

## 1. MBA

The test paper will be of four sections

SECTION - I	: INTELLIGENCE & CRITICAL REASONING (25 Questions)	} Duration : 2 hrs. Max. Marks : 100
SECTION - II	: DATA ANALYSIS & SUFFICIENCY (25 Questions)	
SECTION - III	: LANGUAGE COMPREHENSION (ENGLISH & HINDI) (25 Questions)	
SECTION - IV	: MATHEMATICAL SKILLS (25 Questions)	

**Note :** Each question is of one mark. Wrong answers carry negative marks ( $-\frac{1}{4}$  for every wrong answer)

### Section - I : Intelligence & Critical Reasoning

- **Verbal Reasoning:** Analogies, classifications, series completion, logical sequence of words.
- **Non-Verbal Reasoning:** Figure series, figure analogy and classification.
- **Logical Reasoning:** Syllogisms, deductions, conclusions from passages, assertion and reason.
- **Data Sufficiency:** Numerical data analysis requiring minimal calculation.

### Section - II : Data Analysis & Sufficiency

#### a. Basic Statistical Concepts

Mean, Median, Mode, Range, Variance, Standard Deviation, Identifying trends and patterns in numerical data

#### b. Data Interpretation

Reading and interpreting tables, bar graphs, line charts, pie charts, Simplified case-based data analysis (caselets), Applying arithmetic to extract insights (ratios, percentages, etc.)

#### c. Probability (Basic Level), Fundamental definitions (events, outcomes, basic rules), Simple problems on probability and expected value

#### d. Data Sufficiency

Determining whether information provided is enough to solve a given problem, Logical evaluation of multiple statements or pieces of data, Avoiding pitfalls from incomplete or irrelevant data

#### e. Analytical Reasoning with Data

Identifying patterns and logical sequences in datasets, recognizing correlation vs. causation (at a foundational level), Making decisions under uncertain or limited data conditions

### Section - III : Language Comprehension (English and Hindi)

#### English Language:

- **Grammar and Usage:** Basics of parts of speech, tenses, voice, articles, prepositions, conjunctions, sentence structure, verb patterns.
- **Vocabulary:** Synonyms, antonyms, idioms, phrases, and word usage.
- **Reading Comprehension:** Simplified passages with questions on understanding, main idea, inferences, and vocabulary in context.
- **Paragraph Jumbles:** Sentences of a small paragraph to be rearranged into a coherent order.

- **Sentence Correction/Improvement:** Identifying grammatical errors and improving sentences.

#### Section - IV : Mathematical Skills:

- **Arithmetic:** Numbers, simplification, average, ratio and proportion, percentage, profit and loss.
- **Algebra:** Basic equations, inequalities.
- **Geometry:** Lines, angles, triangles, rectangles, squares, and circles.
- **Data Interpretation:** Graphs, charts, and tables – simple interpretation with basic arithmetic.
- **Modern Mathematics:** Permutations and combinations, probability (basic level).

#### Section - I : तर्कशक्ति क्षमता

- **वर्बल तर्क :** सादृश्यता, वर्गीकरण, श्रृंखला पूर्ति, शब्दों का तार्किक क्रम।
- **नॉन वर्बल तर्क :** चित्र श्रृंखला, चित्र सादृश्यता, और वर्गीकरण।
- **तार्किकता :** न्यायोक्तियों, निष्कर्ष, पाठ्य से निष्कर्ष, कथन और कारण।
- **डेटा पर्याप्तता :** संख्यात्मक डेटा विश्लेषण जिसमें न्यूनतम गणना की आवश्यकता होती है।

