning his back towards the sun. After sometime, he turned left, then turned right and then towards the left again. In which direction is he going now ? (I. Tax & Central Excise, 1994)

(a) North or South
(b) East or West
(c) North or West
(d) South or West

அனுஜ் சூரியனை நோக்கி முதுகை வைத்து நடக்க ஆரம்பித்தான். சிறிது நேரம் கழித்து, அவர் இடதுபுறம் திரும்பினார், பின்னர் வலதுபுறம் திரும்பினார், பின்னர் மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பினார். அவர் இப்போது எந்த திசையில் செல்கிறார்?

(a) வடக்கு அல்லது தெற்கு
(b) கிழக்கு அல்லது மேற்கு
(c) வடக்கு அல்லது மேற்கு
(d) தெற்கு அல்லது மேற்கு

Anna Administrative Staff College

ORDER & RANKING

Compare the knowledge of persons X, Y, Z, A, B and C in relation to each other :

1. X knows more than A.
2. Y knows as much as B.
3. Z knows less than C.
4. A knows more than Y.

The best knowledgeable person amongst all is : (S.C.R.A. 1996)

(a) X (b) Y (c) A (d) C

X, Y, Z, A, B மற்றும் C நபர்களின் அறிவை ஒருவருக்கொருவர் ஒப்பிடுக:

1. A ஐ விட X க்கு அதிகம் தெரியும்.
2. Y க்கு B எவ்வளவு தெரியும்.
3. Z க்கு C ஐ விட குறைவாக தெரியும்.
4. Y ஐ விட A க்கு அதிகம் தெரியும்.

எல்லாவற்றிலும் சிறந்த அறிவாளி:

(a) X
(b) Y
(c) A
(d) C

Administrative Staff College

ORDER & RANKING

Five children were administered psychological tests to know their intellectual levels. In the report, psychologists pointed out that the child A is less intelligent than the child B. The child C is less intelligent than the child D. The child B is less intelligent than the child C and child A is more intelligent than the child E. Which child is the most intelligent ? (Bank P.O. 1996)

(*a*) A (*b*) B (c) D (*d*) E (*e*) None of these

ஐந்து குழந்தைகளின் அறிவுசார் நிலைகளை அறிய அவர்களுக்கு உளவியல் சோதனைகள் நடத்தப்பட்டன. அறிக்கையில், உளவியலாளர்கள் குழந்தை A குழந்தை B ஐ விட குறைவான புத்திசாலி என்று சுட்டிக்காட்டினர். குழந்தை D ஐ விட குழந்தை C குறைந்த புத்திசாலித்தனம், குழந்தை C ஐ விட B குழந்தை குறைவான புத்திசாலி மற்றும் குழந்தை E ஐ விட குழந்தை A அதிக புத்திசாலி. எந்த குழந்தை மிகவும் புத்திசாலி?

Anna Administrative Staff College

ORDER & RANKING

ஐந்து பையன்களில், வினீத் மாணிக்கை விட உயரமானவர், ஆனால் ரவியின் உயரம் இல்லை. ஜேக்கப் திலீப்பை விட உயரமானவர், ஆனால் மாணிக்கை விட உயரம் குறைவானவர். அவர்களின் குழுவில் யார் உயரமானவர்?

Among five boys, Vineet is taller than Manick, but not as tall as Ravi. Jacob is taller than Dilip but shorter than Manick. Who is the tallest in their group ?

(*a*) Ravi (*b*) Manick (*c*) Vineet

(*d*) Cannot be determined (*e*) None of these (NABARD, 1994)

Anna Administrative Staff College

ORDER & RANKING

Five boys participated in a competition. Rohit was ranked lower than Sanjay. Vikas was ranked higher than Dinesh. Kamal's rank was between Rohit and Vikas. Who was ranked highest ?

(*a*) Sanjay (*b*) Vikas (*c*) Dinesh (*d*) Kamal (*e*) None of these

ஐந்து சிறுவர்கள் போட்டியில் கலந்து கொண்டனர். சஞ்சய்யை விட ரோஹித் குறைந்த தரவரிசையில் இருந்தார். தினேஷை விட விகாஸ் உயர்ந்த இடத்தைப் பிடித்தார். கமலின் ரேங்க் ரோஹித்துக்கும் விகாஸுக்கும் இடையில் இருந்தது. யார் உயர்ந்த இடத்தைப் பிடித்தார்?

Anna Administrative Staff College

ORDERING & RANKING BASED PUZZLE

(17-19): Six persons are arranged in the order based on their mark from top to bottom. Two persons have scored marks in between L and K who scored less than O. Only two persons are scored less mark than O. J scored less than N but more than K. Neither N nor O is adjacent to M in the order. J scored 66 marks which is 12 marks more than K.

17) Who among the following one gets the third highest marks?

(a) N
(b) L
(c) J
(d) O
(e) Other than the given option

Anna Administrative Staff College

ORDERING & RANKING BASED PUZZLE

18) What is the possible mark scored by the one who gets the third-lowest marks?

(a) 68
(b) 72
(c) 59
(d) 48
(e) Cannot be determined

NO	PERSONS	MARKS
1	N	
2	L	
3	J	66
4	O	
5	K	54
6	M	

Anna Administrative Staff College

19) The sum of the marks scored by K and N is 141, and then what is the possible mark scored by L?

(a) 93
(b) 45
(c) 62
(d) 88
(e) None of these

NO	PERSONS	MARKS
1	N	
2	L	
3	J	66
4	O	
5	K	54
6	M	

ORDERING & RANKING BASED PUZZLE

class, there are 45 students, Arjun got 12th rank from the top, seven boys are in front of Arjun. 20 girls are behind Arjun. No one is to fail in the class. Then how many boys are in the class?

A. 18
B. 21
C. 22
D. 20
E. None of these

Anna Administrative Staff College

ORDERING & RANKING BASED PUZZLE

queue, Manoj is standing 16th from the front and Arun is standing 22nd from the last. While Shaw is standing exactly between Manoj and Arun and there are 57 persons in the queue.

Then how many persons are there between Manoj and Shaw?

(a) 13

(b) 7

(c) 9

(d) 11

(e) None of these

Anna Administrative Staff College

CODING & DECODING (குறியீடுகளும் மறுகுறியீடுகளும்)

TYPE 1. LETTER CODING

TYPE 2: NUMBER/ SYMBOL CODING

TYPE 3: SUBSTITUTION CODING

TYPE 4: DECIPHERING MESSAGES

TYPE 5: JUMBLED CODING

TYPE 6: MATRIX CODING

Anna Administrative Staff College

CODING & DECODING (குறியீடுகளும் மறுகுறியீடுகளும்)

CODING & DECODING – TYPE 1. LETTER CODING

1. In a certain code, TEACHER is written as VGCEJGT. How is CHILDREN written as
ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டில், TEACHER- VGCEJGT என எழுதப்பட்டுள்ளது. எனில் CHILDREN என்பதை எவ்வாறு குறியிடலாம்
a) EJKNEGTP b) EJKNFTGP c)EJKNFGTO d) EJKNEGTO

2. In a certain code, ROAST is written as PQYUR. How is SLOPPY written as
a) QNMRNA b) MRNAQN c) RANMRQ d) RANRMQ

3. In a certain code, BREAKTHROUGH is written as EAOUHRBRGHKT. How is DISTRIBUTION written as
a) STTIBUONRIDI b) STTIBUDIONRI c) TSTIBUDIONRI d) TSTIBUDIONIR

Anna Administrative Staff College

CODING & DECODING (குறியீடுகளும் மறுகுறியீடுகளும்)

CODING & DECODING – TYPE 1. LETTER CODING

4. In a certain code, BEAT is written as YVZG. How is MILD written as
a) ONRW b) MOWR c) NROW d) MROW

5. In a certain code, BOMBAY is written as MYMYMY, then TAMILNADU written as
a) TIATIATIA b) MNUMNUMNU c) LATLATLAT d) TMNTMNTMN

6. In a certain code, INACTIVE is written as VITCANIE. How is COMPUTER written as
a) PMOCRETU b) ETUPMOCR c) UTEPMOCR d) PMOCREUT

Anna Administrative Staff College

CODING & DECODING (குறியீடுகளும் மறுகுறியீடுகளும்)

CODING & DECODING – TYPE 1. LETTER CODING

7. If GOLD is coded as HOME, COME is coded as DONE, CORD is coded as DOSE, then how would you code SONS

a) TPOT b) TOOT c) TOOS d) TOON

8. In a certain code language the letters of English alphabet are arranged in such a manner that all the vowels are put in the end and the remaining letters are arranged from the first letter onwards. The rearranged alphabets are used to denote the position occupied by letters in the original alphabet. What is the code of META ?

a) TEAM b) PWLV c) QGYB d) PQYB

ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில் ஆங்கில எழுத்துக்களின் எழுத்துக்கள் அனைத்து உயிரெழுத்துக்களையும் (vowels) இறுதியில் வைத்து, மீதமுள்ள எழுத்துக்கள் முதல் எழுத்தில் இருந்து வரிசைப்படுத்தப்படும் வகையில் அமைக்கப்பட்டிருக்கும். மறுசீரமைக்கப்பட்ட எழுத்துக்கள் அசல் எழுத்துக்களில் உள்ள எழுத்துக்களால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட நிலையைக் குறிக்கப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. எனில் META இன் குறியீடு என்ன?

Anna Administrative Staff College

CODING & DECODING (குறியீடுகளும் மறுகுறியீடுகளும்)

CODING & DECODING – TYPE 2. NUMBER/SYMBOL CODING

1. If MACHINE is coded as 19-7-9-14-15-20-11, then how will you code DANGER

a) 10-7-20-13-11-24 b) 11-7-20-16-11-24 c)

2. If a certain code, RED is coded as 6720, then how will you code GREEN

a) 167719 b) 1677209 c) 16717209 d)

3. In a certain code, RAIN is written as 8$%6, MORE is written as 7#*@, then REMAIN can be written as

a) 7#*@87 b) 8@7$%6 c) 877$%6 d)

4. If each of the letters in English alphabet is assigned odd numerical value, beginning with A=1, B=3,…. What will be the total value of the letters of the word INDIAN

a) 86 b) 88 c) 89 d) 96

ஆங்கில எழுத்துக்களில் உள்ள ஒவ்வொரு எழுத்துக்கும் ஒற்றைப்படை எண் மதிப்பு ஒதுக்கப்பட்டால், A=1, B=3,…. INDIAN என்ற வார்த்தையின் எழுத்துக்களின் மொத்த மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்

Anna Administrative Staff College

CODING & DECODING (குறியீடுகளும் மறுகுறியீடுகளும்)

CODING & DECODING – TYPE 2. NUMBER/SYMBOL CODING

5. If ACNE is coded as 3,7,29,11, then how will you code BOIL
a) 5,29,19,27 b) 5,29,19,27 c) 5,31,19,25 d)

6. In a certain code, if REASON is coded as 5, BELIEVED is coded as 7, then how will you code GOVERNMENT
a) 6 b) 8 c) 9 d) 10

7. If MOBILITY is coded as 46293927, then EXAMINATION can be coded as
a) 45038401854 b) 56149512965 c) 57159413955 d)

8. If 123 stands for 987, then 234 stands for
a) 768 b) 875 c) 876 d)886 d)

Anna Administrative Staff College

CODING & DECODING (குறியீடுகளும் மறுகுறியீடுகளும்)

CODING & DECODING – TYPE 2. NUMBER/SYMBOL CODING

9. In a certain code, if STRING is coded as %=*-$^, PRAISE is coded as ?*@-%x, then how will you code GRAPES

a) ^*@?x% b) ^@#%x= c) x%*+=@ d)

10. In A = 26, SUN = 27, then CAT can be coded as

a) 24 b) 27 c) 57 d) 58

Anna Administrative Staff College

CODING & DECODING (குறியீடுகளும் மறுகுறியீடுகளும்)

CODING & DECODING – TYPE 3. SUBSTITUTION

1) If a cook is called Butler, Butler is called Manager, Manager is called Teacher, Teacher is called Clerk and Clerk is called Principal, who will teach in a class?

A) COOK b) TEACHER c) CLERK d) MANAGER

சமையல்காரரை பட்லர் என்றும், பட்லரை மேனேஜர் என்றும், மேனேஜரை டீச்சர் என்றும், டீச்சரை கிளார்க் என்றும், கிளார்க்கை முதல்வர் என்றும் அழைத்தால், வகுப்பில் யார் பாடம் நடத்துவார்கள்?

Anna Administrative Staff College

CODING & DECODING (குறியீடுகளும் மறுகுறியீடுகளும்)

CODING & DECODING – TYPE 3. SUBSTITUTION

2) If Diamond is called as Gold, Gold is called as Silver, Silver is called as Ruby, and Ruby is called is called as Emerald, Which is the Cheapest Jewel?

a) Diamond
b) Silver
c) Gold
d) Ruby

வைரத்தை தங்கம் என்றும், தங்கத்தை வெள்ளி என்றும், வெள்ளியை ரூபி என்றும், ரூபியை மரகதம் என்றும் அழைத்தால், மலிவான நகை எது?
A) வைரம்
b) வெள்ளி
c) தங்கம்
D) ரூபி

Administrative Staff College

CODING & DECODING (குறியீடுகளும் மறுகுறியீடுகளும்)

CODING & DECODING – TYPE 3. SUBSTITUTION

3) If Cushion is called as Pillow, Pillow is called as Mat, Mat is called as Bedsheet, and Bedsheet is called is called as Cover, Which will be spread on the floor?

a) Cover
b) Bedsheet
c) Mat
d) Pillow

குஷனை தலையணை என்றும், தலையணையை பாய் என்றும், பாய் என்றால் பெட்ஷீட் என்றும், பெட்ஷீட்டை கவர் என்றும் அழைத்தால், தரையில் விரிக்கப்படுவது எது?
A) கவர்
b) பெட்ஷீட்
c) மேட்
D) தலையணை

Anna Administrative Staff College

CODING & DECODING (குறியீடுகளும் மறுகுறியீடுகளும்)

CODING & DECODING – TYPE 3. SUBSTITUTION

4) If Rat is called Dog, Dog is called Mongoose, Mongoose is called Lion,Lion is called Snake ,Snake is called as Elephant ,which is reared as Pet?

a) Rat b) Dog c) Mongoose d) Lion

Anna Administrative Staff College

CODING & DECODING (குறியீடுகளும் மறுகுறியீடுகளும்)

CODING & DECODING – TYPE 4. DECIPHERING MESSAGES

1. In a certain code language, ‘123’ means ‘bright little boy’, ‘145’ means ‘tall big boy’ and ‘637’ means ‘beautiful little flower’. Which digit in that language means ‘bright’?

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

2. In a certain language ‘go for morning walk’ is written as ‘$*?#’, ‘good for health’ is written as ‘£?@’ and ‘good to walk fast’ is written as ‘+@↑#’, then what is the code for ‘health’ in that code language?

(A) + (B) # (C) £ (D) ?

Anna Administrative Staff College

CODING & DECODING (குறியீடுகளும் மறுகுறியீடுகளும்)

CODING & DECODING – TYPE 4. DECIPHERING MESSAGES

3. In a certain code, '786' means 'study very hard' '958' means 'hard work pays' and '645' means 'study and work'. Which of the following is the code for 'very'?

(A) 8 (B) 6 (C) 7 (D) Cannot be determined

4. In a certain code language '123' means 'hot filtered coffee'. '356' means 'very hot day' and '589' means 'day and night'. Which digit stands for 'very'?

(A) 9 (B) 5 (C) 8 (D) 6

Anna Administrative Staff College

CODING & DECODING (குறியீடுகளும் மறுகுறியீடுகளும்)

CODING & DECODING – TYPE 6. MATRIX CODING

To identify the correct set for the word SOLE

Matrix I

	0	1	2	3	4
0	A	E	S	T	H
1	T	H	A	E	S
2	E	S	T	H	A
3	H	A	E	S	T
4	S	T	H	A	E

Matrix II

	5	6	7	8	9
5	P	O	R	K	L
6	K	L	P	O	R
7	O	R	K	L	P
8	L	P	O	R	K
9	R	K	L	P	O

Anna Administrative Staff College

A) 41,57,87,31

B) 33,99,66,44

C) 21,75,44,02

D) 02,78,87,13

CODING & DECODING (குறியீடுகளும் மறுகுறியீடுகளும்)

CODING & DECODING – TYPE 6. MATRIX CODING

To identify the correct set for the word EAST.

Matrix I

	0	1	2	3	4
0	A	E	S	T	H
1	T	H	A	E	S
2	E	S	T	H	A
3	H	A	E	S	T
4	S	T	H	A	E

Matrix II

	5	6	7	8	9
5	P	O	R	K	L
6	K	L	P	O	R
7	O	R	K	L	P
8	L	P	O	R	K
9	R	K	L	P	O

A) 44,32,21,03

B) 32,31,02,04

C) 20,43,33,11

D) 13,12,14,10

Anna Administrative Staff College

Anna Administrative Staff College

January 3, 2007 was Wednesday. What day of the week fell on January 3, 2008?

ஜனவரி 3, 2007 புதன்கிழமை எனில். ஜனவரி 3, 2008 அன்று என்ன நாளாக இருக்கக் கூடும் ?

a. Tuesday

b. Friday

c. Thursday

d. Saturday

Anna Administrative Staff College

If 1st Jan 2018 is monday, then 1st Jan 2019 falls on?

1 ஜனவரி 2018 திங்கள் என்றால், 2019 ஜனவரி 1 அன்று என்ன நாள்?

A) **Tuesday**

B) **Wednesday**

C) **Thursday**

D) **Saturday**

Anna Administrative Staff College

1 Jan 2001 was Monday, what was the day on December 31, 2002?
1 ஜனவரி 2001 திங்கட்கிழமை, டிசம்பர் 31, 2002 அன்று என்ன நாள்?

a. Thursday
b. Friday
c. Tuesday
d. Wednesday

Anna Administrative Staff College

If First day of any normal year is Tuesday then what will be the last day of that year?
ஒரு சாதாரண ஆண்டின் முதல் நாள் செவ்வாய்க்கிழமையாக இருந்தால், அந்த ஆண்டின் கடைசி நாள் என்னவாக இருக்கும்?

a. Monday

b. Tuesday

c. Thursday

d. Saturday

If First day of any leap year is Tuesday then what will be the last day of that year?
ஏதேனும் லீப் ஆண்டின் முதல் நாள் செவ்வாய்க்கிழமை எனில், அந்த ஆண்டின் கடைசி நாள் என்னவாக இருக்கும்?

a. Monday

b. Tuesday

c. Wednesday

d. Saturday

Anna Administrative Staff College

Which of the following cannot be the last days a century year?
பின்வருவனவற்றில் எது நூற்றாண்டு ஆண்டின் கடைசி நாட்களாக இருக்க முடியாது?

a. Friday, Sunday, Monday, Wednesday

b. Monday, Tuesday, Wednesday

c. Tuesday, Thursday and Saturday

d. Wednesday and Thursday

If Today is Friday, what would be the day
இன்று வெள்ளிக்கிழமை என்றால், _____ நாள் என்னவாக இருக்கும்

After 72 days/72

a. Sunday

b. Monday

c. Tuesday

d. Wednesday

2. Before 72 days

a. Sunday

b. Monday

c. Tuesday

d. Wednesday

Anna Administrative Staff College

The Calendar for the Year 1935 will the same for the year?

a. 1946

b. 1934

c. 1937

d. 1929

The Calendar for the Year 1925 will the same for the year?

a. 2031

b. 1931

c. 1932

d. 1951

The Calendar for the Year 1940 will the same for the year?

a. 2048

b. 1948

c. 1968

d. 2011

Anna Administrative Staff College

You bought a puppy on Friday, 21 January 2022. The puppy become an adult dog on the 380th day. Since you bought him on which day he become adult?

நீங்கள் வெள்ளிக்கிழமை, 21 ஜனவரி 2022 அன்று ஒரு நாய்க்குட்டியை வாங்கினீர்கள். நாய்க்குட்டி 380 வது நாளில் வளர்ந்த நாயாக மாறியது. நீங்கள் அவனை வாங்கியதிலிருந்து எந்த நாளில் அவன் பெரியவனாகிறான்?

a. Saturday

b. Wednesday

c. Monday

d. Sunday

Anna Administrative Staff College

If exactly 1 year and 2 days later it is Tuesday, then what day is today? (It is not leap year)

சரியாக 1 வருடம் மற்றும் 2 நாட்களுக்குப் பிறகு அது செவ்வாய்க்கிழமை என்றால், இன்று என்ன நாள்?
(இது லீப் வருடம் அல்ல)

a. Sunday
b. Monday
c. Saturday
d. Tuesday

If it was Friday 8 March, 1996, then what will be the day of the week on 7th April 2006?

அது மார்ச் 8, 1996 வெள்ளிக்கிழமை எனில், 7 ஏப்ரல் 2006 அன்று வாரத்தின் நாள் என்னவாக இருக்கும்?

a. Saturday
b. Wednesday
c. Thursday
d. Friday

Anna Administrative Staff College

For a certain month, the dates of three of the Sundays are even numbers. Then the 15 of that month falls on a

ஒரு குறிப்பிட்ட மாதத்திற்கு, மூன்று ஞாயிற்றுக்கிழமைகளின் தேதிகள் இரட்டைப்படை எண்களாக இருக்கும். பின்னர் அந்த மாதத்தின் 15 ஆம் தேதி ஒரு

a. Thursday

b. Friday

c. Saturday

d. Sunday

Anna Administrative Staff College

What were the days of the week on 17th August, 2010?

a. Sunday

b. Wednesday

c. Tuesday

b. Friday

Anna Administrative Staff College

15th October 1984 will fall on which of the following days

அக்டோபர் 15, 1984 பின்வரும் எந்த நாட்களில் வரும்

A) **Monday**

B) **Tuesday**

C) **Wednesday**

D) **Thursday**

Anna Administrative Staff College

Which date of June 2099 among the following is Sunday?

(a) 4

(b) 5

(c) 6

(d) 7

Anna Administrative Staff College

It is observed that January 1, 2023 is a Sunday. In which year again the January 1st will on a Sunday?

ஜனவரி 1, 2023 ஞாயிற்றுக்கிழமை என்று அனுசரிக்கப்படுகிறது. எந்த ஆண்டில் மீண்டும் ஜனவரி 1ம் தேதி ஞாயிற்றுக்கிழமை வரும்?

Anna Administrative Staff College

A) 2029

B) 2030

C) 2034

D) 2037

Government of Tamil Nadu

Department of Employment and Training

Course : Competitive Exam

Subject : IBPS and other Bank Exams

Topic : Clocks

Anna Administrative Staff College

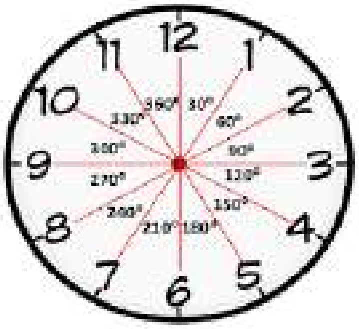
© Copyright

The Department of Employment and Training has prepared the Competitive Exams study material in the form of e-content for the benefit of Competitive Exam aspirants and it is being uploaded in this Virtual Learning Portal. This e-content study material is the sole property of the Department of Employment and Training. No one (either an individual or an institution) is allowed to make copy or reproduce the matter in any form. The trespassers will be prosecuted under the Indian Copyright Act.

