

## SAMPLE QUESTIONS

### GENERAL APTITUDE

**Directions :** Each question has four words A, B, C and D. One of these words is different from the others in some way. You have to find the word which does **not** belong to the other three.

**निर्देश :** दिए गए प्रश्नों में चार शब्द A, B, C और D दिए गए हैं। इन चारों में से एक शब्द तीनों से किसी प्रकार से भिन्न है। ज्ञात करिये वह कौन सा शब्द है।

- |    |                        |                             |                             |                           |
|----|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1. | A. River<br>A. नदी     | B. Lake<br>B. झील           | C. Pond<br>C. तालाब         | D. Dam<br>D. बाँध         |
| 2. | A. Jasmine<br>A. चमेली | B. Sunflower<br>B. सूरजमुखी | C. Lotus<br>C. कमल          | D. Rose<br>D. गुलाब       |
| 3. | A. Mason<br>A. राजगीर  | B. Carpenter<br>B. बढ़ई     | C. Contractor<br>C. ठेकेदार | D. Blacksmith<br>D. लोहार |

**Directions for questions 6 to 9 :** In the following questions some numbers are written in a certain series. After the series a question mark is given. You have to determine which number should come in place of the question mark (?). Select that number from among the four answer choices A, B, C and D.

**निर्देश प्रश्न 6 से 9 के लिए :** निम्नलिखित प्रश्नों में संख्याओं की श्रृंखला के अंत में एक प्रश्नवाचक चिन्ह (?) बना है। आप को पता करना है कि प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी। सही संख्या का चुनाव दिए गए चार विकल्पों A, B, C और D में से कीजिए।

4. 1, 5, 9, 13, 17, ?  
A. 21      B. 22      C. 23      D. 24
5. 3, 5, 8, 12, 17, ?  
A. 22      B. 23      C. 24      D. 25

**Directions for questions 10 to 13 :** In the following questions you will find some numbers followed by some signs like +, -, ×, ÷. You have to arrange the numbers and the signs in a way that you get one of the four answer choices A, B, C or D.

**निर्देश प्रश्न 10 से 13 के लिए :** निम्नलिखित प्रश्नों में कुछ संख्याएँ तथा कुछ चिन्ह जैसे +, -, × एवं ÷ दिए गए हैं। आपको निर्णय करना है कि इन संख्याओं और चिन्हों को किस क्रम में रखकर हल किया जाए कि आपको दिए गए चार विकल्पों A, B, C और D में से एक सही उत्तर मिले।

6. 7, 4, 8, × -  
A. 20      B. 30      C. 40      D. 50
7. 5, 15, 75, ÷ +  
A. 10      B. 12      C. 15      D. 30
8. If the cost of 12 notebooks is Rs.144, then what is the cost of 5 notebooks ?  
A. 50      B. 60      C. 70      D. 80  
यदि 12 नोटबुक की कीमत रु0 144 है, तब पाँच नोटबुक की कीमत क्या होगी?  
A. 50      B. 60      C. 70      D. 80
9. A student has to secure 40% marks to pass. He gets 80 and fails by 60 marks. Find the maximum marks.  
A. 350      B. 450      C. 250      D. 150  
एक विद्यार्थी को उत्तीर्ण होने के लिए 40% नम्बर चाहिए। उसे 80 नम्बर मिलते हैं और वो 60 नम्बर से अनुत्तीर्ण हो जाता है। अधिकतम नम्बर की संख्या बताइए।  
A. 350      B. 450      C. 250      D. 150

10. Count each O in the series that is preceded by N and is not followed by a T next to it. Tell how many such O you can count?

NONTQMNOTMONOCNQMNNNOQNONTONAMONOM

- A. 2                      B. 4                      C. 5                      D. 7

निम्न श्रेणी में प्रत्येक O को गिनें जिसके पूर्व N आया हो परन्तु जिसके ठीक बाद T नहीं आया हो। ऐसे O की संख्या बतायें।

NONTQMNOTMONOCNQMNNNOQNONTONAMONOM

- A. 2                      B. 4                      C. 5                      D. 7

11. If the following two statements are true, which one of the inferences given below is definitely true?

**Statements :**

- I. All Students are boys.  
II. All boys are singers.

