



Geh Press

Technical & Scientific Book Publishers
USA Japan Singapore Germany India Australia

Logical Reasoning Tricks and Techniques for

Exam: IAS, PCS, UPSC, Bank PO, NDA, RRB, SSC, Indian Air Force, Etc.

VERBAL REASONING-PUZZLE(HINDI)

प्रश्न 1: रमेश की उम्र वर्तमान में 30 वर्ष है। 5 वर्ष पहले रमेश की उम्र का 5 गुना उसके बेटे की वर्तमान उम्र के बराबर थी। उसके बेटे की वर्तमान उम्र क्या है?

लंबा समाधान:

मान लेते हैं कि रमेश के बेटे की वर्तमान उम्र x वर्ष है।

5 वर्ष पहले रमेश की उम्र = $30 - 5 = 25$ वर्ष थी।

रमेश की 5 वर्ष पहले की उम्र का 5 गुना = $25 * 5 = 125$ वर्ष।

$125 = x$

इसलिए, रमेश के बेटे की वर्तमान उम्र 25 वर्ष है।

संक्षिप्त समाधान:

5 वर्ष पहले रमेश की उम्र का 5 गुना = 125, जो कि उसके बेटे की वर्तमान उम्र है। तो बेटे की उम्र 25 वर्ष है।

प्रश्न 2: एक ट्रेन 360 किलोमीटर की दूरी 6 घंटे में तय करती है। ट्रेन की गति कितनी है?

लंबा समाधान:

गति = दूरी / समय।

यहां दूरी = 360 किलोमीटर और समय = 6 घंटे है।

गति = $360 / 6 = 60$ किलोमीटर प्रति घंटा।

संक्षिप्त समाधान:

गति = दूरी / समय = $360 / 6 = 60$ किलोमीटर प्रति घंटा।

प्रश्न 3: यदि 8 मजदूर एक दीवार को 15 दिनों में बनाते हैं, तो 12 मजदूर उसी दीवार को कितने दिनों में बनाएंगे?

लंबा समाधान:

काम = मजदूर * दिन

$8 \text{ मजदूर} * 15 \text{ दिन} = 12 \text{ मजदूर} * d \text{ दिन}$

$d = (8 * 15) / 12 = 10 \text{ दिन}$

संक्षिप्त समाधान:

$(8 * 15) / 12 = 10 \text{ दिन}$

Copyright By: Geh Press: Technical and Scientific Publication House in USA, India.

gehpress.com, E-mail: gehpress@gmail.com, Run By: Prof. (Dr.) Reena Singh, Post Doc (Japan)



Geh Press

Technical & Scientific Book Publishers
USA Japan Singapore Germany India Australia

Logical Reasoning Tricks and Techniques for

Exam: IAS, PCS, UPSC, Bank PO, NDA, RRB, SSC, Indian Air Force, Etc.

प्रश्न 4: एक घन का आयतन 1000 घन सेंटीमीटर है। एक भुजा की लंबाई क्या होगी?

लंबा समाधान:

$$\text{घन का आयतन} = \text{भुजा}^3$$

$$\text{भुजा} = \text{आयतन का घनमूल}$$

$$\text{भुजा} = 1000 \text{ का घनमूल} = 10 \text{ सेंटीमीटर}$$

संक्षिप्त समाधान:

$$\text{भुजा} = \text{आयतन का घनमूल} = 1000 \text{ का घनमूल} = 10 \text{ सेंटीमीटर}$$

प्रश्न 5:

एक वस्तु को \$240 में बेचा जाता है और 20% का लाभ होता है। वस्तु की लागत मूल्य क्या है?

लंबा समाधान:

मान लेते हैं कि लागत मूल्य x डॉलर है।

$$\text{बिक्री मूल्य} = \text{लागत मूल्य} + \text{लाभ}$$

$$\$240 = x + 0.20x = 1.20x$$

$$x = \$200$$

संक्षिप्त समाधान:

$$\text{लागत मूल्य} = \text{बिक्री मूल्य} / (1 + \text{लाभ \%})$$

$$\text{लागत मूल्य} = \$240 / 1.20 = \$200$$

प्रश्न 6: यदि 3 सेब \$12 में बिकते हैं, तो 8 सेबों की कीमत क्या होगी?