It is a cost-free service provided to the job seekers who are preparing for the Competitive Exams.

Director,
Department of Employment and Training.

Clocks



Important Tips

1 day = 24 hours

1 hour = 60 minutes

1 minute = 60 seconds

Anna Administrative Staff College
GOVERNMENT OF TAMILNADU
TRUTH ALONE TRIUMPHS

Casual terms used to express time

Past

16 minutes past 7 = 07:16

To

20 minutes to 2 = 01:40

Quarter Past

Quarter Past 3 = 03:15

Half past

Half past 10:30 = 11:00

Minute Space

Minute Hand

1 Minute = 1 Minute Space

1 Hour = 60 Minutes Space

Hour Hand

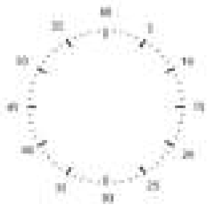
1 Hour = 5 Minutes Space

12 Hours = 60 Minutes Space

Seconds Hand

1 Minute = 60 Minute Space

Anna Administrative Staff College



Degrees

Minute Hand

1 Hour = 360° Degrees

1 Minute = 6° Degrees

Hour Hand

1 Minute = 0.5° or 1/2° Degrees

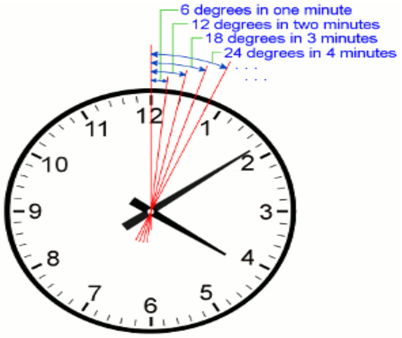
1 Hour = 30° Degrees

12 Hours = 360° Degrees

Seconds Hand

1 Minute = 360° Degrees

Anna Administrative Staff College



Degrees

180° Occurs

=> Straight Angel

In 1 hour = 1 times

In 12 hours = 11 times

In 24 hours = 22 times

Straight Angel (Line) Occurs

24 Hours = 44 Times

(i.e.) 22 + 22 = 44

(180° + Coincide)

Anna Administrative Staff College

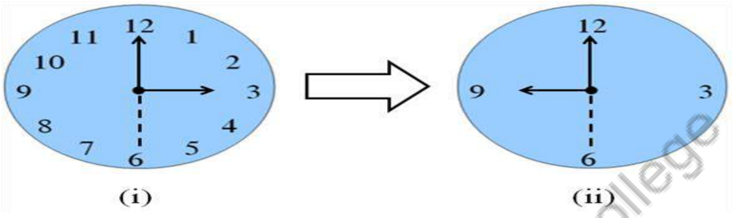
Degrees

90° Occurs

In 1 hour = 2 times

In 12 hours = 22 times

In 24 hours = 44 times



Coincide

Coincide:

=> Straight Angel

=> 0°

Hour hand &Minute hand Coincide:

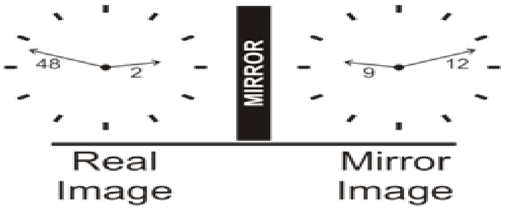
1 Hour = 1 Time

12 Hours = 11 Times

24 Hours = 22 Times

Anna Administrative Staff College

Mirror Image



Easy Hint:

Subtract the given time with 11:60

example =>11:60 – 02.48 = 09:12

Anna Administrative Staff College

Gains and loses

Type 1:

In 1 hour the minute hand covers = 60 minutes spaces

In 1 hour the hour hand covers = 5 minutes spaces

Hence;

The minute hand gains 55 minutes space ahead

(i.e.)**60 – 5 = 55**

Formula

| 30 H – 11/2 M |

H = Hours

M = Minutes

Example - 1

What is the angle formed between the minutes hand and second's hand of clock if they are 25 minutes apart?

Solutions:

The angle formed by the 25 minutes is 360/60 x 25 = **150°**

Anna Administrative Staff College

Example - 2

What will be angle between the two hands of a clock at 10:25 pm ?

Solutions:

To find Angle A between hands of a clock:

A= | 30H - 5.5M |

Angle b/w hands of clock at 10:25:

H= 10 ;M=25

Sub. in formula

30(10)- 5.5(25)

Angle = 300 - 137.5

Angle, A = 162.5°

Therefore, The angle between hands of a clock at 10:25= **162.5°**

(Reflex Angle =360° - 162.5° = 192.5°)

Example - 3

A clock is started at noon. By 10 minutes past 7, the hour hand has turned through ______ ?

Solutions:

Hour hand moves 30° in 1 hour. 0.5° in 1 minute. So, angle for hour hand from 12.00 to 7:10 will be 7*30 + 10*0.5 = 210+5 = **215°**

Example - 4

If the minute hand of a clock has moved 300°, how many degrees has the hour hand moved?

Solutions:

The speed of hour hand is 1/12 that of the minute hand. Thus, angle moved by the hour hand = 300/12 = **25º**

(Minute hand moves 6º in 1 min and hour hand moves 0.5º in 1 min. Therefore, ratio is 12:1. So, 300º of minute hand movement means, 300/12 = 25º of hour hand movement)

Anna Administrative Staff College

Example - 5

A clock when seen in a mirror shows 11:25. What is the correct time?

Solutions:

Shortcut is to subtract the given time from 11:60 (As mentioned in key Points earlier). Thus the correct time is 11:60 – 11:25 = 0:35 and 0:35 mean **12:35**

Example - 6

If real time is 12.10 then what will be mirror image that clock?

Solution:

Shortcut is to subtract the given time from 11:60. Thus the correct time is 11:60 - 00:10 = 11:50 (because 12:10 mean 00:10)

Example - 7

Ramesh sets his grandfather's clock to the right time at 2:00 am on Thursday. But he didn't know that the clock gains 20s for every 3 hours. What will the clock indicate on Friday night 6:30pm?

Solution:

From 2.00 am on Thursday to 6.30 pm on Friday, we have 40.5 hours.

20 seconds in 3 hours means, in 40.5 hours, 270 seconds will be gained.

270 seconds = 4 min 30 sec

Therefore, clock will indicate 6.34:30 pm

Anna Administrative Staff College

Example - 8

What is the angle between the minute hand and the hour hand of a clock at 3 hours 40 minutes ?

a) 20°

b) 70°

c) 130°

d) 90°

Solution:

Between 3:40 means, hour hand and minute hand are around 25 minute spaces apart. Minute hand space is 6º. For 25 min, it is 6 * 25 = 150º.

Now, hour hand would have slightly moved from 3 towards 4 (as time is 3:40). Hour hand moves 30º in 1 hour. For 40 min, it would have moved 20º.

Therefore, required angle = 150 – 20 = **130 º**

Example - 9

At what time between 4'Oclock and 5'Oclock are the hands of a clock point opposite directions?

a) 43 7/11 minutes past 4

b) 48 2/11 minutes past 4

c) 54 6/11 minutes past 4

d) 38 2/11 minutes past 4

Solution:

4 o'clock, the hands of the watch are 20 minute spaces apart.
To be in opposite directions, they must be 30 minute spaces apart.
Therefore, Minute hand will have to gain a total of 50 minute spaces.

Anna Administrative Staff College

55 minute spaces are gained in 60 minutes. So, 50 minute spaces are gained in 60/55×50 min. or 54 (6/11)

Required time = 54 (6/11) minute past 4.

Example - 10

The Angle between the hands of a clock is 50°, if the hour hand is between the 4th and the 5th hour divisions, then what time does the clock show?

a) 12 8/11 minutes past 4

b) 30 10/11 minutes past 4

c) 24 6/11 minutes past 4

d) Either (a) or (b)

Solution:

Between 4 and 5 o'clock, to get 50º between minute hand and hour hand, minute hand will be around 8 minute spaces apart from hour hand which lies between 4 and 5 (as 6 º moves in 1 minute; 50 º will take around 8 min spaces apart).

Therefore, option is either (a) or (b) as both timings will have the 50 degrees apart between hour and minute hand.

Question - 1

At 3.40, the hour hand and the minute hand of a clock form an angle of?

A. 120 º

B. 130 º

C. 125 º

D. 135 º

Anna Administrative Staff College

Ans: B

Solution:

3:40 means, hour hand and minute hand are around 25 minute spaces apart. Minute hand space is 6º. For 25 min, it is 6 * 25 = 150º.

Now, hour hand would have slightly moved from 3 towards 4 (as time is 3:40). Hour hand moves 30º in 1 hour. For 40 min, it would have moved 20º.

Therefore, required angle = 150 – 20 = 130 º

Question - 2

How many times do the hands of a clock coincide in a day ?

A. 24

B. 21

C. 20

D. 22

Ans: D

Solution:

Hands of a clock (hour hand and minute hand) coincides 11 times in 12 hours. Therefore, it coincides 22 times in a day

Anna Administrative Staff College

Question - 3

At what time between 5.30 and 6 will the hands of a clock be at right angles?

A. 44 minutes past 5

B.44 (7/11) minutes past 5

C.43 (7/11) minutes past 5

D. 43 minutes past 5

Ans: C

Solution:

At 5 o'clock, the hands are 25 min. spaces apart.

To be at right angles and that too between 5.30 and 6, the minute hand has to gain (25 + 15) = 40 min. spaces. (as 15 minute space will be of 90 degree)

55 min. spaces are gained in 60 min. Therefore, 40 min. spaces are gained in

60*40/55 =480/11 = 43 (7/11) minutes past 5

Question - 4

An accurate clock shows 7 a.m. Through how many degrees will the hour hand rotate when the clock shows 1 p.m.?

A. 154°

B. 180°

C. 170°

D. 160°

Ans: B

Solution:

We know that angle traced by hour hand in 12 hrs = 360°

From 7:00 am to 1:00 pm, there are 6 hours.

Angle traced by the hour hand in 6 hours = 6×360/12

=180 degree

Anna Administrative Staff College

Question - 5

A clock is started at noon. By 10 minutes past 5, the hour hand has turned through

A.145°

B.150°

C.155°

D.160°

Ans: C

Solution:

Hour hand moves 30° in 1 hour. (0.5° in 1 minute). So, angle for hour hand from 12.00 to 5:10 will be 5*30 + 10*0.5 = 150+5 = 155

Anna Administrative Staff College

DATA SUFFICIENCY

1) How is 'not' written in a code language?

I). 'not end come here' is written as 'ga ti su po' in that code language.

II). 'come here or go back' is written as 'ab po ko su zu' in that code language.

a) If the data in statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in statement II alone are not sufficient to answer the question.

b) If the data in statement II alone are sufficient to answer the question, while the data in statement I alone are not sufficient to answer the question.

c) If the data either in statement I alone or in statement II alone are sufficient to answer the question.

d) If the data given in both the statements I and II together are not sufficient to answer the question, and

e) If the data given in both the statements I and II together are necessary to answer the question.

Anna Administrative Staff College

DATA SUFFICIENCY

2) Among A, B, C, D, E, and F. Who is the heaviest?

I). B is heavier than A and E.

II). F is heavier than B but lighter than D, who is not the heaviest

a) If the data in statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in statement II alone are not sufficient to answer the question.

b) If the data in statement II alone are sufficient to answer the question, while the data in statement I alone are not sufficient to answer the question.

c) If the data either in statement I alone or in statement II alone are sufficient to answer the question.

d) If the data given in both the statements I and II together are not sufficient to answer the question, and

e) If the data given in both the statements I and II together are necessary to answer the question.

Anna Administrative Staff College

DATA SUFFICIENCY

3) What is the distance between point X and point T?

I) Point Y is 5m west of point X and point Z is 8m north of point X.

II) Point T is 8m south east of point Y. Point Z is 10m north-west of T.

a) If the data in statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in statement II alone are not sufficient to answer the question.

b) If the data in statement II alone are sufficient to answer the question, while the data in statement I alone are not sufficient to answer the question.

c) If the data either in statement I alone or in statement II alone are sufficient to answer the question.

d) If the data given in both the statements I and II together are not sufficient to answer the question, and

e) If the data given in both the statements I and II together are necessary to answer the question.

Anna Administrative Staff College

DATA SUFFICIENCY

4) How is H related to Y?

Statement 1: O is a father of V who is a mother of S. O has only one Son.

Statement 2: Y is a maternal uncle of S. O is a father-in-law of H who is a father of S.

a) If the data in statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in statement II alone are not sufficient to answer the question.

b) If the data in statement II alone are sufficient to answer the question, while the data in statement I alone are not sufficient to answer the question.

c) If the data either in statement I alone or in statement II alone are sufficient to answer the question.

d) If the data given in both the statements I and II together are not sufficient to answer the question, and

e) If the data given in both the statements I and II together are necessary to answer the question.

Anna Administrative Staff College

DATA SUFFICIENCY

5) A family consists of six members A, B, C, D, E, and F. How B is related to D?

Statement1: B is the spouse of F who is the grandmother of A. A is the only daughter of D. E is the sister-in-law of D, is unmarried.

Statement2: F is the mother-in-law of D who is the sister-in-law of E who is an aunt of A.

A.Only Statement I is sufficient to answer the question
B.Only Statement II is sufficient to answer the question
C.Either Statement I or Statement II is sufficient to answer the question
D.Neither Statement I nor Statement II is sufficient to answer the question.
E.Both Statement I and Statement II are sufficient to answer the question.

Anna Administrative Staff College

DATA SUFFICIENCY

6) Five persons-L, M, N, O, and P are sitting in a row but not necessarily in the same order. Who among the person sits third fromthe left end?(facing North)

Statement1 : O sits second to the left of P who is animmediate neighbor of L. M and N is not an immediate neighbor.

Statement2 : Only one person sits between L and N who sits at the right end of the row. M is not adjacent to L. P sits left of O.

A.Only Statement I is sufficient to answer the question
B.Only Statement II is sufficient to answer the question
C.Either Statement I or Statement II is sufficient to answer the question
D.Neither Statement I nor Statement II is sufficient to answer the question.
E.Both Statement I and Statement II are sufficient to answer the question.

Anna Administrative Staff College

DATA SUFFICIENCY

7) The conclusion of "All Textbook can never be Pen" is definitely followed by which of the following statements?

Statement1 : Few Textbook are Notebook; All Notebook are Paper, No Paper is Pen

Statement2 : All Textbook is Paper; No paper is Pen, Onlya few Pen is Notebook

A.Only Statement I is sufficient to answer the question

B.Only Statement II is sufficient to answer the question

C.Either Statement I or Statement II is sufficient to answer the question

D.Neither Statement I nor Statement II is sufficient to answer the question.

E.Both Statement I and Statement II are sufficient to answer the question.

Anna Administrative Staff College

DATA SUFFICIENCY

8) There are five students, L, T, V, G, and H. There are different heights. Who among them isthe second tallest person?

Statement1 : V is taller than only L. G is shorter than only T.

Statement2 : G is taller than both V and L. H is shorter than T, but not shorter than V. L is shorter than H.

A.Only Statement I is sufficient to answer the question
B.Only Statement II is sufficient to answer the question
C.Either Statement I or Statement II is sufficient to answer the question
D.Neither Statement I nor Statement II is sufficient to answer the question.
E.Both Statement I and Statement II are sufficient to answer the question.

Anna Administrative Staff College

DATA SUFFICIENCY

9) What is the code for "can" in the given coded language?

I. In a code language **"we can write"** is written as **"ad bn cn"** and **"She can read"** is written as **"an cn dn".**

II. In a code language **"She can work"** is written as **"an kn rn"** and **"can you do this"** is written as **"rn tn yn rn".**

Anna Administrative Staff College

A.If the data in Statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in Statement II alone are not sufficient to answer the question.

B.If the data in Statement II alone are sufficient to answer the question, while the data in Statement I alone are not sufficient to answer the question.

C.If the data either Statement I alone or Statement II alone are sufficient to answer the question.

D.If the data in both the statements I and II are not sufficient to answer the question.

E.If the data in both the statements I and II together are necessary to answer the question.

DATA SUFFICIENCY

10) Six persons P, Q, R, S, T, U are sitting in a row facing north directionbut not necessarily in the same order. Who among them sits second to the right of R?

Statement I:T sits at one of the extreme ends of the row. Two persons sit between T and R. Only one person sits between P and U. S sits right of Q but not the end.

Statement II: Only one person sit between R and S. Q sits second to the left of R.

a) If the data in statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in statement II alone are not sufficient to answer the question.
b) If the data in statement II alone are sufficientto answer the question, while the data in statement I alone are not sufficient to answer the question.
c) If the data either in statement I alone or statement II alone are sufficient to answer the question
d) If the data given in both statements I and II together are not sufficient to answer the question
e) If the data in both statements I and II together are necessary to answer the question

Anna Administrative Staff College

DATA SUFFICIENCY

11)What is the code for "Charger" in the given coded language?
Statements:
I) In a certain code language, " **Watch screen keypad"** is coded as " **ff gg mm"** , " **battery Watch charger"** is coded as " **nn kk mm"**.
II) In a certain code language, **"battery charger mobile"** is coded as " **nn rr kk"** and **"Mobile Screen keypad"** is written as " **rr gg ff"**

A.The data in statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in statement II alone are not sufficient to answer the question.
B.The data in statement II alone are sufficient to answer the question, while the data in statement I alone are not sufficient to answer the question.
C.The data in either in statement I alone or statement II alone are sufficient to answer the question.
D.The data in both statements I and II are not sufficient to answer the question.
E.The data in both statements I and II are sufficient to answer the question.

Anna Administrative Staff College

DATA SUFFICIENCY

12) What is the direction of Point X with respect to Point Z(the distance between any two points is the same)?

Statement1: Point X is North of Point N which is north of Point K. Point V is east of Point N. Point V is north of point L which is east of point K. Point Z is east of point V.

Statement2: Point Z is north of point R which is west of point L. Point P is south of point L. Point X is east of Point P.

Anna Administrative Staff College

a) If the data in statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in statement II alone are not sufficient to answer the question.
b) If the data in statement II alone are sufficient to answer the question, while the data in statement I alone are not sufficient to answer the question.
c) If the data either statement I alone or in statement II alone are sufficient to answer the question.
d) If the data both statement I and II together are not sufficient to answer the question.
e) If the data both statement I and II together are necessary to answer the question.

DATA SUFFICIENCY

13) Six persons-A, B, C, D, E, and F are buying a new mobile on consecutive days but not necessarily in the same order. Who bought a mobile immediately before B?
Statement1: A bought a mobile immediately before E and immediately after B. Only two persons are bought between B and F. D bought immediately after G.
Statement2: Only one person bought between A and D who bought before A. F does not buy before E.

a) If the data in statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in statement II alone are not sufficient to answer the question.
b) If the data in statement II alone are sufficient to answer the question, while the data in statement I alone are not sufficient to answer the question.
c) If the data either statement I alone or in statement II alone are sufficient to answer the question.
d) If the data both statement I and II together are not sufficient to answer the question.
e) If the data both statement I and II together are necessary to answer the question.

Anna Administrative Staff College

DATA SUFFICIENCY

14) Eight persons are sitting around the square table at an equal distance between each other. The persons sitting at the corner facing inside and remaining persons facing outside the table. Who sits fourth to the left of the one who sits second to the right of R?

I). V sits second to the right of T. Two persons are sitting between U and W, who sits an immediate neighbour of T. S sits second to the left of R.

II). V and U are immediate neighbors of R who sits third from Q. W sits second to the left of S. U sits third to the right of W. P is facing outside the table.

a) If the data in statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in statement II alone are not sufficient to answer the question.

b) If the data in statement II alone are sufficient to answer the question, while the data in statement I alone are not sufficient to answer the question.

c) If the data either statement I alone or in statement II alone are sufficient to answer the question.

d) If the data both statement I and II together are not sufficient to answer the question.

e) If the data both statement I and II together are necessary to answer the question.

Anna Administrative Staff College

CODED INEQUALITY

Anna Administrative Staff College

CODED INEQUALITY – TYPE I (DIRECT STATEMENT)

1. Statement:

I < N < P ≥ S > Q = U > T

Conclusion

I. P = S

II. S > T

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

CODED INEQUALITY – TYPE I (DIRECT STATEMENT)

2. Statement:

C = G < B ≤ L > P = Q

Conclusion

I. Q < B

II. Q < L

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

CODED INEQUALITY – TYPE I (DIRECT STATEMENT)

3. Statement:

S ≥ T ≥ M = L ≥ D > Q

Conclusion

I. S ≥ L

II. M > Q

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

CODED INEQUALITY – TYPE I (DIRECT STATEMENT)

4. Statement:
$K \geq R \geq A < N = T < I > V$

Conclusion

I. $A > I$
II. $K \geq A$

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

CODED INEQUALITY – TYPE I (DIRECT STATEMENT)

5. Statement:

D > F > L ≤ N = O > S ≥ V = X

Conclusion

I. N ≥ V

II. O > X

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

CODED INEQUALITY – TYPE II (CONNECTING STATEMENT)

1. Statement:

$R \geq S > T, T \geq J < F = U$

Conclusion

I. $T > F$

II. $R \geq T$

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

CODED INEQUALITY – TYPE II (CONNECTING STATEMENT)

2. Statement:

T ≤ P > C, C ≥ Q < R, R = B > A

Conclusion

I. P > R

II. Q < P

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

CODED INEQUALITY – TYPE III (FRAMING STATEMENT)

1. Statement:

$C \geq Q < D, \ O \leq Q > P$

Conclusion

I. $O \leq C$

II. $P < D$

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

CODED INEQUALITY – TYPE III (FRAMING STATEMENT)

2. Statement:

N ≥ T ≤ Q, R < T ≥ J

Conclusion

I. N ≥ R

II. Q ≥ R

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

CODED INEQUALITY – TYPE IV (COMPLIMENTARY PAIR)

1. Statement:

$K \geq R \geq A < N = T < I > V$

Conclusion

I. $K > A$

II. $K = A$

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

CODED INEQUALITY – TYPE IV (COMPLIMENTARY PAIR)

2. Statement:

$S \geq T \geq M = L \geq D > Q$

Conclusion

I. $D = S$

II. $S > D$

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

CODED INEQUALITY – TYPE IV (COMPLIMENTARY PAIR)

3. Statement:

D > F > L ≤ N > O > S ≥ V = X

Conclusion

I. O > X

II. O = X

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

CODED INEQUALITY – TYPE V

1. Statement:

$C = G < B \leq L \leq P = Q$

Conclusion

I. $Q < B$

II. $Q < L$

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

1.+ என்பது ÷ ஐயும், - என்பது × ஐயும், + என்பது + ஐயும். x என்பது -ஐயும், குறித்தால்
36x8+4 ÷ 6+2-3=?
+ means ÷, - means X, ÷ means +, X means - , then 36 x 8 + 4 ÷ 6 + 2 – 3 =?
1) 2
2) 18
3) 43
4) 6(1/2)

2. L என்பது × ஐயும், M என்பது ÷ ஐயும், P என்பது + ஐயும், Q என்பது - ஐயும், குறித்தால்
8P36M6Q6M2L3
If L means x, M means ÷, P means +, Q means - then
8P36M6Q6M2L3 is
1) 13/ 6
2)- 1 /6
3) 14 (1/2)
4) 5

Anna Administrative Staff College

3. P=6, J=4, L=8, M = 24 M x L ÷ P + J=?
If P=6, J=4, L=8, M = 24, then, M x L ÷ P+ J=?
1) 8
2) 36
3) 16
4) 18

4. P என்பது '+' ஐயும், Q என்பது "-" ஐயும், R என்பது 'X'ஐயும், S என்பது ' ÷ 'ஐயும் குறித்தால் 16R12P49S7Q9 ன் மதிப்பு என்ன?
P means '+', Q means '-', R means 'x' S means ' ÷ ', then the value of the expression 16R12P49S7Q9 is
1) 100
2) 190
3) 110
4) 182

Anna Administrative Staff College

5. பின்வரும் சமன்பாட்டில் எந்த இரு குறீயீடுகளை அல்லது எண்களை இடம் மாற்றினால் அச்சமன்பாடானது சரியாக அமையும்?