#### Section - II : डेटा विश्लेषण और पर्याप्तता

- मौलिक सांख्यिकी अवधारणाएँ**  
औसत के प्रकार : माध्य, मध्य, बहुलक, प्रसरण मापन : परास, प्रादर्श विचलन, मानक विचलन, संख्यात्मक आंकड़ों में रुझान और प्रतिरूप की पहचान।
- आंकड़ा निर्वचन**  
सारणी (टेबल), स्तंभ आरेख (बार ग्राफ), रेखीय आरेख (लाइन चार्ट), वृत्त आरेख (पाई चार्ट) आदि का अध्ययन और विश्लेषण, सरल केस-आधारित आंकड़ा विश्लेषण (केसलेट्स), अनुपात, प्रतिशत आदि जैसे अंकगणितीय साधनों का प्रयोग करके निष्कर्ष निकालना।
- प्रायिकता** – प्रायिकता के मूल सिद्धांत, सरल समस्याएँ, संभावित मान (Expected Value) की गणना।
- आंकड़ा पर्याप्तता** – दिए गए आंकड़ों की मदद से किसी प्रश्न का हल सम्भव है या नहीं, यह निर्धारण आंकड़ों एवं वक्तव्यों का तार्किक मूल्यांकन अपूर्ण या असंगत आंकड़ों की पहचान।
- आंकड़ों के साथ विश्लेषणात्मक तर्क**  
आंकड़ों में पैटर्न और तार्किक क्रम ढूँढना, सहसंबंध बनाम कारण-परिणाम (Correlation vs. Causation) की मूलभूत समझ, सीमित या अनिश्चित आंकड़ों के साथ निर्णय लेने की क्षमता।

#### Section - III : Language Comprehension

##### हिंदी भाषा :

- **व्याकरण :** संधि, समास, उपसर्ग, प्रत्यय, शब्द रचना, वाक्य शुद्ध, क्रिया।
- **शब्दावली :** पर्यायवाची, विलोम शब्द, मुहावरे, लोकोक्तियाँ (कहावर्ते)।
- **पठल समझ :** हिंदी साहित्य और समसामयिक विषयों से पाठ्य सामग्री पर आधारित प्रश्न।
- **पत्र लेखन :** औपचारिक और अनौपचारिक पत्र लेखन कौशल।

#### Section - IV : गणितीय कौशल :

- **अंकगणित :** संख्याएँ, सरलीकरण, औसत, अनुपात और समानुपात, प्रतिशत, लाभ और हानि।
- **बीजगणित :** मूल समीकरण, असमानताएँ।
- **ज्यामिति :** रेखाएँ, कोण, त्रिभुज, आयत, वर्ग और वृत्त।
- **आंकड़ा निर्वचन :** ग्राफ, चार्ट और तालिकाएँ – सरल निर्वचन जिसमें मौलिक अंकगणित शामिल है।
- **आधुनिक गणित :** क्रमचय और संयोजन, संभावना (मौलिक स्तर पर)।

