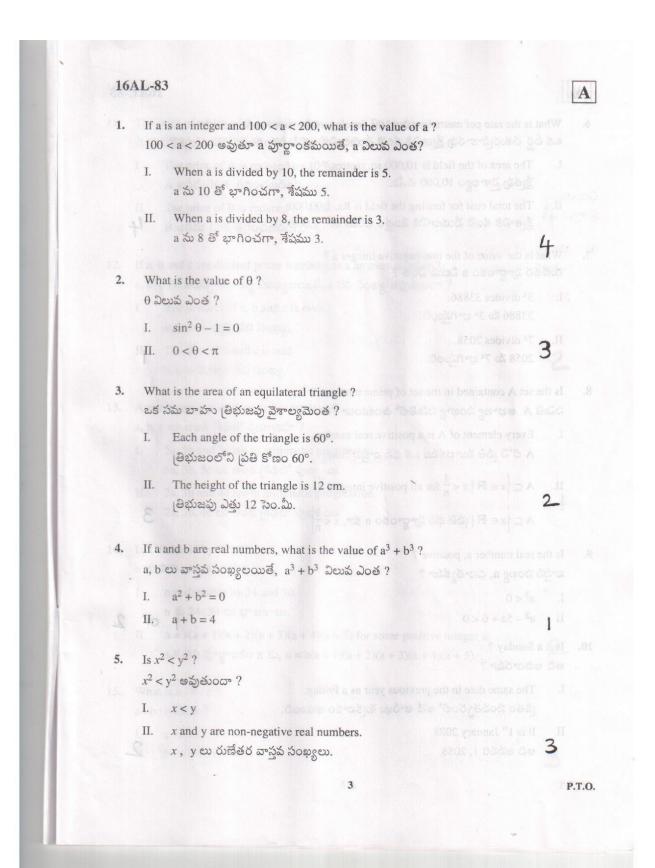
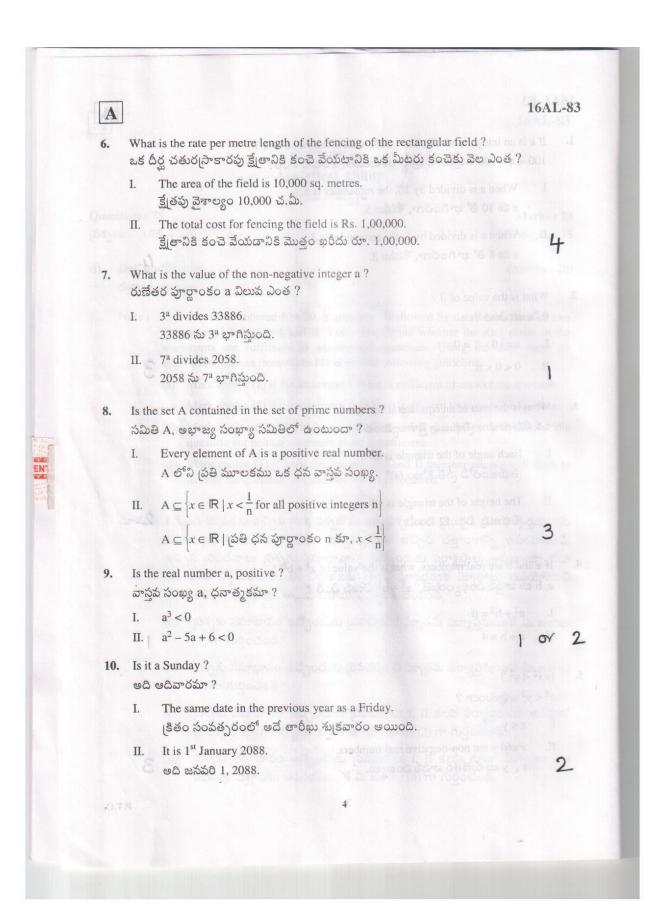
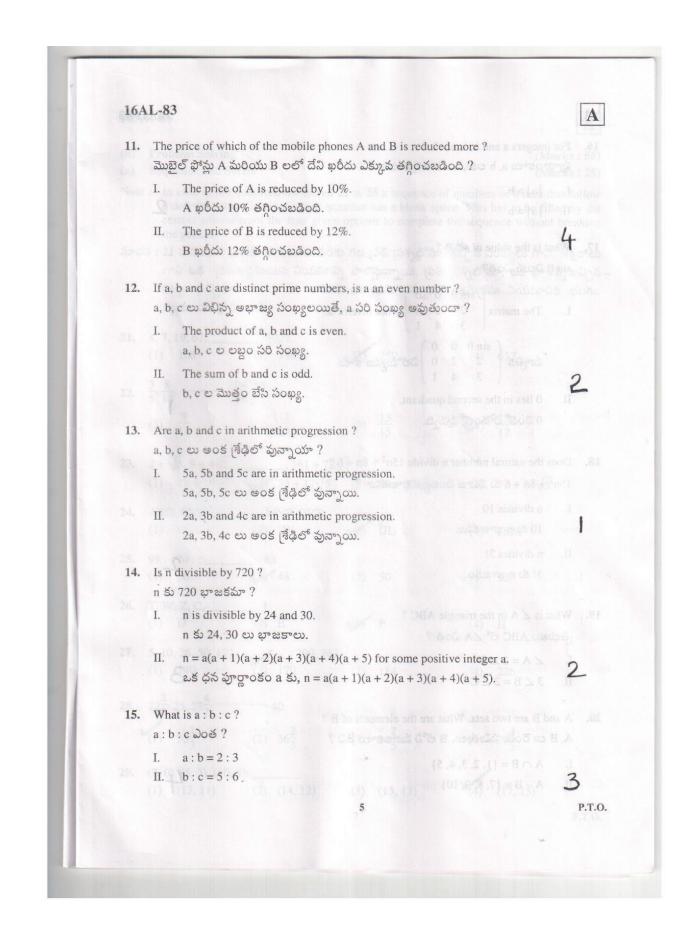
Powered by © JbigDeaL

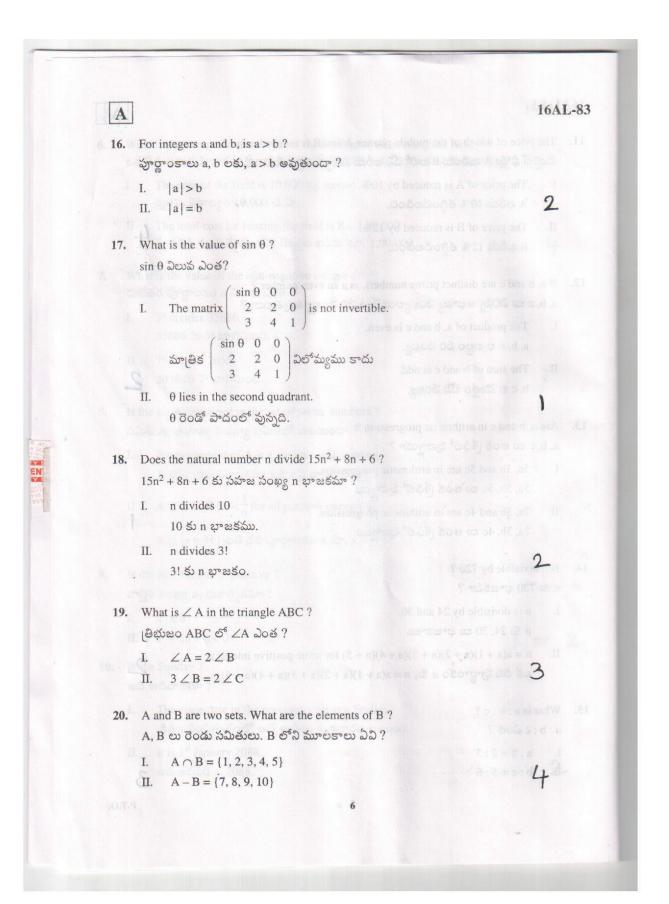
ICET-2010 Key for Booklet code: A

| A | | | | | 16AL-83 |
|---|---------------------------|--|---|---|---|
| | | | SECTION - A | | |
| | | | Analytical Abil | ity | |
| | | | వైశ్లేషిక సామర్థ్యత | | |
| Questions : 7 | 5 | | | | Marks : 75 |
| ట్రశ్నలు : 7 | 5 | | | | మార్కులు : 75 |
| m D t C | CC alor | | | | (Marks : 20) |
| (i) Data Su దత్రాంశ | | | | | Signature of Candid |
| 0 <u> </u> | AVI T | | | | |
| Note : | stater stater appro | ments labelled ments are suff opriate choice f | as I and II. You mu ficient to answer th rom (1) to (4) as per t | e questions. the following | |
| | (a) | Mark choice (1 |) if the statement I alo | one is sufficie | ent to answer the question. |
| | (b) | Mark choice (2 |) if the statement II a | lone is suffic | ient to answer the question. |
| | (c) | Mark choice (3 question but ne | 3) if both the statement alone | ents I and II is sufficient. | are sufficient to answer the |
| | (d) | Mark choice (4 answer the que | if both the statement stion and additional of | ents I and II lata is require | together are not sufficient to ed. |
| apso : deats | రెంర ఇచ్చి అని | శు ట్రపచనాలు ్చిన ట్రపచనాలు మీరు నిర్థారించ మండి (4) పరకు | దత్తాంశంగా ఇవ్వబర్త ప్రశ్నకు సమాధానాన్ని వారి. ఈ నిర్ధారణకు పరి అయిన జవాబును | క్తాయి. ఇచ్చి ఇచ్చేందుకు [కింది మార్గర ఎంపిక చేయ | ని క్రింద I, II అని గుర్తులు గం న దత్తాంశాన్ని ఉపయోగించి పర్యాప్తాలు అవుతాయా లేద వర్శక సూత్రాలు ఉపయోగించ ఎండి : |
| | (a) | ట్రశ్నకు సమార (1) గా గుర్తించి | రానం ఇచ్చేందుకు [పర నండి. | కచనం I మాత్ర | తమే పర్యాప్తమయితే మీ జవా? |