16 x 20+5 ÷ 2=90

1) x மற்றும் +

2) 20 மற்றும் 5

3) + மற்றும் =

4) 16 மற்றும் 20

In the given equations find which of the following interchange of signs/ numbers would make the equations correct.

16 x 20+5 ÷ 2 = 90

1) x and ÷

2) 20 and 5

3) + and =

4) 16 and 20

Anna Administrative Staff College

6.பின்வரும் கணக்கில் எந்த இரு குறியீடுகளை இடம் மாற்றினால் கணக்கின் விடை சரியானதாக அமையும்?

5 + 3 x 8 – 12 ÷ 4 = 3

1) - மற்றும் +

2) ÷ மற்றும் -

3) X மற்றும் ÷

4) எதுவுமில்லை

Two signs are to be interchanged in the given relation to get the correct answer. The relation is

5 + 3 x 8 – 12 ÷ 4 = 3

1) - and +

2) ÷ and -

3) x and ÷

4) None

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM (SOME/ALL/NO)

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM PYQ

1) **Statements:**

Some Physics are English

Some English are Mathematics

Conclusion:

I. Some Physics are Mathematics II. Some English are Physics

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM PYQ

3) **Statements:**

Some Red are Yellow

Some Yellow are Pink

Some Pink are Green

Conclusion:

I. Some Pink are Red

II. Some Green are Yellow

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM

Consider the following Statements Conclusions :

Statements :

1. Some rats are cats.
2. Some cats are dogs.
3. No dog is a cow.

Conclusions :

I. No cow is a cat.

II. No dog is a rat.

III. Some cats are rats.

Which of the above conclusions is/are from the statements ?

(a) I, II and III

(b) Only I and II

(c) Only III

(d) Only II and III

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM

Examine the following statements :

1. All colours are pleasant.
2. Some colours are pleasant.
3. No colour is pleasant.
4. Some colours are not pleasant.

Given that statement 4 is true, what can be definitely concluded?

(a) 1 and 2 are true.

(b) 3 is true.

(c) 2 is false.

(d) 1 is false.

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM

Consider two Statements and four Conclusions given below. You have to take the Statements to be true even if they seem to be at variance from the commonly known facts. Read all Conclusions and then decide which of the given Conclusion(s) logically follows/follow from the Statements, disregarding the commonly known facts.

Statement-1 : Some greens are blues.

Statement-2 : Some blues are blacks.

Conclusion-1 : Some greens are blacks.

Conclusion-2 : No green is black.

Conclusion-3 : All greens are blacks.

Conclusion-4 : All blacks are greens.

Which one of the following is correct ?

(a) Conclusion-1 and Conclusion-2 only

(b) Conclusion-2 and Conclusion-3 only

(c) Conclusion-3 and Conclusion-4 only

(d) Neither Conclusion 1 nor 2 nor 3 nor 4

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM

Three Statements followed by three Conclusions are given below. You have to take the Statements to be true even if they seem to be at variance from the commonly known facts. Read all the Conclusions and then decide which of the given Conclusions logically follows/follow from the Statements, disregarding the commonly known facts :

Statement–1 : Some doctors are teachers.

Statement–2 : All teachers are engineers.

Statement–3 : All engineers are scientists.

Conclusion–I : Some scientists are doctors.

Conclusion–II : All engineers are doctors.

Conclusion–III : Some engineers are doctors.

Which one of the following is correct?

(a) Only Conclusion–I

(b) Only Conclusion–II

(c) Both Conclusion–I and Conclusion–III

(d) Both Conclusion–I and Conclusion–II

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM

Two Statements followed by four Conclusions are given below. You have to take the Statements to be true even if they seem to be at variance from the commonly known facts. Read all the Conclusions and then decide which of the given Conclusions logically follows/follow from the Statements, disregarding the commonly known facts :

Statement–1 : All pens are books.

Statement–2 : No chair is a pen.

Conclusion–I : All chairs are books.

Conclusion–II : Some chairs are pens.

Conclusion–III : All books are chairs.

Conclusion–IV : No chair is a book.

Which one of the following is correct?

(a) Only Conclusion–I

(b) Only Conclusion–II

(c) Both Conclusion–III and Conclusion–IV

(d) None of the Conclusions follows

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM

Two Statements are given followed by two Conclusions :

Statements :

All cats are dogs.

All cats are black.

Conclusion–I :

All dogs are black.

Conclusion–II :

Some dogs are not black.

Which of the above Conclusions logically follows/follow from the two given Statements, disregarding commonly known facts?

(a) Only Conclusion–I

(b) Only Conclusion–II

(c) Neither Conclusion–I nor Conclusion–II

(d) Both Conclusion–I and Conclusion–II

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM

Consider the following argument .

"In order to be a teacher one must graduate from college. All poets are poor. Some Mathematicians are poets. No college graduate is poor."

Which one of the following is *not* a valid conclusion regarding the above argument ?

(a) Some Mathematicians are not teachers.

(b) Some teachers are not Mathematicians.

(c) Teachers are not poor.

(d) Poets are not teachers.

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM

A Statement followed by Conclusion-I and Conclusion-II is given below. You have to take the Statement to be true even if it seems to be at variance from the commonly known facts. Read all Conclusions and then decide which of the given Conclusion(s) logically follows/follow from the Statement, disregarding the commonly known facts.

Statement : Some cats are almirahs. Some almirahs are chairs. All chairs are tables.

Conclusion-I : Certainly some almirahs are tables.

Conclusion-II : Some cats may not be chairs.

Which one of the following is correct ?

(a) Only Conclusion-I

(b) Only Conclusion-II

(c) Both Conclusion-I and Conclusion-II

(d) Neither Conclusion-I nor Conclusion-II

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM

Each of the following two items consists of four statements. Of these four statements, two cannot both be true, but both can be false. Study the statements carefully and identify the two that satisfy the above condition. Select the correct answer using the codes given below each set of statements :

Examine the following statements :

1. All animals are carnivorous.
2. Some animals are not carnivorous.
3. Animals are not carnivorous.
4. Some animals are carnivorous.

Codes :

(a) 1 and 3
(b) 1 and 2
(c) 2 and 3
(d) 3 and 4

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM

Each of the following two items consists of four statements. Of these four statements, two cannot both be true, but both can be false. Study the statements carefully and identify the two that satisfy the above condition. Select the correct answer using the codes given below each set of statements :

Examine the following statements :

1. All trains are run by diesel engine.
2. Some trains are run by diesel engine.
3. No train is run by diesel engine.
4. Some trains are not run by diesel engine.

Codes :

(a) 1 and 2

(b) 2 and 3

(c) 1 and 3

(d) 1 and 4

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM (Only a few)

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM PYQ

16) Statements:

Only a few Cyan are Magenta.

No Magenta is Pink.

Some Green are Pink.

Conclusion:

I. Some Cyan not Magenta. II. Some Green are not Magenta.

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM PYQ

17) **Statements:**

Only a few Wood are Fibre.

Only a few Fibre are Iron.

No Iron is Carbon.

Conclusion:

I. Some Fibre are not Carbon.

II. At least some Wood are Carbon.

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM PYQ

18) **Statements:**

All IBPS are SSC

Only a few SSC are UPSC

No UPSC are RBI.

Conclusion:

I. No IBPS is RBI.

II. Some SSC are not UPSC.

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM (Only)

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM PYQ

19) **Statements:**

Some Lilly are Rose

Only Rose is Jasmine

Only a few Rose is Sunflower

Conclusion:

I. No Lilly is Jasmine.

II. Some Rose are not Sunflower.

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM PYQ

20) **Statements:**

Only Oppo is Redmi

Some Vivo are Oppo

Only a few Vivo is Samsung

Conclusion:

I. No Redmi is Samsung.

II. Some Vivo are not Samsung

Anna Administrative Staff College

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

SYLLOGISM PYQ

21) **Statements:**

All car are Bus

Only a few Bus are Van

Only Van is Bike

Conclusion:

I. Some Bike are Bus.

II. No Car is Van

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM CONCEPT Complementary Pair

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM PYQ

22) Statements:

Some Cheetahs are Parrot.

No Parrot is a Tiger.

All Tiger is Jaguar

Conclusion:

I. Some Cheetahs are Tigers.

II. No Cheetah is a Tiger.

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM PYQ

23) Statements:

All Libraries are Stories.

Some Stories are Maths.

No Math is easy

Conclusion:

I. No Stories is easy.

II. Some Stories are easy.

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM PYQ

24) **Statements:**

Some Bollywood are Kollywood.

Some Kollywood are clip.

All clip is Video.

Conclusion:

I. Some clip are Bollywood.

II. No Bollywood is clip.

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM PYQ

25) Statements:

Only a few flower are branch.

Only flower are tree.

Some branch is stems.

Conclusion:

I. All Stems are Flower

II. Some Stems are not Flower

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM PYQ

26) **Statements:**

Only a few Air are Water.

Some Water is a Earth.

All Stone are Earth.

Conclusion:

I. Some Air are not Stone.

II. All Air are Stone.

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM PYQ

27) **Statements:**

Only a few Android are MAC.

No MAC is IPad.

Some Playstore are Android.

Conclusion:

I. All Playstore are Ipad.

II. Some Playstore are definitely not Ipad.

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM CONCEPT POSSIBILITY

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM PYQ

28) **Statements:**

Some Gender is Males.

No Male is a Female.

All Females are People.

Conclusion:

I. Some Peoples being Male is a possibility.

II. Some Gender are Female

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM PYQ

29) Statements:

Some Movies are Songs.

No Song is a Direction.

Only a few Movies are Screenplay

Conclusion:

I. Some Directions are Movies is a possibility

II. All Directions being Screenplay is a possibility.

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM PYQ

30) **Statements:**

Some Students are Senior.

Some Scholars are Students.

Only a few Professor are Scholars.

Conclusion:

I. No Professor is Students is possibility.

II. Some Senior are not Scholar is possibility.

a) Only I Follows
b) Only II Follows
c) Either I or II follows
d) Neither I nor II follows
e) Both I and II follows

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM

A Statement followed by Conclusion-I and Conclusion-II is given below. You have to take the Statement to be true even if it seems to be at variance from the commonly known facts. Read all Conclusions and then decide which of the given Conclusion(s) logically follows/follow from the Statement, disregarding the commonly known facts.

Statement : Some radios are mobiles. All mobiles are computers. Some computers are watches.

Conclusion-I : Certainly some radios are watches.

Conclusion-II : Certainly some mobiles are watches.

Which one of the following is correct ?

(a) Only Conclusion-I

(b) Only Conclusion-II

(c) Both Conclusion-I and Conclusion-II

(d) Neither Conclusion-I nor Conclusion-II

Anna Administrative Staff College

SYLLOGISM

Consider the following statements :

1. All artists are whimsical.
2. Some artists are drug addicts.
3. Frustrated people are prone to become drug addicts.

From the above three statements it may be concluded that

(a) Artists are frustrated.

(b) Some drug addicts are whimsical.

(c) All frustrated people are drug addicts.

(d) Whimsical people are generally frustrated.

Anna Administrative Staff College

Anna Administrative Staff College

MATHEMATICAL OPERATIONS

If + means ×, × means −, ÷ means + and − means ÷ then what is the value of $(175-25)\div(5+20)\times(3+10)$

+ என்பது ×, × என்பது −, ÷ என்பது + மற்றும் − என்பது ÷ எனில்

$(175-25)\div(5+20)\times(3+10)$ ன் மதிப்பு யாது?

(A) 265 (B) 78 (C) 77 (D) 354

Anna Administrative Staff College

MATHEMATICAL OPERATIONS

If $A = +$, $B = \div$, $C = \times$ and $D = -$ then what is the value of $\frac{1}{5} C\, 2 B \frac{1}{5} A \frac{1}{5} D \frac{1}{10} = ?$

A என்பதனை $+$ எனவும், B என்பதனை $\div$ எனவும், C என்பதனை $\times$ எனவும், D என்பதனை $-$ எனவும் கொண்டால் $\frac{1}{5} C\, 2 B \frac{1}{5} A \frac{1}{5} D \frac{1}{10} = ?$

(A) 2.1

(B) 1.2

(C) 2.5

(D) 1.6

Anna Administrative Staff College

MATHEMATICAL OPERATIONS

If $5 \oplus 3 = 34$ and $6 \oplus 2 = 40$ then, the value of $7 \oplus 1$ is

$5 \oplus 3 = 34$ மற்றும் $6 \oplus 2 = 40$ எனத் தரப்பட்டால், $7 \oplus 1$ -ன் மதிப்பு யாது?

(A) 54

(B) 34

(C) 50

(D) 30

Anna Administrative Staff College

MATHEMATICAL OPERATIONS

If $2 \div 3 = 89$, $3 \div 4 = 2716$, $4 \div 3 = 649$ then $1 \div 2 = ?$

$2 \div 3 = 89$, $3 \div 4 = 2716$, $4 \div 3 = 649$, எனில் $1 \div 2 = ?$

(A) 24 (B) 14

(C) 4 (D) 10

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING

If

(1) Rama scored more than Rani

(2) Rani scored less than Rathna

(3) Rathna scored more than Rama and

(4) Ramya scored more than Rama but less than Rathna then who scored the highest?

(1) ரமா என்பவர் ராணியை விட அதிக மதிப்பெண் பெற்றார்.

(2) ராணி என்பவர் ரத்னாவை விட குறைவான மதிப்பெண் பெற்றார்.

(3) ரத்னா என்பவர் ரமாவை விட அதிக மதிப்பெண் பெற்றார்.

(4) ரம்யா என்பவர் ரமாவை விட அதிகமாகவும் ரத்னாவை விட குறைவாகவும் மதிப்பெண் பெற்றார் எனில், இங்கு அதிக மதிப்பெண் வாங்கியவர் யார்?

(A) ரமா

(B) ராணி

(C) ரத்னா

(D) ரம்யா

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING

(1) D is taller than C but not as tall as B.

(2) C is taller than A.

Who among A, B, C and D is the tallest?

(1) D என்பவர் C–ஐ விட உயரமானவர் ஆனால் B அளவுக்கு உயரமில்லை.

(2) C என்பவர் A–ஐ விட உயரமானவர் எனில் A, B, C மற்றும் D–யில் உயரமானவர் யார்?

(A) A

(B) B

(C) C

(D) D

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING

Read the following statements :

1. Either A and B are of the same age or A is older than B
2. Either C and D are of the same age or D is older than C
3. B is older than C

Which one of the conclusions can be drawn from the above statements?

(A) A is older than C

(B) D is older than C

(C) A is older than B

(D) B and D are of the same age

பின்வரும் கூற்றுகளைப் படிக்க

1. A-யும் B-யும் சமவயதுடையவர்கள் அல்லது A ஆனவர் B-ஐ விட பெரியவர்
2. C-யும் D-யும் சமவயதுடையவர்கள் அல்லது D ஆனவர் C-ஐ விட பெரியவர்
3. B ஆனவர் C-ஐ விட பெரியவர்

மேலே உள்ள கூற்றுகளிலிருந்து நாம் காணும் தீர்மானம் யாது?

(A) A ஆனவர் C-ஐ விடப் பெரியவர்

(B) D ஆனவர் Cஐ விடப் பெரியவர்

(C) A ஆனவர் B-ஐ விடப் பெரியவர்

(D) B-யும் D-யும் சமவயதுடையவர்கள்

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING

Five articles A, B, C, D and E are priced differently and the value of C is Rs. 100. If "A is cheaper than C but costlier than B" and "E is costlier than C but cheaper than D" then which of the article is the costliest?

ஒன்றுக்கொன்று சமமில்லா வித்தியாசமான விலைகளை கொண்ட ஐந்து பொருள்கள் A, B, C, D மற்றும் E-இல் C-ன் விலை ரூ. 100 ஆகும். A-ன் விலை C-ஐ விட குறைவு ஆனால் B-ஐ விட அதிகம். E-ன் விலை C-ஐ விட அதிகம் ஆனால் D-ஐ விட குறைவு எனில் இவற்றுள் மிகவும் அதிக விலை உள்ள பொருள் எது?

(A) B

(B) C

(C) D

(D) E

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING

ஒரு பூங்காவில் A, B, C, D மற்றும் E எனும் ஐந்து மாணவர்கள் வட்ட வடிவத்தில் அமர்ந்துள்ளனர். இவர்களில் A எனும் மாணவர் தென்மேற்கை பார்த்தும், D எனும் மாணவர் தென்கிழக்கைப் பார்த்தும் அமர்ந்துள்ளனர். B மற்றும் E எனும் மாணவர்கள் A மற்றும் D க்கு நேர் எதிராக உள்ளனர். மேலும் C எனும் மாணவர் D மற்றும் B க்கு சமதொலைவில் இருப்பின் C எனும் மாணவர் எத்திசையை நோக்கி இருப்பார் ?

A) மேற்கு B) தெற்கு

C) வடக்கு D) கிழக்கு

Five boys A, B, C, D & E are sitting in a park in a circle. A is facing south west. D is facing south east. B and E are right opposite to A and D respectively and C is equidistant between D and B. Which direction is C facing to ?

A) West B) South

C) North D) East.

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING

Five persons A, K, L, R and U are sitting around a circular table. K is immediate left to U and R is between A and U, then immediate neighbours of L are

A, K, L, R மற்றும் U என்ற ஐவர் ஒரு வட்டமேசையை சுற்றி அமர்கின்றனர். U-க்கு இடப்பக்கத்தில் Kவும் மற்றும் Aவுக்கும் Uவுக்கும் இடையில் R-ம் அமர்ந்திருந்தால் L-க்கு பக்கத்தில் இருபுறமும் அமர்ந்தவர்கள்

(A) K மற்றும் A

(B) U மற்றும் A

(C) K மற்றும் R

(D) A மற்றும் R

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING

Five distinct items A, B, C, D and E are to be placed in distinct boxes numbered as 1, 2, 3, 4, 5. Items B and E cannot be grouped together. Maximum number of boxes can be left out without items is

வெவ்வேறான 5 பொருட்கள் A, B, C, D மற்றும் E ஆகியவற்றை 1, 2, 3, 4, 5 எனக் குறிக்கப்பட்ட பெட்டிகளில் வைக்க வேண்டும். B மற்றும் E ஆகியவற்றை ஒன்றாக வைக்க முடியாது. எனில் பொருட்கள் வைக்கப்படாத பெட்டிகளின் அதிகபட்ச எண்ணிக்கை

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 0

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING

A voluntary organization planted a total of 106 trees along the road side. Some of the trees were fruit bearing trees. If the number of non-fruit bearing trees was two more than thrice the number of fruit bearing trees, what was the number of fruit bearing tress planted?

ஒரு தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனம் ஒரு தேசிய நெடுஞ்சாலையின் இரு புறங்களிலும் மரங்கள் நட்டன. அவற்றில் சில கனி தரும் மரங்கள். கனி தராத மரங்களின் எண்ணிக்கை கனி தரும் மரங்களின் எண்ணிக்கையின் மூன்று மடங்கோடு இரண்டை கூட்டினால் வரும். மொத்தம் 106 மரங்கள் நடப்பட்டு இருந்தால், கனி தரும் மரங்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

(A) 20

(B) 22

(C) 24

(D) 26

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING

Arrange the given words in a meaningful sequence:

1. Honey 2. Flower 3. Bee 4. Wax

A. 1, 3, 4, 2

B. 2, 1, 4, 3

C. 2, 3, 1, 4

D. 4, 3, 2, 1

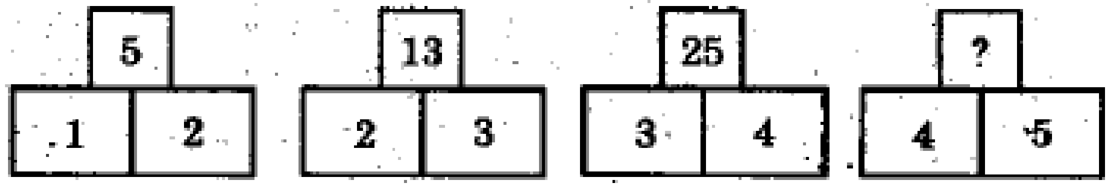
கொடுக்கப்பட்ட சொற்களை அர்த்தமுள்ள வரிசையில் வரிசைப்படுத்துங்கள்

1. தேன் 2. மலர் 3. தேனீ 4. மெழுகு

Anna Administrative Staff College

FIND THE MISSING TERMS - PUZZLES

Find the missing number in the place '?'.



'?' குறியிட்ட இடத்தில் வரும், எண்ணைக் காண்க.

(A) 41 (B) 35

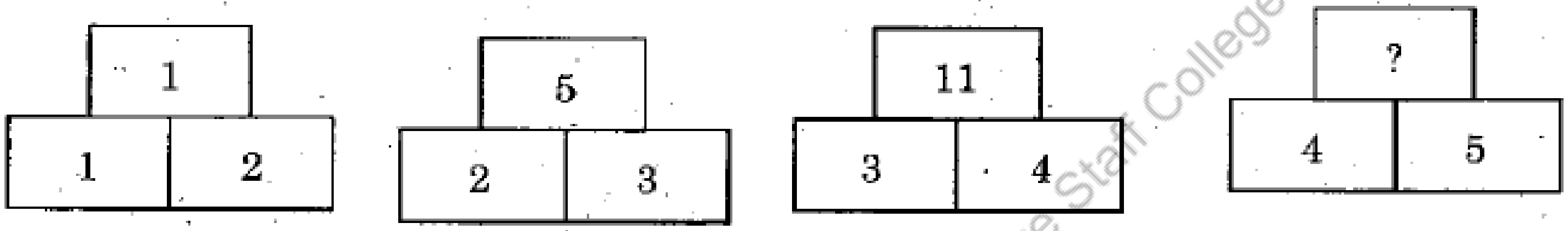
(C) 30 (D) 28

Anna Administrative Staff College

FIND THE MISSING TERMS - PUZZLES

Find the missing number in the place '?'