लंबा समाधान:

$$1 \text{ सेब की कीमत} = \$12 / 3 = \$4$$

$$8 \text{ सेबों की कीमत} = 8 * \$4 = \$32$$

संक्षिप्त समाधान:

$$1 \text{ सेब की कीमत} = \$12 / 3 = \$4$$

$$8 \text{ सेबों की कीमत} = 8 * \$4 = \$32$$

प्रश्न 7: 5 लोगों की एक टीम 40 दिनों में एक परियोजना पूरी करती है। यदि 10 लोग एक साथ काम करें, तो परियोजना कितने दिनों में पूरी होगी?

लंबा समाधान:

$$\text{काम} = \text{मजदूर} * \text{दिन}$$

Copyright By: Geh Press: Technical and Scientific Publication House in USA, India.

gehpress.com, E-mail: gehpress@gmail.com, Run By: Prof. (Dr.) Reena Singh, Post Doc (Japan)



Geh Press

Technical & Scientific Book Publishers
USA Japan Singapore Germany India Australia

Logical Reasoning Tricks and Techniques for

Exam: IAS, PCS, UPSC, Bank PO, NDA, RRB, SSC, Indian Air Force, Etc.

$$5 * 40 = 10 * d$$

$$d = (5 * 40) / 10 = 20 \text{ दिन}$$

संक्षिप्त समाधान:

$$(5 * 40) / 10 = 20 \text{ दिन}$$

प्रश्न 8: एक वर्ग का क्षेत्रफल 144 वर्ग मीटर है। उसकी एक भुजा की लंबाई क्या होगी?

लंबा समाधान:

$$\text{क्षेत्रफल} = \text{भुजा}^2$$

$$\text{भुजा} = \sqrt{\text{क्षेत्रफल का वर्गमूल}}$$

$$\text{भुजा} = 144 \text{ का वर्गमूल} = 12 \text{ मीटर}$$

संक्षिप्त समाधान:

$$\text{भुजा} = \sqrt{\text{क्षेत्रफल का वर्गमूल}} = 144 \text{ का वर्गमूल} = 12 \text{ मीटर}$$

प्रश्न 9: यदि एक दुकान में 10% छूट के बाद एक वस्तु \$270 में बिकती है, तो वस्तु का वास्तविक मूल्य क्या था?

लंबा समाधान:

$$\text{छूट के बाद का मूल्य} = \text{वास्तविक मूल्य} - \text{छूट}$$

$$\$270 = \text{वास्तविक मूल्य} - (0.10 * \text{वास्तविक मूल्य})$$

$$\$270 = 0.90 * \text{वास्तविक मूल्य}$$

$$\text{वास्तविक मूल्य} = \$270 / 0.90 = \$300$$

संक्षिप्त समाधान:

$$\text{वास्तविक मूल्य} = \text{छूट के बाद का मूल्य} / (1 - \text{छूट \%})$$

$$\text{वास्तविक मूल्य} = \$270 / 0.90 = \$300$$

प्रश्न 10: एक ट्रेन 480 किलोमीटर की दूरी 8 घंटे में तय करती है। ट्रेन की गति कितनी है?

लंबा समाधान:

$$\text{गति} = \text{दूरी} / \text{समय}$$

$$\text{यहां दूरी} = 480 \text{ किलोमीटर और समय} = 8 \text{ घंटे है।}$$

$$\text{गति} = 480 / 8 = 60 \text{ किलोमीटर प्रति घंटा}$$

संक्षिप्त समाधान:

Copyright By: Geh Press: Technical and Scientific Publication House in USA, India.

gehpress.com, E-mail: gehpress@gmail.com, Run By: Prof. (Dr.) Reena Singh, Post Doc (Japan)



Geh Press

Technical & Scientific Book Publishers
USA Japan Singapore Germany India Australia

Logical Reasoning Tricks and Techniques for

Exam: IAS, PCS, UPSC, Bank PO, NDA, RRB, SSC, Indian Air Force, Etc.

गति = दूरी / समय = $480 / 8 = 60$ किलोमीटर प्रति घंटा

प्रश्न 11:

यदि 4 मजदूर एक दीवार को 12 दिनों में बनाते हैं, तो 6 मजदूर उसी दीवार को कितने दिनों में बनाएंगे?

