

Booklet No. ....

Roll No. ....

Total No. of Pages 08  
BNMU/PAT/19/GRAT/1

**Ph.D. Admission Test (PAT)-2019**  
**General and Research Aptitude Test**

**PAPER-I**

Time Allowed/समय सीमा : 01.00 Hour/घण्टा

Full Marks/पूर्णांक- 100

**INSTRUCTIONS /निर्देश**

This question Booklet contains 50 Objective Type Multiple Choice Questions (MCQ). Candidates are required to attempt all questions as he/she can. Each correct answer carries 2 marks. There is no negative marking. Duration of examination is one hour. Each question in this Booklet is followed by four alternative answers. Candidates are required to fill the appropriate circle completely of the OMR sheet provided with this Booklet by using Blue/Black Ballpoint pen only.

Candidates are allowed to take out the question Booklet of Paper-I after submitting their OMR sheet to invigilator in end of the examination.

इस प्रश्न-पुस्तिका में बहुवैकल्पिक प्रश्नों पर आधारित 50 वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिये गये हैं। जहाँ तक संभव हो सके परीक्षार्थियों को सभी प्रश्नों का उत्तर देने का प्रयत्न करना है। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। इसमें नाकारात्मक अंकन नहीं है। परीक्षा की समय-सीमा 1 घंटा निर्धारित है। इस प्रश्न-पुस्तिका में सभी प्रश्नों के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं। परीक्षार्थियों को OMR प्रपत्र के अन्तर्गत दिये गये चक्रों में से उपयुक्त चक्र को नीले या काले रंग के बॉलपेन से पूर्णतः भरना है।

परीक्षार्थियों को परीक्षा समाप्ति के उपरांत अपना OMR प्रपत्र वीक्षक को सुपूर्द करने के बाद प्रश्न-पुस्तिका अपने साथ ले जाने की अनुमति है।



Each question of the following has four multiple choice - (a), (b), (c) and (d). You have to darken the circle as given in the OMR sheet with this Booklet on the correct answer against each question :-

Example :- (a) (b) (c) (d)

निम्नलिखित प्रश्न बहुविकल्पीय हैं - (क), (ख), (ग) एवं (घ) आपको ओ.एम.आर. प्रपत्र में सही उत्तर के चक को बॉलपेन से पूर्णतः भरना है, जैसा कि नीचे उदाहरण में दिये गये हैं।

उदाहरण :- (क) (ख) (c) (घ)

01. In what reference the scientific-method can be applied :-

- (a) In Physics and Chemistry only (b) In Social Sciences only  
(c) In both physical and social sciences (d) None of these.

वैज्ञानिक-विधि का उपयोग किस संदर्भ में किया जा सकता है :-

- (क) केवल भौतिकी और रसायनशास्त्र में (ख) केवल सामाजिक विज्ञान में  
(ग) शारीरिक और सामाजिक विज्ञान दोनों में (घ) इनमें से कोई नहीं।

02. Which word marks action research ?

- (a) Applied research (b) Longitudinal research.  
(c) Cross-sectional research (d) Research performed to solve instant problems.

कौन सा शब्द क्रियात्मक अनुसंधान को चिन्हित करता है ?

- (क) अनुप्रयुक्त शोध (ख) अनुदैर्घ्य शोध  
(ग) अनुप्रस्थ शोध (घ) तत्काल समस्याओं के हल के लिए किया शोध

03. Which of the following is Non-probability sampling ?

- (a) Quota sampling (b) Purposive sampling  
(c) Simple random sampling (d) Both (a) and (b)

निम्नलिखित में कौन सा असम्भाव्य न्यादर्श है ?

- (क) कोटा-न्यादर्श (ख) सोद्देश्य-न्यादर्श  
(ग) सरल यादृच्छिक न्यादर्श (घ) (क) एवं (ख) दोनों

04. Which of the following is a research tool ?

- (a) Graph (b) Illustrations  
(c) Questionnaire (d) Digram

निम्नलिखित में से कौन शोध उपकरण है ?

- (क) ग्राफ (ख) दृष्टांत  
(ग) प्रश्नावली (घ) आरेख

05. 'de jure' and 'de facto' process of data collection in research work is -

- (a) Primary data (b) Secondary data  
(c) Both (a) and (b) (d) None of these.

शोध कार्य आंकड़ा एकत्रित करने में 'de jure' एवं 'de facto' तरीका आता है :-

- (क) प्राथमिक आंकड़ा संग्रहण (ख) द्वितीय आंकड़ा संग्रहण  
(ग) (क) और (ख) दोनों (घ) इनमें से कोई नहीं

06. Good research work sharpens a scholar's :-

- (a) Reading ability (b) Writing ability  
(c) Thanking ability (d) None of these.

