

निवेश एवं निर्गम

निवेश या (इनपुट) शब्दों, संख्याओं या डाटा का एक समूह है, जिसे आउटपुट या परिणाम प्राप्त करने के लिए सिस्टम में फीड किया जाता है जबकि निर्गम (आउटपुट) का अर्थ उस व्यवस्था की एक कलाकृति है, जो किसी प्रक्रिया द्वारा बनाई गई है।

निवेश एवं निर्गम के अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्नों में शब्दों/संख्याओं की दी गई निवेश पंक्ति को किसी निर्दिष्ट नियमानुसार चरणबद्ध रूप में व्यवस्थित किया जाता है ताकि अन्तिम चरण तक आसानी से पहुँचा जा सके। ऐसे प्रश्नों को हल करने से पूर्व कुछ महत्वपूर्ण तथ्यों का ज्ञान होना आवश्यक है; जैसे—

(i) संख्याओं का आरोही क्रम 1, 2, 3, 4, 5,

(ii) संख्याओं का अवरोही क्रम, 5, 4, 3, 2, 1

(iii) शब्दों का शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थिकरण शब्दों को शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित करने के लिए सबसे पहले दिए गए शब्दों को सबसे बाईं ओर के अक्षरों के अनुसार, वर्णमाला क्रम में सजाया जाता है। यदि दो या दो से अधिक शब्द एक ही अक्षर से प्रारम्भ होते हैं, तो उसके बाद वाले अक्षर पर विचार किया जाता है और शब्दों को उसके अनुसार सजाया जाता है;

जैसे—even, after, very, duty, every, day, vast, value को शब्दकोश क्रम में निम्नलिखित तरीके से सजाया जाएगा।

after → day → duty → even → every → value → vast → very

इस प्रकार के प्रश्नों को हल करने के लिए सर्वप्रथम प्रत्येक चरण में शब्दों/संख्याओं की व्यवस्था के नियमों का पता लगाया जाता है। तभी अन्तिम चरण तक पहुँचा जा सकता है।

निम्न उदाहरणों की सहायता से निवेश एवं निर्गम को और सरलता से समझा जा सकता है।

निर्देश (उदाहरण सं. 1-3) निम्नलिखित जानकारी का ध्यान से अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। [UP Police (SI) 2017]

निम्नलिखित इनपुट और उसके पुनर्विन्यास का एक उदाहरण है।

इनपुट 564 567 123 504 190 928

चरण I 928 564 567 123 504 190

चरण II 928 567 564 123 504 190

चरण III 928 567 564 504 123 190

चरण IV 928 567 564 504 190 123

चरण IV ऊपर वर्णित इनपुट के पुनर्विन्यास का अन्तिम चरण है।

उदाहरण 1. उपरोक्त चरणों में पालन किए गए नियमों के अनुसार, नीचे दिए गए इनपुट के लिए निम्न में से कौन-सा चरण '987 546 345 312 342 326' होगा?

इनपुट 312 546 987 345 342 326

(a) II (b) I (c) III (d) IV

उदाहरण 2. उपरोक्त चरणों में से पालन किए गए नियमों के अनुसार, नीचे दिए गए इनपुट से अन्तिम आउटपुट पाने के लिए कितने चरण आवश्यक होंगे? इनपुट 312 546 987 345 342 326

(a) IV (b) VII (c) V (d) VI

उदाहरण 3. उपरोक्त चरणों में पालन किए गए नियमों के अनुसार, यदि एक इनपुट का दूसरा चरण "987 546 312 345 342 326" है, तो चौथा चरण क्या होगा?

(a) 987 546 342 345 326 312 (b) 987 546 326 345 342 312
(c) 987 546 345 342 326 312 (d) 987 546 345 342 312 326

हल (उदाहरण सं. 1-3) यहाँ, प्रत्येक चरण में एक संख्या को व्यवस्थित किया जा रहा है। संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। दिए गए इनपुट से चरण निम्न हैं

इनपुट 312 546 987 345 342 326

चरण I 987 312 546 345 342 326

चरण II 987 546 312 345 342 326

चरण III 987 546 345 312 342 326

चरण IV 987 546 345 342 312 326

चरण V 987 546 345 342 326 312

1. (c) चरण III 987 546 345 312 342 326

2. (c) अन्तिम आउटपुट पाने के लिए पाँच चरणों की आवश्यकता होगी।

3. (d) चरण IV 987 546 345 342 312 326

निर्देश (उदाहरण सं. 4-8) निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। [RBI Assist. Manager 2017]

एक शब्द और संख्या व्यवस्था मशीन, शब्दों और संख्याओं की एक इनपुट लाइन देती है। वह इन्हें एक विशिष्ट नियम के अनुसार व्यवस्थित करती है। नीचे इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण दिया गया है।

इनपुट react 21 east 92 11 basket 68 untidy heart 85

चरण I basket react 21 east 92 68 untidy heart 85 11

चरण II east basket react 92 68 untidy heart 85 11 21

चरण III heart east basket react 92 untidy 85 11 21 68

चरण IV react heart east basket 92 untidy 11 21 68 85

चरण V untidy react heart east basket 11 21 68 85 92

निवेश एवं निर्गम

चरण V उपरोक्त व्यवस्था का अन्तिम चरण है। दिए गए चरणों में अनुसरित नियमों के आधार पर निम्नलिखित इनपुट के लिए उपयुक्त चरणों का पता लगाइए।

इनपुट weight 56 fasten 71 beast 97 49 mould 12 stronger

उदाहरण 4. निम्नलिखित आउटपुट किस चरण संख्या का है?

mould fasten beast weight 71 97 stronger 12 49 56

- (a) III (b) IV (c) II (d) I
(e) ऐसा कोई चरण नहीं है

उदाहरण 5. चरण IV में '12' के बाएँ से तत्त्व 'mould' की क्या स्थिति है?

- (a) सातवाँ (b) तीसरा (c) चौथा (d) पाँचवाँ
(e) दूसरा

उदाहरण 6. निम्न में से कौन-से तत्त्व चरण I में बाएँ से तीसरे तथा सातवें तत्त्व को दर्शाते हैं?