'?' குறியிட்ட இடத்தில் வரும் எண்ணைக் காண்க



(A) 18

(B) 19

(C) 20

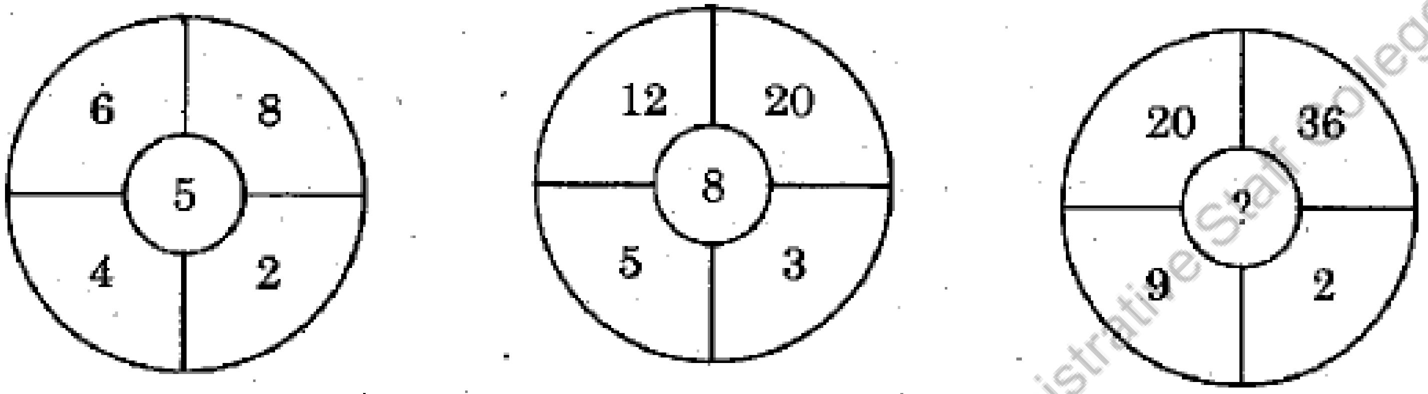
(D) 21

Anna Administrative Staff College

FIND THE MISSING TERMS - PUZZLES

Find the missing number in the place '?'.

விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க '?'



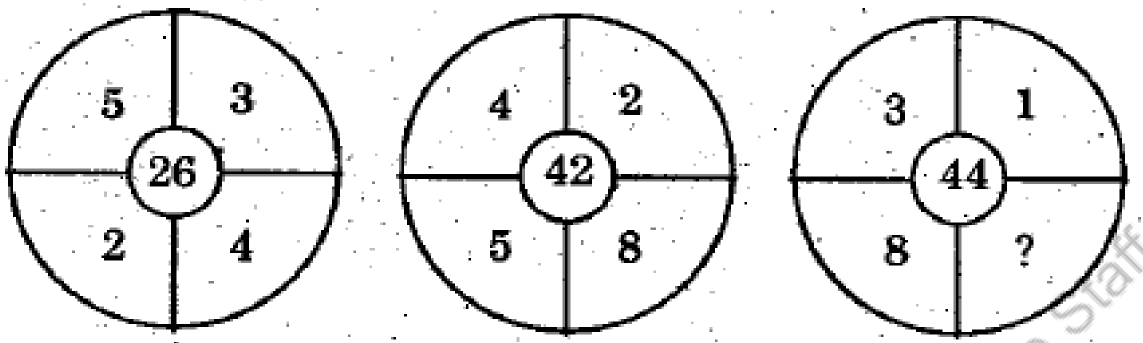
(A) 10 (B) 11

(C) 13 (D) 14

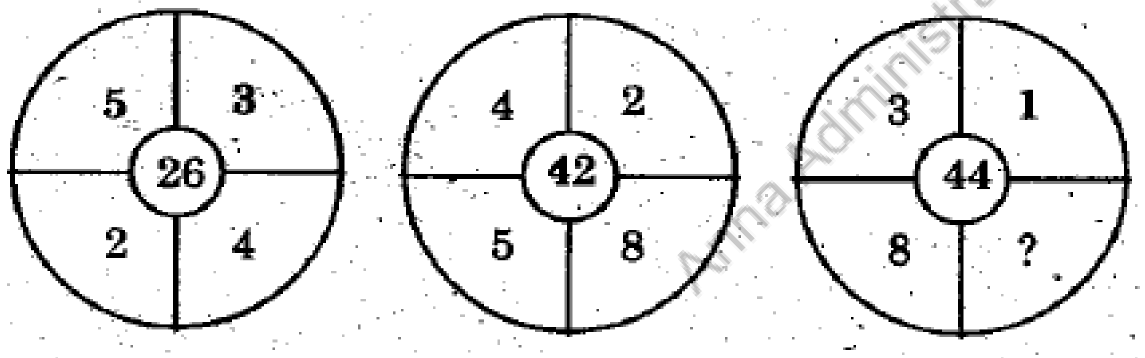
Anna Administrative Staff College

FIND THE MISSING TERMS - PUZZLES

Find the missing term



விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க



(A) 12

(B) 18

(C) 16

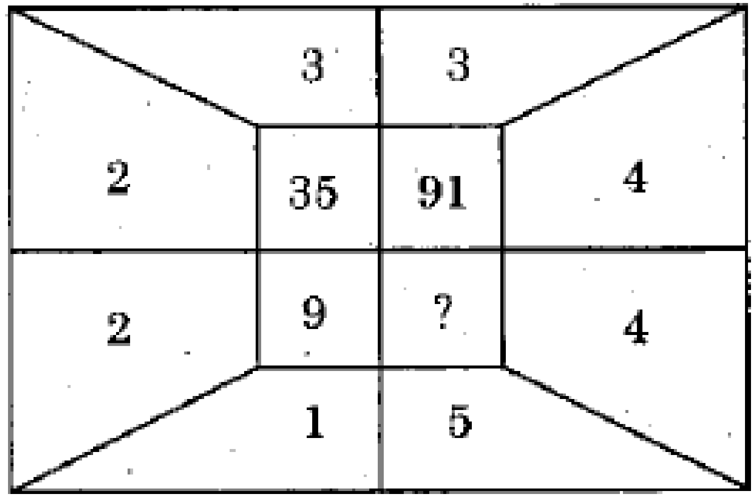
(D) 24

Anna Administrative Staff College

FIND THE MISSING TERMS - PUZZLES

Find the missing number.

விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.



(A) 136 (B) 156

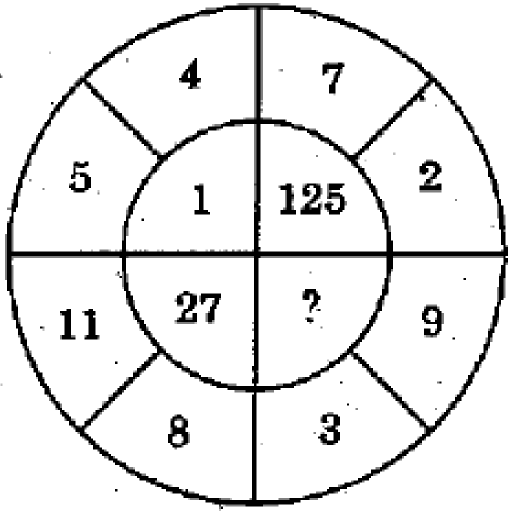
(C) 176 (D) 189

Anna Administrative Staff College

FIND THE MISSING TERMS - PUZZLES

Find out the missing value in the given figure.

கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் விடுபட்ட எண்ணின் மதிப்பை காண்க.



(A) 8

(B) 64

(C) 216

(D) 25

Anna Administrative Staff College

2022 PRELIMS

Find the missing number in the place of ?

விடுபட்ட எண்ணை காண்க.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
27	38	?

(A) 49

(B) 50

(C) 51

(D) 52

Anna Administrative Staff College

FIND THE MISSING TERMS - PUZZLES

Find the unknown number?

20	13	07
30	08	22
40	?	28

விடுபட்ட எண்ணைக் காண்?

20	13	07
30	08	22
40	?	28

(A) 10   (B) 12

(C) 16   (D) 20

Anna Administrative Staff College

FIND THE MISSING TERMS - PUZZLES

If $1^2 + 2^2 + 2^2 = 3^2$

$2^2 + 3^2 + 6^2 = 7^2$

$3^2 + 4^2 + 12^2 = 13^2$

then $6^2 + 7^2 + 42^2 = ?$

$1^2 + 2^2 + 2^2 = 3^2$

$2^2 + 3^2 + 6^2 = 7^2$

$3^2 + 4^2 + 12^2 = 13^2$ எனில்

$6^2 + 7^2 + 42^2 = ?$

(A) 45^2 (B) 49^2

(C) 43^2 (D) 42^2

Anna Administrative Staff College

FIND THE MISSING TERMS - PUZZLES

In the given number pattern find the next term

$\frac{21}{33}, \frac{321}{444}, \frac{4321}{5555}, ______$

$\frac{21}{33}, \frac{321}{444}, \frac{4321}{5555}, ______$ என்ற அமைப்பில் அடுத்த எண்ணைக் காண்க.

(A) $\frac{7531}{6666}$

(B) $\frac{1234}{5555}$

(C) $\frac{4321}{2222}$

(D) $\frac{54321}{66666}$

Anna Administrative Staff College

FIND THE MISSING TERMS - PUZZLES

Find the missing number :

3, 12, 27, 48, 75, 108, ______

விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க :

3, 12, 27, 48, 75, 108, ______

(A) 147 (B) 162

(C) 183 (D) 192

Anna Administrative Staff College

FIND THE MISSING TERMS - PUZZLES

Find the next number in the following series

$4, 6, 9, 13\frac{1}{2}$

பின்வரும் தொடரில் அடுத்து வரும் எண்ணை காண்க

$4, 6, 9, 13\frac{1}{2}$

(A) $20\frac{1}{4}$ (B) $22\frac{3}{4}$ (C) 19 (D) $17\frac{1}{2}$

Anna Administrative Staff College

FIND THE MISSING TERMS - PUZZLES

Find the number in the place of question mark :

கேள்விக் குறியிட்ட இடத்தில் வரும் எண்ணைக் காண்க :

21, 25, 34, 50, ?, 111, 160

(A) 86 (B) 72

(C) 75 (D) 59

Anna Administrative Staff College

Find the missing number in the following :

4242, 4254, 4230, 4266, 4218, 4278, ________.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண் வரிசையில் விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டுபிடி :

4242, 4254, 4230, 4266, 4218, 4278, ________.

(A) 4264

(B) 4272

(C) 4228

(D) 4206

Anna Administrative Staff College

FIND THE MISSING TERMS - PUZZLES

1, 4, 6, 9, 11, 14, 16 ________ next to 16 is

1, 4, 6, 9, 11, 14, 16 ________ 16 ற்கு பிறகு வருவது

(A) 19 (B) 17

(C) 18 (D) 16

Anna Administrative Staff College

FIND THE MISSING TERMS - PUZZLES

If 7 is related to 56 then 10 is related to

எண் 7, 56–ற்கு சம்பந்தப்பட்டது என்றால், 10–க்கு சம்பந்தப்பட்ட எண்

(A) 74

(B) 64

(C) 50

(D) 90

Anna Administrative Staff College

FIND THE MISSING TERMS - PUZZLES

Find out the odd number in the series given 25, 36, 49, 81, 121, 169, 225

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் பொருந்தாத எண்ணை கண்டறிக 25, 36, 49, 81, 121, 169, 225

(A) 36 (B) 49

(C) 169 (D) 225

Anna Administrative Staff College

FIND THE MISSING TERMS - PUZZLES

Find the odd man out in the following

1, 144, 16, 25, 49, 81, 121, 36, 62

பின்வரும் எண்கள் தொடர்வரிசையில் பொருந்தாத எண்ணைக் கண்டுபிடி.

1, 144, 16, 25, 49, 81, 121, 36, 62

(A) 1 (B) 49 (C) 121 (D) 62

Anna Administrative Staff College

FIND THE MISSING TERMS - PUZZLES

Find out the wrong number in the sequence.

623, 251, 543, 356

பின்வரும் தொடர்வரிசையில் தவறான எண் என்ன?

623, 251, 543, 356

(A) 543 (B) 251

(C) 623 (D) 356

Anna Administrative Staff College

FIND THE MISSING TERMS - PUZZLES

Find out the wrong number in the sequence.

121, 264, 312, 462, 583

பின்வரும் தொடர்வரிசையில் தவறான எண் என்ன?

121, 264, 312, 462, 583

(A) 583 (B) 264

(C) 121 (D) 312

Anna Administrative Staff College

FIND THE MISSING TERMS - PUZZLES

In the series

6 4 1 2 2 8 7 4 2 1 5 3 8 6 2 1 7 1 4 1 3 2 8 6

How many pairs of alternate numbers have a difference of 2?

6 4 1 2 2 8 7 4 2 1 5 3 8 6 2 1 7 1 4 1 3 2 8 6.

என்ற தொடரில் ஒன்றுவிட்டு ஒன்று எண்களாக எத்தனை ஜோடிகளின் வித்தியாசம் 2 எனக் காண்க.

(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

Anna Administrative Staff College

BLOOD RELATIONS

A is B's sister, C is B's mother, D is C's father, E is D's mother. Then, A is the __________ of D.

(A) Grand mother

(B) Grand father

(C) Daughter

(D) Grand daughter

Anna Administrative Staff College

A என்பவர் B-ன் சகோதரி, C என்பவர் B-ன் தாய், D என்பவர் C-ன் தகப்பன் மற்றும் E என்பவர் D-ன் தாய் என்றால், A என்பவர் D-யின் __________.

(A) பாட்டி

(B) தாத்தா

(C) மகள்

(D) பேத்தி

BLOOD RELATIONS

Introducing a girl, Raj said, "Her mother is the only daughter of my mother-in-law". How is Raj related to the girl?

(A) Uncle

(B) Father

(C) Brother

(D) Husband

ஒரு பெண்ணை ராஜ் என்பவர் "அவளுடைய அம்மா எனது மாமியாருக்கு ஒரே மகள்" என அறிமுகப்படுத்துகிறார் எனில் அப்பெண்ணிற்கு ராஜ் என்ன உறவு

(A) மாமா

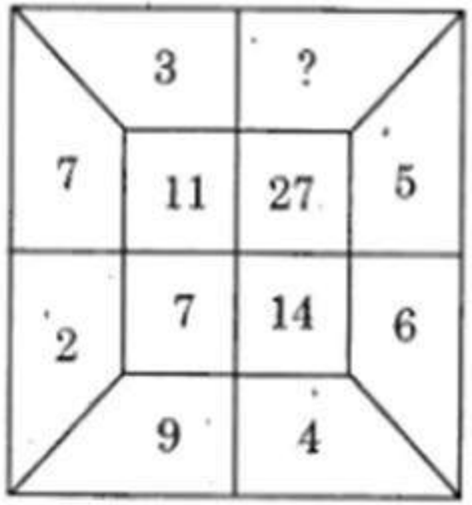
(B) தந்தை

(C) சகோதரர்

(D) கணவர்

Anna Administrative Staff College

Find the missing number :



(A) 10

(B) 9

(C) 8

(D) 7

Anna Administrative Staff College

COMMENT ANSWER

DICE

TYPE 1 – CLOSED DICE

Anna Administrative Staff College

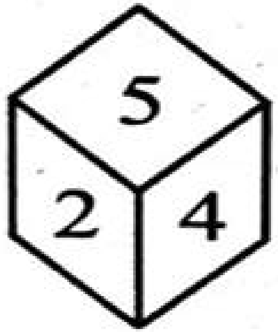
DICE

TYPE 1 – CLOSED DICE

5 என்ற எண்ணின் எதிர்ப்பக்கம் கண்டறிக

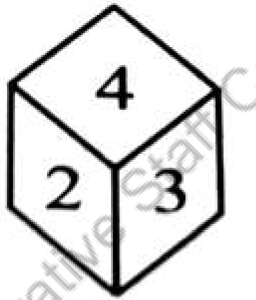
What is opposite to 5?

What is opposite to 4?

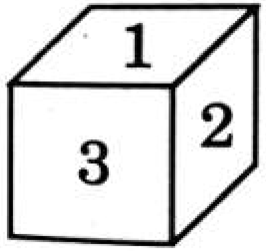


2 என்ற எண்ணின் எதிர்ப்பக்கம் கண்டறிக

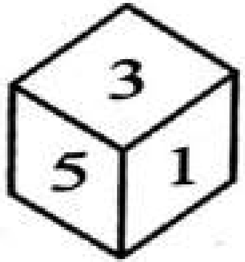
What is opposite to 2?



What is opposite to 3?



What is opposite to 1?

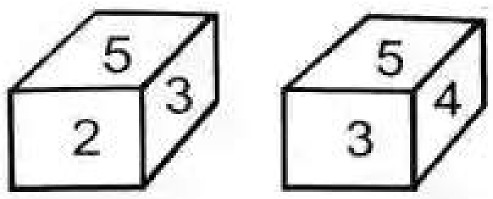


Anna Administrative Staff College

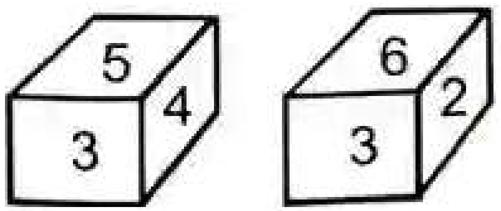
DICE

TYPE 1 – CLOSED DICE

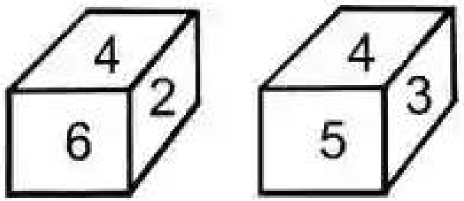
What is Opposite to 2?



What is Opposite to 5?



What is Opposite to 4?



Anna Administrative Staff College

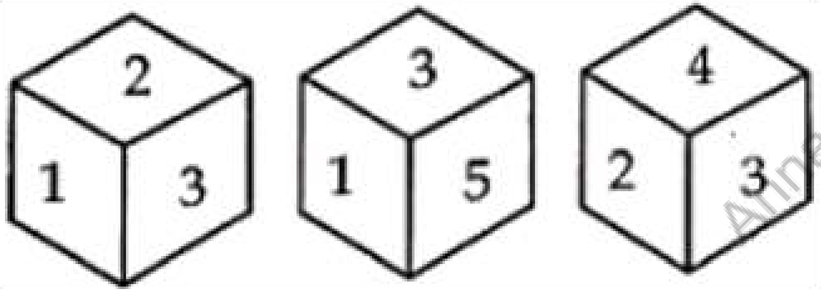
DICE

TYPE 1 – CLOSED DICE

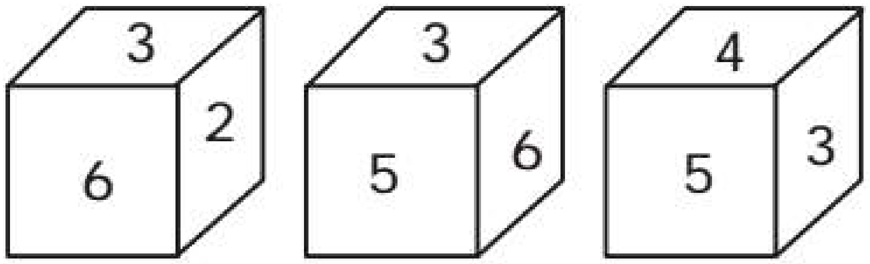
Various positions of Dice is given below.

What is Opposite to 3?

பகடையின் பல்வேறு நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.
3 க்கு எதிரானது என்ன?



What is Opposite to 2?



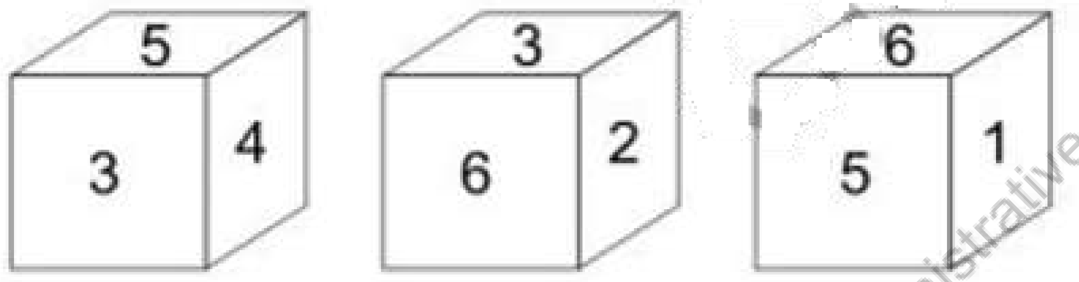
Anna Administrative Staff College

DICE

TYPE 1 – CLOSED DICE

5 என்ற எண்ணின் எதிர்ப்பக்கம் கண்டறிக

What is Opposite to 5?



Anna Administrative Staff College

Three views of a cube are given below. What is the letter opposite to A?

ஒரு கன சதுரத்தின் மூன்று விதமான தோற்றங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது எனில், A யின் எதிர்ப் பக்கத்தில் உள்ள எழுத்து எது ?

Group 1 - 2014

A. H

B. P

C. B

D. M

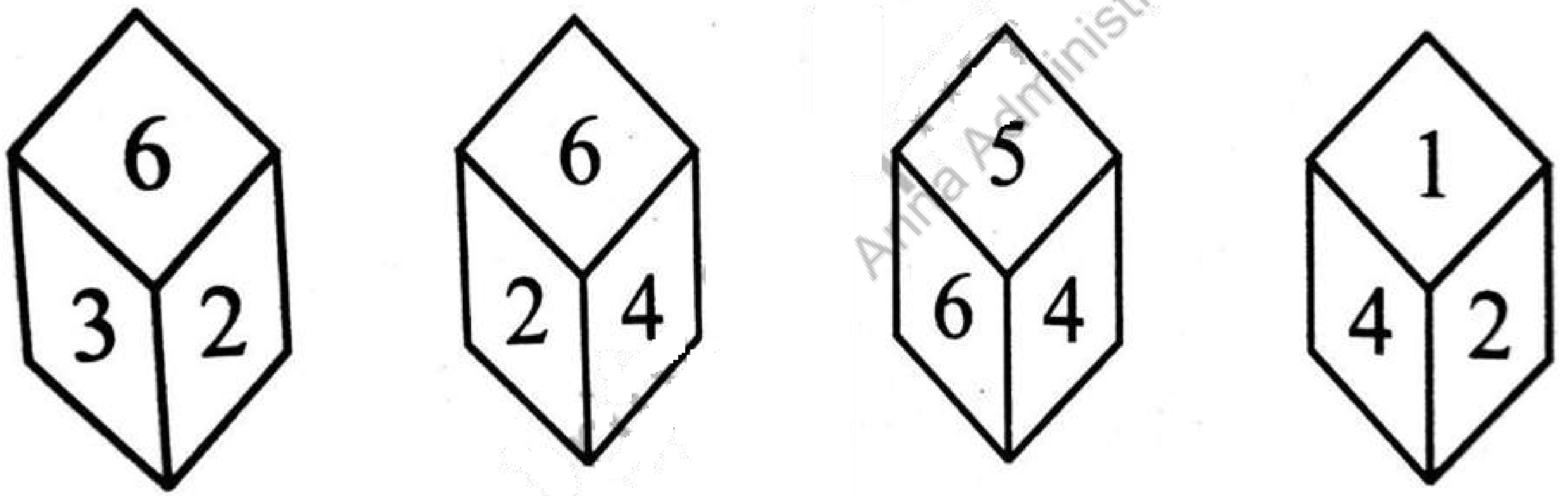
Anna Administrative Staff College

DICE

TYPE 1 – CLOSED DICE

Four different positions are given below. What will be opposite face of the dice having 6?