| | (b) | ట్రశ్నకు సమార (2) గా గుర్తించి | ధానం ఇచ్చేందుకు ₍ పర వండి. | సచనం II మా | తమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాణ |
| | | ్రపశ్చకు సమా | | వచనాలు I, I మీ జవాబు (1 | II కలసి పర్యాప్తమయి అందుణ 3) గా గుర్తించండి. |
| | (d) | [పశ్నకు సమా అదనపు దత్తా | ధానం ఇచ్చేందుకు త్ర ంశం అవసరమయితే కి | సవచనాలు I, ఏ జవాబు (4) | II కలసి కూడా పర్యాప్తం కా గా గుర్తించండి. |
| | | | | | |
| | | | 2 | | |

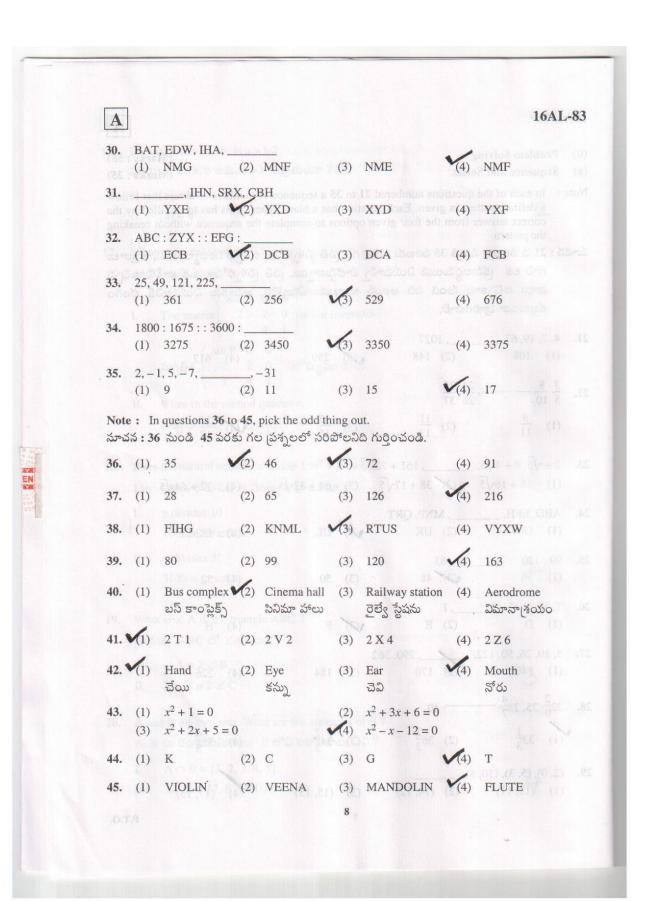


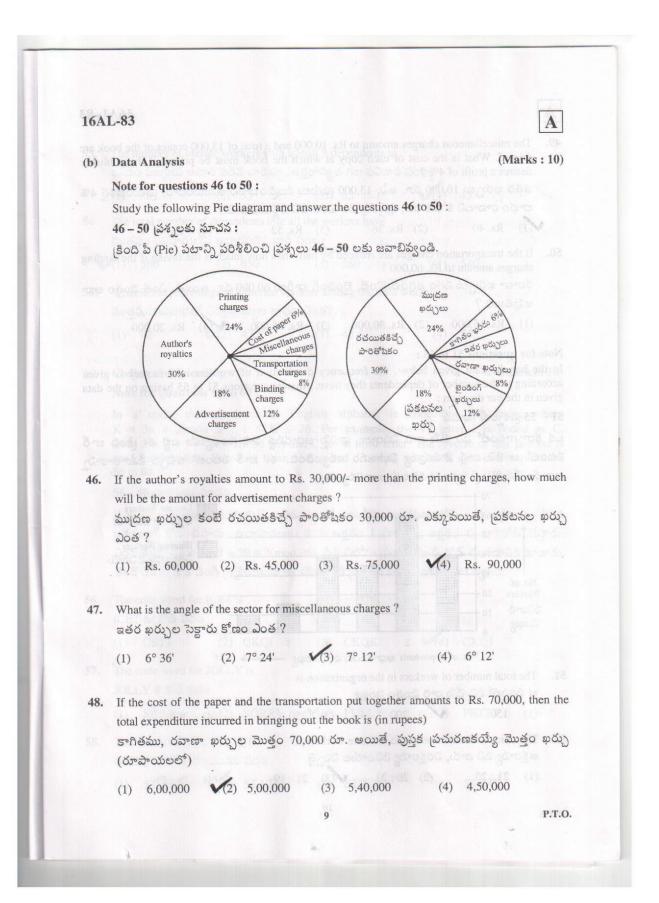


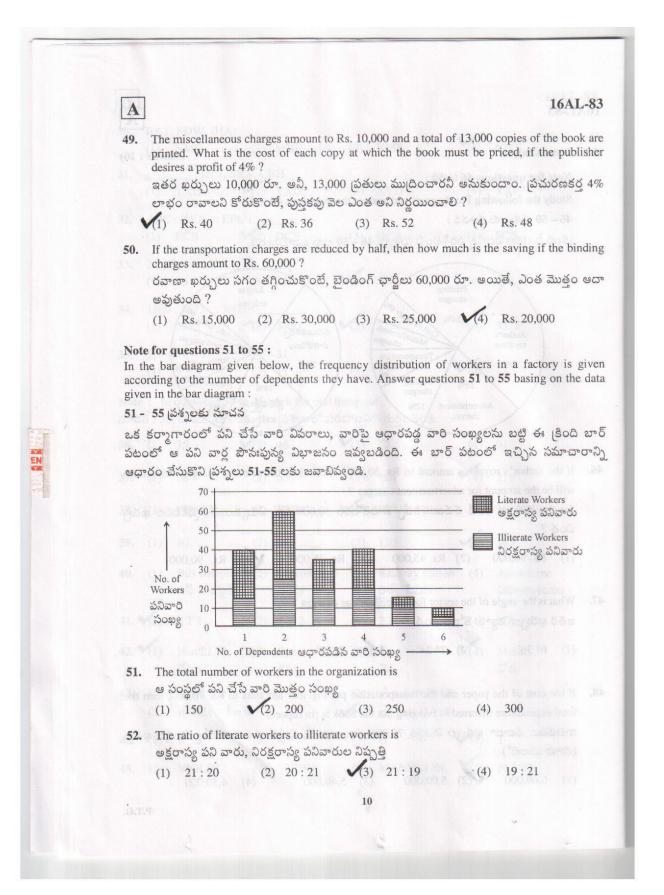




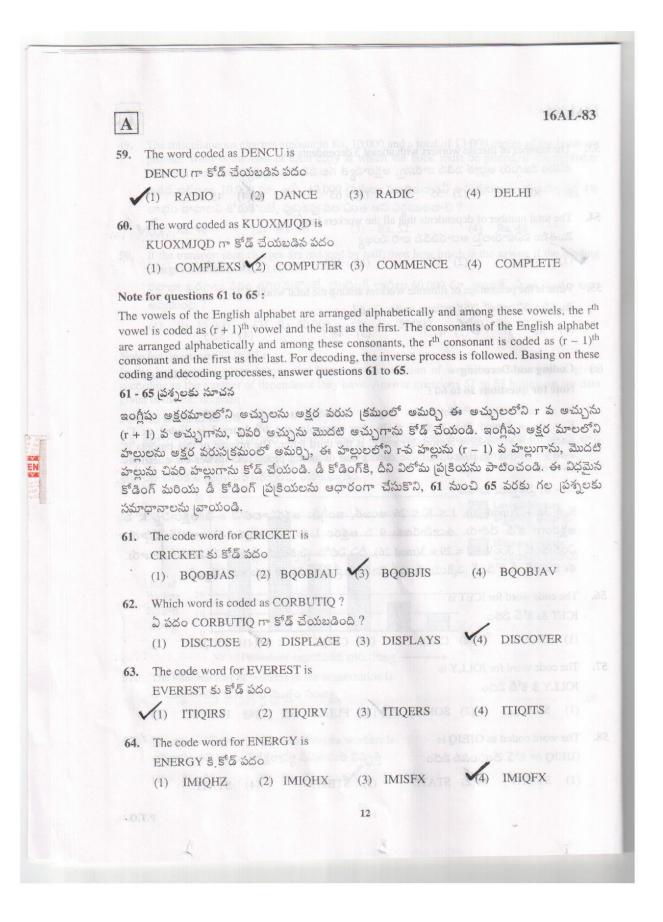
| 16A | L-83 | | | | | Α |
|-------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|-------------------|---|
| (ii) (a) | Problem Solvin Sequence and S | | | | | (Marks : 55) (Marks : 25) |
| Note | a definite patt | ern is given. Eac | h question l | has a blank | space. This has | letters that follow o be filled by the without breaking |
| సూచ | గాని ఒక క్రవ | పుబద్ధమయిన నియ •ల నుండి సరి ఆ | మాన్ని పాటి | స్తున్నాయి. డ్ర | పతి ప్రశ్నలోనూ, క | లు గాని, అక్షరాలు ఒక ఖాళీని ఇచ్చిన యమానికి భంగం |
| | | | | | | |
| 21. | 4, 7, 19, 67, (1) 108 | , 1027 (2) 148 | ver | 259 | (4) 61 | (1) / 3225 |
| 22. | $\frac{3}{5}, \frac{8}{10},$ | $,\frac{24}{26},\frac{35}{37}$ | | | | |
| | (1) $\frac{9}{11}$ | (2) $\frac{11}{13}$ | (3) | <u>13</u> 15 | 15 15 | |
| 23. | $2 + \sqrt{5}, 9 + 4\sqrt{5}$ | . 161 - | + 72√5 | | 20 au | |
| | | 38 + 17 | | 64 + 32√5 | (4) 72 | + 64√5 |
| 24. | ABD, EFH, (1) GHI | , MNP, QR (2) IJK | Т | IJL | (4) JK | M |
| 25. | 99 : 120 : : | | | | | |
| | (1) . 36 | 48 | (3) | | (4) 52 | |