- (a) 71, mould (b) 56, 49 (c) 56, 97 (d) fasten, 97
(e) fasten, 49

उदाहरण 7. अन्तिम चरण में 'stronger' तथा '56' के मध्य कितने तत्त्व हैं?

- (a) दो (b) चार (c) तीन (d) पाँच
(e) पाँच से अधिक

उदाहरण 8. चरण II में 'fasten' के दाएँ पाँचवाँ तत्त्व निम्न में से कौन-सा है?

- (a) 97 (b) 71
(c) mould (d) stronger
(e) 58

हल (उदाहरण सं. 4-8) दी गई जानकारी से व्यवस्था निम्न है

प्रत्येक चरण में एक शब्द और एक संख्या को पुनर्व्यवस्थित किया जाता है। शब्दों को बाएँ छोर पर वर्णमाला क्रमानुसार तथा संख्याओं को दाएँ छोर पर बढ़ते क्रम में व्यवस्थित किया गया है।

इनपुट weight 56 fasten 71 beast 97 49 mould 12 stronger

चरण I beast weight 56 fasten 71 97 49 mould stronger 12

चरण II fasten beast weight 56 71 97 mould stronger 12 49

चरण III mould fasten beast weight 71 97 stronger 12 49 56

चरण IV stronger mould fasten beast weight 97 12 49 56 71

चरण V weight stronger mould fasten beast 12 49 56 71 97

4. (a) दिया गया आउटपुट चरण संख्या III का है।
5. (d) चरण IV में '12' के बाएँ, तत्त्व 'mould' पाँचवें स्थान पर है।
6. (b) चरण I में बाएँ से तीसरा तथा सातवाँ तत्त्व क्रमशः 56 व 49 हैं।
7. (d) अन्तिम चरण में 'stronger' तथा '56' के मध्य 'पाँच' तत्त्व हैं।
8. (a) चरण II में fasten के दाएँ पाँचवाँ तत्त्व '97' है।

निर्देश (उदाहरण सं. 9-11) निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक अध्ययन कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। [SBI (PO) 2017]

विभिन्न चरणों में एक निवेश तथा निर्गम को दर्शाया गया है। प्रत्येक चरण में कुछ गणितीय संक्रियाएँ की गई हैं। अगले चरण में कोई भी गणितीय संक्रिया दोहराई नहीं गई है।

इनपुट 53 12 24 21 43 24

चरण I 56 38 88

चरण II 16 22

चरण III 35 2

चरण IV 1.5

उपरोक्त चरणों में दिए गए नियमानुसार दिए गए इनपुट को हल कीजिए तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

इनपुट 42 51 29 32 71 14

उदाहरण 9. चरण III में प्राप्त दोनों संख्याओं का योग कितना है?

- (a) 1.5 (b) 3
(c) 7 (d) 3.5
(e) इनमें से कोई नहीं

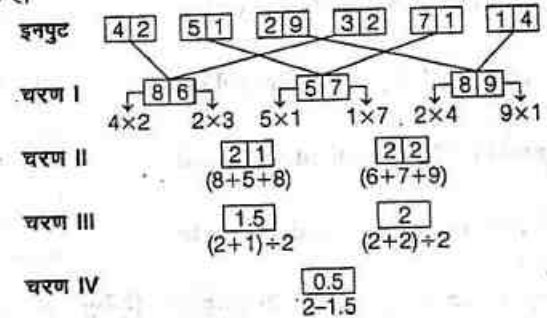
उदाहरण 10. चरण I में प्राप्त संख्याओं के योग तथा अन्य चरणों में प्राप्त संख्याओं के योग का अन्तर कितना है?

- (a) 232 (b) 185
(c) 188 (d) 183.5
(e) इनमें से कोई नहीं

उदाहरण 11. चरण II में प्राप्त संख्याओं का गुणनफल कितना है?

- (a) 426 (b) 462
(c) 188 (d) 98
(e) इनमें से कोई नहीं

हल (उदाहरण सं. 9-11) दी गई जानकारी के आधार पर व्यवस्था निम्न है दिया है,



9. (d) चरण III में प्राप्त दोनों संख्याओं का योग = $1.5 + 2 = 3.5$

10. (b) यहाँ, चरण I की संख्याओं का योग

$$= 86 + 57 + 89 = 232$$

तथा अन्य चरण की संख्याओं का योग

$$= 21 + 22 + 1.5 + 2 + 0.5 = 47$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अन्तर} = 232 - 47 = 185$$

11. (b) यहाँ, चरण II में प्राप्त संख्याएँ = 21 तथा 22

$$\therefore \text{अभीष्ट गुणनफल} = 21 \times 22 = 462$$

निवेश एवं निर्गम के प्रश्नों को हल करते समय

ध्यान रखने योग्य महत्वपूर्ण बिन्दु

- सर्वप्रथम, दिए गए इनपुट-शब्दों या संख्याओं की पंक्ति तथा पुनर्व्यवस्था के अन्तिम चरण का निरीक्षण करें, जिससे कि आपको विभिन्न चरणों में हो रहे परिवर्तन के क्रम का एक अनुमान लग जाए।
- निश्चित रूप से यह ज्ञात करने के लिए कि क्या परिवर्तन हो रहे हैं, दो क्रमागत चरणों का अवलोकन करें।
- अब, इनपुट, अन्तिम चरण व मध्य के किसी चरण को साथ में जोड़कर देखें। इससे आप परिवर्तन के निश्चित नियम को ज्ञात कर सकेंगे।
- इस बात को ध्यान में रखते हुए पैटर्न का अवलोकन करें कि कितने तत्त्व एक चरण में पुनर्व्यवस्थित हो रहे हैं अर्थात् एक या एक से अधिक।
- पुनर्व्यवस्था किसी भी दिशा में हो सकती है अर्थात् बाएँ से दाएँ या दाएँ से बाएँ या दोनों दिशाओं में एकसाथ।
- शब्दों की पुनर्व्यवस्था स्वरों व व्यंजनों के अनुसार भी हो सकती है।

प्रैक्टिस सेट

निर्देश (प्र. सं. 1-5) दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[Dena Bank (Clerk) 2006]

