

30. दौड़ (RACES)

सामान्य नियम

दौड़: व्यक्तियों की दौड़, घुड़दौड़, नौका-दौड़ तथा तैराकी आदि प्रतिस्पर्धायें दौड़ कहलाती हैं.

- (i) जिस मैदान या रास्ते पर ये प्रतिस्पर्धायें होती हैं, उसे रेस कोर्स कहते हैं.
- (ii) जिस स्थान से दौड़ आरम्भ होती है, उसे प्रारम्भिक बिन्दु कहते हैं.
- (iii) जिस स्थान पर दौड़ समाप्त होती है, उसे जीत-बिन्दु कहते हैं.
- (iv) आरम्भ में यदि A प्रारम्भिक बिन्दु पर हो तथा B, A से 12 मीटर आगे हो, तो हम कहते हैं कि A, B को 12 मीटर का स्टार्ट देता है.

साधित उदाहरण

प्रश्न 1. 1 किमी० की दौड़ में A, B को 28 मीटर अथवा 7 सैकण्ड से हरा देता है. इस दौड़ को पूरा करने में A कितना समय लेता है ?

हल: स्पष्ट है कि B, 7 सैकण्ड में 28 मीटर दौड़ता है.

$$1 \text{ किमी० } \text{दौड़ने } \text{में } B \text{ द्वारा } \text{लिया } \text{गया } \text{समय} = \left(\frac{7}{28} \times 1000 \right) \text{ सैकण्ड} = 250 \text{ सैकण्ड}.$$

$$1 \text{ किमी० } \text{दौड़ने } \text{में } A \text{ द्वारा } \text{लिया } \text{गया } \text{समय} = (250 - 7) \text{ सैकण्ड} = 243 \text{ सैकण्ड} = 4 \text{ मिनट } 3 \text{ सैकण्ड}.$$

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = 4 \text{ मिनट } 3 \text{ सैकण्ड}.$$

प्रश्न 2. A, 1 किमी० दौड़ में 3 मिनट 10 सैकण्ड लेता है, जबकि B इस दौड़ में 3 मिनट 20 सैकण्ड लेता है. A, B को कितने मीटर से हराता है ?

हल: A, B को 10 सैकण्ड से हराता है.

$$B \text{ द्वारा } 200 \text{ सैकण्ड } \text{में } \text{तय की } \text{गई } \text{दूरी} = 1000 \text{ मीटर}.$$

$$B \text{ द्वारा } 10 \text{ सैकण्ड } \text{में } \text{तय की } \text{गई } \text{दूरी} = \left(\frac{1000}{200} \times 10 \right) \text{ मीटर} = 50 \text{ मीटर}.$$

अतः A, B को 50 मीटर से हराता है.

प्रश्न 3. 100 मीटर की दौड़ में A, 8 किमी०/घण्टा की गति से दौड़ता है. यदि A, B को 4 मीटर का आरम्भ दे तथा 15 सैकण्ड से उसे हरा दे, तो B की चाल ज्ञात करें.

$$\text{हल: } A \text{ की चाल} = 8 \text{ किमी०/घण्टा} = \left(8 \times \frac{5}{18} \right) \text{ मीटर/सै०} = \frac{20}{9} \text{ मीटर/सै०}.$$

$$A \text{ द्वारा } 100 \text{ मीटर } \text{दौड़ने } \text{में } \text{लिया } \text{गया } \text{समय} = \left(\frac{100}{\frac{20}{9}} \right) \text{ सै०} = 45 \text{ सै०}.$$

B को 4 मीटर का आरम्भ दिया गया है. अतः B, (100 - 4) मी० = 96 मी० दौड़ता है.

$$96 \text{ मीटर } \text{दौड़ने } \text{में } B \text{ द्वारा } \text{लिया } \text{गया } \text{समय} = (45 + 15) \text{ सै०} = 60 \text{ सै०}.$$

$$B \text{ की चाल} = \frac{96}{60} \text{ मीटर/सै०} = \left(\frac{96}{60} \times \frac{18}{5} \right) \text{ किमी०/घण्टा} = 5.76 \text{ किमी०/घण्टा}.$$

प्रश्न 4. एक किमी० की दौड़ में रवि, नितिन को 400 मीटर से तथा दीपक को 200 मीटर से हरा देता है. दीपक, नितिन को कितने मीटर से हरायेगा ? (एस०एस०सी० परीक्षा, 2001)

हल: स्पष्ट है कि जितनी देर में रवि 1000 मीटर दौड़ता है, उतनी देर में नितिन दौड़ता है (1000 - 400) मी० अर्थात्

600 मीटर तथा दीपक दौड़ता है $(1000 - 200)$ मी० अर्थात् 800 मीटर.