நான்கு வெவ்வேறு நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. 6 புள்ளிகள் கொண்ட முகத்தின் எதிர் புள்ளி என்னவாக இருக்கும்?



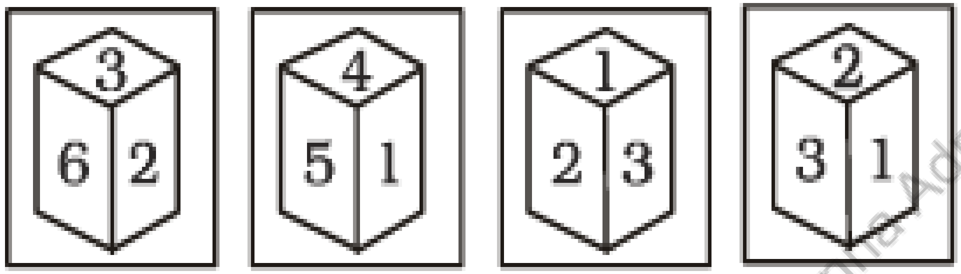
Anna Administrative Staff College

DICE

TYPE 1 – CLOSED DICE

10. Four positions of a dice are given in the question figures. Identify the number at the bottom when top's is 6.

கனசதுரத் தொகுதியின் நான்கு நிலைகள் காட்டப்பட்டுள்ளன. 6 மேலே இருக்கும் போது எந்த எண் கீழே இருக்கும்?



(1) 5 (2) 1

(3) 3 (4) 4

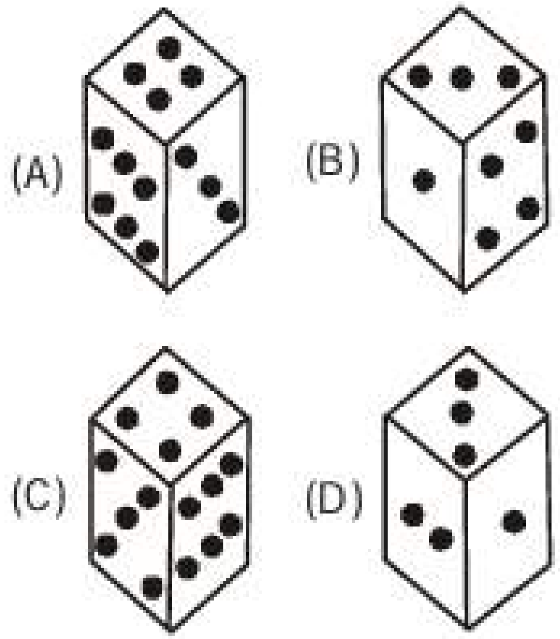
Anna Administrative Staff College

DICE

TYPE 1 – CLOSED DICE

How many dots are there on the dice face opposite the face with three dots ?

3 புள்ளிகளைக் கொண்ட முகத்திற்கு எதிரே உள்ள முகத்தில் எத்தனை புள்ளிகள் இருக்கும்?



(1) 2 (2) 4
(3) 5 (4) 6

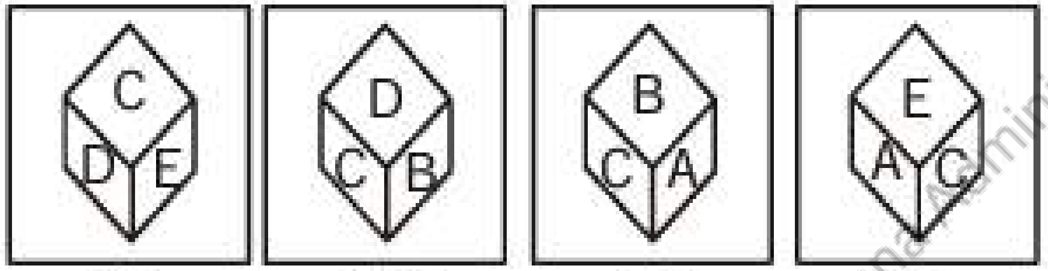
Anna Administrative Staff College

DICE

TYPE 1 – CLOSED DICE

28. Four positions of dice are given below. Which letter will be opposite to D ?

Question Figures :



(1) (2) (3) (4)

(1) B (2) C

(3) D (4) A

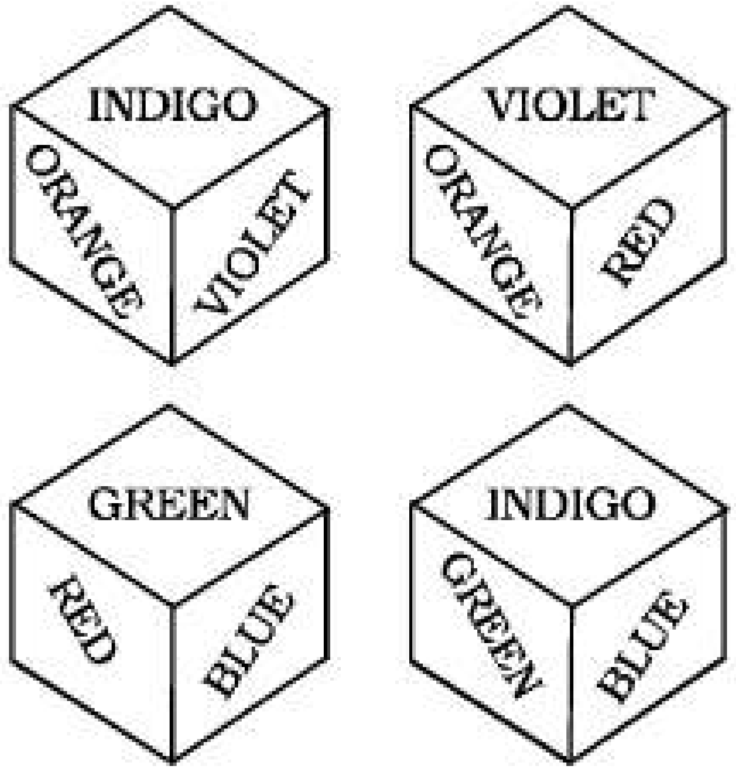
ஒரு கனசதுரத்தின் நிலைகள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன, எந்த எழுத்து முகம் 'D' முகத்திற்கு எதிரே இருக்கும்?

Anna Administrative Staff College

DICE

TYPE 1 – CLOSED DICE

Which colour is opposite to Green ?

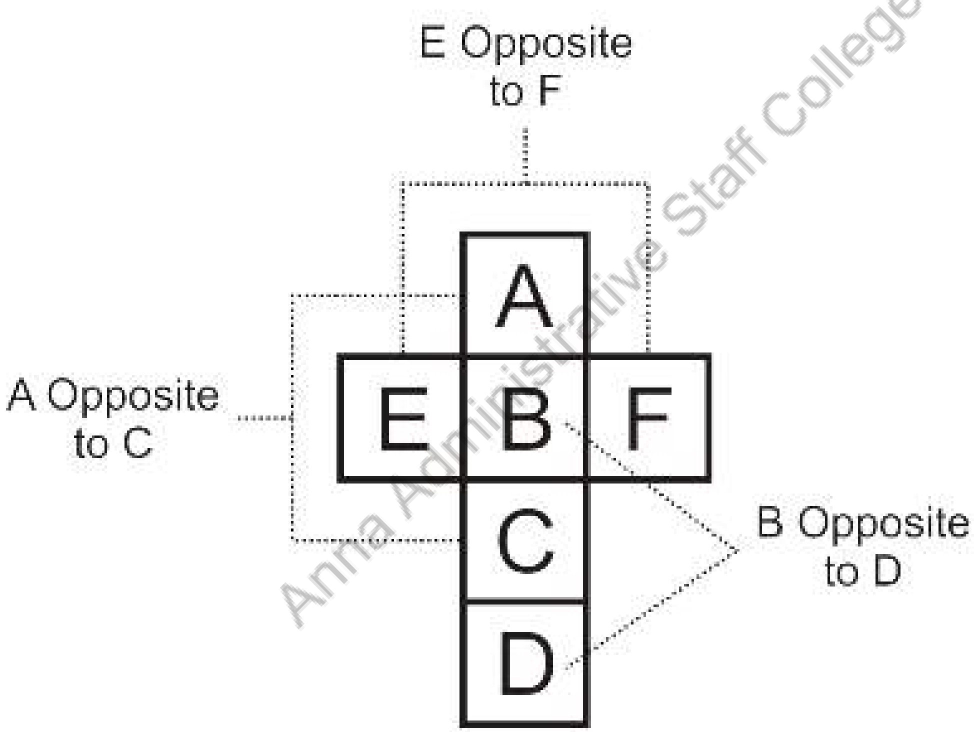


(1) Indigo (2) Blue
(3) Violet (4) Orange

Anna Administrative Staff College

DICE

TYPE 2 – OPEN DICE

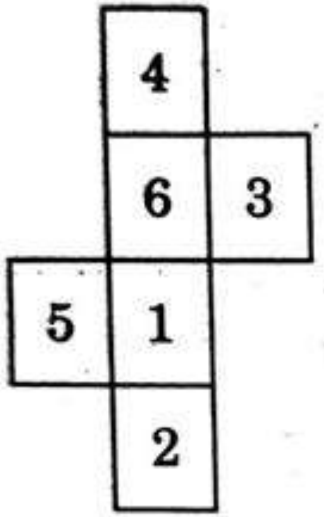


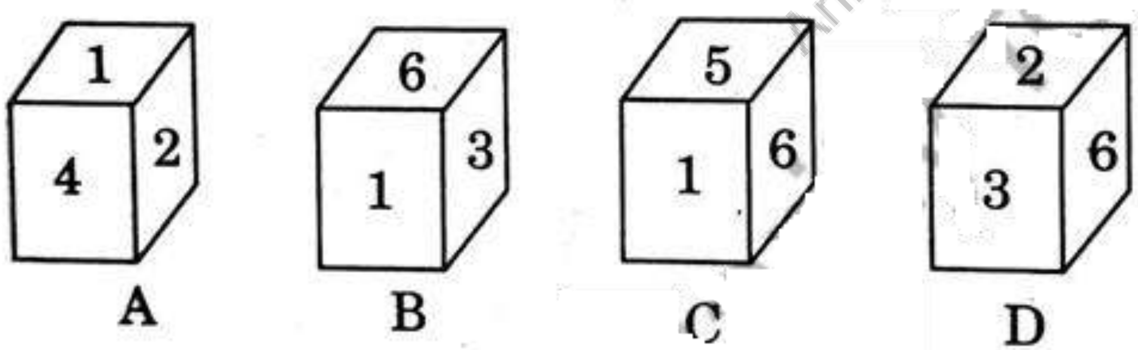
Anna Administrative Staff College

DICE

TYPE 2 – OPEN DICE

Select the die that can be formed by folding the given sheet along the lines.



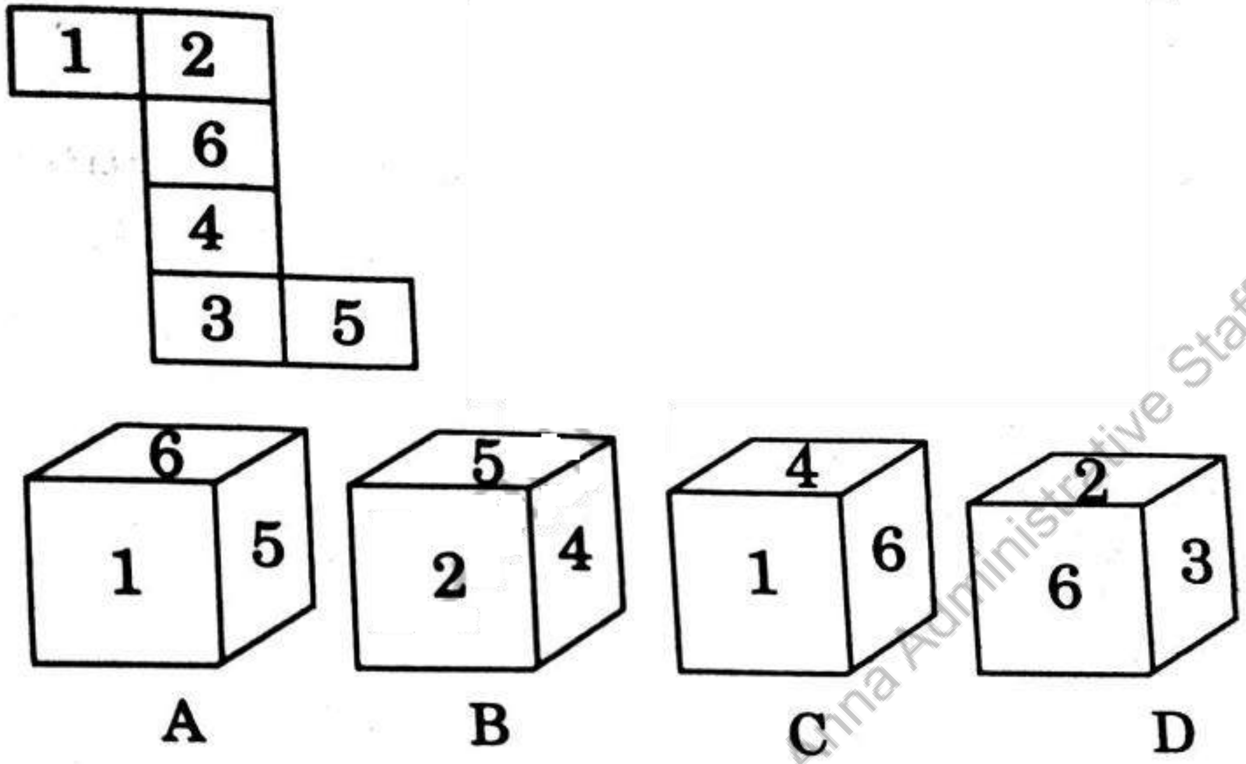


A. Only B, C and D
B. Only B and C
C. Only B and D
D. Only A and B

Anna Administrative Staff College

DICE

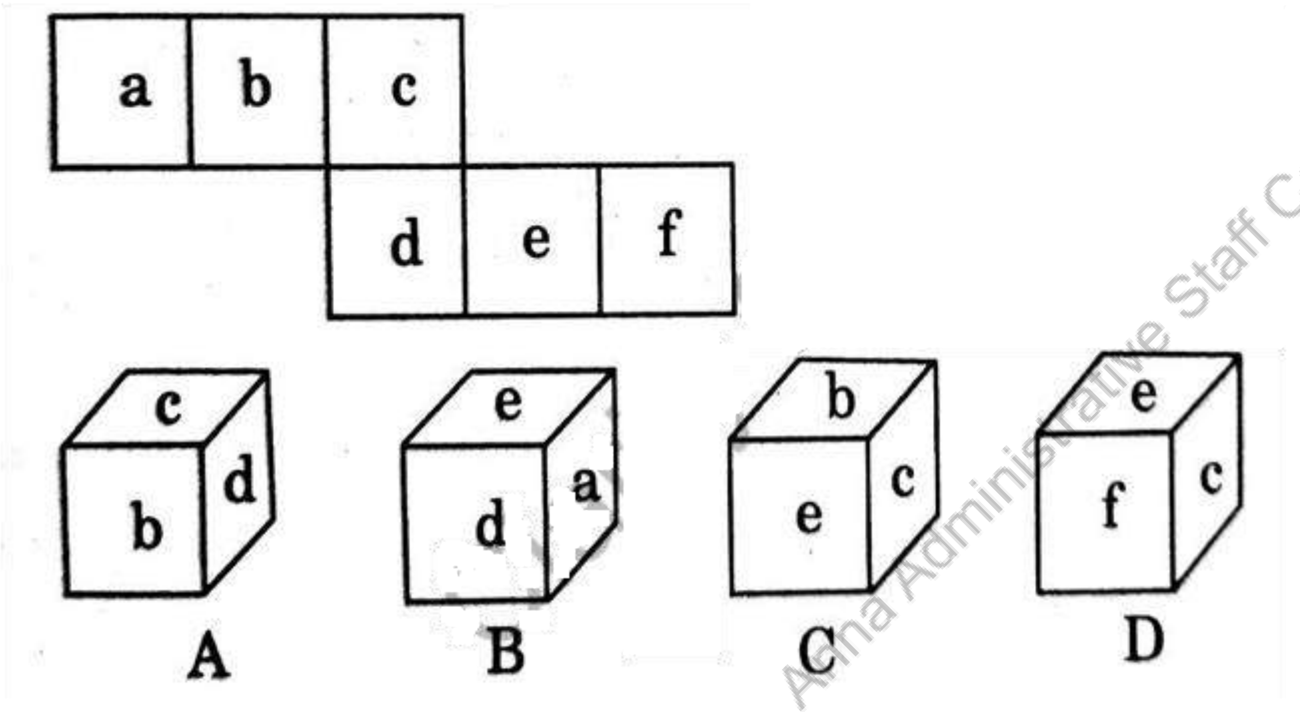
TYPE 2 – OPEN DICE



Anna Administrative Staff College

DICE

TYPE 2 – OPEN DICE



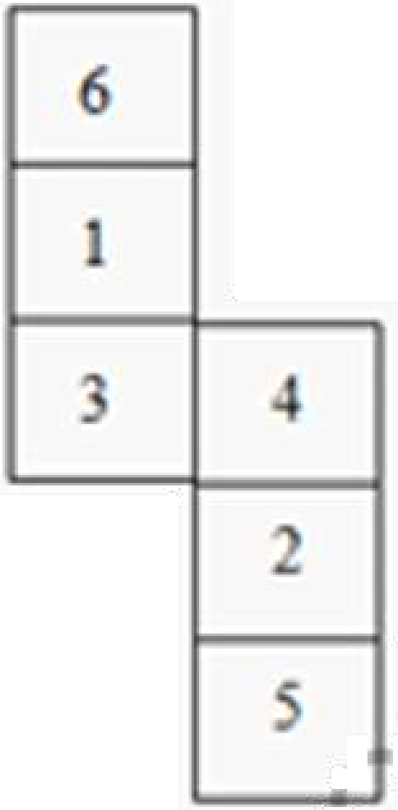
Anna Administrative Staff College

When the given figure is folded to form a cube then which face is opposite to the face with 2?

DICE

TYPE 2 – OPEN DICE

Anna Administrative Staff College

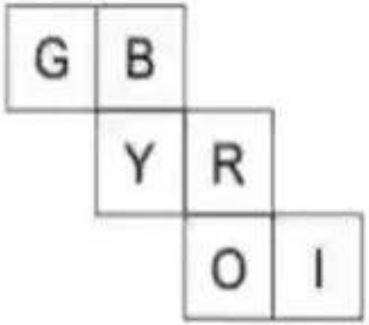


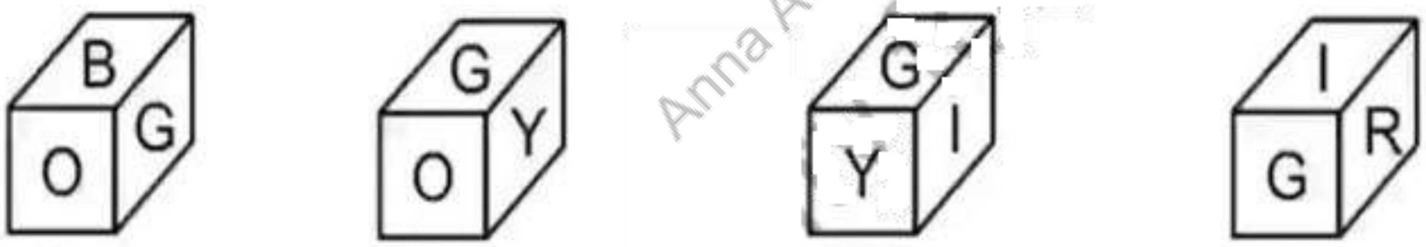
a. 2 b. 4 c. 1 d. 6

DICE

TYPE 2 – OPEN DICE

From the given options, which figure can be formed by folding the figure given in the question.





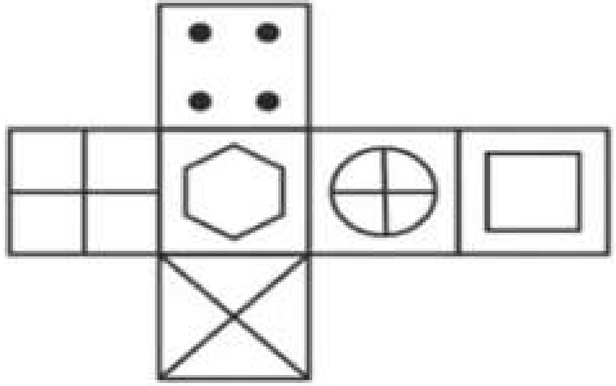
1) 2) 3) 4)

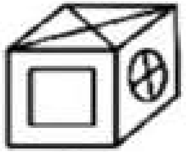
Anna Administrative Staff College

DICE

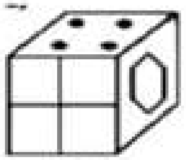
TYPE 2 – OPEN DICE

Which of the following cube in the answer figure cannot be made based on the unfolded cube in the question figure?

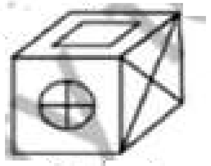




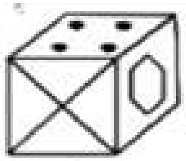
1)



2)



3)

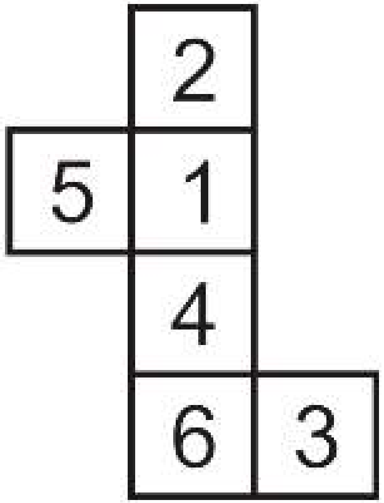


4)

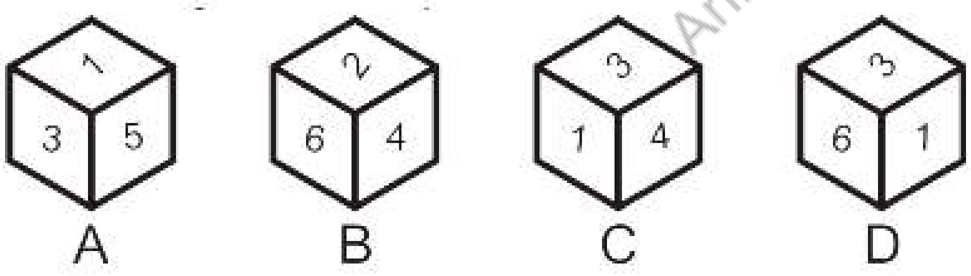
Anna Administrative Staff College

TYPE 2 – OPEN DICE

Observe the open die



The number of a possible combination is:

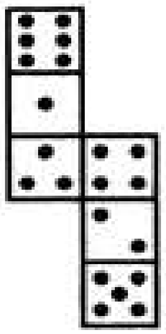


1. Only A
2. Only B
3. Only C
4. Only D

Anna Administrative Staff College

TYPE 2 – OPEN DICE

Observe the die



If the surfaces of the above die are reconstructed to form a perfect die. How many dots lie opposite to the face having three dots?

