





# RBI GRADE B & ASSISTANT

## MATHS

### INTRODUCTION

- SYLLABUS
- EXAM PATTERN
- CUT-OFF

LIVE

09:00 AM



Class Time :- 9:00 AM

# UPCOMING ONLINE BATCHES

## December 2021

01 Dec 2021

08:00 AM to 10:00 AM

LIVE PREMIUM GREEN CARD  
(BANK-PO & CLERK)

05:30 PM to 07:30 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD  
(BANK-PO & CLERK)

01:00 PM to 03:00 PM

LIVE PREMIUM SILVER CARD  
(SSC CGL & CHSL)

07:30 PM to 09:30 PM

SSC CGL MAINS LIVE COURSE  
(SSC CGL)

BILINGUAL

08 Dec 2021

10:30 AM to 12:30 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD  
(BANK-PO & CLERK)

03:00 PM to 05:00 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD  
(BANK-PO & CLERK)

08:00 AM to 10:00 AM

LIVE PREMIUM SILVER CARD  
(SSC CGL & CHSL)

BILINGUAL

15 Dec 2021

01:00 PM to 03:00 PM

LIVE PREMIUM  
GREEN CARD  
(BANK-PO & CLERK)

10:30 AM to 12:30 PM

LIVE PREMIUM  
SILVER CARD  
(SSC CGL & CHSL)

08:00 AM to 10:00 AM

CCC NIELIT LIVE COURSE

BILINGUAL

22 Dec 2021

08:00 AM to 10:00 AM

LIVE PREMIUM  
GREEN CARD  
(BANK-PO & CLERK)

07:30 PM to 09:30 PM

LIVE PREMIUM  
SILVER CARD  
(SSC CGL & CHSL)

BILINGUAL

29 Dec 2021

10:30 AM to 12:30 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD  
(BANK-PO & CLERK)

07:30 PM to 09:30 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD  
(BANK-PO & CLERK)

03:00 PM to 05:00 PM

LIVE PREMIUM SILVER CARD  
(SSC CGL & CHSL)

BILINGUAL



# INTRODUCTION

• RBI GRADE B

&

ASSISTANT

# EXAM PATTERN

## ◦ RBI GRADE B PRELIMS (Objective)

SECTION	NO. OF QUESTION	Marks	Duration
General Awareness	80	80	Composite time of 2 hours
Quantitative aptitude	30	30	
English	30	30	
Reasoning	60	60	
	200	200	

## ◦ MAINS

## ◦ INTERVIEW

## ◦ RBI ASSISTANT PRELIMS

SECTION	NO. OF QUESTION	Marks	Duration
English	30	30	20
Quantitative aptitude	35	35	20
Reasoning	35	35	20
	100	100	60 minute

## ◦ MAINS

## ◦ Language Proficiency Test

## Mains Exam pattern

- RBI GRADE B

### RBI ASSISTANT

Name of Paper	Type of Paper	Proposed Time (Minutes)	Proposed Number of questions	Marks
Paper-I: Economic and Social Issues	50% Objective Type	30	@	50
	50% Descriptive, answers to be typed with the help of the keyboard	90		50
		Total-120		Total-100
Paper II: English (Writing Skills)	Descriptive, answers to be typed with the help of the keyboard	90	3	100
Paper-III: Finance and Management	50% Objective Type	30	@	50
	50% Descriptive, answers to be typed with the help of the keyboard	90		50
		Total-120		Total-100

Sections	No . Of question	Marks	Time
English	40	40	30
Quantity Aptitude	40	40	30
Reasoning	40	40	30
Computer Knowledge	40	40	20
General Awareness	40	40	25
Total	200	200	135 minute

# Quantitude Aptitude Syllabus

Syllabus of Quantitative Aptitude/Numerical Ability for banking/insurance exams		
<b>Simplification</b>	<b>Average</b>	<b>Boat and stream</b>
<b>Approximation</b>	<b>Ratio and proportion</b>	<b>Permutation</b>
<b>Addition &amp; Substraction</b>	<b>Mixture and allegation</b>	<b>Combination</b>
<b>Square &amp;</b>	<b>Ages</b>	<b>Probability</b>
<b>Percentage</b>	<b>Partnership</b>	<b>Mensuration</b>
<b>Profit and loss</b>	<b>Time and work</b>	<b>Inequality</b>
<b>Simple interest</b>	<b>Pipe and cistern</b>	<b>Comparison based inequality</b>
<b>Compound interest</b>	<b>Speed time and distance</b>	<b>Data sufficiency</b>
<b>Number series</b>	<b>Train</b>	<b>Data Interpretation</b>