800 मीटर की दौड़ में दीपक नितिन को हराता है = 200 मीटर से.

1000 मीटर की दौड़ में दीपक नितिन को हराता है = $\left(\frac{200}{800} \times 1000\right)$ मीटर से = 250 मीटर से.

अतः 1 किमी० की दौड़ में दीपक नितिन को 250 मीटर से हरायेगा.

प्रश्न 5. 200 मीटर की एक दौड़ में A, B को 20 मीटर से हरा देता है, जबकि 100 मीटर की दौड़ में B, C को 5 मीटर से हरा देता है. यह मानते हुए कि विभिन्न दौड़ों में A, B, C की अपनी चालें एक समान रहती हैं, एक किमी० की दौड़ में A, C की कितने मीटर से हरायेगा? (असिस्टेंट ग्रेड परीक्षा, 2004)

हल: जितने समय में A 200 मीटर दौड़ेगा, उतने समय में B दौड़ेगा = $(200 - 20)$ मी० = 180 मी०.

∴ जितने समय में A 100 मीटर दौड़ेगा, उतने समय में B दौड़ेगा = $\left(\frac{180}{200} \times 100\right)$ मी० = 90 मी०.

जितने समय में B 100 मीटर दौड़ेगा, उतने समय में C दौड़ेगा = $(100 - 5)$ मीटर = 95 मीटर.

जितने समय में B 90 मीटर दौड़ेगा, उतने समय में C दौड़ेगा = $\left(\frac{95}{100} \times 90\right)$ मीटर = 85.5 मीटर.

∴ जितने समय में A 100 मीटर दौड़ेगा, उतने समय में C दौड़ेगा = 85.5 मीटर.

जितने समय में A 1000 मीटर दौड़ेगा, उतने समय में C दौड़ेगा = $\left(\frac{85.5}{100} \times 1000\right)$ मीटर = 855 मीटर.

अतः 1 किमी० की दौड़ में A, C को $(1000 - 855)$ मीटर अर्थात् 145 मीटर से हराता है.

प्रश्न 6. एक किमी० दौड़ में तीन व्यक्ति A, B, C भाग लेते हैं. यदि A, B को 40 मीटर का तथा C को 64 मीटर का आरम्भ दे, तो B, C को कितने मीटर का आरम्भ दे सकता है?

हल: जितनी देर में A 1000 मीटर तय करता है, उतनी देर में B, $(1000 - 40)$ मी० अर्थात् 960 मीटर दूरी तय करता है तथा C, $(1000 - 64)$ मी० अर्थात् 936 मी० दूरी तय करता है.

जितनी देर में B 960 मी० दूरी तय करता है, उतनी देर में C तय करता है = 936 मी०.

जितनी देर में B 1000 मी० दूरी तय करता है, उतनी देर में C तय करता है = $\left(\frac{936}{960} \times 1000\right)$ मी० = 975 मी०.

अतः B, C को $(1000 - 975)$ मी० अर्थात् 25 मीटर का आरम्भ दे सकता है.

प्रश्नमाला 30

नीचे दिये गये प्रश्नों में से प्रत्येक प्रश्न में ठीक उत्तर को चिन्हांकित (✓) कीजिए:

1. 100 मीटर दौड़ में, A इस दूरी को 36 सैकण्ड में तथा B 45 सैकण्ड में तय करता है. इस दौड़ में A, B को कितने मीटर से हराता है?
 - (a) 20 मीटर से
 - (b) 25 मीटर से
 - (c) 22.5 मीटर से
 - (d) 9 मीटर से
2. एक 200 मीटर की दौड़ में A, B को 35 मीटर अथवा 7 सैकण्ड से हरा देता है. A कितनी देर में यह दौड़ पूरी करता है?
 - (a) 40 सैकण्ड
 - (b) 47 सैकण्ड
 - (c) 33 सैकण्ड
 - (d) इनमें से कोई नहीं
3. एक 300 मीटर की दौड़ में A, B को 22.5 मीटर अथवा 6 सैकण्ड से हरा देता है. B कितनी देर में दौड़ पूरी करता है?
 - (a) 80 सैकण्ड
 - (b) 86 सैकण्ड
 - (c) 76 सैकण्ड
 - (d) इनमें से कोई नहीं
4. जितनी देर में A 22.5 मीटर दूरी तय करता है, उतनी देर में B, 25 मीटर दूरी तय करता है. एक किलोमीटर की दौड़ में B, A को कितने मीटर से हरायेगा?
 - (a) 25 मीटर
 - (b) 50 मीटर
 - (c) $111\frac{1}{9}$ मीटर
 - (d) 100 मीटर

5. एक 500 मीटर की दौड़ में दो धावकों A तथा B की चालों का अनुपात 3 : 4 है. आरम्भ में A, B से 140 मीटर आगे है. इस दौड़ में A कितने मीटर से जीत जाता है ?
 (a) 60 मीटर (b) 40 मीटर (c) 20 मीटर (d) 10 मीटर
6. A, B से $\frac{5}{3}$ गुना तेज दौड़ता है. आरम्भ में B, A से 80 मीटर आगे है. दौड़ का अन्तिम बिन्दु प्रारम्भिक बिन्दु से कितनी दूर है, जबकि A तथा B एक ही समय पर इस बिन्दु पर पहुँचते हैं ?
 (a) 160 मीटर (b) 200 मीटर (c) 270 मीटर (d) 300 मीटर
7. 100 मीटर की दौड़ में A, B को 25 मीटर से तथा B, C को 4 मीटर से हराता है. इसी दौड़ में A, C को कितने मीटर से हरायेगा ?
 (a) 21 मीटर (b) 26 मीटर (c) 28 मीटर (d) 29 मीटर
8. 100 मीटर की दौड़ में A, B को 10 मीटर से तथा C को 28 मीटर से हराता है. इसी दौड़ में B, C को कितने मीटर से हरा सकता है ?
 (a) 18 मीटर (b) 20 मीटर (c) 9 मीटर (d) 27 मीटर
9. 100 मीटर की दौड़ में A, B को 10 मीटर से तथा C को 13 मीटर से हरा सकता है. 180 मीटर की दौड़ में B, C को कितने मीटर से हरायेगा ? (जीवन बीमा निगम परीक्षा, 2003)
 (a) 4.5 मीटर (b) 5.4 मीटर (c) 5 मीटर (d) 6 मीटर
10. 200 मीटर की दौड़ में A, B को 31 मीटर से तथा C को 18 मीटर से हरा देता है. 350 मीटर की दौड़ में C, B को कितने मीटर से हरायेगा ?
 (a) $7\frac{4}{7}$ मीटर (b) $19\frac{1}{2}$ मीटर (c) 25 मीटर (d) $22\frac{3}{4}$ मीटर
11. 100 मीटर की दौड़ में A तथा B भाग लेते हैं. A 5 किमी०/घण्टा की दर से दौड़ता है. आरम्भ में B, A से 8 मीटर आगे है, फिर भी A उसे 8 सैकण्ड में हरा देता है. ज्ञात करें कि B किस गति से दौड़ता है.
 (a) 4.14 किमी०/घण्टा (b) 4.25 किमी०/घण्टा (c) 4.4 किमी०/घण्टा (d) 5.15 किमी०/घण्टा
12. 1 किमी० की दौड़ में A, B को 100 मीटर से हराता है तथा B, C को 150 मीटर से. इसी दौड़ में A, C को कितने मीटर से हराता है ? (मैनेजमैन्ट परीक्षा, 2004)
 (a) 225 मीटर (b) 235 मीटर (c) 240 मीटर (d) 250 मीटर
13. A, 1 किमी० दौड़ में 4 मिनट 54 सैकण्ड लेता है जबकि B इस दौड़ में 5 मिनट लेता है. आरम्भ में A से B कितने मीटर आगे खड़ा हो कि दौड़ के अन्तिम बिन्दु पर दोनों साथ-साथ पहुँचें ? (रेलवे परीक्षा, 2003)
 (a) 14.5 मीटर (b) 16 मीटर (c) 18 मीटर (d) 20 मीटर
14. जितन किशोर से 1.375 गुना तेज भागता है. यदि आरम्भ में किशोर जितन से 150 मीटर आगे हो तथा दौड़ के अन्तिम बिन्दु पर दोनों साथ-साथ पहुँचें, तो अन्तिम छोर प्रारम्भिक बिन्दु से कितनी दूर है ?
 (a) 330 मीटर (b) 440 मीटर (c) 550 मीटर (d) इनमें से कोई नहीं (एम०बी०ए० परीक्षा, 1997)
15. 200 मीटर की दौड़ को A तथा B क्रमशः 22 सै० तथा 25 सै० में पूरा करते हैं. जब A दौड़ के अन्तिम छोर पर पहुँचेगा, तो B उससे कितनी दूर होगा ? (रेलवे परीक्षा, 2004)
 (a) 24 मीटर (b) 30 मीटर (c) 48 मीटर (d) 54 मीटर
16. 800 मीटर की दौड़ में A ने B को 15 सैकण्ड से हराया. यदि A की चाल 8 किमी० प्रति घण्टा हो, तो B की चाल कितनी होगी ? (सब इन्सैप्टर परीक्षा, 2004)
 (a) $\frac{16}{27}$ किमी०/घण्टा (b) $1\frac{11}{16}$ किमी०/घण्टा (c) $7\frac{17}{25}$ किमी०/घण्टा (d) $8\frac{17}{25}$ किमी०/घण्टा
17. 400 मीटर की एक दौड़ में A, B को 5 मीटर से हराता है. इसी रास्ते पर B, C से 4 मीटर से जीत जाता है. इसी रास्ते पर D, C से 16 मीटर से जीत जाता है. यदि A तथा D इस रास्ते पर दौड़ें तो कौन तथा कितने मीटर से जीतेगा ?
 (a) A, 7.2 मीटर से (b) A, 8.4 मीटर से (c) D, 7.3 मीटर से (d) D, 8.4 मीटर से (मैनेजमैन्ट परीक्षा, 2002)