## Sample Questions

### Section - I : Intelligence & Critical Reasoning

- Which of the following is the next in the series: 2, 6, 14, 30, 62 ?  
निम्नलिखित श्रृंखला में अगला नंबर क्या है : 2, 6, 14, 30, 62 ?  
(A) 126 (B) 128 (C) 124 (D) 130
- CHOOSE THE ODD ONE OUT :  
निम्न में से विषम वस्तु चुनें :  
(A) Triangle त्रिभुज (B) Square वर्ग (C) Circle वृत्त (D) Rectangle आयत
- If 'MOUSE' is coded as 'PRXVH', then 'KEYBOARD' is coded as:  
यदि 'MOUSE' को 'PRXVH' के रूप में कोडित किया जाता है, तो 'KEYBOARD' को कैसे कोडित किया जाएगा ?  
(A) NHBZDUHG (B) KFAZCPCE (C) KFAUJCRC (D) KFAWDOCF
- Rahul looks towards South. Turning to the right, he starts walking. After a while, he turns to the right again and walks a bit more. He then turns to the left and walks. Finally, he turns to the right one more time and starts walking. In which direction is he facing now?  
राहुल दक्षिण की ओर देख रहा है। दाईं ओर मुड़कर, वह चलना शुरू करता है। कुछ देर बाद, वह फिर से दाईं ओर मुड़ता है और थोड़ा और चलता है। फिर वह बाईं ओर मुड़ता है और चलता है। अंत में, वह एक बार दाईं ओर मुड़ता है और चलना शुरू करता है। अब वह किस दिशा में मुख कर रहा है ?  
(A) North उत्तर (B) South दक्षिण (C) East पूर्व (D) West पश्चिम
- If it is possible to make only one meaningful English word with the second, the third, the fifth and the sixth letters of the word 'THERAPIST', which of the following will be the second letter of that word? The letters are 'H', 'E', 'R', 'P'.  
यदि 'THERAPIST' शब्द के दूसरे, तीसरे, पांचवें और छठे अक्षरों के साथ केवल एक अर्थपूर्ण अंग्रेजी शब्द बनाना संभव हो, तो निम्नलिखित में से उस शब्द का दूसरा अक्षर कौन सा होगा ? अक्षर हैं 'H', 'E', 'R', 'P'.  
(A) E (B) H (C) P (D) R
- What is the minimum number of colors required to paint all the sides of a cube so that no two adjacent sides have the same color?  
एक पासा के सभी पक्षों को पेंट करने के लिए न्यूनतम कितने रंगों की आवश्यकता होती है ताकि कोई भी दो सटे हुए पक्ष एक ही रंग के न हों ?  
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6
- If all roses are flowers and all flowers are plants, which of the following is true?  
(A) All roses are plants (B) Some roses are not flowers  
(C) No roses are plants (D) Some plants are roses  
यदि सभी गुलाब फूल हैं और सभी फूल पौधे हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?  
(A) सभी गुलाब पौधे हैं (B) कुछ गुलाब फूल नहीं हैं  
(C) कोई गुलाब पौधे नहीं है (D) कुछ पौधे गुलाब हैं
- In a family of six members, A is the father of B. C is the son of B. D is the daughter of A. E is the wife of B. How is E related to C ?  
(A) Mother (B) Aunt (C) Grandmother (D) Sister  
एक परिवार में छह सदस्य हैं। A, B का पिता है। C, B का बेटा है। D, A की बेटी है। E, B की पत्नी है। E और C के बीच क्या संबंध है ?  
(A) माँ (B) आंटी (C) दादी (D) बहन

9. All cats are animals. All animals are mammals. Therefore.  
 (A) All cats are mammals (B) Some cats are mammals  
 (C) No cats are mammals (D) All mammals are cats  
 सभी बिल्लियाँ जानवर हैं। सभी जानवर स्तनधारी हैं। इसलिए,  
 (A) सभी बिल्लियाँ स्तनधारी हैं (B) कुछ बिल्लियाँ स्तनधारी हैं  
 (C) कोई बिल्लियाँ स्तनधारी नहीं है (D) सभी स्तनधारी बिल्लियाँ हैं
10. Pointing to a photograph, Raghav said, "She is the daughter of the only son of my mother." How is the girl in the photograph related to Raghav?  
 (A) Sister (B) Mother (C) Niece (D) Daughter  
 एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए, राघव ने कहा, "वह मेरी माँ के एकमात्र बेटे की बेटी है।" तो उस लड़की का राघव से क्या संबंध है?  
 (A) बहन (B) माँ (C) भतीजी (D) बेटी

## Section - II : Data Analysis & Sufficiency

1. A dataset is heavily skewed (with extreme high values). Which measure of central tendency is generally most appropriate to represent this data accurately?  
 यदि किसी आँकड़ों का समूह अत्यधिक तिरछा (स्क्यू) है (जैसे बहुत ऊँचे मान हों), तो केंद्रीय प्रवृत्ति का सबसे उपयुक्त मान कौनसा माना जाएगा ?  
 (A) Mean औसत (B) Median मध्य (C) Mode बहुलक (D) Range परास
2. A fair die is rolled twice. What is the probability that the sum of the two rolls is exactly 7 ?  
 एक मानक पासा दो बार फेंका जाता है। दोनों फेंकों का योग ठीक 7 आने की प्रायिकता कितनी है ?  
 (A) 1/6 (B) 1/5 (C) 1/3 (D) 1/12  
 Use the following table for Questions 3 and 4 (Table will be given) :  
 निम्नलिखित सारणी के आधार पर प्रश्न 3 और 4 हल करें (Table will be given) :
3. If you need to find the total salary paid per month to the IT department, which calculation should you perform?  
 यदि आपको आईटी विभाग के कुल मासिक वेतन का पता लगाना हो, तो कौन सी गणना उपयुक्त होगी ?  
 (A)  $25 \times 30,000$  (B)  $15 + 50,000$  (C)  $25 \times 50,000$  (D)  $25 + 50,000$
4. Based on the table, which department has the highest total monthly salary payout?  
 उपर्युक्त सारणी के आधार पर, किस विभाग का कुल मासिक वेतन भुगतान सबसे अधिक है ?  
 (A) Sales विक्रय (B) Marketing विपणन (C) IT आईटी (D) HR मानव संसाधन
5. A classroom has a certain number of students. How many students scored above 90% in the exam?  
 एक कक्षा में कितने कितने विद्यार्थी 90% से अधिक अंक प्राप्त करते हैं ?  
 Statement 1: The class average score was 75%.  
 कथन 1 : कक्षा का औसत अंक 75% है।  
 Statement 2: 30% of the students scored below 50%.  
 कथन 2 : 30% विद्यार्थियों के 50% से कम अंक है।  
 Which of the following is correct?  
 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है ?  
 (A) Statement 1 alone is sufficient. (B) Statement 2 alone is sufficient.  
 केवल कथन 1 पर्याप्त है। केवल कथन 2 पर्याप्त है।  
 (C) Both statements together are sufficient. (D) Neither statement is sufficient.  
 दोनों कथन साथ में पर्याप्त हैं। दोनों में से कोई भी कथन पर्याप्त नहीं है।