## PREVIOUS YEARS CUT OFF OF RBI GRADE B (PRELIMS)

Section	Category					
	GENERAL/UR	EWS	OBC	SC	ST	PwBD (OH/HI/VH/MD)
General Awareness (Maximum Marks = 80)	16.00	16.00	12.00	10.25	10.25	10.25
Reasoning (Maximum Marks = 60)	12.00	12.00	9.00	7.75	7.75	7.75
English Language (Maximum Marks = 30)	6.00	6.00	4.50	3.75	3.75	3.75
Quantitative Aptitude (Maximum Marks = 30)	6.00	6.00	4.50	3.75	3.75	3.75
<b>TOTAL SCORE/ Aggregate (Maximum Marks = 200)</b>	<b>66.75</b>	<b>66.75</b>	<b>63.75</b>	<b>53.50</b>	<b>52.75</b>	<b>52.75</b>



## PREVIOUS YEARS CUT OFF OF RBI ASSISTANT (PRELIMS)

Section	Total Marks	General	OBC	SC/ST/PWD
English	30	11	10	9
Reasoning Ability	35	12	11	10
Numerical Ability	35	12	12	10

Prelims cut-off(Out of 100 Marks)					
State	SC	St	OBC	EWS	General
Ahmadabad	90.25	79	89.50	91.00	92.75
Bengaluru	-	81.75	89.75	89.00	92.25
Bhopal	86.00	80.50	92.50	92.75	94.75
Bhubaneshwar	85.75	81.25	94.75	93.75	95.75
Chandigarh	89.50	-	93.50	95	96.75
Chennai	88	-	92.75	87	94
Guwahati	83.50	77.75	86.25	83.75	89.50
Hyderabad	92	88	94.75	94.75	96.25
Jaipur	86.75	85.25	93.25	93.75	95.75
Jammu	-	79.50	87.00	89.00	94.25
Kanpur and Lucknow	87.00	-	92.25	94.25	96.00
Kolkata	92.25	-	-	92.00	96.25
Mumbai	84.00	71.50	84.25	81.75	87.75
Nagpur	88.00	77.50	-	88.75	90.50
New Delhi	89.00	-	92.75	93.50	96.25
Patna	85.75	-	93.75	94.00	95.75
Thiruvananthapuram and Cochin	87.00	-	95.00	89.75	96.25



What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$1/6 + 1/12 + 1/48 = 26.99/x$$

- (A) 70      (B) 80      (C) 90      (D) 100      (E) 110



What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$\sqrt{36.99} + 1/\sqrt{x} = 9$$

- (A) 1/6      (B) 1/9      (C) 1/15      (D) 1/18      (E) 1/25



What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$(9.09)^2 \times \sqrt[3]{(26.89)} \div 8.99 + (16.97)^2 = x$$

- (A) 299      (B) 343      (C) 316      (D) 233      (E) 330



What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$(49.97)^2 \div (24.99)^2 \times 17.98 = \sqrt[3]{728.82} \times \sqrt{x}$$

- (A)25      (B)36      (C) 64      (D)49      (E)81



What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$48.99 \times \sqrt[3]{342.81} \div (6.99)^2 + (12.99)^2 = x$$

- (A)161      (B)147      (C) 143      (D)201      (E)176



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

6 . 100000, 20000, 4000, 800, 160, ?

- (A) 25      (B) 80      (C) 65      (D) 32      (E) 45





What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

7 . 16, 17, 21, 30, 46, ?

- (A) 50      (B) 68      (C) 71      (D) 75      (E) 78



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

8 . 22, 41, 31, 50, 40, ?

(A)54

(B)75

(C)60

(D)64

(E)59



0:30

What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

9 . 16, 8, 8, 16, ?, 512

(A)64

(B)75

(C)34

(D)40

(E)55



0:30

What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

10 . 600, 590, 610, 580, 620, ?

(A) 560

(B) 570

(C) 565

(D) 575

(E) 540



0:30

What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

11 . 526, 518, 491, 427, 302, ?

(A)267

(B)98

(C)86

(D)56

(E)46

0:30

**Q.12:-** A lady spent 10% of her salary on bonds, 15% of the remaining salary on groceries and gives Rs. 30600 to her husband. Find the difference between the amount spent on groceries and bonds.