A.2

B.4

C.5

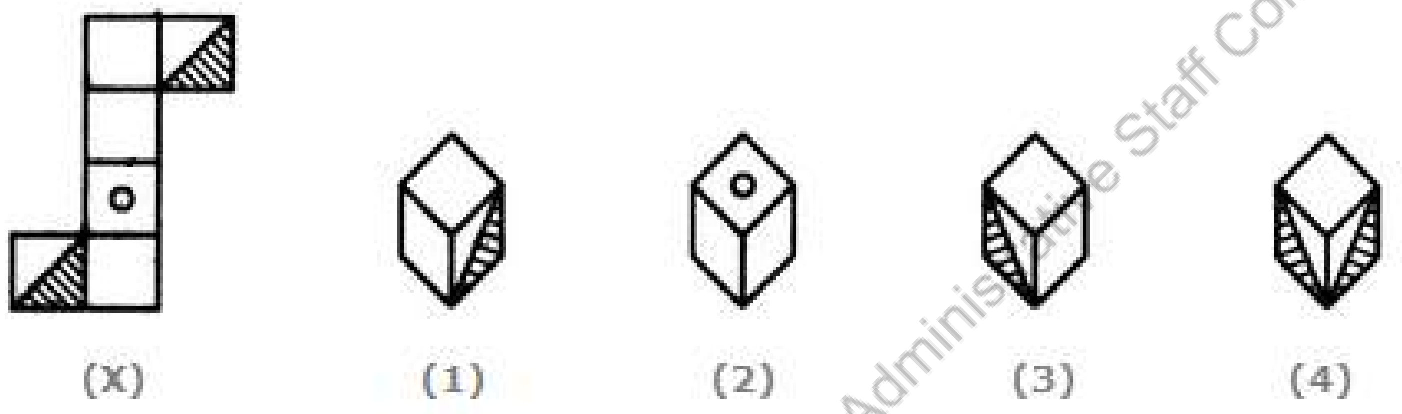
D.6

Anna Administrative Staff College

DICE

TYPE 2 – OPEN DICE

Choose the die that is similar to the die, formed from the open die.



Anna Administrative Staff College

1. Only 1
2. Only 2
3. 1 and 3
4. 1, 2 and 3

DICE

TYPE 3 – PROBABILITY

E என்ற நிகழ்ச்சியின் நிகழ்தகவு $P(E)$ எனக் குறிக்கப்படுகிறது.

$$P(E) = \frac{\text{சாதகமான விளைவுகளின் எண்ணிக்கை}}{\text{மொத்த விளைவுகளின் எண்ணிக்கை}} = \frac{n(E)}{n(S)}$$

The probability of an event E is denoted as $P(E)$.

$$P(E) = \frac{\text{Number of favourable outcomes}}{\text{Total number of outcomes}} = \frac{n(E)}{n(S)}$$

Anna Administrative Staff College

	1	2	3	4	5	6
1	(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)	(1,5)	(1,6)
2	(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)	(2,5)	(2,6)
3	(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)	(3,5)	(3,6)
4	(4,1)	(4,2)	(4,3)	(4,4)	(4,5)	(4,6)
5	(5,1)	(5,2)	(5,3)	(5,4)	(5,5)	(5,6)
6	(6,1)	(6,2)	(6,3)	(6,4)	(6,5)	(6,6)

TYPE 3 – PROBABILITY

DICE

சீரான பகடை ஒன்று உருட்டப்படுகிறது. இரட்டை எண் பகடையின் முகத்தில் தோன்ற நிகழ்தகவு

A fair die is rolled. The probability of getting an even number on the face of the die is

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{4}$

C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$

Anna Administrative Staff College

TYPE 3 – PROBABILITY

DICE

What is the probability of more than 4 when a dice is thrown?

ஒரு பகடை உருட்டப்படும் போது 4ற்கு மேல் கிடைப்பதற்கு என்ன நிகழ்தகவு?

(A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{1}{3}$

(C) $\frac{1}{6}$ (D) $\frac{1}{4}$

Anna Administrative Staff College

TYPE 3 – PROBABILITY

DICE

What is probability of getting more than 5 when a dice is thrown?

ஒரு பகடை உருட்டப்படும் போது 5-ற்கு மேல் கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

(A) $\frac{5}{6}$

(B) $\frac{1}{5}$

(C) $\frac{1}{6}$

(D) $\frac{2}{6}$

Anna Administrative Staff College

TYPE 3 – PROBABILITY

DICE

A fair die is rolled. Find the probability of getting a prime factor of 6

ஒரு சீரான பகடை ஒரு முறை உருட்டப்படுகிறது. அதில் 6ன் பகா காரணிகள் கிடைக்க நிகழ்தகவு யாது?

(A) $\frac{2}{3}$

(B) $\frac{1}{3}$

(C) $\frac{5}{6}$

(D) $\frac{1}{2}$

Anna Administrative Staff College

TYPE 3 – PROBABILITY

DICE

In a single throw of a die, the probability of getting a multiple of 3 is

ஒரு பகடையை ஒரு முறை எறியும் பொழுது கிடைக்கும் எண் 3 ன் மடங்காக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?

(A) 1/2 (B) 1/3

(C) 1/6 (D) 2/3

Anna Administrative Staff College

TYPE 3 – PROBABILITY

DICE

In a simultaneous throw of two dice, what is the probability of getting a total of 7

இரண்டு பகடையை ஒரே நேரத்தில் உருட்டும் போது கூட்டு தொகை 7 வருவதற்கு உரிய நிகழ்தகவு

(A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{7}{12}$

(C) $\frac{7}{36}$ (D) $\frac{1}{4}$

Anna Administrative Staff College

	1	2	3	4	5	6
1	(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)	(1,5)	(1,6)
2	(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)	(2,5)	(2,6)
3	(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)	(3,5)	(3,6)
4	(4,1)	(4,2)	(4,3)	(4,4)	(4,5)	(4,6)
5	(5,1)	(5,2)	(5,3)	(5,4)	(5,5)	(5,6)
6	(6,1)	(6,2)	(6,3)	(6,4)	(6,5)	(6,6)

TYPE 3 – PROBABILITY

DICE

Find the probability of throwing a sum 9 with two dice

சீரான இரண்டு பகடைகளை உருட்டும் பொழுது, கூடுதல் 9 கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?

(A) $\frac{1}{36}$ (B) $\frac{1}{12}$

(C) $\frac{1}{13}$ (D) $\frac{1}{9}$

Anna Administrative Staff College

	1	2	3	4	5	6
1	(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)	(1,5)	(1,6)
2	(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)	(2,5)	(2,6)
3	(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)	(3,5)	(3,6)
4	(4,1)	(4,2)	(4,3)	(4,4)	(4,5)	(4,6)
5	(5,1)	(5,2)	(5,3)	(5,4)	(5,5)	(5,6)
6	(6,1)	(6,2)	(6,3)	(6,4)	(6,5)	(6,6)

TYPE 3 – PROBABILITY

DICE

Three dice are thrown simultaneously find the probability of getting Triplet in all three

மூன்று பகடைகள் ஒரே நேரத்தில் உருட்டப்படுகின்றன. மூன்றிலும் ஒரே எண் கிடைக்க நிகழ்தகவு காண்க?

(A) $\frac{1}{16}$

(B) $\frac{1}{36}$

(C) $\frac{1}{216}$

(D) $\frac{1}{24}$

Anna Administrative Staff College

TYPE 3 – PROBABILITY

DICE

Two dice are thrown. What is the probability of getting a total of face numbers 12?

இரு பகடைகள் உருட்டப்படும்போது முக எண்களின் கூடுதல் 12 கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு ________ ஆகும்.

(A) $\frac{1}{36}$ (B) $\frac{1}{18}$

(C) $\frac{1}{12}$ (D) $\frac{1}{6}$

Anna Administrative Staff College

	1	2	3	4	5	6
1	(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)	(1,5)	(1,6)
2	(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)	(2,5)	(2,6)
3	(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)	(3,5)	(3,6)
4	(4,1)	(4,2)	(4,3)	(4,4)	(4,5)	(4,6)
5	(5,1)	(5,2)	(5,3)	(5,4)	(5,5)	(5,6)
6	(6,1)	(6,2)	(6,3)	(6,4)	(6,5)	(6,6)

TYPE 3 – PROBABILITY

DICE

Two dice are thrown simultaneously then number of chances of getting sum 8 is

இரண்டு பகடைகள் ஒருங்கே வீசப்படுகின்றன. கூடுதல் 8 விழுவதற்கான வாய்ப்புகளின் எண்ணிக்கை எத்தனை?

(A) 5 (B) 6

(C) 3 (D) 8

Anna Administrative Staff College

	1	2	3	4	5	6
1	(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)	(1,5)	(1,6)
2	(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)	(2,5)	(2,6)
3	(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)	(3,5)	(3,6)
4	(4,1)	(4,2)	(4,3)	(4,4)	(4,5)	(4,6)
5	(5,1)	(5,2)	(5,3)	(5,4)	(5,5)	(5,6)
6	(6,1)	(6,2)	(6,3)	(6,4)	(6,5)	(6,6)

TYPE 3 – PROBABILITY

DICE

When two dice are thrown what is the probability of getting a doublet (same number on both dice)?

இரண்டு பகடைகள் வீசப்படும்போது இரண்டு பகடைகளிலும் ஒரே எண் விழ நிகழ்தகவு

(A) $\frac{1}{36}$

(B) $\frac{1}{13}$

(C) $\frac{1}{12}$

(D) $\frac{1}{6}$

Anna Administrative Staff College

	1	2	3	4	5	6
1	(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)	(1,5)	(1,6)
2	(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)	(2,5)	(2,6)
3	(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)	(3,5)	(3,6)
4	(4,1)	(4,2)	(4,3)	(4,4)	(4,5)	(4,6)
5	(5,1)	(5,2)	(5,3)	(5,4)	(5,5)	(5,6)
6	(6,1)	(6,2)	(6,3)	(6,4)	(6,5)	(6,6)

TYPE 3 – PROBABILITY

DICE

In a simultaneous throw of two dice, what is the probability of getting a total of 10 or 11?

இரு பகடைகள் ஒரே சமயத்தில் வீசப்படும் போது, கூடுதல் 10 அல்லது 11 கிடைக்க நிகழ்தகவு யாது?

(A) $\frac{1}{4}$

(B) $\frac{1}{6}$

(C) $\frac{7}{12}$

(D) $\frac{5}{36}$

Anna Administrative Staff College

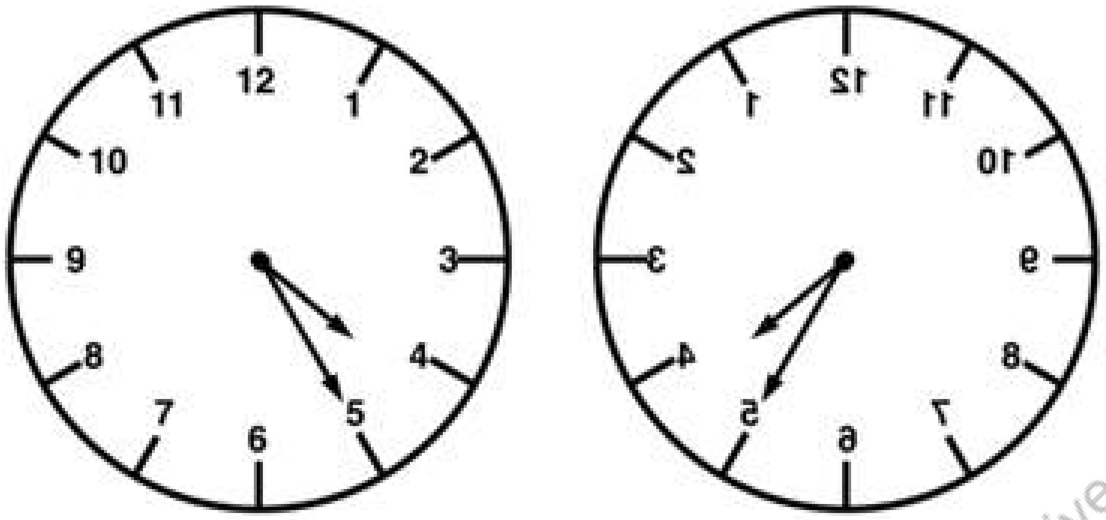
	1	2	3	4	5	6
1	(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)	(1,5)	(1,6)
2	(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)	(2,5)	(2,6)
3	(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)	(3,5)	(3,6)
4	(4,1)	(4,2)	(4,3)	(4,4)	(4,5)	(4,6)
5	(5,1)	(5,2)	(5,3)	(5,4)	(5,5)	(5,6)
6	(6,1)	(6,2)	(6,3)	(6,4)	(6,5)	(6,6)

Letters	Mirror-Images	Letters	Mirror-Images	Letters	Mirror-Images
A	A	J	ᒐ	S	Ƨ
B	ᗺ	K	ꓘ	T	T
C	Ɔ	L	⅃	U	U
D	ᗡ	M	M	V	V
E	Ǝ	N	И	W	W
F	ꟻ	O	O	X	X
G	⅁	P	ꟼ	Y	Y
H	H	Q	Ϙ	Z	ᘔ
I	I	R	Я	-	-

Letters	Mirror-Images	Letters	Mirror-Images	Letters	Mirror-Images
a	ɒ	j	ᒑ	s	ƨ
b	d	k	ʞ	t	ƚ
c	ɔ	l	l	u	u
d	b	m	m	v	v
e	ɘ	n	n	w	w
f	ɟ	o	o	x	x
g	ǫ	p	q	y	γ
h	ʜ	q	p	z	ᘔ
i	i	r	ɿ	-	-

Numbers	Mirror Images
1	Ɩ
2	ς
3	Ɛ
4	ᔭ
5	ट
6	∂
7	Ꙇ
8	8
9	୧

Anna Administrative Staff College

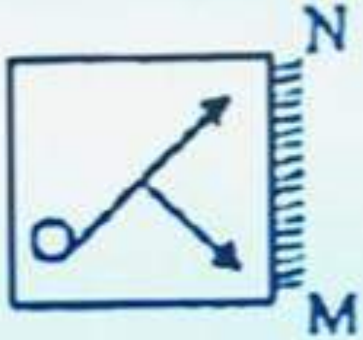


Mirror view

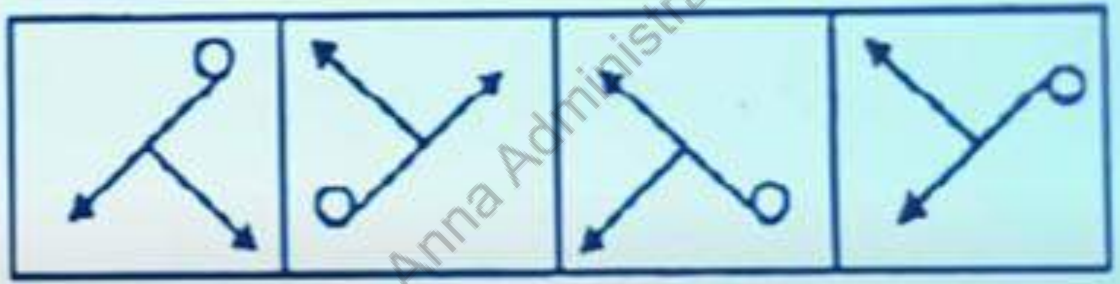
Actual and mirror images of clock time

Anna Administrative Staff College

Anna Administrative Staff College



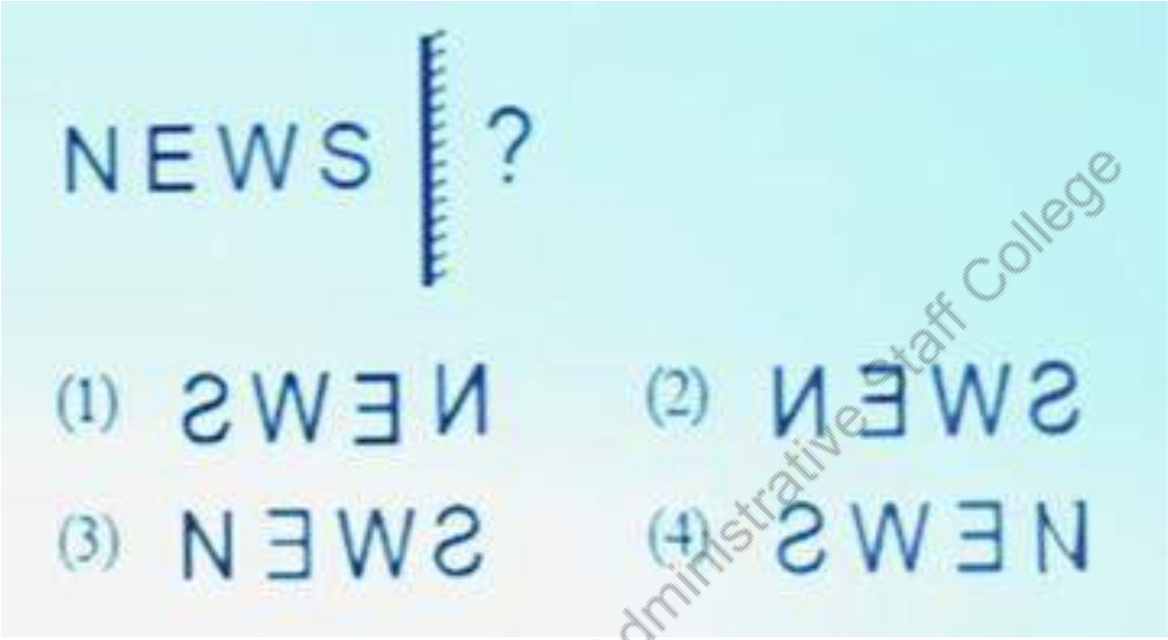
Answer Figures



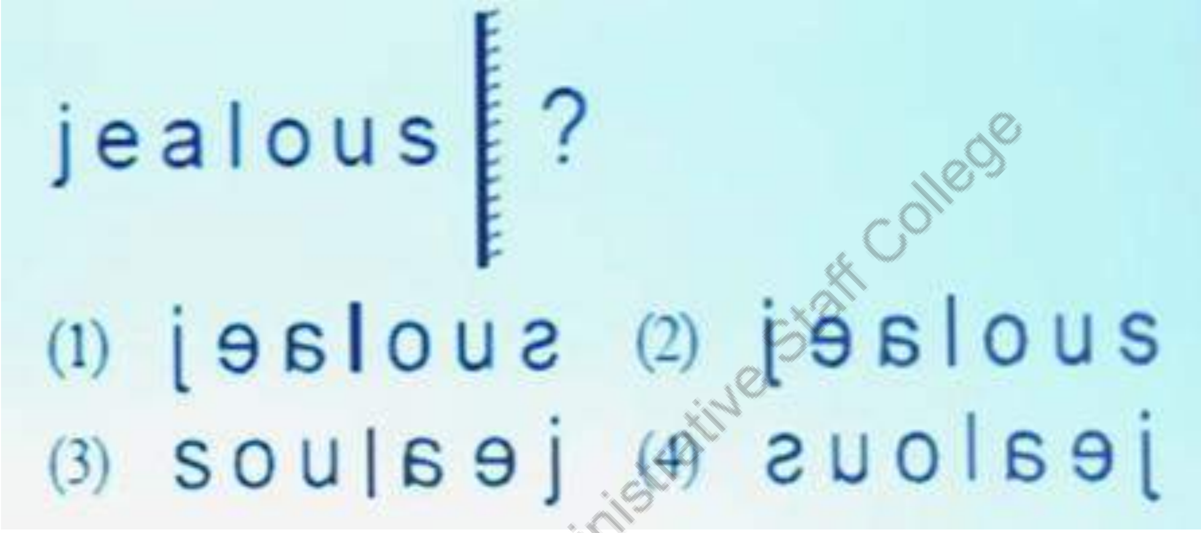
(a) (b) (c) (d)

Anna Administrative Staff College

Anna Administrative Staff College



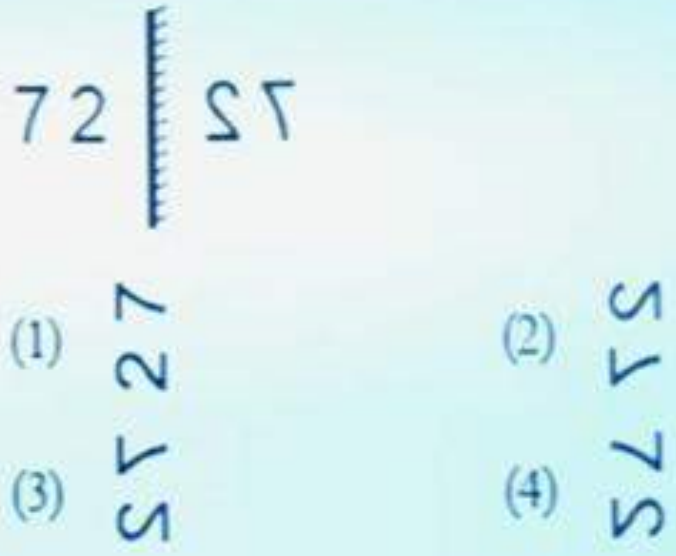
Anna Administrative Staff College



Anna Administrative Staff College

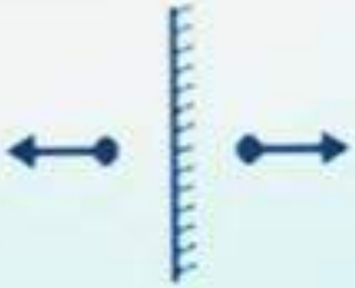
Anna Administrative Staff College

Rotate the mirror image 90° anticlockwise.



Anna Administrative Staff College

Rotate the mirror image 90° clockwise.