उत्तरमाला

1. (a) 2. (c) 3. (a) 4. (d) 5. (c) 6. (b) 7. (c) 8. (b) 9. (d) 10. (c)
 11. (a) 12. (b) 13. (d) 14. (c) 15. (a) 16. (c) 17. (c)

दिये गये प्रश्नों के हल

1. B द्वारा $(45 - 36)$ सै० अर्थात् 9 सै० में तय की गई दूरी $= \left(\frac{100}{45} \times 9\right)$ मी० $= 20$ मी०.

अतः A, B को 20 मीटर से हराता है।

2. स्पष्ट है कि $B, 35$ मीटर तय करता है $= 7$ सैकण्ड में।

$\therefore B, 200$ मीटर तय करता है $= \left(\frac{7}{35} \times 200\right)$ सै० में $= 40$ सैकण्ड में।

अतः B दौड़ पूरी करता है $= 40$ सैकण्ड में।

$\therefore A$ दौड़ पूरी करता है $= (40 - 7)$ सैकण्ड में $= 33$ सैकण्ड में।

3. स्पष्ट है कि $B, \frac{45}{2}$ मीटर दूरी तय करता है $= 6$ सैकण्ड में।

$\therefore B, 300$ मीटर दूरी तय करेगा $= \left(6 \times \frac{2}{45} \times 300\right)$ सै० में $= 80$ सै० में।

4. जितनी देर में $B 25$ मीटर दौड़ता है, उतनी देर में A दौड़ता है $= \frac{45}{2}$ मीटर।

जितनी देर में $B 1000$ मीटर दौड़ता है, उतनी देर में A दौड़ता है $= \left(\frac{45}{2} \times \frac{1}{25} \times 1000\right)$ मीटर $= 900$ मीटर।

अतः B, A को 100 मीटर से हराता है।

5. जीतने के बिन्दु तक पहुँचने के लिए A को दूरी तय करनी होगी $= (500 - 140)$ मी० $= 360$ मी०।

जितनी देर में $A 3$ मी० दूरी तय करता है, उतनी देर में B तय करता है $= 4$ मी०।

जितनी देर में $A 360$ मी० दूरी तय करता है, उतनी देर में B तय करता है $= \left(\frac{4}{3} \times 360\right)$ मीटर $= 480$ मीटर।