एक महिला अपने वेतन का 10% बांड पर शेष वेतन का 15% किराने के सामान पर खर्च करती है और अपने पति को 30600 रुपये देती है। किराना और बांड पर खर्च की गई राशि के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

(A)1800

(B)1400

(C)2000

(D)1200

(E)1600

0:30

**Q.13:-** In a 64 liter mixture of milk and water, the ratio of milk and water is 15 : 1. When 24 litre of mixture is removed and 5 liter of milk and water each is added, then find the difference between the quantity of milk and water in the final mixture.

दूध और पानी के 64 लीटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 15:1 है। जब 24 लीटर मिश्रण को हटा दिया जाता है और 5 लीटर दूध और पानी मिला दिया जाता है, तो दूध और पानी की मात्रा के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए। अंतिम मिश्रण में।

(A)32liter

(B)40liter

(C)35liter

(D)35 liters

(E)42 liters

0:30

**Q.14:-** Tap A and B fill a tank in 6 hours and 8 hours respectively and tap C empties the tank in  $12\frac{1}{2}$  hours . If all the taps are opened simultaneously, then in how much time(approximate) the tank will be half-filled?

नल A और B एक टंकी को क्रमशः 6 घंटे और 8 घंटे में भरते हैं और नल C टंकी को  $12\frac{1}{2}$  घंटे में खाली करता है। यदि सभी नलों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी की ओर से कितने समय (अनुमानित) में भरा जाएगा?

- (A) 2.1 hours    (B) 2.4 hours    (C) 2.7 hours    (D) 2.9 hours    (E) None of these

0:30



**Q.15:-** Sum of the length and width of a rectangle (R1) is 78 cm and of rectangle (R2) is 52 cm. What is the area of a square whose side is  $\frac{1}{4}$ th of the difference of the perimeter of R1 and R2?  
एक आयत (R1) की लंबाई और चौड़ाई का योग 78 सेमी और आयत (R2) की 52 सेमी है। एक वर्ग का क्षेत्रफल क्या है जिसकी भुजा R1 और R2 के परिमाण के अंतर का  $\frac{1}{4}$  भाग है?

- (A)144      (B) 169      (C)256      (D)225      (E)None of these

0:30

**Q.16:-** A does half of the work in 36 days and B does  $1/4$ th of the same work in 12 days. With the help of C, they together complete the work is completed in 24 days. In how many days C alone can complete the work?

A आधे काम को 36 दिनों में करता है और B उसी काम का  $1/4$  हिस्सा 12 दिनों में करता है। C की सहायता से वे मिलकर कार्य को 24 दिनों में पूरा करते हैं। C अकेला उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

(A) 152 days

(B) 120 days

(C) 136 days

(D) 144 days

(E) 156 days

0:30

**Q.17:-** A person bought a watch at a 20% discount. He sold the watch to his friend for Rs. 2700 and earns a profit of 12.5%. Find the discount offered on the watch.

एक व्यक्ति ने एक घड़ी 20% छूट पर खरीदी। उसने अपने दोस्त को 2700 रुपये में घड़ी बेची और 12.5% का लाभ अर्जित किया। घड़ी पर दी जाने वाली छूट का पता लगाएं।

- (A)600      (B)800      (C)1000      (D)1200      (E)400

0:30

**Q.18:-** The speed of a car and a train are in the ratio of 4 : 3 while running in an opposite direction. If the total distance travelled by them is 1260 km, then find the speed of the car.

एक कार और एक ट्रेन की गति विपरीत दिशा में दौड़ते समय 4:3 के अनुपात में है। यदि उनके द्वारा तय की गई कुल दूरी 1260 किमी है, तो कार की गति ज्ञात कीजिए।

(A) 44km/hr

(B) 48km/hr

(C) 36km/hr

(D) 52km/hr

(E) CND

0:30

**Q.19:-** 50 men and 60 women can do a piece of work in 5 days, 30 men and 20 women can do the same work in 9 days. Find the time in which 4 men and 6 women will do the same work.

50 पुरुष और 60 महिलाएं एक काम को 5 दिनों में कर सकते हैं, 30 पुरुष और 20 महिलाएं उसी काम को 9 दिनों में कर सकते हैं. वह समय ज्ञात कीजिए जिसमें 4 पुरुष और 6 महिलाएं समान कार्य करेंगे।

(A)45 days

(B)40 days

(C)60days

(D)36days

(E)None of these

0:30

**Q.20:-** A and B invested Rs. 4000 and Rs. 6000 respectively in a business. C joins them after  $x$  months with the investment of Rs. 5000. If after one-year A receives Rs. 240 and C receives Rs. 10 as a share of profit, then find the value of  $x$ ?