लंबा समाधान:

काम = मजदूर * दिन

$4 \text{ मजदूर} * 12 \text{ दिन} = 6 \text{ मजदूर} * d \text{ दिन}$

$d = (4 * 12) / 6 = 8$ दिन

संक्षिप्त समाधान:

$(4 * 12) / 6 = 8$ दिन

प्रश्न 12: यदि एक घन का आयतन 512 घन सेंटीमीटर है, तो एक भुजा की लंबाई क्या होगी?

लंबा समाधान:

घन का आयतन = भुजा³

भुजा = आयतन का घनमूल

भुजा = 512 का घनमूल = 8 सेंटीमीटर

संक्षिप्त समाधान:

भुजा = आयतन का घनमूल = 512 का घनमूल = 8 सेंटीमीटर

प्रश्न 13: यदि एक वस्तु को \$360 में बेचा जाता है और 10% का नुकसान होता है, तो वस्तु की लागत मूल्य क्या है?

लंबा समाधान:

मान लेते हैं कि लागत मूल्य x डॉलर है।

बिक्री मूल्य = लागत मूल्य - नुकसान

$\$360 = x - 0.10x = 0.90x$

$x = \$400$

संक्षिप्त समाधान:

लागत मूल्य = बिक्री मूल्य / (1 - नुकसान %)

लागत मूल्य = $\$360 / 0.90 = \400

Copyright By: Geh Press: Technical and Scientific Publication House in USA, India.

gehpress.com, E-mail: gehpress@gmail.com, Run By: Prof. (Dr.) Reena Singh, Post Doc (Japan)



Geh Press

Technical & Scientific Book Publishers
USA Japan Singapore Germany India Australia

Logical Reasoning Tricks and Techniques for

Exam: IAS, PCS, UPSC, Bank PO, NDA, RRB, SSC, Indian Air Force, Etc.

प्रश्न 15: 6 लोगों की एक टीम 24 दिनों में एक परियोजना पूरी करती है। यदि 8 लोग एक साथ काम करें, तो परियोजना कितने दिनों में पूरी होगी?

लंबा समाधान:

काम = मजदूर * दिन

$$6 * 24 = 8 * d$$

$$d = (6 * 24) / 8 = 18 \text{ दिन}$$

संक्षिप्त समाधान:

$$(6 * 24) / 8 = 18 \text{ दिन}$$

प्रश्न 16: एक वर्ग का क्षेत्रफल 225 वर्ग मीटर है। उसकी एक भुजा की लंबाई क्या होगी?

लंबा समाधान:

क्षेत्रफल = भुजा²

भुजा = क्षेत्रफल का वर्गमूल

भुजा = 225 का वर्गमूल = 15 मीटर

संक्षिप्त समाधान:

भुजा = क्षेत्रफल का वर्गमूल = 225 का वर्गमूल = 15 मीटर

प्रश्न 17: यदि एक दुकान में 15% छूट के बाद एक वस्तु \$255 में बिकती है, तो वस्तु का वास्तविक मूल्य क्या था?

लंबा समाधान:

छूट के बाद का मूल्य = वास्तविक मूल्य - छूट

$$\$255 = \text{वास्तविक मूल्य} - (0.15 * \text{वास्तविक मूल्य})$$

$$\$255 = 0.85 * \text{वास्तविक मूल्य}$$

$$\text{वास्तविक मूल्य} = \$255 / 0.85 = \$300$$

संक्षिप्त समाधान:

$$\text{वास्तविक मूल्य} = \text{छूट के बाद का मूल्य} / (1 - \text{छूट \%})$$

$$\text{वास्तविक मूल्य} = \$255 / 0.85 = \$300$$

प्रश्न 18: एक ट्रेन 600 किलोमीटर की दूरी 5 घंटे में तय करती है। ट्रेन की गति कितनी है?

लंबा समाधान:

Copyright By: Geh Press: Technical and Scientific Publication House in USA, India.

gehpress.com, E-mail: gehpress@gmail.com, Run By: Prof. (Dr.) Reena Singh, Post Doc (Japan)



Geh Press

Technical & Scientific Book Publishers
USA Japan Singapore Germany India Australia

Logical Reasoning Tricks and Techniques for

Exam: IAS, PCS, UPSC, Bank PO, NDA, RRB, SSC, Indian Air Force, Etc.