एक शब्द व्यवस्था मशीन, शब्दों की इनपुट लाइन दिए जाने पर प्रत्येक चरण में खास नियम का अनुसरण करते हुए उन्हें पुनर्व्यवस्थित करता है। इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण नीचे दिया गया है।

इनपुट zeal for and yellow bench state goal on

चरण I and zeal for yellow bench state goal on

चरण II and bench zeal for yellow state goal on

चरण III and bench for zeal yellow state goal on

चरण IV and bench for goal zeal yellow state on

चरण V and bench for goal on zeal yellow state

चरण VI and bench for goal on state zeal yellow

चरण VII and bench for goal on state yellow zeal

चरण VII पुनर्व्यवस्था का अन्तिम चरण है। उपरोक्त चरणों में अनुसरित नियमों के अनुसार, नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में दिए गए इनपुट के लिए उपयुक्त चरण को ज्ञात कीजिए।

1. इनपुट 'ginger year town sour cat bring ink pot'

निम्न में से कौन-सा अन्तिम से पहला चरण है?

- (a) VI (b) V
(c) VII (d) VIII
(e) इनमें से कोई नहीं

2. इनपुट 'your job is not very important to him'

निम्न में से कौन-सा चरण अन्तिम चरण है?

- (a) VIII (b) VII
(c) VI (d) IX
(e) इनमें से कोई नहीं

3. किसी इनपुट का द्वितीय चरण है car down table pen jug water fall sign पुनर्व्यवस्था को पूर्ण करने के लिए कितने और चरणों की आवश्यकता है?

- (a) चार (b) पाँच
(c) तीन (d) छः
(e) इनमें से कोई नहीं

4. किसी इनपुट का तृतीय चरण है ball elephant goat trade over horse never there

निम्न में से कौन-सा निश्चित रूप से इनपुट है?

- (a) goat ball trade elephant over horse never there
(b) trade horse ball goat elephant over never there
(c) horse trade ball goat elephant over never there
(d) ज्ञात नहीं कर सकते
(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

5. किसी इनपुट का द्वितीय चरण है crown divine victory sky force take lane honey

निम्न में से कौन-सा चरण V होगा?

- (a) crown divine force honey lane take victory sky
(b) crown divine force honey lane victory sky take
(c) crown divine force honey victory sky take lane
(d) crown divine force victory sky take lane honey
(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

निर्देश (प्र. सं. 6-10) निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[SBI (Clerk) 2016]

जब एक शब्द और संख्या व्यवस्था मशीन को शब्दों और संख्याओं की एक इनपुट लाइन दी जाती है, तो यह किसी खास नियम का अनुसरण करते हुए पुनर्व्यवस्थित करती है। इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण नीचे दिया गया है। (सभी संख्याएँ द्वि-अंकीय हैं)

इनपुट gate 20 86 just not 71 for 67 38 bake sun 55

चरण I bake gate 20 just not 71 for 67 38 sun 55 86

चरण II for bake gate 20 just not 67 38 sun 55 86 71

चरण III gate for bake 20 just not 38 sun 55 86 71 67

चरण IV just gate for bake 20 not 38 sun 86 71 67 55

चरण V not just gate for bake 20 sun 86 71 67 55 38

चरण VI sun not just gate for bake 86 71 67 55 38 20

चरण VI उपरोक्त पुनर्व्यवस्था का अन्तिम चरण है। दिए गए चरणों में अनुसरित नियमों के अनुसार, दिए गए इनपुट के लिए उपयुक्त चरण का पता लगाइए।

इनपुट 31 rise gem 15 92 47 aim big 25 does 56 not 85 63 with moon

6. दिए गए इनपुट को पूरा करने के लिए कितने चरण चाहिए?

- (a) आठ (b) छः (c) सात (d) पाँच
(e) नौ

7. चरण IV के बाएँ से सातवें स्थान पर कौन-सी शब्द संख्या आएगी?

- (a) rise (b) aim
(c) big (d) 15
(e) does

8. निम्न आउटपुट कौन-सा चरण है?

rise not moon gem does big aim 15 with 92 85 63 56 47 31 25

- (a) चरण V (b) चरण VII
(c) चरण IV (d) चरण VIII
(e) चरण III

9. चरण VI में '92' का निम्न में से कौन-सा स्थान है?

- (a) बाएँ से नौवाँ (b) दाएँ से चौथा
(c) दाएँ से छठा (d) दाएँ से नौवाँ
(e) बाएँ से सातवाँ

10. अन्तिम चरण में दाएँ से पाँचवें स्थान पर कौन-सा शब्द या संख्या आएगी?

- (a) gem (b) 63
(c) 56 (d) 85
(e) दिए गए विकल्पों के अलावा कोई अन्य

निर्देश (प्र. सं. 11-15) निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके दिए गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

[IBPS (PO) 2015]

एक शब्द और संख्या व्यवस्था मशीन शब्दों और संख्याओं की एक इनपुट लाइन देती है। इन्हें एक विशेष नियम के अनुसार व्यवस्थित किया जाता है। नीचे इनपुट तथा पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण दिया गया है। (सभी संख्याएँ द्वि-अंकीय संख्याएँ हैं)

इनपुट 46 span role 62 79 into main 13 39 deal

चरण I 79 46 role 62 into main 13 39 deal span

चरण II 62 79 46 into main 13 39 deal span role

चरण III 46 62 79 into 13 39 deal span role main

चरण IV 39 46 62 79 13 deal span role
main into

चरण V 13 39 46 62 79 span role main
into deal

चरण V उपरोक्त व्यवस्था का अन्तिम चरण है तथा
नियोजित व्यवस्था प्राप्त की गई है। दिए गए चरणों में
अनुसरित किए गए नियमों के अनुसार, दिए गए इनपुट
के लिए उपयुक्त चरणों का पता लगाइए।

इनपुट 11 east 54 vent kind 35 over 27 71
bowl

11. अन्तिम चरण में '35' और 'kind' के मध्य
कितने तत्त्व हैं?

- (a) दो (b) चार (c) एक (d) तीन
(e) इनमें से कोई नहीं

12. दूसरे चरण में '71' के दाएँ से 'bowl' का
क्या स्थान है?