(1)

(2)

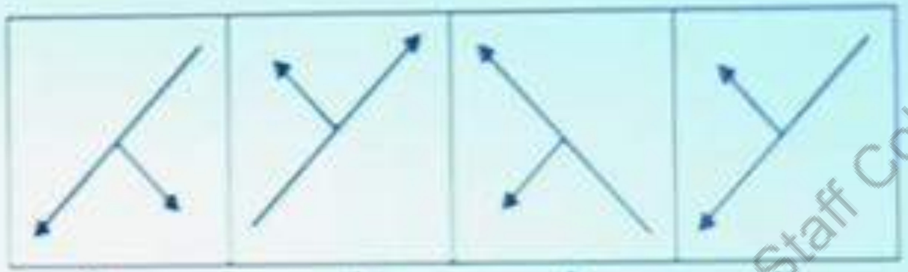
(3)

(4)

Anna Administrative Staff College

Anna Administrative Staff College

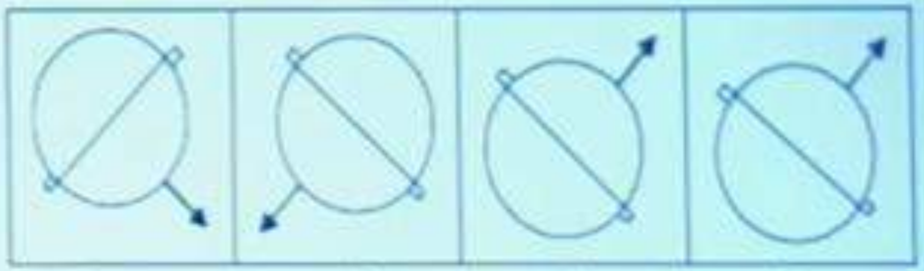
(X)



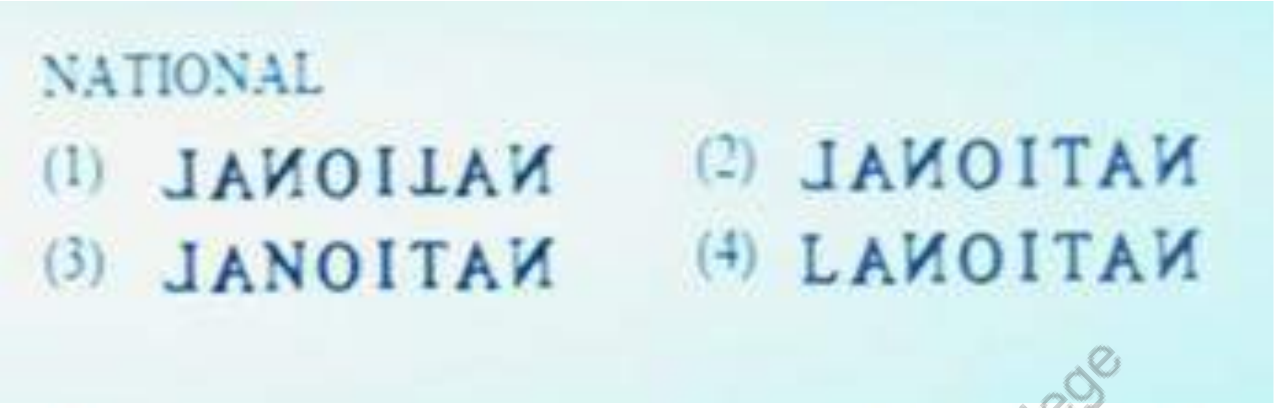
(1) (2) (3) (4)

Anna Administrative Staff College

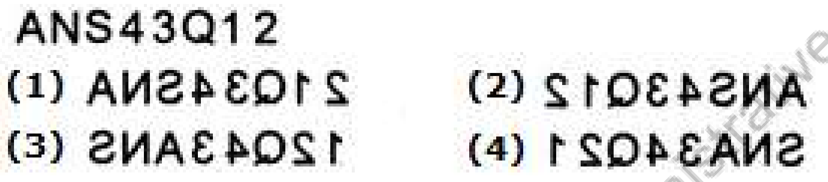
(X)



(1) (2) (3) (4)



Choose the alternative which is closely resembles the mirror image of the given combination.



Ⓐ 1

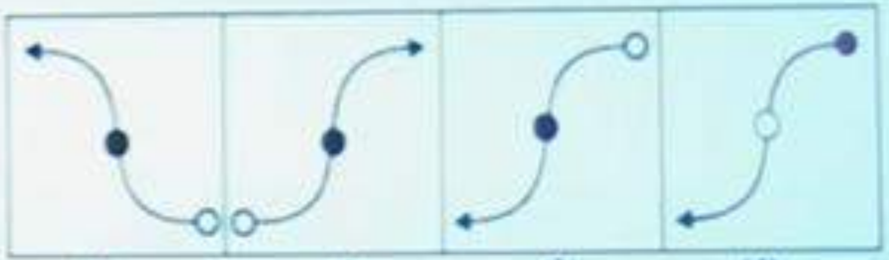
Ⓑ 2

Ⓒ 3

Ⓓ 4

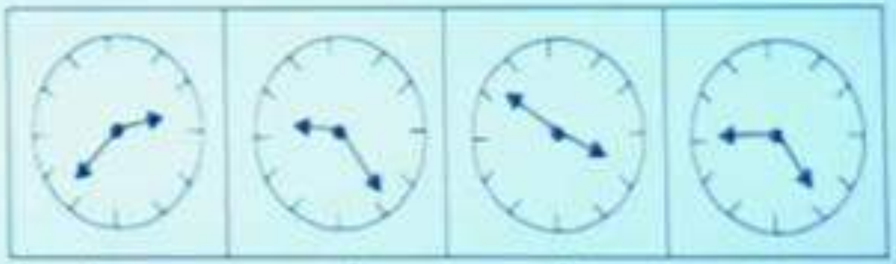
Anna Administrative Staff College

(X)



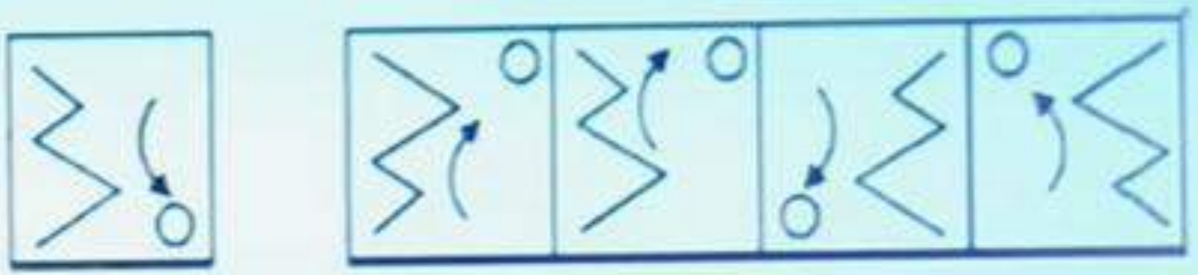
(1) (2) (3) (4)

(X)

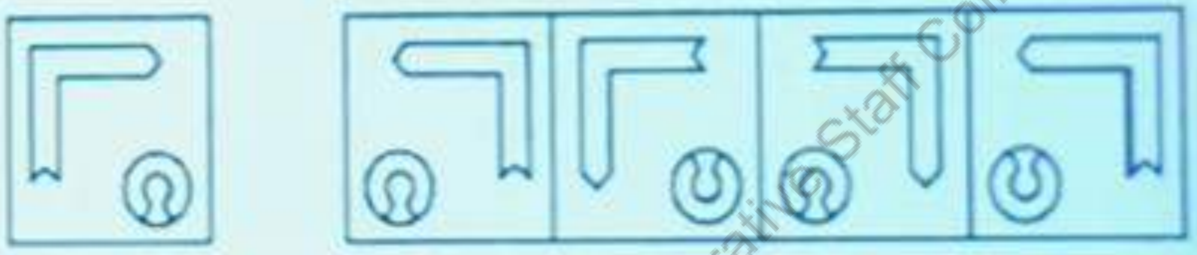


(1) (2) (3) (4)

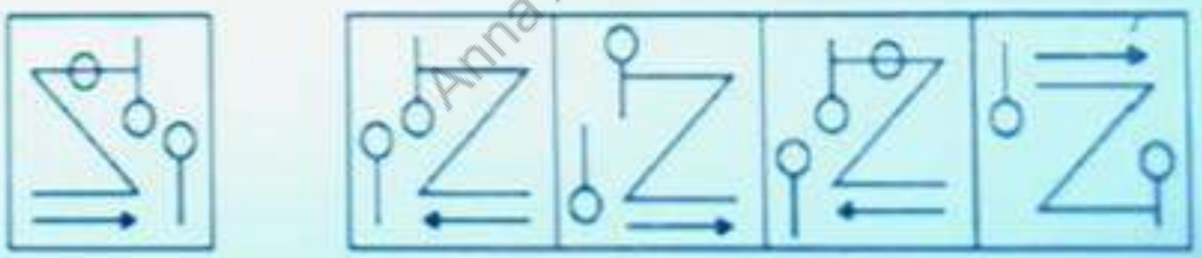
Anna Administrative Staff College



(X) (1) (2) (3) (4)



(X) (1) (2) (3) (4)

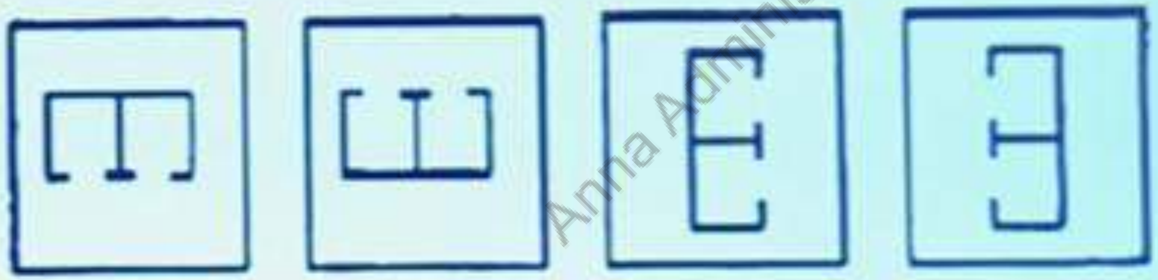


(X) (1) (2) (3) (4)

Anna Administrative Staff College

Problem Figure

Answer Figures

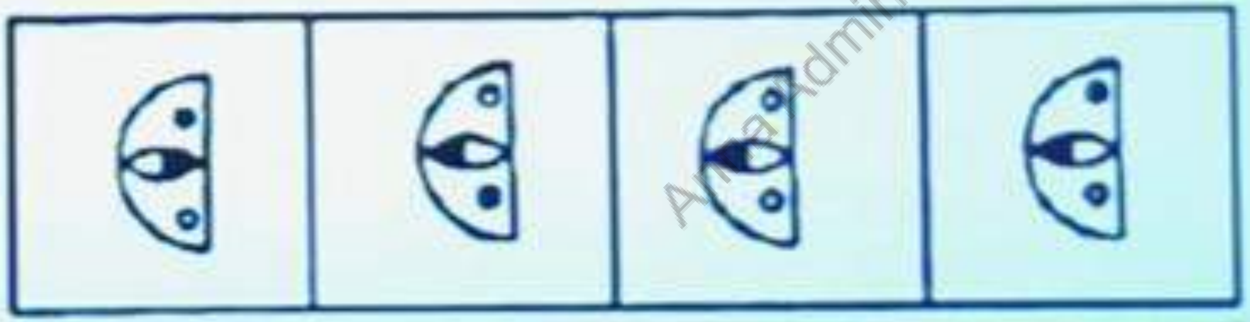


(a) (b) (c) (d)

Anna Administrative Staff College

Problem Figure

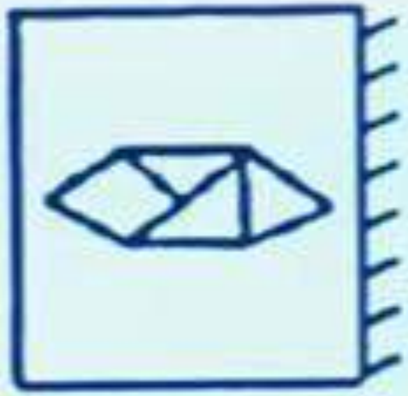
Answer Figures



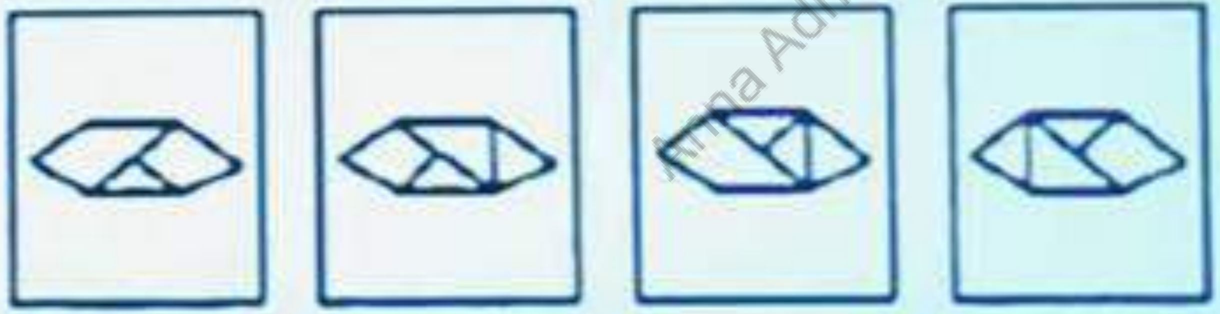
(a) (b) (c) (d)

Administrative Staff College

Problem Figure



Answer Figures



(a) (b) (c) (d)

Anna Administrative Staff College

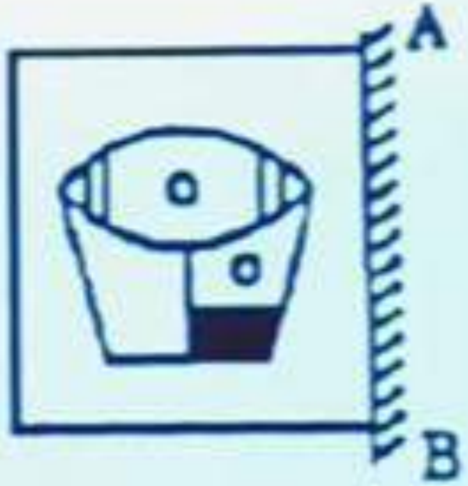
Problem Figure

Answer Figures

(a) (b) (c) (d)

Anna Administrative Staff College

Problem Figure



Answer Figures

(a) (b) (c) (d)

Anna Administrative Staff College

9 : 00

?

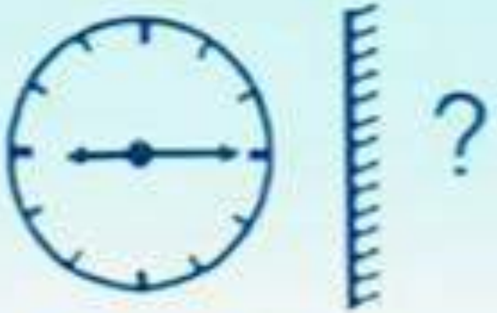
(1) 12 : 00

(2) 5 : 00

(3) 3 : 00

(4) 6 : 00

Anna Administrative Staff College



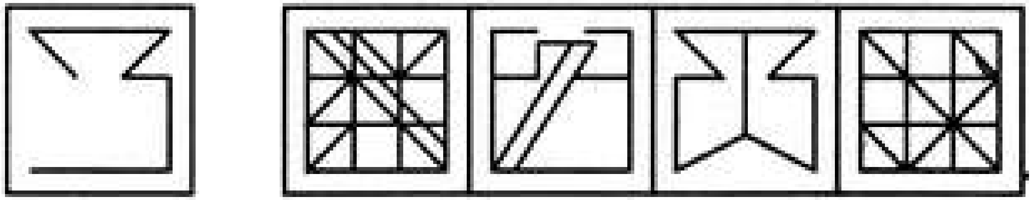
9 :15

(1) 2 : 45 (2) 3 : 15

(3) 9 : 15 (4) 9 : 45

Anna Administrative Staff College

Find out the alternative figure which contains figure (X) as its part.



(X) (1) (2) (3) (4)

Ⓐ 1

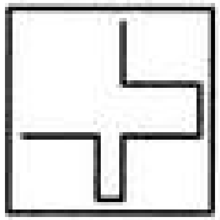
Ⓑ 2

Ⓒ 3

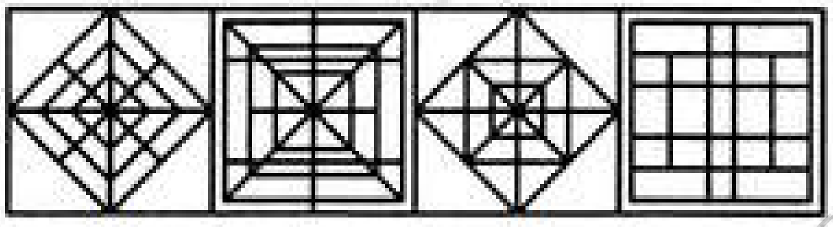
Ⓓ 4

Anna Administrative Staff College

Find out the alternative figure which contains figure (X) as its part.



(X)



(1) (2) (3) (4)

Ⓐ 1

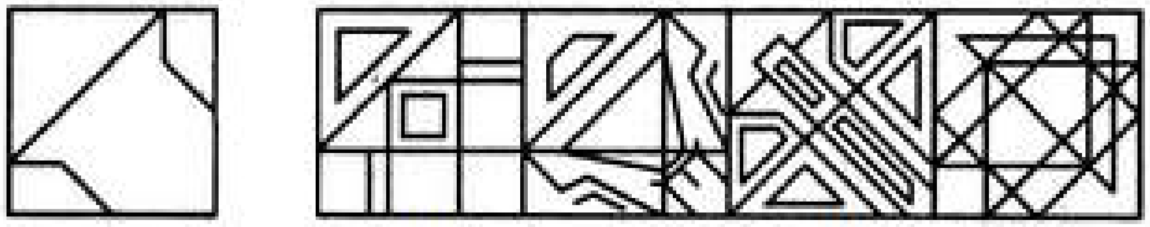
Ⓑ 2

Ⓒ 3

Ⓓ 4

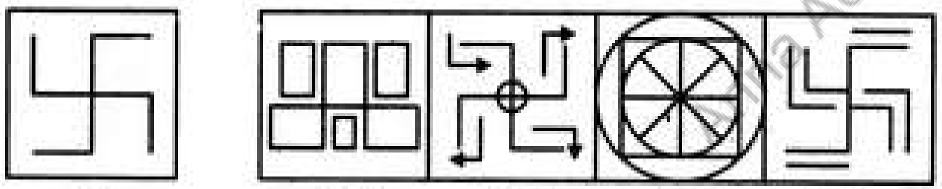
Anna Administrative Staff College

Find out the alternative figure which contains figure (X) as its part.



(X) (1) (2) (3) (4)

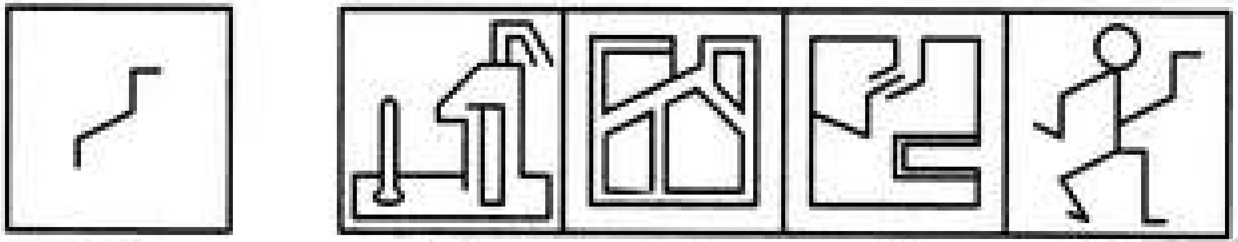
. Find out the alternative figure which contains figure (X) as its part.



(X) (1) (2) (3) (4)

Administrative Staff College

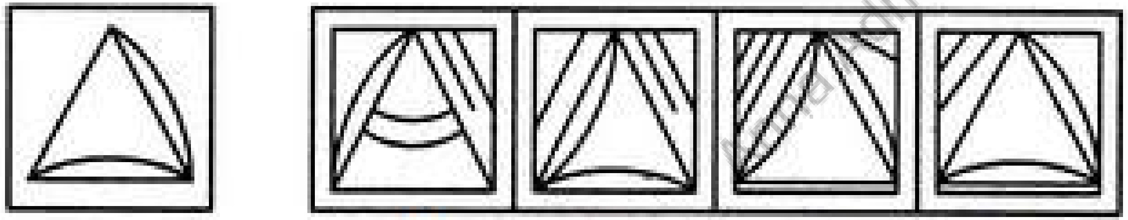
Find out the alternative figure which contains figure (X) as its part.



(X) (1) (2) (3) (4)

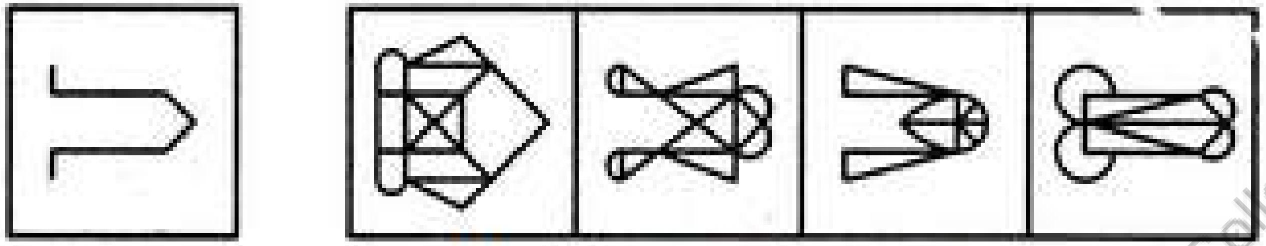
Administrative Staff College

Find out the alternative figure which contains figure (X) as its part.



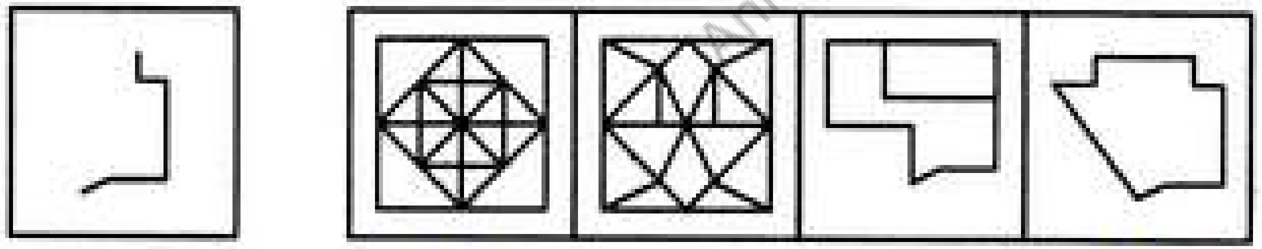
(X) (1) (2) (3) (4)

Find out the alternative figure which contains figure (X) as its part.



(X) (1) (2) (3) (4)

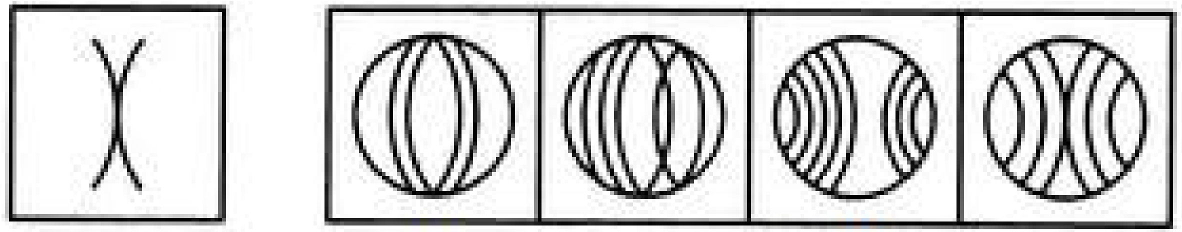
Find out the alternative figure which contains figure (X) as its part.



(X) (1) (2) (3) (4)

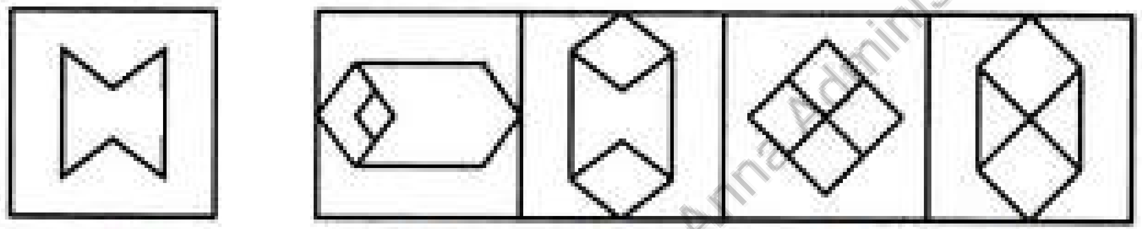
Anna Administrative Staff College

Find out the alternative figure which contains figure (X) as its part.