6. A study shows that in a set of 100 participants who regularly exercise, 80% reported reduced stress levels. Which of the following conclusions would be most appropriate?  
 एक अध्ययन में 100 ऐसे प्रतिभागियों पर शोध किया गया जो नियमित व्यायाम करते हैं। इसमें से 80% ने तनाव स्तर में कमी की सूचना दी। निम्न में से कौन सा निष्कर्ष सबसे उपयुक्त है?
- (A) Exercising definitely causes reduced stress in all individuals.  
 व्यायाम निश्चित रूप से सभी लोगों में तनाव कम करता है।
- (B) There is a strong correlation between regular exercise and reduced stress among these participants.  
 इन प्रतिभागियों में नियमित व्यायाम और तनाव में कमी के बीच प्रबल सहसंबंध है।
- (C) Lack of exercise is the sole cause of high stress in everyone.  
 व्यायाम न करना ही हर व्यक्ति के उच्च तनाव का एकमात्र कारण है।
- (D) Reduced stress has no connection to exercise.  
 तनाव में कमी का व्यायाम से कोई लेना-देना नहीं है।
7. What is the average of the following data set : 12, 15, 19, 23, 26, 30 ?  
 निम्नलिखित डेटा सेट का औसत क्या होगा : 12, 15, 19, 23, 26, 30 ?
- (A) 20 (B) 21 (C) 22 (D) 23
8. The ratio of boys to girls in a class is 3:4. If there are 84 students in total, how many girls are there in the class?  
 कक्षा में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 3:4 है। यदि कुल छात्र संख्या 84 है, तो कक्षा में कितनी लड़कियाँ हैं?
- (A) 32 (B) 36 (C) 48 (D) 56
9. A product's price increased from Rs.500 to Rs.600 over 6 months. What is the percentage increase in the price?  
 एक उत्पाद की कीमत 6 महीनों में रु.500 से रु.600 हो गई। कीमत में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई ?
- (A) 10% (B) 15% (C) 20% (D) 25%
10. Data Sufficiency (Statement 1 & Statement 2)  
 - Statement 1 : The average monthly expenditure of a household is Rs.25,00  
 - Statement 2 : The household's annual income is Rs.5,00,000.  
 Question : Is the information sufficient to determine whether the household is saving more than 20% of its income?
- (A) Yes, both statements together are sufficient  
 (B) Yes, either statement is sufficient  
 (C) No, both statements are insufficient  
 (D) No, only Statement 2 is sufficient
- डेटा पर्याप्तता (वक्तव्य 1 और वक्तव्य 2)  
 वक्तव्य 1 : एक घरेलू खर्च औसतन रु.25,000 प्रति माह है।  
 वक्तव्य 2 : उस घरेलू का वार्षिक आय रु.5,00,000 है।  
 प्रश्न : क्या यह जानकारी पर्याप्त है यह निर्धारित करने के लिए कि घरेलू अपनी आय का 20% से अधिक बचत कर रहा है?
- (A) हाँ, दोनों वक्तव्यों को मिलाकर पर्याप्त हैं  
 (B) हाँ, कोई भी वक्तव्य पर्याप्त हैं  
 (C) नहीं, दोनों वक्तव्य अपर्याप्त हैं  
 (D) नहीं, केवल वक्तव्य 2 पर्याप्त हैं