- (a) सातवाँ (b) पाँचवाँ
(c) छठा (d) दूसरा
(e) तीसरा

13. अन्तिम चरण से पहले चरण में निम्नलिखित
में से कौन-से दो तत्त्व 'over' के एकदम दाएँ
हैं?

- (a) bowl, vent (b) 11, bowl
(c) vent, kind (d) 71, 11
(e) kind, east

14. पहले चरण में बाएँ से छठे तत्त्व के बाएँ को
तीसरा तत्त्व कौन-सा है?

- (a) over (b) 35 (c) bowl (d) east
(e) 27

15. दूसरे चरण में कौन-सा/से तत्त्व '27' और
'over' के ठीक मध्य में है/हैं?

- (a) केवल 11 (b) केवल 71
(c) kind और 71 दोनों (d) केवल kind
(e) bowl और vent दोनों

निर्देश (प्र. सं. 16-20) निम्नलिखित जानकारी का
अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्नों के
उत्तर दीजिए। [IDBI Bank Executive 2018]

एक शब्द और संख्या व्यवस्था मशीन शब्दों और
संख्याओं की एक इनपुट लाइन देती है। वह इन्हें एक
विशिष्ट नियम के अनुसार प्रत्येक चरण में व्यवस्थित
करती है। नीचे इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक
उदाहरण दिया गया है।

इनपुट cup for hot 34 69 72 tea 27

चरण I 27 cup for hot 34 69 72 tea

चरण II 27 tea cup for hot 34 69 72

चरण III 27 tea 34 cup for hot 69 72

चरण IV 27 tea 34 hot cup for 69 72

चरण V 27 tea 34 hot 69 cup for 72

चरण VI 27 tea 34 hot 69 for cup 72

चरण VII 27 tea 34 hot 69 for 72 cup

और चरण VII उपरोक्त व्यवस्था का अन्तिम चरण है।

उपरोक्त चरणों में अनुसरित नियमों के अनुसार, नीचे
दिए गए प्रत्येक प्रश्न में दिए गए इनपुट के लिए
उपयुक्त चरण का पता लगाइए।

16. इनपुट kind 12 96 heart water 59
42 yes

व्यवस्था को पूरा करने के लिए कितने चरणों
की आवश्यकता है?

- (a) तीन (b) चार (c) पाँच (d) छः
(e) इनमें से कोई नहीं

17. इनपुट jungle 43 mode 25 basket 39
target 19

निम्न में से कौन-सा चरण अन्तिम से पहला
चरण होगा?

- (a) VII (b) VIII (c) IX (d) VI
(e) इनमें से कोई नहीं

18. एक इनपुट का चरण IV 12 world 31
ask cart ball 87 75

निम्नलिखित में से कौन-सा निश्चित रूप से
इनपुट होगा?

- (a) 31 ask cart ball 87 75 world 12
(b) 31 ask cart ball 87 75 12 world
(c) 31 ask 12 world cart ball 87 75
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

19. एक इनपुट का चरण II 24 year 56 43
last part 64 over है। दी गई व्यवस्था को
पूरा करने के लिए कितने और चरणों की
आवश्यकता होगी?

- (a) पाँच (b) छः (c) सात (d) चार
(e) इनमें से कोई नहीं

20. एक इनपुट का चरण III 32 station 46
81 73 march go for है। निम्न में से
कौन-सा चरण VI होगा?

- (a) 32 station 46 march 73 go for 81
(b) 32 station 46 march 73 81 go for
(c) 32 station 46 march 73 go 81 for
(d) ऐसा कोई चरण नहीं होगा
(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

निर्देश (प्र. सं. 21-23) निम्नलिखित जानकारी का
ध्यान से अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।
[UP Police (SD) 2017]

निम्नलिखित इनपुट और उसके पुनर्विन्यास का एक
उदाहरण है।

(सभी संख्याएँ दो अंकों की संख्याएँ हैं)

इनपुट tell 66 26 move blue 86 85 48
wonder knock ill 37 68 cow

चरण I 26 tell 66 move 86 85 48 wonder
knock ill 37 68 cow blue

चरण II 37 26 tell 66 move 86 85 48
wonder knock ill 68 blue cow

चरण III 48 37 26 tell 66 move 86 85
wonder knock 68 blue cow ill

चरण IV 66 48 37 26 tell move 86 85
wonder 68 blue cow ill knock

चरण V 68 66 48 37 26 tell 86 85 wonder
blue cow ill knock move

चरण VI 85 68 66 48 37 26 86 wonder blue
cow ill knock move tell

चरण VII 86 85 68 66 48 37 26 blue cow ill
knock move tell wonder

और चरण VII ऊपर इनपुट के पुनर्विन्यास का अन्तिम
चरण है।

21. ऊपर चरणों में पालन किए नियमों के
अनुसार, कौन-सा चरण नीचे दिए गए इनपुट
के लिए निम्नलिखित आउटपुट देगा?

'46 23 19 89 whom rose number
61 umber 71 97 dog goes live'

इनपुट 89 whom rose 19 46 number
dog live goes 61 23 umber 71 97

- (a) चरण IV
(b) चरण III
(c) चरण VI
(d) चरण V

22. ऊपर चरणों में पालन किए नियमों के
अनुसार, नीचे दिए गए इनपुट के लिए चरण
V में कौन-सा शब्द/संख्या दाएँ से 5 वीं
स्थिति में होगा?

इनपुट 89 whom rose 19 46 number
dog live goes 61 23 umber 71 97

- (a) goes (b) 97
(c) dog (d) 19

23. ऊपर चरणों में पालन किए नियमों के
अनुसार, नीचे दिए गए इनपुट के लिए चौथे
चरण में निम्नलिखित में से कौन-सा
'whom' की स्थिति को दर्शाता है?