गति = दूरी / समय।

यहां दूरी = 600 किलोमीटर और समय = 5 घंटे है।

गति = $600 / 5 = 120$ किलोमीटर प्रति घंटा।

संक्षिप्त समाधान:

गति = दूरी / समय = $600 / 5 = 120$ किलोमीटर प्रति घंटा।

प्रश्न 19: यदि 4 मजदूर एक दीवार को 10 दिनों में बनाते हैं, तो 5 मजदूर उसी दीवार को कितने दिनों में बनाएंगे?

लंबा समाधान:

काम = मजदूर * दिन

4 मजदूर * 10 दिन = 5 मजदूर * d दिन

$d = (4 * 10) / 5 = 8$ दिन

संक्षिप्त समाधान:

$(4 * 10) / 5 = 8$ दिन।

प्रश्न 20:

एक घन का आयतन 343 घन सेंटीमीटर है। एक भुजा की लंबाई क्या होगी?

लंबा समाधान:

घन का आयतन = भुजा³

भुजा = आयतन का घनमूल

भुजा = 343 का घनमूल = 7 सेंटीमीटर

संक्षिप्त समाधान:

भुजा = आयतन का घनमूल = 343 का घनमूल = 7 सेंटीमीटर।

प्रश्न 21: यदि एक वस्तु को \$450 में बेचा जाता है और 10% का लाभ होता है, तो वस्तु की लागत मूल्य क्या है?

लंबा समाधान:

मान लेते हैं कि लागत मूल्य x डॉलर है।

बिक्री मूल्य = लागत मूल्य + लाभ

$\$450 = x + 0.10x = 1.10x$

$x = \$409.09$

Copyright By: Geh Press: Technical and Scientific Publication House in USA, India.

gehpress.com, E-mail: gehpress@gmail.com, Run By: Prof. (Dr.) Reena Singh, Post Doc (Japan)



Geh Press

Technical & Scientific Book Publishers
USA Japan Singapore Germany India Australia

Logical Reasoning Tricks and Techniques for

Exam: IAS, PCS, UPSC, Bank PO, NDA, RRB, SSC, Indian Air Force, Etc.

संक्षिप्त समाधान:

लागत मूल्य = बिक्री मूल्य / (1 + लाभ %)

लागत मूल्य = \$450 / 1.10 = \$409.09।

प्रश्न 22: 6 सेब \$18 में बिकते हैं। 12 सेबों की कीमत क्या होगी?

लंबा समाधान:

1 सेब की कीमत = \$18 / 6 = \$3

12 सेबों की कीमत = 12 * \$3 = \$36

संक्षिप्त समाधान:

1 सेब की कीमत = \$18 / 6 = \$3

12 सेबों की कीमत = 12 * \$3 = \$36।

प्रश्न 23: 4 लोगों की एक टीम 20 दिनों में एक परियोजना पूरी करती है। यदि 10 लोग एक साथ काम करें, तो परियोजना कितने दिनों में पूरी होगी?

लंबा समाधान:

काम = मजदूर * दिन

4 * 20 = 10 * d

d = (4 * 20) / 10 = 8 दिन

संक्षिप्त समाधान:

(4 * 20) / 10 = 8 दिन।

प्रश्न 24: एक वर्ग का क्षेत्रफल 169 वर्ग मीटर है। उसकी एक भुजा की लंबाई क्या होगी?

लंबा समाधान:

क्षेत्रफल = भुजा²

भुजा = क्षेत्रफल का वर्गमूल

भुजा = 169 का वर्गमूल = 13 मीटर

संक्षिप्त समाधान:

भुजा = क्षेत्रफल का वर्गमूल = 169 का वर्गमूल = 13 मीटर।

Copyright By: Geh Press: Technical and Scientific Publication House in USA, India.

gehpress.com, E-mail: gehpress@gmail.com, Run By: Prof. (Dr.) Reena Singh, Post Doc (Japan)



Geh Press

Technical & Scientific Book Publishers
USA Japan Singapore Germany India Australia

Logical Reasoning Tricks and Techniques for

Exam: IAS, PCS, UPSC, Bank PO, NDA, RRB, SSC, Indian Air Force, Etc.

प्रश्न 25: यदि एक दुकान में 20% छूट के बाद एक वस्तु \$200 में बिकती है, तो वस्तु का वास्तविक मूल्य क्या था?