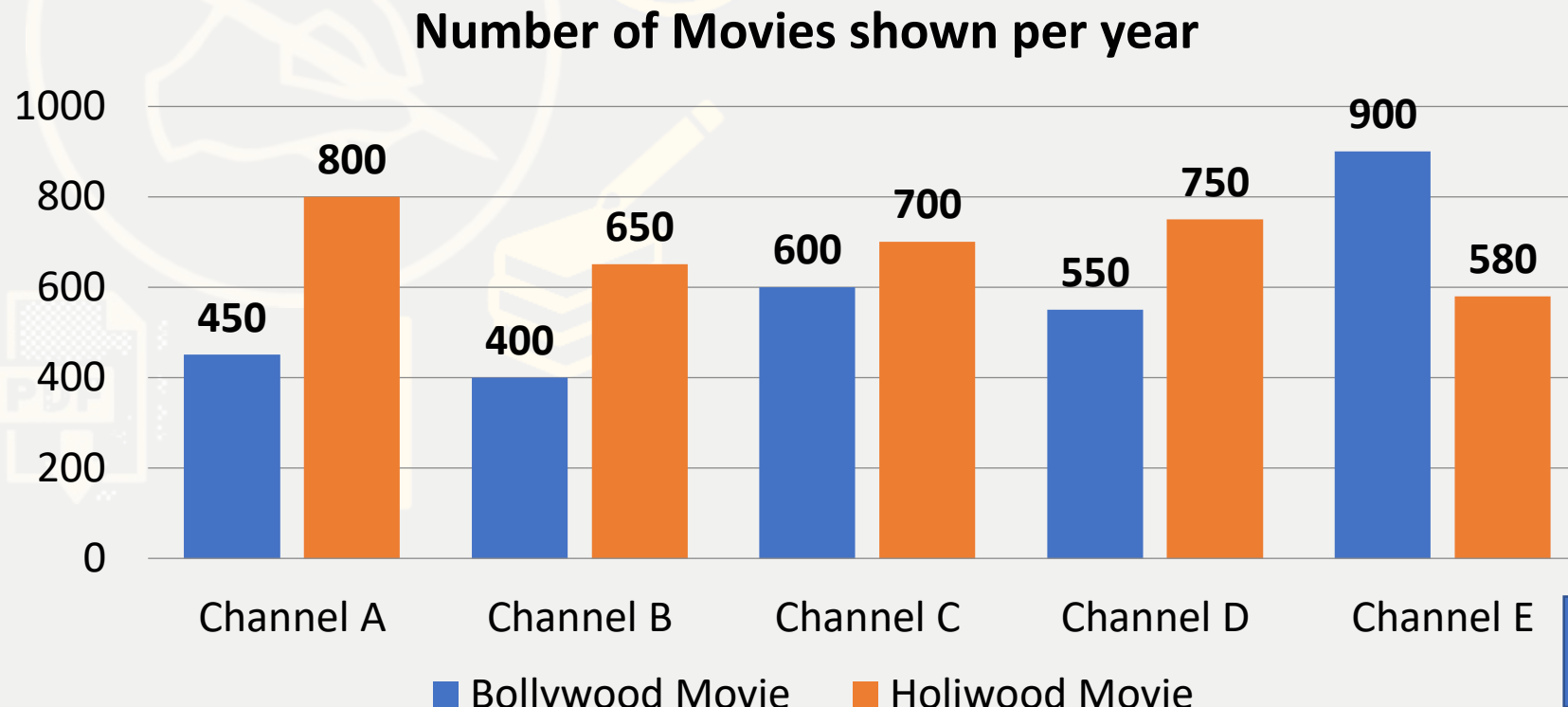
A और B ने एक व्यवसाय में क्रमशः Rs 4000 और Rs 6000 का निवेश किया। C 5000 रुपये के निवेश के साथ  $x$  महीने के बाद उनके साथ जुड़ जाता है। यदि एक वर्ष के बाद A को 240 रुपये और C को लाभ के हिस्से के रूप में 10 रुपये मिलते हैं, तो  $x$  का मूल्य ज्ञात करें?