| 26. | T, W, Z, C, (1) D | | .01 | colti add | (4) H | |
| 27124 | 226400000 | | | 2 | (4) 11 | |
| 27. | 5, 10, 26, 50, 12 (1) 140 | 2,, 290 (2) 170 | , 362 (3) | 184 | (4) 220 | 42. M) Handl |
| 28. | $22\frac{2}{9}$, 25, $28\frac{4}{7}$, — | , 40 | | | | |
| | (1) $33\frac{1}{3}$ | (2) $36\frac{2}{3}$ | (3) | $34\frac{2}{5}$ | (4) 35 | 45 |
| 29. | (2, 0), (5, 3), (10 | (2) (14, 12) | MAN | (15 10) | 1 | ugy in a |
| | (1) $(13, 11)$ | (2) $(14, 12)$ | (3) | (15, 13) | (4) (17 | , 15) |







| 164 | L-83 |
|-----------------------|---|
| 10/3 | A |
| 53. | The number of literate workers with atleast 3 dependents is workers and the second |
| | (1) 50 (2) 55 (3) 65 (4) 45 |
| 54. | The total number of dependents that all the workers have and the second se |
| () | మొత్తము పనివారులపై ఆధారపడిన వారి సంఖ్య |
| 1 | (1) 560 (2) 650 (3) 580 (4) 540 |
| 55. | What is the percentage of illiterate workers among the total workers ? |
| | మొత్తము పనివారిలో నిరక్షరాస్యుల శాతం ఎంత? |
| | (1) 48 (2) 47.5 (3) 48.5 (4) 52.5 |
| (c) | Coding and Decoding (Marks : 10 |
| | Note for questions 56 to 60 : |
| | since $3 \times 9 + 2 = 29 \equiv 3 \pmod{26}$ and C is the third letter. The reverse of this process |
| | since $3 \times 9 + 2 = 29 \equiv 3 \pmod{26}$ and C is the third letter. The reverse of this process used for decoding. Based on these coding and decoding processes, answer the question 56 to 60. |
| 6 6 68 68 68 | since $3 \times 9 + 2 = 29 \equiv 3 \pmod{26}$ and C is the third letter. The reverse of this process used for decoding. Based on these coding and decoding processes, answer the question 56 to 60. 56 - 60 ప్రశ్నలకు నూచన $K \equiv 3n + 2 \pmod{26}, 1 \le K \le 26$ అయితే, ఇంగ్లీషు అక్షరమాలలోని n వ అక్షరాన్ని, K అక్షరంగా కోడ్ చేస్తారు. ఉదాహరణకు 9 వ అక్షరం I ను 3 వ అక్షరం C గా కోడ్ చేస్తార |