**Inferences :**

- A. All singers are boys.  
B. All boys are students.  
C. All singers are students.  
D. All students are singers.

11. यदि निम्न दो वक्तव्य सत्य हैं तो निम्न में से कौन सा निष्कर्ष सत्य है?

**वक्तव्य :**

- I. सभी विद्यार्थी लड़के हैं।  
II. सभी लड़के गायक हैं।

**निष्कर्ष :**

- A. सभी गायक लड़के हैं।  
B. सभी लड़के विद्यार्थी हैं।  
C. सभी गायक विद्यार्थी हैं।  
D. सभी विद्यार्थी गायक हैं।

**Directions for Questions 26 and 27 :** Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

**निर्देश :** प्रश्न 26 एवं 27 के लिए : नीचे चार विकल्पों से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

12. QPO, NML, KJI, ? , EDC

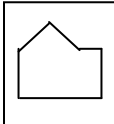
- A. HGF                      B. CAB                      C. JKL                      D. GHI

13. 1000, 200, 40, ?

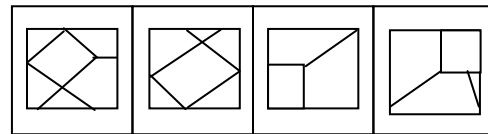
- A. 10                      B. 20                      C. 15                      D. 8

**Directions for Questions 28 to 30 :** From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden / embedded.

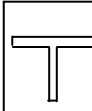
**निर्देश :** प्रश्न 28 से 30 के लिए : नीचे दी गई आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

14. Question figure :   
प्रश्न आकृति

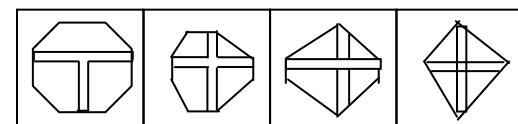
Answer figures:  
उत्तर आकृति



- A.                      B.                      C.                      D.

15. Question figure :   
प्रश्न आकृति

Answer figures :  
उत्तर आकृति



- A.                      B.                      C.                      D.

## SUBJECT KNOWLEDGE (B.A.)

1. What was the main script of ancient India?  
A. Brahmin      B. Chitrakshar      C. Devnagri      D. Sanskrit  
प्राचीन भारत के मुख्य स्क्रिप्ट क्या था?  
A. ब्राह्मण      B. चित्राक्षर      C. देवनागरी      D. संस्कृत
2. Who is considered as the father of Indian Renaissance?  
A. Bhim Rao Ambedkar      B. Mahatma Gandhi  
C. Jawahar Lal Nehru      D. Raja Ram Mohan Roy  
भारतीय नवजागरण के जनक के रूप में माना जाता है?  
A. भीमराव अम्बेदकर      B. महात्मा गाँधी  
C. जवाहर लाल नेहरू      D. राजा राम मोहन राय
3. Indian constitution is divided into  
A. 15 parts      B. 18 parts      C. 22 parts      D. 24 parts  
भारतीय संविधान विभाजित है  
A. 15 खण्डों में      B. 18 खण्डों में      C. 22 खण्डों में      D. 24 खण्डों में
4. Who started the dynamic theory of profit?  
A. Foxwell      B. Fisher      C. J B Clark      D. John Stuart  
किसने लाभ के गतिशील सिद्धांत को आरंभ किया?  
A. फॉक्सवेल      B. फिशर      C. जे बी क्लार्क      D. जॉन स्टुअर्ट
5. Budget is  
A. a scheme.      B. income and expenditures.  
C. a scheme expressed in the form of money.  
D. a scheme expressed in the resultant form.  
बजट है  
A. एक योजना      B. पैसे के रूप में एक योजना  
C. परिणामी रूप में व्यक्त एक योजना      D. आय और व्यय
6. Total utility curve  
A. always falls down.      B. always goes up.  
C. first goes up then comes down.      D. none of these.  
कुल उपयोगिता वक्र है  
A. हमेशा स्तर नीचे गिरना      B. हमेशा स्तर ऊपर जाना  
C. पहले ऊपर जाना फिर नीचे गिरना      D. इनमें से कोई नहीं
7. Which part of the Indian Constitution deals with Fundamental Rights?  
A. Part III      B. Part IV      C. Part V      D. Part VI  
भारतीय संविधान का कौन-सा भाग मौलिक अधिकारों से सम्बन्धित है  
A. भाग III      B. भाग IV      C. भाग V      D. भाग VI
8. Sociology is a science of  
A. humanity      B. mind      C. Society      D. life  
सामाजशास्त्र एक विज्ञान है  
A. मानव का      B. मस्तिष्क का      C. समाज का      D. जीवन का
9. The Joint session of both the houses of Parliament is presided over by the  
A. President      B. Vice President      C. Prime Minister      D. Speaker  
संसद के दोनों सदनों के संयुक्त अधिवेशन की अध्यक्षता करते हैं  
A. राष्ट्रपति      B. उपराष्ट्रपति      C. प्रधानमंत्री      D. स्पीकर
10. In which one of the following areas is monsoon climate found?  
A. Pacific Coast of Columbia      B. South-Easter United States  
C. Southern Part of South Africa      D. Central California  
निम्नलिखित में से किस एक क्षेत्र में मानसून जलवायु पाई जाती है?  
A. कोलंबिया का प्रशांत तट      B. पश्चिम-पूर्वी संयुक्त राज्य