इनपुट 89 whom rose 19 46 number
dog live goes 61 23 umber 71 97

- (a) दाएँ से पाँचवाँ
(b) बाएँ से पाँचवाँ
(c) दाएँ से छठा
(d) बाएँ से छठा

निर्देश (प्र. सं. 24-28) नीचे दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[IBPS (PO) 2012]

एक शब्द और संख्या व्यवस्था मशीन शब्दों और संख्याओं की इनपुट लाइन दिए जाने पर प्रत्येक चरण में किसी विशेष नियम का अनुसरण करते हुए उन्हें पुनर्व्यवस्थित करती है। इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण नीचे दिया गया है। (सभी संख्याएँ द्वि-अंकीय संख्याएँ हैं)

इनपुट gone over 35 69 test 72 park 27

चरण I 27 gone over 35 69 test 72 park

चरण II 27 test gone over 35 69 72 park

चरण III 27 test 35 gone over 69 72 park

चरण IV 27 test 35 park gone over 69 72

चरण V 27 test 35 park 69 gone over 72

चरण VI 27 test 35 park 69 over gone 72

चरण VII 27 test 35 park 69 over 72 gone

और चरण VII उपरोक्त इनपुट को पुनर्व्यवस्था का अन्तिम चरण है, क्योंकि अभिप्रेत व्यवस्था प्राप्त हो गई है। उपरोक्त चरणों में अनुसरित नियमों के अनुसार नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में दिए गए इनपुट के उपयुक्त चरण का पता लगाइए।

24. इनपुट 86 open shut door 31 49 always 45

पुनर्व्यवस्था को पूरा करने के लिए कितने चरण चाहिए?

- (a) पाँच (b) छः
(c) सात (d) चार
(e) इनमें से कोई नहीं

25. एक इनपुट का चरण III 25 yes 37 enemy joy defeat 52 46 निम्न में से कौन-सा निश्चित रूप से इसका इनपुट है?

- (a) enemy 25 joy defeat yes 52 37 46
(b) 37 enemy 25 joy yes defeat 52 46
(c) enemy joy defeat 25 52 yes 46 37
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

26. एक इनपुट का चरण II 18 win 71 34 now if victory 61 पुनर्व्यवस्था को पूरा करने के लिए कितने चरण चाहिए?

- (a) तीन (b) चार
(c) पाँच (d) छः
(e) छः से अधिक

27. इनपुट where 47 59 12 are they going 39 निम्न में से कौन-सा अन्तिम से पहला चरण होगा?

- (a) VII (b) IV (c) V (d) VIII
(e) इनमें से कोई नहीं

28. एक इनपुट का चरण II 33 store 81 75 full of goods 52 निम्न में से चरण VI कौन-सा होगा?

- (a) 33 store 50 of 75 81 full goods
(b) 33 store 52 of 75 full 81 goods
(c) 33 store 52 of 75 goods 81 full
(d) ऐसा कोई चरण नहीं होगा
(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

निर्देश (प्र.सं. 29-31) निम्नलिखित जानकारी का ध्यान से अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

[UP Police (SI) 2017]

निम्नलिखित इनपुट और उसके पुनर्विन्यास का एक उदाहरण है। (संख्याएँ, जहाँ भी वे दिखाई देती हैं, दो अंकों की संख्याएँ हैं)

इनपुट 90 end 98 at me 86 95 got

चरण I 86 90 end 98 at me 95 got

चरण II 86 at 90 end 98 me 95 got

चरण III 86 at 90 end 95 98 me got

चरण IV 86 at 90 end 95 got 98 me

चरण IV ऊपर के इनपुट के पुनर्विन्यास का अन्तिम चरण है।

29. ऊपर चरणों में पालन किए गए नियमों के अनुसार, निम्न इनपुट का चरण III क्या होगा?

इनपुट 86 90 after 78 then at 50 there

- (a) 50 at 78 after 86 90 then there
(b) 50 at 78 after 90 86 then there
(c) 50 at 86 78 after 90 then there
(d) 50 after 78 86 90 then at there

30. ऊपर चरणों में पालन किए गए नियमों के अनुसार, निम्न इनपुट के चरण II में बाएँ सिरे से छठवाँ तत्व कौन-सा होगा?

इनपुट 86 90 after 78 then at 50 there

- (a) after (b) 78 (c) then (d) 50

31. ऊपर चरणों में पालन किए गए नियमों के अनुसार, निम्न इनपुट के चरण IV में दाईं छोर के दूसरे के बाईं तरफ तीसरा तत्व कौन-सा होगा?

इनपुट 86 90 after 78 then at 50 there

- (a) 86 (b) 78 (c) at (d) then

निर्देश (प्र. सं. 32-36) निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[SBI (PO) 2018]

एक शब्द और संख्या व्यवस्था मशीन को जब शब्दों और संख्याओं का एक इनपुट दिया जाता है, तो वह

प्रत्येक चरण में एक निश्चित नियम का अनुसरण करते हुए उन्हें व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है

इनपुट 91 53 72 14 39 24 85 76 61 67

चरण I 15 91 53 72 39 85 76 61 67 25

चरण II 40 15 91 72 85 76 61 67 25 54

चरण III 62 40 15 91 72 85 76 25 54 68

चरण IV 73 62 40 15 91 85 25 54 68 77

चरण V 86 73 62 40 15 25 54 68 77 92

चरण VI अन्तिम चरण है

इनपुट 58 40 99 28 63 84 16 34 71 87

32. चरण V में 85 के बाएँ से तीसरे और 59 के मध्य कितनी संख्याएँ हैं?

- (a) एक (b) तीन से अधिक
(c) तीन (d) कोई नहीं
(e) दो

33. चरण II में बाएँ से दूसरे और 99 के मध्य कितनी संख्याएँ हैं?

- (a) एक (b) तीन से अधिक
(c) तीन (d) कोई नहीं
(e) दो

34. अन्तिम से दूसरे चरण में बाएँ छोर से 35 का स्थान क्या है?

- (a) पहला (b) पाँचवाँ (c) दूसरा (d) तीसरा
(e) छठा

35. चरण III में निम्नलिखित में से कौन-सा 29 के बाएँ से छठा है?

- (a) 35 (b) 59 (c) 17 (d) 99
(e) इनमें से कोई नहीं

36. चरण V में निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दाएँ छोर से 5वें पर है?