| dad | since $3 \times 9 + 2 = 29 \equiv 3 \pmod{26}$ and C is the third letter. The reverse of this process used for decoding. Based on these coding and decoding processes, answer the question 56 to 60. 56 - 60 ప్రశ్నలకు నూచన K $\equiv 3n + 2 \pmod{26}$, $1 \le K \le 26$ అయితే, ఇంగ్లీషు అక్షరమాలలోని n వ అక్షరాన్ని, K అక్షరంగా కోడ్ చేస్తారు. ఉదాహరణకు 9 వ అక్షరం I ను 3 వ అక్షరం C గా కోడ్ చేస్తార ఎందుకంటే $3 \times 9 + 2 = 29 \equiv 3 \pmod{26}$. దీని విలోమ ప్రక్రియను డీ కోడ్ చేయడానికి వాడార ఈ కోడింగ్, డీ కోడింగ్ ప్రక్రియలను ఉపయోగించి ప్రశ్నలు 56-60 లకు జవాబివ్వండి. |
| dad | since $3 \times 9 + 2 = 29 \equiv 3 \pmod{26}$ and C is the third letter. The reverse of this process used for decoding. Based on these coding and decoding processes, answer the question 56 to 60. 56 - 60 ప్రశ్నలకు నూచన K = 3n + 2(mod 26), $1 \le K \le 26$ అయితే, ఇంగ్లీషు అక్షరమాలలోని n ప అక్షరాన్ని, K అక్షరంగా కోడ్ చేస్తారు. ఉదాహరణకు 9 ప అక్షరం I ను 3 ప అక్షరం C గా కోడ్ చేస్తార ఎందుకంటే $3 \times 9 + 2 = 29 \equiv 3 \pmod{26}$. దీని విలోమ ప్రక్రియను డీ కోడ్ చేయడానికి వాడార ఈ కోడింగ్, డీ కోడింగ్ ప్రక్రియలను ఉపయోగించి ప్రశ్నలు 56-60 లకు జవాబివ్వండి. The code word for ICET is |
| dad | since $3 \times 9 + 2 = 29 \equiv 3 \pmod{26}$ and C is the third letter. The reverse of this process used for decoding. Based on these coding and decoding processes, answer the question 56 to 60. 