- C. दक्षिण अफ्रीका की दक्षिणी भाग      D. मध्य कैलिफोर्निया

### SUBJECT KNOWLEDGE (B.Com.)

1. Which of the following is an economic activity ?  
A. Donating blood.      B. Sending a gift to a friend.  
C. Teaching in a school.      D. Reading a book.  
निम्नलिखित में से कौन सी आर्थिक क्रिया है ?  
A. रक्त दान करना      B. दोस्त को उपहार देना      C. स्कूल में पढ़ाना      D. किताब पढ़ना
2. Which of the following is the largest employment sector in Indian Economy ?  
A. Railways      B. Agriculture      C. Electricity      D. Airlines  
निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय अर्थव्यवस्था का सबसे बड़ा रोजगार सेक्टर है?  
A. रेलवे      B. कृषि      C. विद्युत      D. वायु सेवा
3. Which of the following is **not** a subject matter of economics ?  
A. Distribution      B. Consumption      C. Production      D. Politics  
निम्न में से कौन सा एक अर्थशास्त्र की विषय सामग्री **नहीं** है?  
A. वितरण      B. उपयोग      C. उत्पादन      D. राजनीति
4. What kind of an economy exists in India ?  
A. Capitalist      B. Free      C. Mixed      D. Socialist  
भारत में किस तरह की अर्थव्यवस्था है?  
A. पूँजीवादी      B. स्वतंत्र      C. मिश्रित      D. समाजवादी
5. U-shaped marginal curve means that the average cost curve  
A. first declines and later rises.      B. rises throughout.  
C. declines throughout.      D. is constant throughout.  
U के आकार का सीमान्त लागत वक्र दर्शाता है कि औसत लागत वक्र है।  
A. पहले गिरता और बाद में उठता      B. लगातार उठता  
C. लगातार गिरता      D. लगातार अपरिवर्तनीय
6. An agreement with bank to allow a current account holder to withdraw more than a balance to his credit upto a certain limit is  
A. Cash Credit.      B. Loan.      C. Overdraft.      D. Cash Debit.  
बैंक के साथ उस समझौते को क्या कहते हैं जिसके अन्तर्गत चालू खाता धारक को अपनी शेष धनराशि से अधिक (एक सीमा तक) आहरण का प्रावधान होता है?  
A. नगद उधार      B. ऋण      C. ओवरड्राफ्ट      D. नगद डेबिट
7. Banks create credit by  
A. giving loans to entrepreneurs.      B. accepting bills of exchange.  
C. charging rent on lockers.      D. opening up a recurring account.  
बैंक साख (क्रेडिट) कैसे बनाते हैं?  
A. उद्यमकर्ता को ऋण देकर      B. विनिमय पत्र स्वीकार करके  
C. लॉकर पर किराया लेकर      D. आवर्ती खाता खोलकर
8. The term of office of a director of a company is not more than  
A. 3 years.      B. 5 years.      C. 6 years.      D. 10 years  
कम्पनी के निदेशक का कार्यकाल ——— से अधिक नहीं होता है।  
A. 3 वर्ष      B. 5 वर्ष      C. 6 वर्ष      D. 10 वर्ष
9. Under the Companies Act, a company must have  
A. Board of Directors.      B. Managing Director.  
C. Manager.      D. All of these.  
कम्पनी अधिनियम के अन्तर्गत एक कम्पनी का होना चाहिए  
A. संचालक मण्डल      B. प्रबन्ध निदेशक      C. प्रबन्धक      D. उपरोक्त सभी
10. Chamber of Commerce is a form of  
A. Trade Association.      B. Federation.      C. Merger.      D. Consolidation.  
चैम्बर ऑफ कॉमर्स एक प्रारूप है