- (a) 35 (b) 59 (c) 17 (d) 29
(e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (प्र. सं. 37-39) निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

[IBPS (PO/MT) 2017]

एक संख्या पुनर्व्यवस्था मशीन द्वारा दो-अंकीय संख्या को एक निश्चित अनुपात में व्यवस्थित किया जाता है। एक इनपुट और उसकी पुनर्व्यवस्था निम्नलिखित है।

इनपुट

3	3	2	1	1	2	2	3	4	1	1	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

चरण I

9	6	2	4	5	2
---	---	---	---	---	---

चरण II

8	4	6	3
---	---	---	---

चरण III

5	-2
---	----

चरण IV

3

इनपुट

4	4	1	5	3	1	2	2	1	2	4	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

37. यदि आउटपुट में '2' की गुणा की जाए, तो परिणामी संख्या क्या होगी?
 (a) 18 (b) 16
 (c) 06 (d) 12
 (e) - 12
38. यदि चरण I में सभी संख्याओं के इकाई स्थान में अंकों को जोड़कर उसमें से 5 घटा दिया जाए, तब परिणामी मूल्य क्या है?
 (a) 14
 (b) 12
 (c) 10
 (d) 08
 (e) 16
39. निम्नलिखित में से कौन-सा समूह चरण I में तीसरी संख्या के दूसरे अंक और दूसरी संख्या के पहले अंक को निरूपित करता है?
 (a) 3, 2
 (b) 2, 4
 (c) 4, 2
 (d) 2, 2
 (e) 2, 8

निर्देश (प्र. सं. 40-42) दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[IBPS (PO) 2018]

एक संख्या व्यवस्था मशीन को जब संख्याओं की एक इनपुट पंक्ति दी जाती है, तो वह प्रत्येक चरण में एक निश्चित नियम का अनुसरण करते हुए उन्हें व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और पुनः व्यवस्था का एक उदाहरण है

इनपुट	65	18	41	53	72	34	89	26
चरण I	195	36	123	159	144	68	267	52
चरण II	159	159	36	303	76	335	215	
चरण III	45	45	18	0	42	45	10	
चरण IV	22.5	22.5	9	0	21	22.5	5	
इनपुट	25	22	93	56	17	74	39	

चरण IV उपरोक्त व्यवस्था का अन्तिम चरण है क्योंकि अभीष्ट व्यवस्था प्राप्त की गई है। उपरोक्त दिए गए चरणों में अनुसरण किए गए नियमों के अनुसार, दिए गए इनपुट के लिए निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में उपर्युक्त चरण ज्ञात कीजिए।

इनपुट 25 22 93 56 17 74 39

उत्तरमाला

- | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. (b) | 2. (b) | 3. (a) | 4. (d) | 5. (b) | 6. (a) | 7. (d) | 8. (b) | 9. (c) | 10. (c) |
| 11. (b) | 12. (c) | 13. (e) | 14. (d) | 15. (e) | 16. (c) | 17. (e) | 18. (d) | 19. (d) | 20. (c) |
| 21. (b) | 22. (c) | 23. (d) | 24. (b) | 25. (d) | 26. (b) | 27. (e) | 28. (c) | 29. (d) | 30. (c) |
| 31. (c) | 32. (e) | 33. (a) | 34. (d) | 35. (a) | 36. (d) | 37. (d) | 38. (b) | 39. (c) | 40. (b) |
| 41. (c) | 42. (a) | | | | | | | | |

संकेत एवं हल

हल (प्र. सं. 1-5) दिए गए इनपुट एवं विभिन्न चरणों के अध्ययन से ज्ञात होता है कि शब्दों को शब्दकोश के क्रमानुसार पुनर्व्यवस्थित किया गया है।

1. (b) इनपुट ginger year town sour cat bring ink pot
 चरण I bring ginger year town sour cat ink pot
 चरण II bring cat ginger year town sour ink pot
 चरण III bring cat ginger ink year town sour pot
 चरण IV bring cat ginger ink pot year town sour
 चरण V bring cat ginger ink pot sour year town
 चरण VI bring cat ginger ink pot sour town year
 और चरण VI पुनर्व्यवस्था का अन्तिम चरण है। अतः अन्तिम से पहला चरण, चरण V होगा।

2. (b) इनपुट your job is not very important to him
 चरण I him your job is not very important to
 चरण II him important your job is not very to
 चरण III him important is your job not very to
 चरण IV him important is job your not very to
 चरण V him important is job not your very to
 चरण VI him important is job not to your very
 चरण VII him important is job not to very your
 अतः चरण VII अन्तिम चरण है।
3. (a) चरण II car down table pen jug water fall sign

चरण III car down fall table pen jug water sign

चरण IV car down fall jug table pen water sign

चरण V car down fall jug pen table water sign

चरण VI car down fall jug pen sign table water (अन्तिम चरण)

अतः पुनर्व्यवस्था को पूर्ण करने के लिए चार और चरणों की आवश्यकता है।

4. (d) इनपुट ज्ञात करना सम्भव नहीं है।
5. (b) चरण II crown divine victory sky force take lane honey
 चरण III crown divine force victory sky take lane honey
 चरण IV crown divine force honey victory sky take lane
 चरण V crown divine force honey lane victory sky take

हल (प्र. सं. 6-10) दी गई जानकारी के अनुसार, प्रत्येक चरण में, बाईं ओर शब्दों को तथा दाईं ओर संख्याओं को व्यवस्थित किया जा रहा है। शब्दों को वर्णमाला क्रमानुसार तथा संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जा रहा है।

इनपुट 31 rise gem 15 92 47 aim big 25 does 56 not 85 63 with moon

चरण I aim 31 rise gem 15 47 big 25 does 56 not 85 63 with moon 92

चरण II big aim 31 rise gem 15 47 25 does 56 not 63 with moon 92 85

चरण III does big aim 31 rise gem 15 47 25 56 not with moon 92 85 63

चरण IV gem does big aim 31 rise 15 47 25 not with moon 92 85 63 56

चरण V moon gem does big aim 31 rise 15 25 not with 92 85 63 56 47

चरण VI not moon gem does big aim rise 15 25 with 92 85 63 56 47 31

चरण VII rise not moon gem does big aim 15 with 92 85 63 56 47 31 25

चरण VIII with rise not moon gem does big aim 92 85 63 56 47 31 25 15

6. (a) दिए गए इनपुट को पूरा करने के लिए आठ चरण चाहिए।

7. (d) चरण IV के बाएँ से सातवें स्थान पर संख्या 15 आएगी।

8. (b) दिया गया आउटपुट चरण VII है।

9. (c) चरण VI में '92' दाएँ से छठे स्थान पर है।

10. (c) अन्तिम चरण में दाएँ से पाँचवें स्थान पर 56 है।

हल (प्र. सं. 11-15) दिए गए इनपुट के आधार पर व्यवस्था के निम्न चरण हैं।

यहाँ प्रत्येक चरण में एक संख्या व एक शब्द को व्यवस्थित किया गया है। संख्याओं को अवरोही क्रम में बाएँ छोर पर तथा शब्दों को वर्णमाला के विपरीत क्रम के अनुसार दाएँ छोर पर व्यवस्थित किया गया है।