56 - 60 ເລັ*ງຼຸບຮັນ "ການ K $\equiv 3n + 2 \pmod{26}$, $1 \le K \le 26$ అయితే, ఇంగ్లీషు అక్షరమాలలోని n వ అక్షరాన్ని, K అక్షరంగా కోడ్ చేస్తారు. ఉదాహరణకు 9 వ అక్షరం I ను 3 వ అక్షరం C గా కోడ్ చేస్తార ఎందుకంటే $3 \times 9 + 2 = 29 \equiv 3 \pmod{26}$. దీని విలోమ ప్రక్రియను డీ కోడ్ చేయడానికి వాడార ఈ కోడింగ్, డీ కోడింగ్ ప్రక్రియలను ఉపయోగించి ప్రశన్లలు 56-60 లకు జవాబివ్వండి. The code word for ICET is ICET కు కోడ్ పదం (1) CKPJ (2) CKQI (3) CKQK (4) CKQJ |
| 56. | since $3 \times 9 + 2 = 29 \equiv 3 \pmod{26}$ and C is the third letter. The reverse of this process used for decoding. Based on these coding and decoding processes, answer the question 56 to 60. 56 - 60 ເຜັ*ງູບຮັນ సూచన K $\equiv 3n + 2 \pmod{26}$, $1 \le K \le 26$ అయితే, ఇంగ్లీషు అక్షరమాలలోని n ప అక్షరాన్ని, K అక్షరంగా కోడ్ చేస్తారు. ఉదాహరణకు 9 ప అక్షరం I ను 3 ప అక్షరం C గా కోడ్ చేస్తార ఎందుకంటే $3 \times 9 + 2 = 29 \equiv 3 \pmod{26}$. దీని విలోమ ప్రక్రియను డీ కోడ్ చేయడానికి వాడార ఈ కోడింగ్, డీ కోడింగ్ ప్రక్రియలను ఉపయోగించి ప్రశ్నలు 56-60 లకు జవాబివ్వండి. The code word for ICET is ICET కు కోడ్ పదం (1) CKPJ (2) CKQI (3) CKQK (4) CKQJ The code word for JOLLY is |
| 56. | since $3 \times 9 + 2 = 29 \equiv 3 \pmod{26}$ and C is the third letter. The reverse of this process used for decoding. Based on these coding and decoding processes, answer the question 56 to 60. 56 - 60 (ప్రశ్నలకు నూచన K $\equiv 3n + 2 \pmod{26}$, $1 \le K \le 26$ అయితే, ఇంగ్లీషు అక్షరమాలలోని n వ అక్షరాన్ని, K అక్షరంగా కోడ్ చేస్తారు. ఉదాహరణకు 9 వ అక్షరం I ను 3 వ అక్షరం C గా కోడ్ చేస్తార ఎందుకంటే $3 \times 9 + 2 = 29 \equiv 3 \pmod{26}$. దీని విలోమ (ప్రక్రియను డీ కోడ్ చేయడానికి వాడార ఈ కోడింగ్, డీ కోడింగ్ (ప్రక్రియలను ఉపయోగించి (ప్రశ్నలు 56-60 లకు జవాబివ్వండి. The code word for ICET is ICET కు కోడ్ పదం (1) CKPJ (2) CKQI (3) CKQK (4) CKQJ The code word for JOLLY is JOLLY కి కోడ్ పదం |