### Section - III : Language Comprehension (English)

1. Choose the correct form of verb for the following sentence: "If I \_\_\_\_ you, I :  
(A) was (B) were (C) am (D) be
2. Identify the synonym of the word "benevolent" :  
(A) Malevolent (B) Kind (C) Harsh (D) Unkind
3. Which of the following is an antonym for "augment"? :  
(A) Increase (B) Intensify (C) Reduce (D) Expand
4. Select the correctly punctuated sentence: :  
(A) Its time to go to the market. (B) Its time, to go to the market.  
(C) It's time to go to the market. (D) It's time, to go to the market.
5. What is the main idea of a passage called ?  
(A) Theme (B) Moral (C) Plot (D) Subject
6. Rearrange the following jumbled words to make a meaningful sentence: "is/education/important/success/for"  
(A) Education is important for success. (B) Is important education for success.  
(C) Success is important for education. (D) For success education is important.
7. Choose the word that is most similar in meaning to "Eloquent".  
(A) Silent (B) Fluent (C) Stubborn (D) Confused
8. Select the correctly structured sentence.  
(A) She have a book (B) She has a book  
(C) She had a book (D) She having a book
9. Complete the sentence.  
"The cake.....delicious."  
(A) smells (B) smell (C) smelled (D) smelling
10. Find the error in the sentences.  
"The manager along with his team are working hard."  
(A) The (B) along (C) are (D) working

### Section - III : Language Comprehension (Hindi)

1. 'निर्भीक' का सही पर्यायवाची शब्द क्या है?  
(A) कायर (B) वीर (C) डरपोक (D) साहसी
2. 'आश्रय' का विलोम शब्द क्या है?  
(A) निकास (B) त्याग (C) निर्वासन (D) परित्याग
3. निम्नलिखित में से कौन सा मुहावरा 'बहुत गरीब होना' के अर्थ में प्रयुक्त होता है?  
(A) हाथ पर हाथ धरे बैठना (B) हाथ कंगन को आरसी क्या  
(C) हाथ धो बैठना (D) तंग हाल होना
4. 'उपसर्ग' शब्द से क्या अर्थ निकलता है?  
(A) शब्द के पीछे जुड़ने वाला भाग (B) शब्द के आगे जुड़ने वाला भाग  
(C) शब्द का मूल भाग (D) शब्द के बीच में जुड़ने वाला भाग

5. इनमें से कौन सा वाक्य शुद्ध हिंदी के अनुसार सही है?  
 (A) मुझे स्कूल जाना चाहिए (B) मुझे स्कूल जाना चाहिए है  
 (C) मुझे स्कूल जाना चाहिए था (D) मुझे स्कूल जाना पड़ता है
6. निम्नलिखित में से किसी एक पत्र के लिए विषय चुनिए जिस पर औपचारिक पत्र लिखा जा सके :  
 (A) मित्र को जन्मदिन की बधाई देना (B) विद्यालय के प्रधानाचार्य को छुट्टी के लिए आवेदन करना  
 (C) भाई को शादी में आमंत्रित करना (D) मित्र को नई नौकरी पर बधाई देना
7. "प्रकाशमान" शब्द का समानार्थक शब्द चुनें।  
 (A) अंधेरा (B) उज्ज्वल (C) शांत (D) गहरा
8. सही वाक्य का चयन करें।  
 (A) वह स्कूल जाता है (B) वह स्कूल जा रहे हैं  
 (C) वह स्कूल जाता है (D) वह स्कूल जा रही हैं
9. वाक्य पूरा करें।  
 "मैं ..... स्कूल जाता हूँ।"  
 (A) कल (B) आज (C) हमेशा (D) कभी
10. "सुखद" शब्द का समानार्थक शब्द चुनें।  
 (A) कष्ट (B) दुखद (C) प्रिय (D) भयंकर