- (A) 4      (B) 5      (C) 6      (D) 8      (E) 9

0:30

**Directions (Q. 21-25):**Directions: In the given Bar graph, there are five different TV channels named A, B, C, D and E respectively which shows two different types of movies i.e. Bollywood and Hollywood per year. The number of the movies shown per year is given in the bar graph, Read the data carefully and answer the following questions:

निर्देश: दिए गए बार ग्राफ में, क्रमशः ए, बी, सी, डी और ई नाम के पांच अलग-अलग टीवी चैनल हैं जो प्रति वर्ष दो अलग-अलग प्रकार की फिल्मों यानी बॉलीवुड और हॉलीवुड दिखाते हैं। प्रति वर्ष दिखाई जाने वाली फिल्मों की संख्या बार ग्राफ में दी गई है, डेटा को ध्यान से पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:



**Q.21:-** Find the ratio of the total number of movies shown by channel B and channel C.

चैनल B और चैनल C द्वारा दिखाई गई फिल्मों की कुल संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(A) 26:29

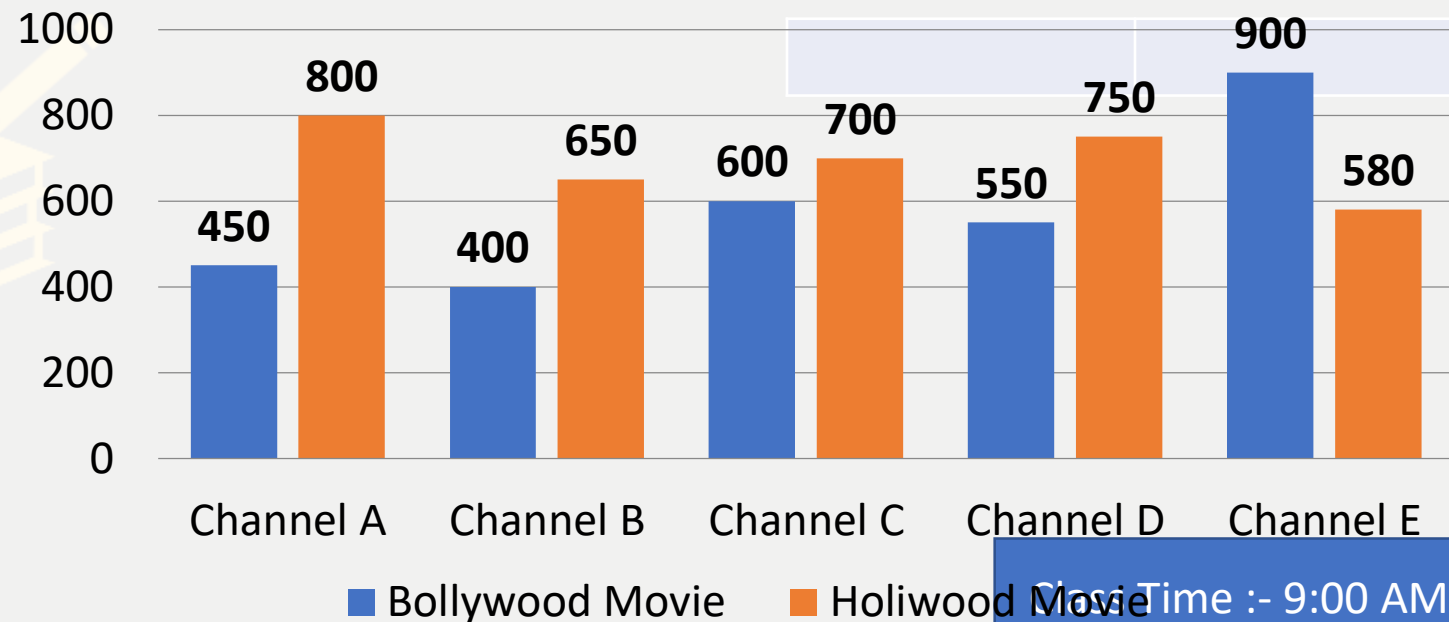
(B) 31:29

(C) 21:26

(D) 29:13

(E) None of these

Number of Movies shown per year





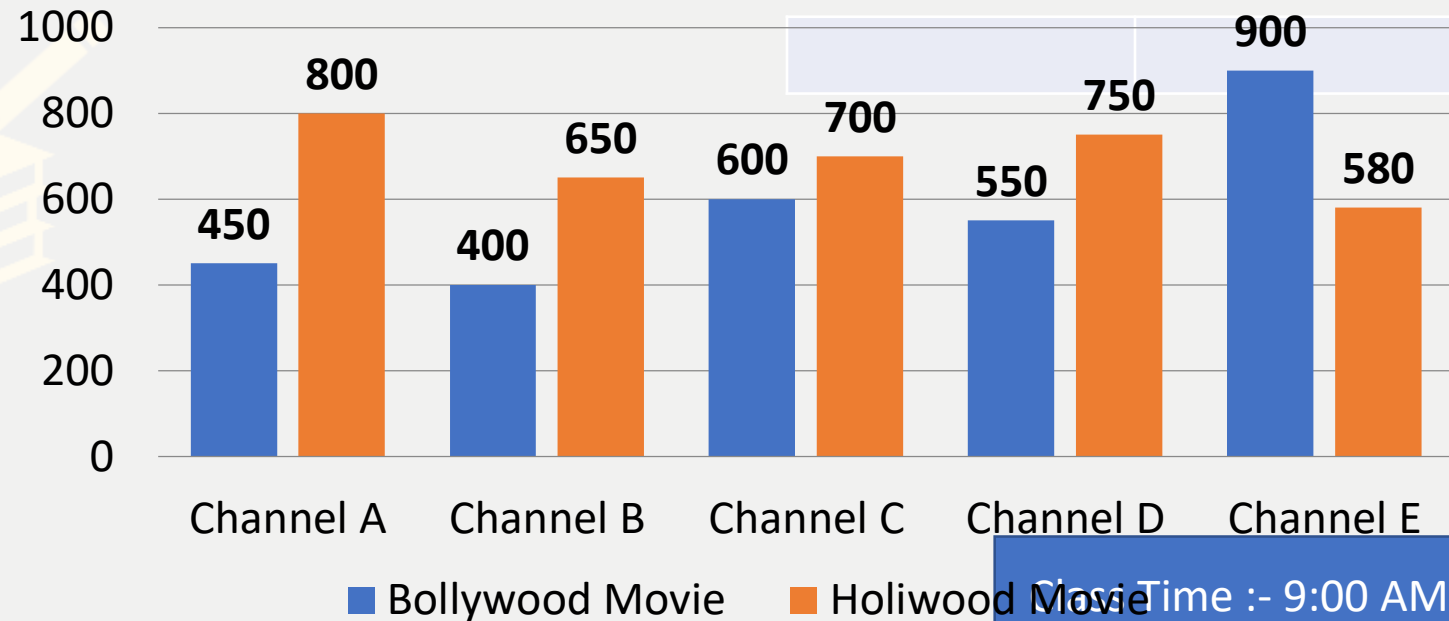
**Q.22:-** If 30% of the total Bollywood movies shown by A and 20% of the total Hollywood movies shown by B are historic find the total number of historic movies shown by both of them.

यदि A द्वारा दिखाई गई कुल बॉलीवुड फिल्मों में से 30% और B द्वारा दिखाई गई कुल हॉलीवुड फिल्मों में से 20% ऐतिहासिक हैं, तो दोनों द्वारा दिखाई गई ऐतिहासिक फिल्मों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A)260      (B)250      (C)240      (D)265      (E)270