| 56. | 56 - 60 డ్రశ్నలకు నూచన $K \equiv 3n + 2 \pmod{26}, 1 \le K \le 26 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $ |
| 56. | since $3 \times 9 + 2 = 29 \equiv 3 \pmod{26}$ and C is the third letter. The reverse of this process used for decoding. Based on these coding and decoding processes, answer the question 56 to 60. 56 - 60 ເຮັສ ຼູ ບຮັນ సూచన K $\equiv 3n + 2 \pmod{26}$, $1 \le K \le 26 $ అయితే, ఇంగ్లీషు అక్షరమాలలోని n వ అక్షరాన్ని, K అక్షరంగా కోడ్ చేస్తారు. ఉదాచారణకు 9 వ అక్షరం I ను 3 వ అక్షరం C గా కోడ్ చేస్తార ఎందుకంటే $3 \times 9 + 2 = 29 \equiv 3 \pmod{26}$. దీని విలోమ ప్రక్రియను డీ కోడ్ చేయడానికి వాడార ఈ కోడింగ్, డీ కోడింగ్ ప్రక్రియలను ఉపయోగించి ప్రశ్నలు 56-60 లకు జవాబివ్వండి. The code word for ICET is ICET కు కోడ్ పదం (1) CKPJ (2) CKQI (3) CKQK (4) CKQJ The code word for JOLLY is JOLLY కి కోడ్ పదం (1) SILLY (2) SORRY (3) FULLY (4) PETTY The word coded as GJEJQ is GJEJQ గా కోడ్ చేయబడిన పదం |



| 16AL-83 | |
|---|--|
| IVAL-05 | A |
| 65. Which word is coded as QEMFIQ ? | |
| ఏ పదం QEMFIQ గా కోడ్ చేయబడింది ? | |
| (1) RANGES (2) RANGER (3) PILGOP | |
| | · N.Dr.22 (2) 23 |
| (d) Date, Time & Arrangement Problems | (Marks : 10) |
| 66. If the first day of a month is a Sunday, then the date o second Saturday of that month, is | f the Monday that comes after the |
| ఒక నలలో ముదది రోజు ఆదివారం అయితే, ఆ నెలలో సోమవారం యొక్క తేదీ | రెండవ శనివారం తరువాత వచ్చే |
| (1) 8 (2) 9 (3) 15 | (4) 16 |
| 67. In a leap year, if January first is a Tuesday, then March se | econd of that year falls on |
| ఒక లీపు సంవత్సరంలో జనవరి మొదటి తేదీ మంగళవారం రెండవ తేదీ అయ్యే రోజు | ు అయితే, ఆ సంవత్సరంలో మార్చి |
| (1) Sunday (2) Monday (3) Tuesday | (4) Saturday |
| ఆదివారం సోమవారం మంగళ వా | రం శనివారం |