A. व्यापार समिति का      B. संघ का      C. एकीकरण का      D. संघटन का

**SUBJECT KNOWLEDGE (B.Sc. Bio. & Maths)**

- $ML^2T^{-2}$  is the dimensional formula of

A. Work done only      B. Potential energy only  
C. Kinetic energy only      D. All of the above

$ML^2T^{-2}$  विमीय सूत्र है

A. केवल किए गए कार्य का      B. केवल स्थितिज ऊर्जा का  
C. केवल गतिज ऊर्जा का      D. उपर्युक्त सभी
- Which of the following is used as a moderator in nuclear reactor?

A. Thorium      B. Graphite      C. Radium      D. Ordinary Water

निम्न में से किसे नाभिकीय रियक्टर में मंदक के रूप में प्रयोग किया जाता है?

A. थोरियम      B. ग्रेफाइट      C. रेडियम      D. सामान्य जल
- What type of mirror can be used to obtain the real image of an object?

A. Plane mirror      B. Concave mirror      C. Convex mirror      D. None of these

निम्नलिखित में से कौन-सा दर्पण वस्तु के वास्तविक प्रतिबिम्ब को पाने के लिए प्रयोग किया जाता है?

A. समतल दर्पण      B. अवतल दर्पण      C. उत्तल दर्पण      D. उपरोक्त में से कोई नहीं
- The velocity of sound is greatest in

A. water.      B. air.      C. vacuum.      D. metal.

ध्वनि का वेग सबसे अधिक होता है

A. जल में      B. वायु में      C. निर्वात में      D. धातु में
- The fringes seen in Young's double slit experiment are in evidence of

A. corpuscular nature of light.      B. wave nature of light.  
C. dual nature of light.      D. refraction of light.

यंग के 'डबल स्लिट' प्रयोग में दिखाई देने वाली फ्रिजें एक प्रमाण हैं

A. प्रकाश की अणु प्रकृति की      B. प्रकाश की तरंग प्रकृति की  
C. प्रकाश की द्वैत प्रकृति की      D. प्रकाश के अपवर्तन की
- The unit of Plank's constant is

A. J/s      B.  $J \cdot s^2$       C. J-s      D.  $J/s^2$

प्लांक के स्थिरांक की इकाई है

A. J/s      B.  $J \cdot s^2$       C. J-s      D.  $J/s^2$
- Glucose and fructose are

A. isotopes.      B. isotones.      C. isomers.      D. homologues of each other.

ग्लूकोस एवं फ्रक्टोस हैं

A. आइसोटोप      B. आइसोटोन      C. आइसोमर्स      D. एक दूसरे के होमोलॉगस
- In fermentation energy is

A. liberated.      B. consumed.  
C. neither liberated nor consumed.      D. stored.

किण्वन में ऊर्जा होती है

A. मुक्त      B. उपभोग      C. न तो मुक्त न ही उपभोग      D. एकत्रित
- Diazonium compounds are useful for preparing

A. vitamins      B. proteins      C. pesticides      D. dyes

डाइएजोनियम यौगिक का उपयोग निम्नलिखित में से किसको प्राप्त करने में किया जाता है?