(X) (1) (2) (3) (4)

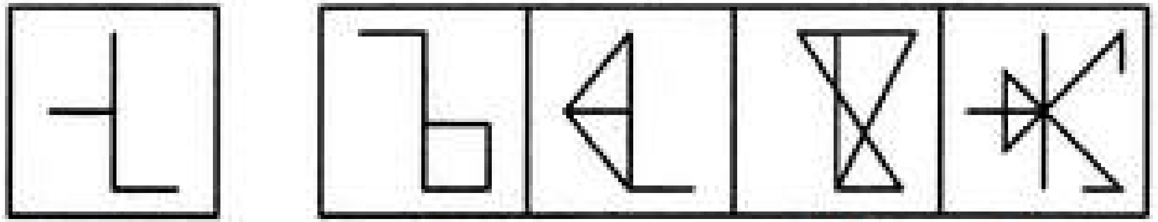
Find out the alternative figure which contains figure (X) as its part.



(X) (1) (2) (3) (4)

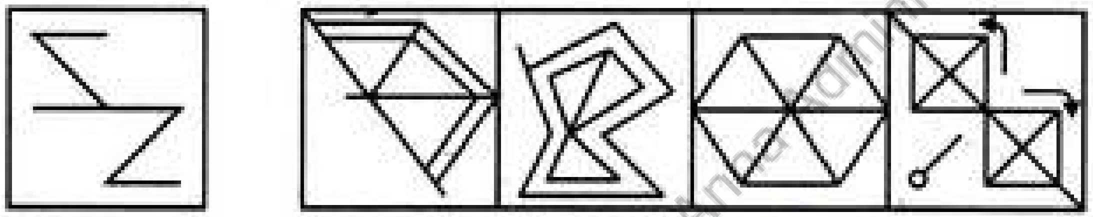
Anna Administrative Staff College

Find out the alternative figure which contains figure (X) as its part.



(X) (1) (2) (3) (4)

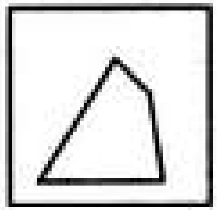
Find out the alternative figure which contains figure (X) as its part.



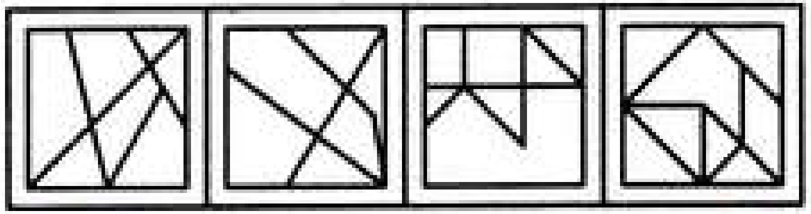
(X) (1) (2) (3) (4)

Andhra Administrative Staff College

Find out the alternative figure which contains figure (X) as its part.



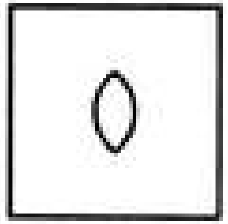
(X)



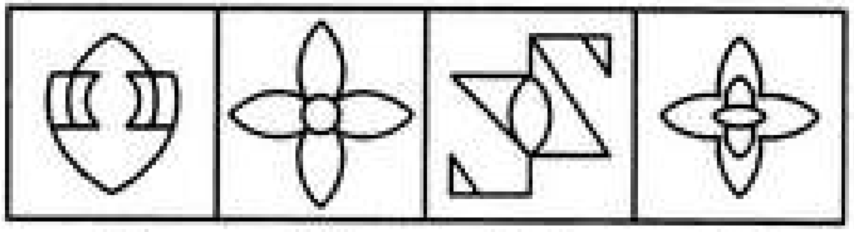
(1) (2) (3) (4)

Anna Administrative Staff College

Find out the alternative figure which contains figure (X) as its part.



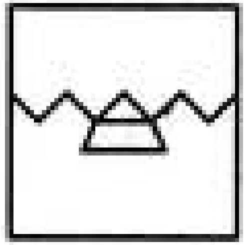
(X)



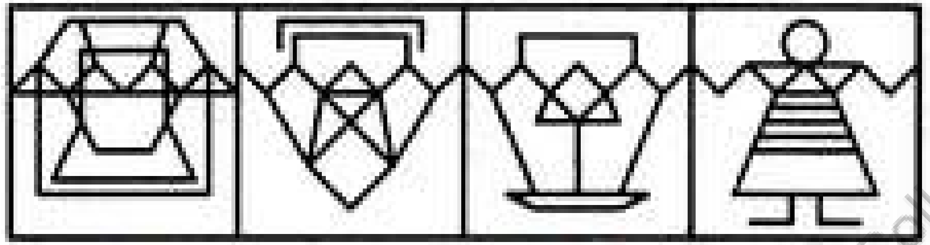
(1) (2) (3) (4)

Anna Administrative Staff College

Find out the alternative figure which contains figure (X) as its part.



(X)



(1) (2) (3) (4)

Anna Administrative Staff College

ALPHANUMERIC SERIES

FORWARD PLACE VALUE- LEFT TO RIGHT

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

REVERSED PLACE VALUE - RIGHT TO LEFT

Anna Administrative Staff College

ALPHANUMERIC SERIES

If ZEBRA can be written as 2652181. How can COBRA be written?

ZEBRA வை 2652181 என எழுதலாம் என்றால் COBRA எப்படி எழுதப்படும்?

(A) 3102181 (B) 3152181

(C) 3182215 (D) 3182181

(E) விடை தெரியவில்லை

Anna Administrative Staff College

ALPHANUMERIC SERIES

If "ORIENT" is written as "532146" and "SOUL" is "7598", how will you write "LINE"?

"ORIENT" என்ற சொல்லை "532146" என்றும் "SOUL" என்ற சொல்லை "7598" என்றும் எழுதினால்,

"LINE" என்ற சொல்லை எப்படி எழுதுவீர்கள்?

(A) 9241

(B) 8341

(C) 8241

(D) 6241

Anna Administrative Staff College

ALPHANUMERIC SERIES

If "NOIDA" is written as 39658, how will "INDIA" be written?

"NOIDA" என்பது 39658 என எழுதப்பட்டால் "INDIA" என்பதை எவ்வாறு எழுதலாம்?

(A) 36568

(B) 63568

(C) 63569

(D) 65368

Anna Administrative Staff College

ALPHANUMERIC SERIES

If TNPC = 5791 and CUP= 169. Then CPU=?

A. 159

B. 196

C. 791

D. 971

Anna Administrative Staff College

ALPHANUMERIC SERIES

In a certain code word ACEG is written as 16 and DFGH is written as 25 then how can be written HIKM

ஒரு குறிப்பிட்ட சங்கேத மொழியில் ACEG என்பது 16 எனவும் DFGH என்பது 25 எனவும் குறிப்பிடப்பட்டால் HIKM என்பது

(A) 36 (B) 41

(C) 40 (D) 39

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Anna Administrative Staff College

ALPHANUMERIC SERIES

If 'HUMBLE' is given by the code EHLUBM. What does the code EDUCATION mean?

HUMBLE என்பதை EHLUBM எனும் குறியீட்டால் தரப்படின் EDUCATION எனும் குறியீடு எதனைக் குறிக்கும்?

(A) NEDOIUTCA

(B) NEOIDUTCA

(C) NEDUOITCA

(D) NEODIUTCA

Anna Administrative Staff College

ALPHANUMERIC SERIES

If RIVER is coded as OFSBO then WATER is decoded as

RIVER என்பதை OFSBO எனும் குறியீட்டால் தரப்படின்,

WATER எனும் குறியீடு எதனைக் குறிக்கும்?

(A) ZDWIU (B) ZDWHU

(C) ZCWIV (D) ZCUJW

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Anna Administrative Staff College

ALPHANUMERIC SERIES

In a certain code, LABOUR is written as KBAPTS. How is CANDID written in that code?

LABOUR என்ற வார்த்தையை KBAPTS என குறியீட்டில் எழுதினால் CANDID என்ற வார்த்தையை எவ்வாறு குறியீட்டில் எழுதலாம்?

(A) DBOEJE

(B) BBMCHC

(C) DZOCJC

(D) BBMEHE

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Anna Administrative Staff College

ALPHANUMERIC SERIES

The sequence follow a regular pattern. Find the correct letter for question mark, to complete the sequence .

C E I K O Q ?

கீழே உள்ள வரிசை ஒரு முறையான மாதிரியைச் சார்ந்தது. கேள்விக்குறி இட்ட இடத்தில், சரியான எழுத்தைக் கொண்டு நிறைவு செய்க.

C E I K O Q ?

(A) R (B) S (C) T (D) U

Anna Administrative Staff College

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

ALPHANUMERIC SERIES

Find the next alphabet in the sequence B, E, I, N, ?

பின்வரும் தொடரில் அடுத்து வரும் ஆங்கில எழுத்து எது B, E, I, N, ?

(A) U

(B) V

(C) T

(D) S

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Anna Administrative Staff College

ALPHANUMERIC SERIES

Complete the series 1 ZA, 3 YB, 6 XC, 10 WD, ?

1 ZA, 3 YB, 6 XC, 10 WD, ? என்ற வரிசையை நிரப்புக

(A) 14 VE

(B) 15 UE

(C) 12 VE

(D) 15 VE

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Anna Administrative Staff College

ALPHANUMERIC SERIES

The next term of the Alphanumeric series C4X, F9U, I16R, is

C4X, F9U, I16R என்ற எண்ணெழுத்து தொடரில் அடுத்த உறுப்பு

(A) K25P

(B) L25P

(C) L25O

(D) L27P

Anna Administrative Staff College

ALPHANUMERIC SERIES

An apple costs ₹ 60, a guava costs ₹ 90 and a mango costs ₹ 60. How much a pomegranate cost?

ஒரு ஆப்பிள் (Apple) விலை ₹ 60, ஒரு கொய்யா (Guava) விலை ₹ 90 மற்றும் ஒரு மாம்பழம் (Mango) விலை ₹ 60. ஒரு மாதுளை (pomegranate) விலை எவ்வளவு?

(A) ₹ 60

(B) ₹ 90

(C) ₹ 120

(D) ₹ 150

(E) விடை தெரியவில்லை

Anna Administrative Staff College

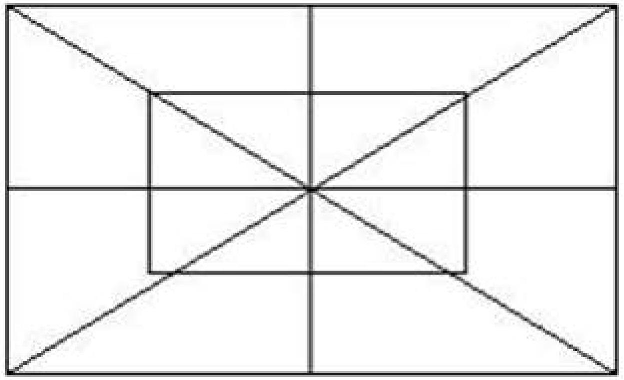
COUNTING OF FIGURES

Anna Administrative Staff College

COUNTING OF FIGURES

கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் எத்தனை நேர்கோடுகள் உள்ளன

How many straight lines are there in the figure below?



A. 10

B. 12

C. 16

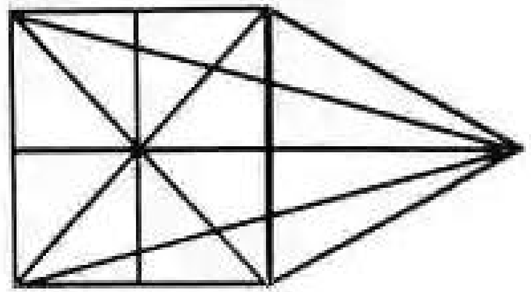
D. 8

Anna Administrative Staff College

COUNTING OF FIGURES

கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் எத்தனை நேர்கோடுகள் உள்ளன

What is the number of straight lines **in the following figure?**



A) 10

B) 12

C) 13

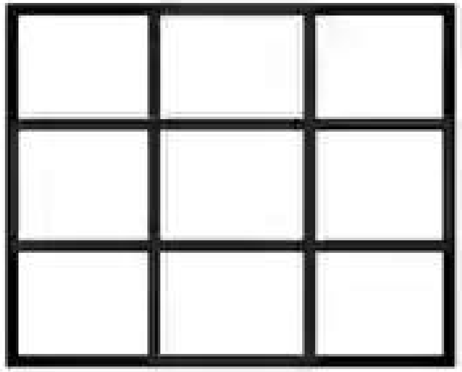
D) 17

Anna Administrative Staff College

COUNTING OF FIGURES

கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் உள்ள சதுரங்களின் எண்ணிக்கையை காண்க

Count the number of squares in the following figure?



A) 18

B) 14

C) 10

D) 9

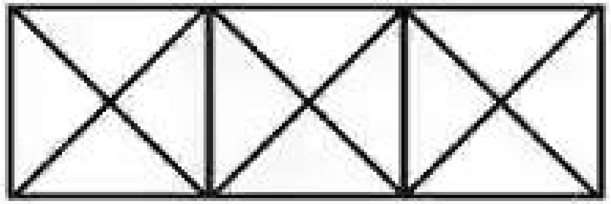
Anna Administrative Staff College

COUNTING OF FIGURES

Anna Administrative Staff College

COUNTING OF FIGURES

How many Triangles are there in a given figure?



A) 28

B) 24

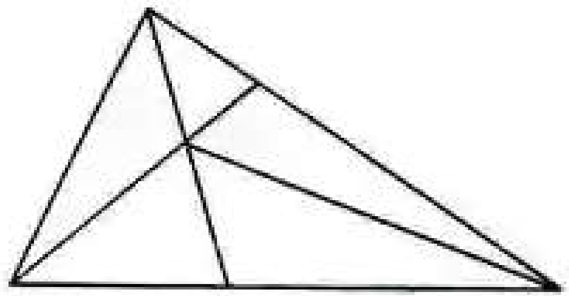
C) 25

D) 26

Anna Administrative Staff College

COUNTING OF FIGURES

How many Triangles are there in the following figure?



A) 6

B) 10

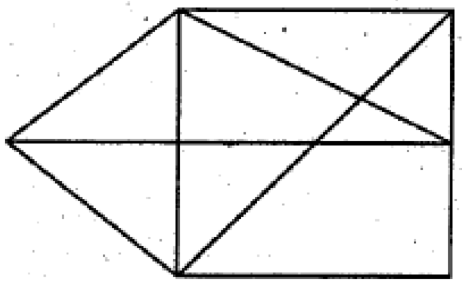
C) 11

D) 12

Anna Administrative Staff College

2022 GROUP 4

How many triangles are there in the following figure :



(A) 12

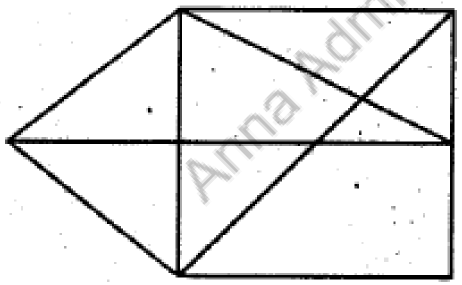
(B) 13

(C) 14

(D) 15

(E) Answer not known

கீழ்கண்ட வரைபடத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?



(A) 12

(B) 13

(C) 14

(D) 15

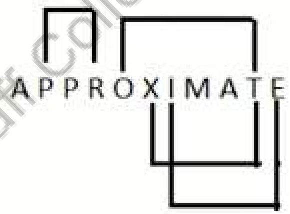
(E) விடை தெரியவில்லை

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING – PAIR TEST

How many pairs of letters are there in the word "APPROXIMATE" (both forward and backward direction) each of which has as many letters between them in the word as in the English alphabetical series?

a) One
b) Two
c) Three
d) None
e) More than three



Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING – PAIR TEST

How many pairs of letters are there in the word "NAUGHTY" (both forward and backward direction) each of which has as many letters between them in the word as in the English alphabetical series?

a) One
b) Two
c) Three
d) None
e) More than three

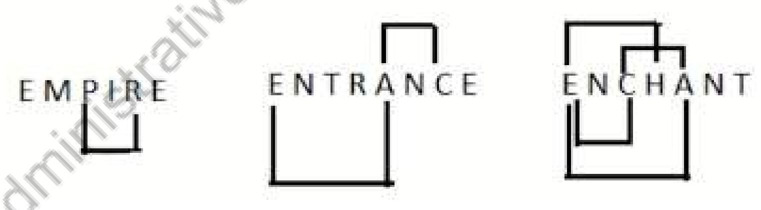
Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING – PAIR TEST

In each word given below find pairs of letters in the word (both forward and backward direction) each of which has as many letters between them in the word as in the English alphabetical series. Which of the following has more than two such pairs?

I. ENTRANCE II. ENCHANT III. EMPIRE

a) Only I
b) Only II
c) Only III
d) Both I and III
e) None of these



Anna Administrative Staff College

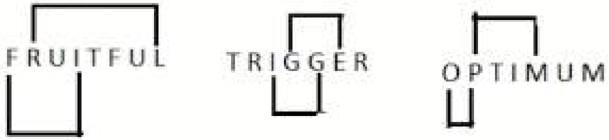
LOGICAL REASONING – PAIR TEST

In each word given below find pairs of letters in the word (both forward and backward direction) each of which has as many letters between them in the word as in the English alphabetical series. Which of the following has less than three such pairs?

I. FRUITFUL II. TRIGGER III. OPTIMUM

a) Only II
b) Only III
c) Both II and III
d) Both I and III
e) All I, II and III

Anna Administrative Staff College

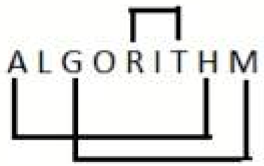


LOGICAL REASONING – PAIR TEST

How many pairs of letters are there in the word "ALGORITHM" (both forward and backward direction) each of which has as many letters between them in the word as in the English alphabetical series?

a) One
b) Two
c) Three
d) Four
e) More than four

Anna Administrative Staff College



LOGICAL REASONING – PAIR TEST

How many pairs of letters are there in the word "EXERCISES" (both forward and backward direction) each of which has as many letters between them in the word as in the English alphabetical series?

a) One
b) Two
c) Three
d) None
e) More than three

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING – PAIR TEST

How many pairs of letters are there in the word "TARGET" (both forward and backward direction) each of which has as many letters between them in the word as in the English alphabetical series?

a) One
b) Two
c) Three
d) None
e) More than three

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING – PAIR TEST

How many pairs of letters are there in the word "DELIBERATE" (both forward and backward direction) each of which has as many letters between them in the word as in the English alphabetical series?

a) One
b) Two
c) Three
d) None
e) More than three

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING – PAIR TEST

How many pairs of letters are there in the word "TANGENT" (both forward and backward direction) each of which has as many letters between them in the word as in the English alphabetical series?

a) One
b) Two
c) Three
d) None
e) More than three

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING – PAIR TEST

How many pairs of letters are there in the word "SERIOUS" (both forward and backward direction) each of which has as many letters between them in the word as in the English alphabetical series?

a) One
b) Two
c) Three
d) None
e) More than three

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING – MEANINGFUL WORDS

If a meaningful word is formed by using the third, fifth, eighth and tenth letter (from the left end) of the word "INDIVIDUAL", then which of the following will be the third letter of the word thus formed from the left end. If more than one such meaningful word is formed mark Y as your answer. If no meaningful word is formed, mark X as your answer?

(a)D
(b)L
(c)X
(d)Y
(e)None of these

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING –MEANINGFUL WORDS

If a meaningful word is formed by using the fifth, seventh, eighth and tenth letter (from the left end) of the word "GOVERNMENT", then which of the following will be the last letter of the meaningful word thus formed from the left end. If more than one such meaningful word is formed mark Y as your answer. If no meaningful word is formed, mark X as your answer?

(a)M
(b)T
(c)X
(d)Y
(e)R

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING –MEANINGFUL WORDS

If a meaningful word is formed by using the third, fourth, fifth, sixth , seventh and ninth letter (from the left end)of the word "TERMINATE", then which of the following will be the fourth letter of the meaningful word thus formed from the right end. If more than one such meaningful word is formed mark Y as your answer. If no meaningful word is formed, mark X as your answer?

(a)M
(b)R
(c)I
(d)Y
(e)X

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING – MEANINGFUL WORDS

If a meaningful word is formed by using the second, fourth, fifth and seventh letter (from the left end) of the word "ADVANCED", then which of the following will be the third letter of the meaningful word thus formed from the right end. If more than one such meaningful word is formed mark Y as your answer. If no meaningful word is formed, mark X as your answer?

(a)N
(b)A
(c) X
(d)Y
(e)E

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING – MEANINGFUL WORDS

How many meaningful words is/are formed by using the second, fifth, sixth and ninth letter (letters are used once only) of the word "NUTRITION"?

(a)None
(b) One
(c) Two
(d) More than three
(e) None of these

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING – MEANINGFUL WORDS

How many meaningful words is/are formed by using the first, fourth, sixth and eighth letter (letters are used once only) of the word "SELECTION"?

(a)None
(b) One
(c) Two
(d) More than three
(e) None of these

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING – MEANINGFUL WORDS

If a meaningful word is formed by using the second, sixth, seventh and ninth letter (from the left end) of the word "RANSOMWARE", then which of the following will be the second letter of the meaningful word thus formed from the left end. If more than one such meaningful word is formed mark Y as your answer. If no meaningful word is formed, mark X as your answer?

(a)W
(b)A
(c) X
(d)Y
(e)M

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING – MEANINGFUL WORDS

How many meaningful words is/are formed by using the fourth, sixth, eighth and eleventh letter (letters are used once only) from the left end of the word "UNESSENTIAL"?

(a) None
(b) One
(c) Two
(d) More than three
(e) None of these

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING – MEANINGFUL WORDS

If a meaningful word is formed by using the second, fifth, seventh and tenth letter (from the left end) of the word "EXPRESSIVE", then which of the following will be the third letter from the left end of the word thus formed. If more than one such word is formed mark Y as your answer. If no meaningful word is formed, mark X as your answer?

(a)X
(b)E
(c)S
(d)Y
(e) None of these

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING – MEANINGFUL WORDS

If a meaningful word is formed by using the first, second, fifth and seventh letter (from the left end) of the word "MAJORITY", then which of the following will be the first letter from the left end of the word thus formed. If more than one such word is formed mark Y as your answer. If no meaningful word is formed, mark X as your answer?

(a)R
(b)M
(c)T
(d)Y
(e)X

Anna Administrative Staff College

COMMENT BELOW

LOGICAL REASONING – MEANINGFUL WORDS

How many meaningful English words can be formed with the letters A, A, P, R, T using all the letters, and each letter is used only once in each word?

(a) One
(b) Two
(c) Three
(d) None
(e) None of these

Anna Administrative Staff College

LOGICAL REASONING – MEANINGFUL WORDS

How many meaningful English words can be formed with the letters A, E, T, R using all the letters, and each letter is used only once in each word?

(a) One
(b) Two
(c) Three
(d) None
(e) None of these

Anna Administrative Staff College