| 68. Fifteen years ago the ages of a mother and her daught present age of the daughter is 20 years, then the mother' now, is | er were in the ratio 6 · 1. If the |
| 15 సంవత్సరాల (కిందట ఒక తల్లి మరియు కూతురుల వయ కూతురు (పస్తుత వయస్సు 20 సంవత్సరాలు అయితే, ఇప్పటి తల్లి వయస్సు, సంవత్సరములలో | రస్సులు 6 : 1 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. వినుండి 5 సంవత్సరాల తరువాత ఆ |
| (1) 40 (2) 45 (3) 50 | (4) 55 |
| 69. The number of ways of arranging 4 men and 5 women all begins and ende with a mere pair of 4 men and 5 women all | ternately in a row so that the row |
| begins and ends with a woman, is | 74. The operator * is defined by |
| ఒక వరుసలో మొదట మరియు చివర స్ట్రీ ఉండే విధంగాను, jప | తి ఇద్దరు స్పిల మధ్య ఒక ఫురుషుడు |
| ఒక వరుసలో మొదట మరియు చివర స్ట్రీ ఉండే విధంగాను, jప | తి ఇద్దరు స్త్రిల మధ్య ఒక పురుషుడు సు అమర్చగలిగిన విధానాల సంఖ్య |
| ఒక వరుసలో మొదట మరియు చివర స్త్రీ ఉండే విధంగాను, ప్ర ఉండేటట్లు గాను నలుగురు పురుషులు మరియు ఐదుగురు స్త్రీల | సను అమర్చగలిగిన విధానాల సంఖ్య |
| begins and ends with a woman, is ఒక వరుసలో మొదట మరియు చివర స్త్రీ ఉండే విధంగాను, ప్ర ఉండేటట్లు గాను నలుగురు పురుషులు మరియు ఐదుగురు స్త్రీల (1) 280 (2) 720 √(3) 2880 70. Five persons A, B, C, D, E are sitting around a table such | ును అమర్చగలిగిన విధానాల సంఖ్య (4) 3600 |
| begins and ends with a woman, is ఒక వరుసలో మొదట మరియు చివర స్త్రీ ఉండే విధంగాను, ప్ర ఉండేటట్లు గాను నలుగురు పురుషులు మరియు ఐదుగురు స్త్రీల (1) 280 (2) 720 √(3) 2880 70. Five persons A, B, C, D, E are sitting around a table such is in-between A and B. Then the person sitting between B A S E S మధ్య D, A S B S మధ్య C ఉండేటట్లు ఐదుగురు | ును అమర్చగలిగిన విధానాల సంఖ్య (4) 3600 1 that D is in-between A and E, C and D, is ఎ వ్యకులు A, B, C, D, E ఒక బల |