#### Section - IV : Mathematical Skills:

1. What is the average of the first 50 natural numbers?  
 पहले 50 प्राकृतिक संख्याओं का औसत क्या है?  
 (A) 25 (B) 25.5 (C) 50 (D) 49.5
2. If the price of an item is increased by 20%, by what percentage must it be reduced to return to its original price?  
 यदि किसी वस्तु की कीमत में 20% की वृद्धि की जाती है, तो उसे मूल मूल्य पर वापस लाने के लिए कितने प्रतिशत की कमी करनी होगी ?  
 (A) 16.67% (B) 18% (C) 20% (D) 15%
3. What is the area of a circle with a radius of 7 cm? (Use  $\pi = 3.14$ )  
 एक वृत्त का क्षेत्रफल क्या होगा जिसकी त्रिज्या 7 सेमी है? ( $\pi = 3.14$  का प्रयोग करें)  
 (A) 153.86 cm<sup>2</sup> (B) 154 cm<sup>2</sup> (C) 150 cm<sup>2</sup> (D) 146 cm<sup>2</sup>
4. Solve the equation:  $3x + 5 = 14$   
 समीकरण हल करें :  $3x + 5 = 14$   
 (A)  $x = 3$  (B)  $x = 4$  (C)  $x = 5$  (D)  $x = 6$
5. A bag contains 2 red, 3 green and 2 blue balls. What is the probability of drawing a green ball?  
 एक बैग में 2 लाल, 3 हरे और 2 नीले गेंद हैं। हरे गेंद को चुनने की संभावना क्या है ?  
 (A) 2/7 (B) 3/7 (C) 1/2 (D) 2/5
6. If the sum of the interior angles of a polygon is 1080 degrees, how many sides does the polygon have?  
 यदि किसी बहुभुज के आंतरिक कोणों का योग 1080 डिग्री है, तो उस बहुभुज में कितनी भुजाएं होंगी ?  
 (A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 9

7. What is the value of  $15 \times 12 + 10 \div 5$  ?  
 $15 \times 12 + 10 \div 5$  का मान क्या होगा ?  
 (A) 185 (B) 185.5 (C) 190 (D) 195
8. If a shopkeeper sells an article for Rs.120 at a profit of 20%, what is the cost price of the article?  
 यदि एक दुकानदार रु.120 में एक वस्तु बेचता है और उस पर 20% का लाभ प्राप्त करता है, तो वस्तु का लागत मूल्य क्या होगा ?  
 (A) Rs.100 (B) Rs.110 (C) Rs.130 (D) Rs.140
9. A person gets 80% marks in an exam. If the total marks are 500, how many marks did the person obtain?  
 एक व्यक्ति परीक्षा में 80% अंक प्राप्त करता है। यदि कुल अंक 500 हैं, तो उस व्यक्ति ने कितने अंक प्राप्त किए ?  
 (A) Rs.400 (B) Rs.420 (C) Rs.440 (D) Rs.480
10. A can complete a task in 5 days and B can complete it in 10 days. How many days will both take to finish the task working together?  
 एक कार्य को 5 दिनों में पूरा कर सकता है और B इसे 10 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि दोनों मिलकर कार्य करें, तो वे इसे कितने दिनों में पूरा करेंगे ?  
 (A) 3 days (3 दिन) (B) 2 days (2 दिन) (C) 4 days (4 दिन) (D) 1 day (1 दिन)

#### Answer Key

##### Section - I Intelligence & Critical Reasoning

1. A 2. C 3. A 4. A 5. D 6. B 7. A 8. A 9. A 10. A

##### Section - II Data Analysis & Sufficiency

1. B 2. A 3. C 4. B 5. D 6. B 7. A 8. C 9. C 10. A

##### Section - III Language Comprehension (English & Hindi)

###### English Language Objective

1. B 2. B 3. C 4. C 5. A 6. A 7. B 8. B 9. A 10. C

###### Hindi Language Objective

1. D 2. C 3. D 4. B 5. A 6. B 7. B 8. A 9. C 10. C

##### Section - IV Mathematical Skills

1. B 2. A 3. A 4. A 5. B 6. A 7. B 8. A 9. A 10. A