Number of Movies shown per year

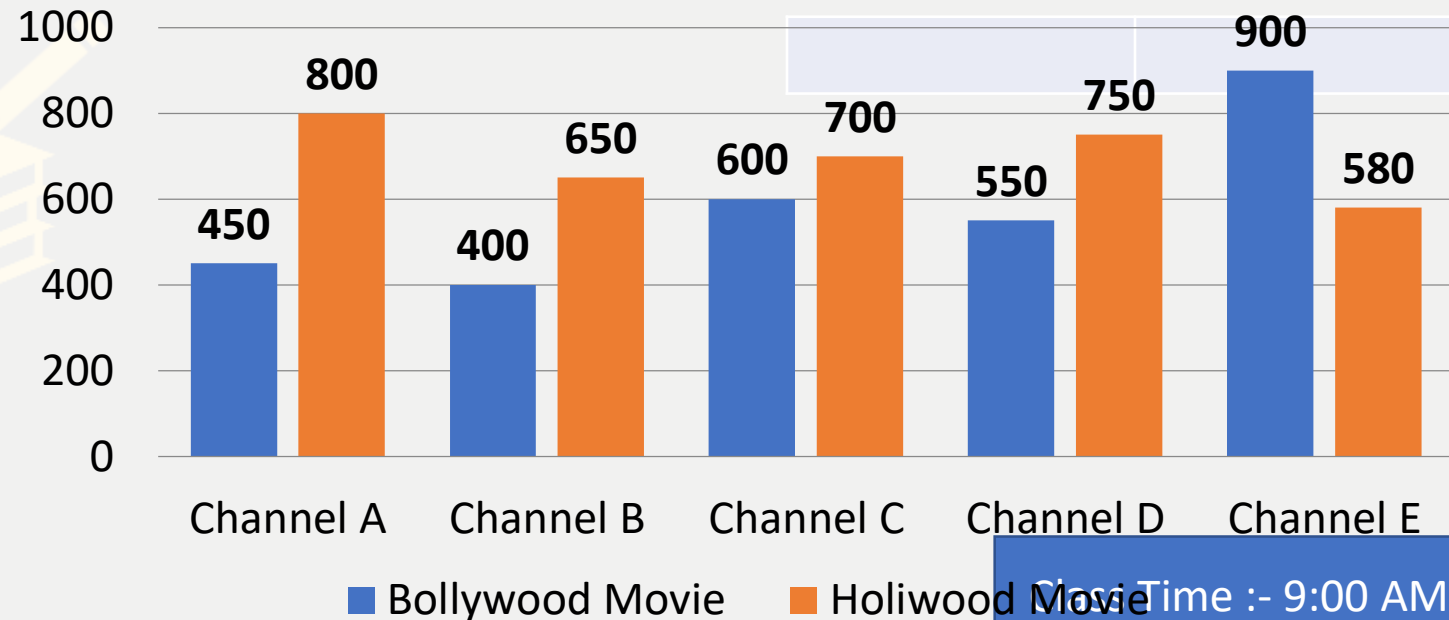


**Q.23:-** For which channel the difference between the total number of Bollywood and Hollywood movies shown is maximum?

किस चैनल के लिए दिखाए गए बॉलीवुड और हॉलीवुड फिल्मों की कुल संख्या के बीच का अंतर अधिकतम है?

- (A) B      (B) C      (C) E      (D) A      (E) D

Number of Movies shown per year



**Q.24:-** The Bollywood movies shown by channel E is how much percent more than the Hollywood movies shown by channel A?

चैनल E द्वारा दिखाई गई बॉलीवुड फिल्में, चैनल A द्वारा दिखाई गई हॉलीवुड फिल्मों से कितने प्रतिशत अधिक हैं?