लंबा समाधान:

छूट के बाद का मूल्य = वास्तविक मूल्य - छूट
\$200 = वास्तविक मूल्य - (0.20 * वास्तविक मूल्य)
\$200 = 0.80 * वास्तविक मूल्य
वास्तविक मूल्य = \$200 / 0.80 = \$250

संक्षिप्त समाधान:

वास्तविक मूल्य = छूट के बाद का मूल्य / (1 - छूट %)
वास्तविक मूल्य = \$200 / 0.80 = \$250।

प्रश्न 26: एक ट्रेन 500 किलोमीटर की दूरी 10 घंटे में तय करती है। ट्रेन की गति कितनी है?

लंबा समाधान:

गति = दूरी / समय
यहां दूरी = 500 किलोमीटर और समय = 10 घंटे है।
गति = 500 / 10 = 50 किलोमीटर प्रति घंटा।

संक्षिप्त समाधान:

गति = दूरी / समय = 500 / 10 = 50 किलोमीटर प्रति घंटा।

प्रश्न 27: यदि 6 मजदूर एक दीवार को 18 दिनों में बनाते हैं, तो 9 मजदूर उसी दीवार को कितने दिनों में बनाएंगे?

लंबा समाधान:

काम = मजदूर * दिन
6 मजदूर * 18 दिन = 9 मजदूर * d दिन
d = (6 * 18) / 9 = 12 दिन

संक्षिप्त समाधान:

(6 * 18) / 9 = 12 दिन।

प्रश्न 28: एक घन का आयतन 125 घन सेंटीमीटर है। एक भुजा की लंबाई क्या होगी?

लंबा समाधान:

Copyright By: Geh Press: Technical and Scientific Publication House in USA, India.

gehpress.com, E-mail: gehpress@gmail.com, Run By: Prof. (Dr.) Reena Singh, Post Doc (Japan)



Geh Press

Technical & Scientific Book Publishers
USA Japan Singapore Germany India Australia

Logical Reasoning Tricks and Techniques for

Exam: IAS, PCS, UPSC, Bank PO, NDA, RRB, SSC, Indian Air Force, Etc.

घन का आयतन = भुजा³

भुजा = आयतन का घनमूल

भुजा = 125 का घनमूल = 5 सेंटीमीटर

संक्षिप्त समाधान:

भुजा = आयतन का घनमूल = 125 का घनमूल = 5 सेंटीमीटर।

प्रश्न 29: यदि एक वस्तु को \$90 में बेचा जाता है और 10% का नुकसान होता है, तो वस्तु की लागत मूल्य क्या है?

लंबा समाधान:

मान लेते हैं कि लागत मूल्य x डॉलर है।

बिक्री मूल्य = लागत मूल्य - नुकसान

\$90 = x - 0.10x = 0.90x

x = \$100

संक्षिप्त समाधान:

लागत मूल्य = बिक्री मूल्य / (1 - नुकसान %)

लागत मूल्य = \$90 / 0.90 = \$100।

प्रश्न 30: 4 सेब \$8 में बिकते हैं। 10 सेबों की कीमत क्या होगी?

लंबा समाधान:

1 सेब की कीमत = \$8 / 4 = \$2

10 सेबों की कीमत = 10 * \$2 = \$20

संक्षिप्त समाधान:

1 सेब की कीमत = \$8 / 4 = \$2

10 सेबों की कीमत = 10 * \$2 = \$20

प्रश्न 31: वाक्य में "राजा का भाषण अत्यंत प्रभावशाली (प्रभावशाली) था," किस शब्द का अर्थ समान है?

लंबा जवाब: वाक्य और राजा के भाषण के संदर्भ का विश्लेषण किया जा सकता है। " प्रभावशाली " यह सुझाव देता है कि भाषण स्पष्ट रूप से व्यक्त किया गया था, प्रभावशाली और प्रभावशाली था। प्रभावशाली के पर्यायवाची शब्दों में शामिल हैं:

स्पष्ट (Articulate): अपने आप को स्पष्ट और प्रभावी ढंग से व्यक्त करना।

प्रेरक (Persuasive): किसी को मनाने या प्रभावित करने में सक्षम।

सशक्त (Forceful): शक्तिशाली और प्रभावशाली।

Copyright By: Geh Press: Technical and Scientific Publication House in USA, India.

gehpress.com, E-mail: gehpress@gmail.com, Run By: Prof. (Dr.) Reena Singh , Post Doc (Japan)



Geh Press

Technical & Scientific Book Publishers
USA Japan Singapore Germany India Australia

Logical Reasoning Tricks and Techniques for

Exam: IAS, PCS, UPSC, Bank PO, NDA, RRB, SSC, Indian Air Force, Etc.