A. विटामिन      B. प्रोटीन      C. कीटनाशक      D. रंजक
- pH of solution can be expressed as

A.  $\log_e [H^+]$       B.  $\log_{10} [H^+]$       C.  $-\log_e [H^+]$       D.  $-\log_{10} [H^+]$

किसी विलयन के pH को किस प्रकार व्यक्त करते हैं?

A.  $\log_e [H^+]$       B.  $\log_{10} [H^+]$       C.  $-\log_e [H^+]$       D.  $-\log_{10} [H^+]$

11. The value of  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$  is  
**A.** 0                      **B.** -1                      **C.** 1                      **D.** none of these

$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$  का मान है

- A.** 0                      **B.** -1                      **C.** 1                      **D.** उपर्युक्त कोई नहीं

12. The expression  $(\sin \theta + \cos \theta)$  has the maximum value, when  $\theta$  is equal to  
**A.**  $30^\circ$                       **B.**  $45^\circ$                       **C.**  $60^\circ$                       **D.**  $90^\circ$

व्यंजक  $(\sin \theta + \cos \theta)$  का मान अधिकतम होता है जब  $\theta$  बराबर हो

- A.**  $30^\circ$                       **B.**  $45^\circ$                       **C.**  $60^\circ$                       **D.**  $90^\circ$

13. The number  $\log_2 7$  is

- A.** an integer.                      **B.** a rational number.  
**C.** an irrational number.                      **D.** a prime number.

संख्या  $\log_2 7$  है

- A.** एक समाकल                      **B.** एक संगत संख्या                      **C.** एक असंगत संख्या                      **D.** एक प्राइम संख्या

14.  $\frac{(225)^{0.2} \times (225)^{0.3}}{(225)^{0.8} \times (225)^{0.2}}$  is equal to

- A.** 15                      **B.** 1/15                      **C.** 1/25                      **D.** 1.5

$\frac{(225)^{0.2} \times (225)^{0.3}}{(225)^{0.8} \times (225)^{0.2}}$  बराबर है

- A.** 15                      **B.** 1/15                      **C.** 1/25                      **D.** 1.5

15. Eccentricity of the hyperbola

$$16x^2 - 9y^2 - 144 = 0 \text{ is}$$

- A.**  $\frac{5}{3}$                       **B.**  $\frac{3}{5}$                       **C.**  $\frac{9}{5}$                       **D.**  $\frac{8}{5}$

अतिपरवलय  $16x^2 - 9y^2 - 144 = 0$  के उत्केन्द्रता का मान है

- A.**  $\frac{5}{3}$                       **B.**  $\frac{3}{5}$                       **C.**  $\frac{9}{5}$                       **D.**  $\frac{8}{5}$

**ANSWER KEYS :**

General Aptitude		Sub. Knowledge (B.Sc. Bio. & Math)		Sub. Knowledge (BA)		Sub.Knowledge (B.Com.)	
Q.No.	Correct Ans.	Q.No.	Correct Ans.	Q.No.	Correct Ans.	Q.No.	Correct Ans.
1.	D	1.	D	1.	A	1.	C
2.	C	2.	B	2.	D	2.	B
3.	C	3.	B	3.	C	3.	D
4.	A	4.	D	4.	C	4.	C
5.	B	5.	B	5.	B	5.	A
6.	A	6.	C	6.	C	6.	C
7.	A	7.	C	7.	A	7.	A
8.	B	8.	A	8.	C	8.	B
9.	A	9.	D	9.	D	9.	A
10.	B	10.	D	10.	C	10.	A
11.	D	11.	C				
12.	A	12.	B				
13.	D	13.	C				
14.	A	14.	B				
15.	A	15.	A				