अतः जब A जीतने के बिन्दु पर पहुँचता है तब $B (500 - 480)$ मी० $= 20$ मी० पीछे रह जाता है।

अतः $A, 20$ मीटर से जीत जाता है।

6. A तथा B की चालों का अनुपात $= \frac{5}{3} : 1$ अर्थात् $5 : 3$.

अतः 5 मीटर की दौड़ में A, B से 2 मीटर अधिक दौड़ता है।

2 मीटर के अन्तर के लिए, कुल दौड़ $= 5$ मीटर।

80 मीटर के अन्तर के लिए, कुल दौड़ $= \left(\frac{5}{2} \times 80\right)$ मीटर $= 200$ मीटर।

7. $A : B = 100 : 75$ तथा $B : C = 100 : 96$.

$\therefore A : C = \left(\frac{A}{B} \times \frac{B}{C}\right) = \left(\frac{100}{75} \times \frac{100}{96}\right) = \frac{100}{72} = 100 : 72$.

अतः A, C को $(100 - 72)$ मी० अर्थात् 28 मीटर से हरा देता है।

8. $A : B = 100 : 90$ तथा $A : C = 100 : 72$.

$\therefore B : C = \left(\frac{B}{A} \times \frac{A}{C}\right) = \left(\frac{90}{100} \times \frac{100}{72}\right) = \frac{90}{72}$.

जितनी देर में $B 90$ मीटर दौड़ता है, उतनी देर में C दौड़ता है $= 72$ मीटर।

जितनी देर में $B 100$ मीटर दौड़ता है, उतनी देर में C दौड़ता है $= \left(\frac{72}{90} \times 100\right)$ मीटर $= 80$ मी०।

अतः B, C को 20 मीटर से हरा सकता है.

9. $A : B = 100 : 90, A : C = 100 : 87.$

$$\therefore \frac{B}{C} = \left(\frac{B}{A} \times \frac{A}{C} \right) = \left(\frac{90}{100} \times \frac{100}{87} \right) = \frac{30}{29}.$$

जितनी देर में $B, 30$ मीटर दौड़ता है उतनी देर में C दौड़ता है = 29 मी०.

$$\text{जितनी देर में } B, 180 \text{ मीटर दौड़ता है उतनी देर में } C \text{ दौड़ता है} = \left(\frac{29}{30} \times 180 \right) \text{ मी०} = 174 \text{ मी०.}$$

अतः B, C को $(180 - 174)$ मी० अर्थात् 6 मीटर से हराएगा.

10. $A : B = 200 : 169$ तथा $A : C = 200 : 182.$

$$\therefore \frac{C}{B} = \left(\frac{C}{A} \times \frac{A}{B} \right) = \left(\frac{182}{200} \times \frac{200}{169} \right) = 182 : 169.$$

जितनी देर में $C 182$ मीटर दूरी तय करता है, उतनी देर में B तय करता है = 169 मीटर.

$$\text{जितनी देर में } C 350 \text{ मीटर दूरी तय करता है, उतनी देर में } B \text{ तय करता है} = \left(\frac{169}{182} \times 350 \right) \text{ मीटर} = 325 \text{ मीटर.}$$

अतः C, B को $(350 - 325)$ मी० = 25 मीटर से हराएगा.

11. A की चाल = $\left(5 \times \frac{5}{18} \right)$ मी०/सै० = $\frac{25}{18}$ मी०/सै०.

$$100 \text{ मीटर दूरी तय करने में } A \text{ द्वारा लिया गया समय} = \left(\frac{100 \times 18}{25} \right) \text{ सै०} = 72 \text{ सै०.}$$

$$B \text{ द्वारा } 92 \text{ मीटर दूरी तय करने में लगा समय} = (72 + 8) \text{ सै०} = 80 \text{ सै०.}$$

$$\therefore B \text{ की चाल} = \left(\frac{92 \times 18}{80 \times 5} \right) \text{ किमी०/घण्टा} = 4.14 \text{ किमी०/घण्टा.}$$

12. जितनी देर में $A 1$ किमी० दौड़ता है, उतनी देर में B दौड़ता है = $(1000 - 100)$ मी० = 900 मी०.