इनपुट 11 east 54 vent kind 35 over 27 71 bowl

चरण I 71 11 east 54 kind 35 over 27 bowl vent

चरण II 54 71 11 east kind 35 27 bowl vent over

चरण III 35 54 71 11 east 27 bowl vent over kind

चरण IV 27 35 54 71 11 bowl vent over kind east

चरण V 11 27 35 54 71 vent over kind east bowl

11. (b) अन्तिम चरण में '35' और 'kind' के मध्य चार तत्त्व हैं।

12. (c) द्वितीय चरण में '71' के दाएँ में 'bowl' का छठा स्थान है।

13. (e) अन्तिम से पहले चरण में 'over' के एकदम दाएँ kind, east हैं।

14. (d) प्रथम चरण में बाएँ से छठे तत्त्व के बाएँ को तीसरा तत्त्व east है।

15. (e) द्वितीय चरण में bowl और 'vent', '27' और 'over' के ठीक मध्य में है।

हल (प्र. सं. 16-20) पहले चरण में एक संख्या को तथा दूसरे चरण में एक शब्द को पुनर्व्यवस्थित किया गया है और इसी प्रकार आगे भी। संख्याओं को बढ़ते क्रम में तथा शब्दों को विपरीत क्रम में व्यवस्थित किया गया है।

16. (c) इनपुट kind 12 96 heart water 59 42 yes

चरण I 12 kind 96 heart water 59 42 yes

चरण II 12 yes kind 96 heart water 59 42

चरण III 12 yes 42 kind 96 heart water 59

चरण IV 12 yes 42 water kind 96 heart 59

चरण V 12 yes 42 water 59 kind 96 heart

17. (e) इनपुट jungle 43 mode 25 basket 39 target 19

चरण I 19 jungle 43 mode 25 basket 39 target

चरण II 19 target jungle 43 mode 25 basket 39

चरण III 19 target 25 jungle 43 mode basket 39

चरण IV 19 target 25 mode jungle 43 basket 39

चरण V 19 target 25 mode 39 jungle 43 basket

अतः चरण IV अन्तिम से पहले वाला होगा।

18. (d) इनपुट ज्ञात नहीं किया जा सकता।

19. (d) चरण II 24 year 56 43 last part 64 over

चरण III 24 year 43 56 last part 64 over

चरण IV 24 year 43 part 56 last 64 over

चरण V 24 year 43 part 56 over last 64

चरण VI 24 year 43 part 56 over 64 last

अतः पुनर्व्यवस्था को पूरा करने में चार और चरणों की आवश्यकता होगी।

20. (c) चरण III 32 station 46 81 73 march go for

चरण IV 32 station 46 march 81 73 go for

चरण V 32 station 46 march 73 81 go for

चरण VI 32 station 46 march 73 go 81 for

हल (प्र. सं. 21-23) दिए गए पुनर्विन्यास में प्रत्येक चरण में एक संख्या व एक शब्द की पुनर्व्यवस्था की जा रही है। संख्या को बाएँ छोर से व शब्द को दाएँ

छोर से व्यवस्थित किया जा रहा है। चरण I में सबसे छोटी संख्या को तथा वर्णमाला क्रमानुसार सबसे पहले शब्द को व्यवस्थित किया गया है। दूसरे चरण में दूसरी सबसे छोटी संख्या को तथा वर्णमाला क्रमानुसार दूसरे शब्द को व्यवस्थित किया गया है। यही क्रम अन्तिम चरण तक चलता रहता है।

इनपुट 89 whom rose 19 46 number dog live goes 61 23 umber 71 97

चरण I 19 89 whom rose 46 number live goes 61 23 umber 71 97 dog

चरण II 23 19 89 whom rose 46 number live 61 umber 71 97 dog goes

चरण III 46 23 19 89 whom rose number 61 umber 71 97 dog goes live

चरण IV 61 46 23 19 89 whom rose umber 71 97 dog goes live number

चरण V 71 61 46 23 19 89 whom umber 97 dog goes live number rose

चरण VI 89 71 61 46 23 19 whom 97 dog goes live number rose umber

चरण VII 97 89 71 61 46 23 19 dog goes live number rose umber whom

21. (b) चरण III-46 23 19 89 whom rose number 61 umber 71 97 dog goes live

22. (c) चरण V-71 61 46 23 19 89 whom umber 97

dog goes live number rose
दाएँ से पाँचवाँ

23. (d) चरण IV 61 46 23 19 89 whom umber 97

rose umber 71 97 dog goes live number

हल (प्र. सं. 24-28) दिए गए इनपुट तथा विभिन्न चरणों को देखने से पता चलता है कि संख्याओं को आरोही क्रम में तथा शब्दों को अंग्रेजी वर्णमाला के विपरीत क्रम में एकान्तर रूप में पुनर्व्यवस्थित किया गया है।