अलंकृत (Ornate): अत्यधिक सजाया हुआ और विस्तृत (शायद थोड़ा बहुत मजबूत हो)।
राजा के भाषण के संदर्भ को देखते हुए, प्रेरक या स्पष्ट सबसे निकटतम पर्यायवाची हैं।

छोटा जवाब: प्रेरक (प्रभावित करने पर ध्यान केंद्रित करता है) या स्पष्ट (स्पष्टता पर ध्यान केंद्रित करता है)।

प्रश्न32: वाक्यांश "सूक्ष्म (meticulous) योजना" में, कौन सा शब्द विपरीत दृष्टिकोण का वर्णन करता है?

लंबा जवाब: यहां, "सूक्ष्म" सावधानी और विवरण पर ध्यान देने का संकेत देता है। हमें एक विलोम की आवश्यकता है जो विपरीत को दर्शाता है, जैसे लापरवाही या जल्दबाजी। आइए कुछ विकल्पों का विश्लेषण करें:

अतिसंवेदनशील (Fastidious): सूक्ष्म के समान, साफ-सुधरेपन पर ध्यान केंद्रित करता है।

जल्दबाजी (Hasty): अनुचित गति या तात्कालिकता के साथ किया जाता है (सूक्ष्म के विपरीत)।

लापरवाह (Careless): उचित ध्यान या चिंता की कमी (सूक्ष्म के विपरीत)।

जल्दबाजी सबसे अच्छी तरह से सूक्ष्म योजना के विपरीत को दर्शाता है।

छोटा जवाब: जल्दबाजी (विवरण पर गति पर ध्यान केंद्रित करता है)।

प्रश्न33: यदि सभी कुत्ते स्तनधारी हैं, और सभी स्तनधारी गर्म रक्त वाले हैं, तो क्या हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि सभी कुत्ते गर्म रक्त वाले हैं?

लंबा जवाब: हमें कथनों के बीच तार्किक संबंध का विश्लेषण करने की आवश्यकता है। "सभी कुत्ते स्तनधारी हैं" एक उप-समूह संबंध स्थापित करता है - सभी कुत्ते स्तनधारियों की बड़ी श्रेणी में आते हैं। "सभी स्तनधारी गर्म रक्त वाले हैं" का अर्थ है कि स्तनधारी समूह का प्रत्येक सदस्य गर्म रक्त वाला होता है। इसलिए, चूंकि सभी कुत्ते स्तनधारियों (गर्म रक्त वाले) में शामिल हैं, तो हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि सभी कुत्ते गर्म रक्त वाले हैं।

छोटा जवाब: हाँ, कथन एक वैध कटौती श्रृंखला स्थापित करते हैं।

प्रश्न34: एक पुस्तकालय में, उड़ान के इतिहास पर आधारित पुस्तक किस श्रेणी में आने की सबसे अधिक संभावना है?

लंबा जवाब: पुस्तक के विषय पर विचार करें। यह उड़ान के इतिहास से संबंधित है, जिसे विभिन्न तरीकों से वर्गीकृत किया जा सकता है:

विज्ञान (Science): उड़ान में भौतिकी और प्रौद्योगिकी शामिल हैं।

इतिहास (History): यह समय के साथ उड़ान के विकास पर केंद्रित है।

प्रौद्योगिकी (Technology): पुस्तक उड़ान के इंजीनियरिंग पहलुओं पर चर्चा कर सकती है।

समग्र विषय के आधार पर, इतिहास सबसे उपयुक्त श्रेणी लगती है।

छोटा जवाब: इतिहास (विकास समयरेखा पर केंद्रित)।

Copyright By: Geh Press: Technical and Scientific Publication House in USA, India.

gehpress.com, E-mail: gehpress@gmail.com, Run By: Prof. (Dr.) Reena Singh, Post Doc (Japan)