| రండ్రిగిక and ends with a woman, is ఒక వరుసలో మొదట మరియు చివర స్త్రీ ఉండే విధంగాను, ప్ర ఉండేటట్లు గాను నలుగురు పురుషులు మరియు ఐదుగురు స్త్రీల (1) 280 (2) 720 $\sqrt{3}$ 2880 70. Five persons A, B, C, D, E are sitting around a table such is in-between A and B. Then the person sitting between B A కి E కి మధ్య D, A కి B కి మధ్య C ఉండేటట్లు ఐదుగురు చుట్టూ కూర్చొని ఉన్నారు. అప్పుడు B కి D కి మధ్య కూర్చొన్న | ును అమర్చగలిగిన విధానాల సంఖ్య (4) 3600 that D is in-between A and E, C and D, is ఎ వ్యక్తులు A, B, C, D, E ఒక బల్ల ఎవ్యక్తి |
| రెల్లిగిక and ends with a woman, is ఒక వరుసలో మొదట మరియు చివర స్త్రీ ఉండే విధంగాను, ప్ర ఉండేటట్లు గాను నలుగురు పురుషులు మరియు ఐదుగురు స్త్రీల (1) 280 (2) 720 $\sqrt{3}$ 2880 70. Five persons A, B, C, D, E are sitting around a table such is in-between A and B. Then the person sitting between B A కి E కి మధ్య D, A కి B కి మధ్య C ఉండేటట్లు ఐదుగురు చుట్టూ కూర్చొని ఉన్నారు. అప్పుడు B కి D కి మధ్య కూర్చొన్న | ును అమర్చగలిగిన విధానాల సంఖ్య (4) 3600 hat D is in-between A and E, C and D, is స్టు వ్యక్తులు A, B, C, D, E ఒక బల్ల (వ్యక్తి (4) E |
| రండ్రిగిక and ends with a woman, is ఒక వరుసలో మొదట మరియు చివర స్త్రీ ఉండే విధంగాను, ప్ర ఉండేటట్లు గాను నలుగురు పురుషులు మరియు ఐదుగురు స్త్రీల (1) 280 (2) 720 $\sqrt{3}$ 2880 70. Five persons A, B, C, D, E are sitting around a table such is in-between A and B. Then the person sitting between B A కి E కి మధ్య D, A కి B కి మధ్య C ఉండేటట్లు ఐదుగురు చుట్టూ కూర్చొని ఉన్నారు. అప్పుడు B కి D కి మధ్య కూర్చొన్న | ును అమర్చగలిగిన విధానాల సంఖ్య (4) 3600 1 that D is in-between A and E, C and D, is స్టు వ్యక్తులు A, B, C, D, E ఒక బల్ల (వ్యక్తి (4) E |