(A)10%

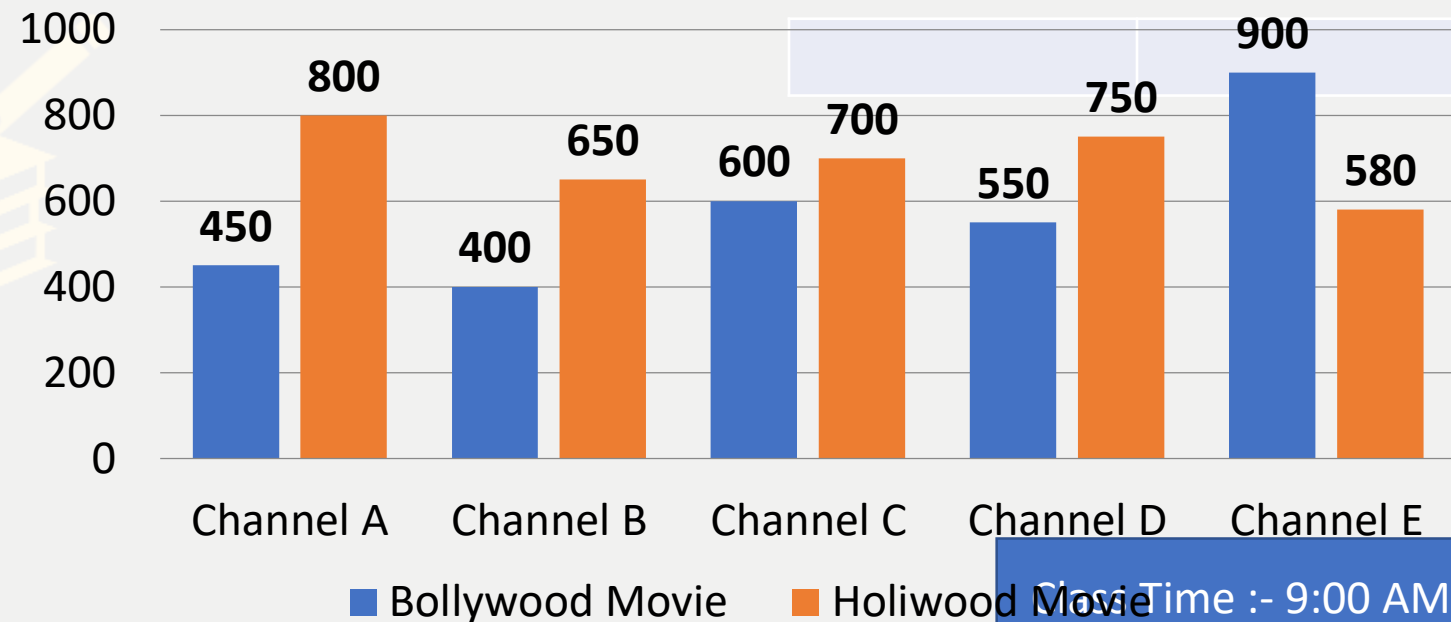
(B)12.5%

(C)13%

(D)11%

(E)14.5%

Number of Movies shown per year

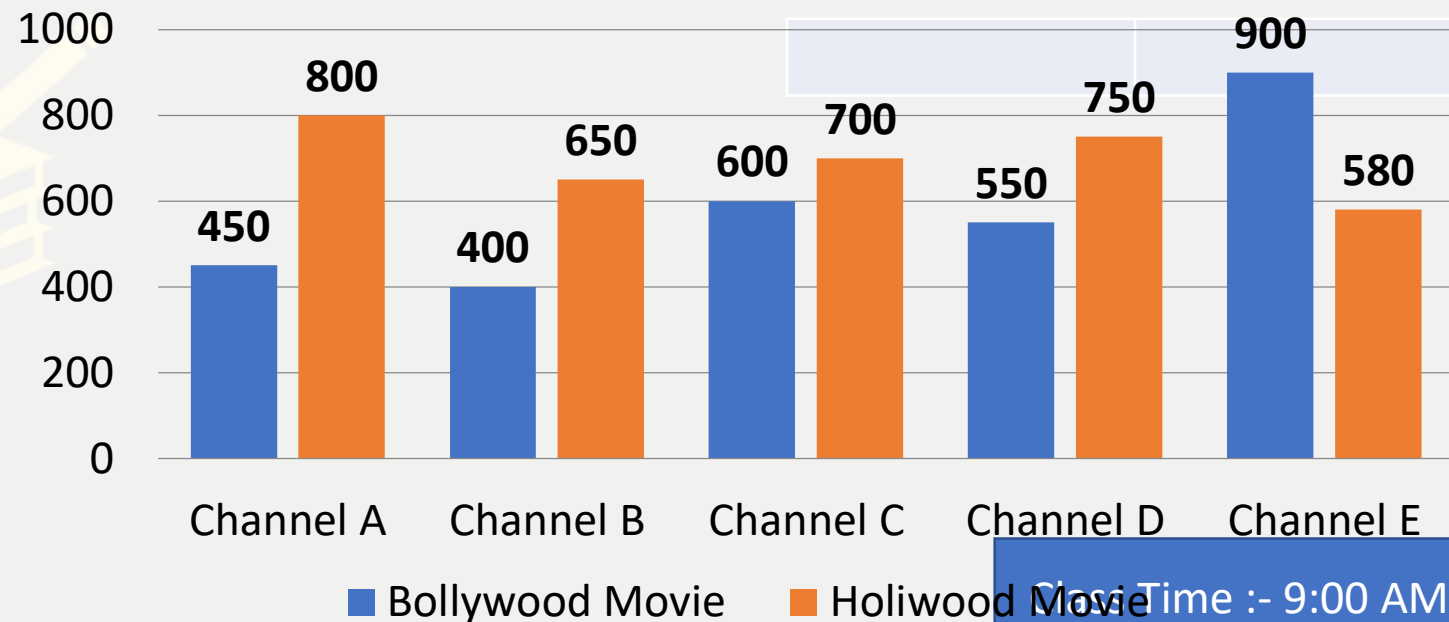


**Q.25:-** Find the difference between the average number of Bollywood movies and average number of Hollywood movies shown by all the channels.

बॉलीवुड फिल्मों की औसत संख्या और सभी चैनलों द्वारा दिखाई गई हॉलीवुड फिल्मों की औसत संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (A)126      (B)156      (C)116      (D)146      (E)None of these

Number of Movies shown per year



**THANKS**