जितनी देर में $B 1000$ मी० दौड़ता है, उतनी देर में C दौड़ता है = 850 मी०.

$$\text{जितनी देर में } B 900 \text{ मी० दौड़ता है, उतनी देर में } C \text{ दौड़ता है} = \left(\frac{850}{1000} \times 900 \right) \text{ मी०} = 765 \text{ मी०.}$$

अतः A, C को $(1000 - 765)$ मी० अर्थात् 235 मीटर से हराता है.

13. स्पष्ट है कि A, B को 6 सैकण्ड से हराता है.

$$B \text{ द्वारा } 300 \text{ सै० में तय की गई दूरी} = 1000 \text{ मीटर.}$$

$$B \text{ द्वारा } 6 \text{ सै० में तय की गई दूरी} = \left(\frac{1000}{300} \times 6 \right) \text{ मीटर} = 20 \text{ मीटर.}$$

14. माना दौड़ की कुल लम्बाई = x मीटर.

जितनी देर में जितन x मीटर दौड़ता है, उतनी देर में किशोर दौड़ता है = $(x - 150)$ मी०.

$$\therefore \frac{x}{(x-150)} = \frac{1.375}{1} \Leftrightarrow x = 1.375x - 150 \times 1.375 \Leftrightarrow 1.375x - x = 150 \times 1.375 \\ \Leftrightarrow 0.375x = 150 \times 1.375 \Leftrightarrow x = \frac{150 \times 1.375}{0.375} = 550.$$

अतः दौड़ की कुल लम्बाई = 550 मीटर.

15. 25 सै० में B द्वारा तय की गई दूरी = 200 मीटर.

$$22 \text{ सै० में } B \text{ द्वारा तय की गई दूरी} = \left(\frac{200}{25} \times 22 \right) \text{ मीटर} = 176 \text{ मीटर.}$$

$$\therefore B \text{ की } A \text{ से दूरी} = (200 - 176) \text{ मी०} = 24 \text{ मीटर.}$$

16. A की चाल = 8 किमी०/घण्टा = $\left(8 \times \frac{5}{18} \right)$ मी०/सै० = $\frac{20}{9}$ मी०/सै०.

$$A \text{ द्वारा } 800 \text{ मी० दौड़ने में लिया गया समय} = \left(\frac{800}{\frac{20}{9}} \right) \text{ सै०} = 360 \text{ सै०.}$$

$$B \text{ द्वारा } 800 \text{ मी० दौड़ने में लिया गया समय} = (360 + 15) \text{ सै०} = 375 \text{ सै०.}$$

B की चाल = $\frac{800}{375}$ मी०/सै० = $\left(\frac{800}{375} \times \frac{18}{5}\right)$ किमी०/घण्टा = $\frac{192}{25}$ किमी०/घण्टा = $7\frac{17}{25}$ किमी०/घण्टा.

17. A दौड़ता है 400 मी० तो B दौड़ता है = 395 मीटर.

B दौड़ता है 400 मी० तो C दौड़ता है = 396 मीटर.

D दौड़ता है 400 मी० तो C दौड़ता है = 384 मीटर.

B दौड़ता है 400 मी० तो C दौड़ता है = 396 मीटर.

B दौड़ता है 395 मी० तो C दौड़ता है = $\left(\frac{396}{400} \times 395\right)$ मी० = $\frac{(99 \times 79)}{20}$ मी०.

यदि C दौड़ता है 384 मी० तो D दौड़ता है = 400 मी०.

यदि C दौड़ता है $\frac{(99 \times 79)}{20}$ मी० तो D दौड़ता है = $\left(\frac{400}{384} \times \frac{99 \times 79}{20}\right)$ मी० = 407.3 मी०.

स्पष्ट है कि D, A से 7.3 मीटर से जीत जाता है.

New Release!

प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए

सरल सामान्य हिन्दी

(वस्तुनिष्ठ प्रश्नों सहित)

— आर०एस० अग्रवाल

विकास अग्रवाल

बी०एड० प्रवेश परीक्षा, यू०जी०सी० परीक्षा, रेलवे भर्ती बोर्ड परीक्षा, एल०आई०सी०,
बैंक पी०ओ०, स्टेनोग्राफर, लेखा-परीक्षक, ट्रान्सलेटर, सी०बी०आई०, पी०सी०एस०
आदि परीक्षाओं के लिए सर्वोत्तम।