24. (b) इनपुट 86 open shut door 31 49 always 45

चरण I 31 86 open shut door 49 always 45

चरण II 31 shut 86 open door 49 always 45

चरण III 31 shut 45 86 open door 49 always

चरण IV 31 shut 45 open 86 door 49 always

चरण V 31 shut 45 open 49 86 door always

चरण VI 31 shut 45 open 49 door 86 always

अतः पुनर्व्यवस्था को पूरा करने के लिए छः चरण चाहिए।

25. (d) दिए गए चरण III से इनपुट को निर्धारित नहीं किया जा सकता।
26. (b) चरण II 18 win 71 34 now if victory 61
चरण III 18 win 34 71 now if victory 61
चरण IV 18 win 34 victory 71 now if 61
चरण V 18 win 34 victory 61 71 now if
चरण VI 18 win 34 victory 61 now 71 if
अतः दी गई पुनर्व्यवस्था को पूरा करने के लिए चार और चरण चाहिए।
27. (e) इनपुट where 47 59 12 are they going 39
चरण I 12 where 47 59 are they going 39
चरण II 12 where 39 47 59 are they going
चरण III 12 where 39 they 47 59 are going
चरण IV 12 where 39 they 47 going 59 are
अतः अन्तिम से पहला चरण III होगा।
28. (c) चरण II 33 store 81 75 full of goods 52
चरण III 33 store 52 81 75 full of goods
चरण IV 33 store 52 of 81 75 full goods
चरण V 33 store 52 of 75 81 full goods
चरण VI 33 store 52 of 75 goods 81 full

हल (प्र. सं. 29 - 31) दिए गए इनपुट और विभिन्न चरणों के अध्ययन से ज्ञात होता है कि संख्याओं को आरोही क्रम में एवं शब्दों को शब्दकोश के क्रमानुसार, क्रमशः एकान्तर चरण में सजाया गया है।

- इनपुट 86 90 after 78 then at 50 there
चरण I 50 86 90 after 78 then at there
चरण II 50 after 86 90 78 then at there
चरण III 50 after 78 86 90 then at there
चरण IV 50 after 78 at 86 90 then there
चरण V 50 after 78 at 86 then 90 there

29. (d) चरण III 50 after 78 86 90 then at there
30. (c) चरण II 50 after 86 90 78 then at there
बाएँ सिरे से छठवाँ तत्त्व = then

31. (c) चरण IV 50 after 78 at 86 90 then there
दाईं छोर से दूसरा तत्त्व = then
दाईं छोर के दूसरे के बाईं तरफ तीसरा तत्त्व = at

हल (प्र. सं. 32-36) दिए गए व्यवस्थिकरण में संख्याओं को क्रमशः बढ़ते क्रम में इस प्रकार व्यवस्थित करते हैं कि सबसे छोटी संख्या को बाईं ओर पर और दूसरी सबसे छोटी संख्या को दाईं छोर पर व्यवस्थित हो और व्यवस्थित की गई सभी संख्याओं में साथ-ही-साथ 1 जोड़ा भी जाता है। इसी प्रकार नए इनपुट में

- इनपुट 58 40 99 28 63 84 16 34 71 87
चरण I 17 58 40 99 63 84 34 71 87 29
चरण II 35 17 58 99 63 84 71 87 29 41
चरण III 59 35 17 99 84 71 87 29 41 64
चरण IV 72 59 35 17 99 87 29 41 64 85
चरण V 88 72 59 35 17 29 41 64 85 100

32. (e) चरण V में 85 के बाएँ तीसरा 29 और 59 के बीच दो संख्याएँ हैं।
33. (a) चरण II में बाएँ से दूसरे 17 और 99 के मध्य एक संख्या है।
34. (d) अन्तिम से दूसरे चरण अर्थात् चरण IV में बाएँ छोर से 35 का स्थान तीसरा है।
35. (a) चरण III में 29 के बाएँ छठा 35 है।
36. (d) चरण V में दाएँ छोर से 5वें पर 29 है।

हल (प्र. सं. 37-39) दी गई जानकारी के अनुसार, चरण I इनपुट में पहली संख्या के प्रथम अंक और दूसरे अंक की चौथी संख्या के क्रमशः दूसरे और प्रथम अंक में गुणा करने पर चरण I में पहली संख्या के क्रमशः पहला और दूसरा अंक प्राप्त होते हैं। आगे भी यही क्रम जारी रहेगा।

चरण II चरण I में प्राप्त सभी संख्याओं के क्रमशः प्रथम अंकों को आपस में जोड़कर और अन्तिम अंकों को आपस में जोड़कर '3' से गुणा करते हैं और अंकों को बदलकर परिणामी संख्या प्राप्त होती है।

$$\text{जैसे } 8 + 2 + 9 = 19$$

$$19 \times 3 = 57$$

∴ अभीष्ट संख्या = 75

चरण III पहली संख्या के प्रथम अंक से दूसरी संख्या का अन्तिम अंक घटाया जाता है और पहली संख्या के दूसरे अंक से दूसरी संख्या का पहला अंक घटाया जाता है।

चरण IV दोनों अंकों को जोड़ दिया जाता है।

- इनपुट 44 15 31 22 12 43
चरण I 88 25 94
चरण II 75 15
चरण III 2 4
चरण IV 6

37. (d) ∴ परिणामी संख्या = $6 \times 2 = 12$
38. (b) ∴ परिणामी संख्या = $(8 + 5 + 4) - 5$
 $= 17 - 5 = 12$
39. (c) तीसरी संख्या का दूसरा अंक = 4
दूसरी संख्या का पहला अंक = 2

हल (प्र. सं. 40-42) दी गई जानकारी के अनुसार,

चरण I सभी सम संख्याओं में 2 से गुणा तथा सभी विषम संख्याओं में 3 से गुणा किया गया है।
चरण II पहले संख्याओं को घटाया और फिर जोड़ा गया है।
चरण III चरण II में प्राप्त संख्याओं के अंकों की गुणा की गई है।

चरण IV चरण III में प्राप्त संख्याओं में 2 से भाग किया गया है।

- इनपुट 25 22 93 56 17 74 39
चरण I 75 44 279 112 51 148 117
चरण II 31 323 167 163 97 265
चरण III 3 18 42 18 63 60
चरण IV 1.5 9 21 9 31.5 30

40. (b) अभीष्ट योगफल = $3 + 60 = 63$
(चरण III से)
41. (c) अभीष्ट तत्त्व = बाएँ से $(4 + 2)$ वाँ तत्त्व
 $=$ बाएँ से छठा तत्त्व = 148 (चरण I से)
42. (a) अभीष्ट योगफल
 $= 9 \times 21 = 189$ (चरण IV से)