अच्छे शोध कार्य से शोधकर्ता में वृद्धि होती है :-

- (क) पठन क्षमता (ख) लेखन क्षमता  
(ग) चिंतन क्षमता (घ) इनमें से कोई नहीं

07. Ethics in research work contains -

- (a) Knowledge (b) Truth  
(c) Minimize error (d) All of these

शोध कार्य के मूल्य में समाहित है :-

- (क) जानकारी (ख) सत्यता  
(ग) न्यूनतम विसंगति (घ) इनमें से सभी



08. Which of the following comprise the basis of hypothesis formulation ?

- (a) Reflection (b) Observation  
(c) Deduction (d) All of these

निम्नलिखित में से किसमें परिकल्पना तैयार करने का आधार शामिल है ?

- (क) प्रतिबिम्ब (ख) अवलोकन  
(ग) कटौती (घ) इनमें से सभी

09. Interrogative, Declarative and Directional are the types of :-

- (a) Synopsis (b) Research  
(c) Hypothesis (d) None of these.

प्रश्नवाचक, कथात्मक और दिशात्मक प्रकार हैं :-

- (क) सारांश (ख) अनुसंधान  
(ग) परिकल्पना (घ) इनमें से सभी।

10. Evaluation research should aim at ..... decision making.

- (a) People-based (b) Trend-based  
(c) Data-based (d) Situation-based

मूल्यांकन अनुसंधान ..... निर्णय लेने उद्देश्य से होना चाहिए।

- (क) लोग-आधारित (ख) प्रवृत्ति-आधारित  
(ग) आंकड़ा-आधारित (घ) स्थिति-आधारित।

11. The word that coincide with the coincidence of the sound is called :-

- (a) Sound (b) Resonance  
(c) Speech (d) Character

जिन ध्वनियों के संयोग से शब्दों का निर्माण होता है, उन्हें कहते हैं -

- (क) ध्वनि (ख) प्रतिध्वनि  
(ग) वाणी (घ) वर्ण

12. Devanagari alphabet of Hindi has touch dishes :-

- (a) 25 (b) 28  
(c) 26 (d) 27

हिन्दी की देवनागरी वर्णमाला में स्पर्श व्यंजन हैं :-

- (क) 25 (ख) 28  
(ग) 26 (घ) 27

13. Fill in the blanks with the correct words from the given choices :-

He made ..... but failed.

- (a) Attempt after attempts (b) Attempts after attempts  
(c) Attempts after attempt (d) Attempt after attempt

14. The boy ..... was lazy has failed :-

- (a) Which (b) Whose  
(c) Who (d) Whom

15. A ..... knowledge is a dangerous thing.

- (a) Great (b) Little  
(c) Few (d) Much

16. It is very cloudy today. It ..... rain.

- (a) May (b) Would  
(c) Can (d) Must

17. Which of the following is an equimeaning statement ?

- (a) Man is like a God (b) God is great  
(c) Gandhijee is father of Nation (d) Man is an intellectual living being.

निम्नलिखित में से कौन सा समानार्थक व्यक्तव्य है ?

- (क) मनुष्य ईश्वर की तरह है (ख) ईश्वर महान है  
(ग) गाँधीजी राष्ट्र के पिता हैं (घ) मनुष्य एक बौद्धिक प्राणी है



18. Fill in the blanks :-

Honesty is the best .....

(a) Action

(c) Policy

इमानदारी सबसे अच्छी ..... होती है :-

(क) क्रिया

(ग) नीति

(b) Joke

(d) Publicity

(ख) मजाक

(घ) प्रचार-प्रसार

19. To ..... is human; to forgive is divine.

(a) Lie

(c) Forget

..... मानवीय गुण है, पर क्षमा करना दैवीय गुण है :-

(क) झूठ बोलना

(ग) भूलना

(b) err

(d) Cheat

(ख) गलती करना

(घ) धोखा देना

20. Select the odd one out ?

(a) Crying

(c) Drying

निम्नलिखित में से कौन सा असंगत है :-

(क) चिल्लाना

(ग) सुखाना

(b) Frying

(d) Sweeping

(ख) पकाना

(घ) झारू देना

21. The introduction "Chanakya is intelligent" is an example of :-

(a) Negative proposal

(c) Empirical proposal

प्रस्तावना "चाणक्या बुद्धिमान है" उदाहरण है :-

(क) नकारात्मक प्रस्ताव

(ग) भावनात्मक प्रस्ताव

(b) Single stated proposal

(d) Non-valid proposal

(ख) एक वचन प्रस्ताव

(घ) अमान्य प्रस्ताव

22. Logical sentence "Some flowers are pink" is an example of :-

(a) Universal affirmative

(c) Universal negative

तर्क वाक्य "कुछ फूल गुलाबी है" उदाहरण है :-

(क) सर्वव्यापी सकारात्मक

(ग) सर्वव्यापी नकारात्मक

(b) partial affirmative

(d) partial negative

(ख) अंशव्यापी सकारात्मक

(घ) अंशव्यापी नकारात्मक

Direction for Question No.- 24 and 25 :

From the following Assertion and Reason select the correct option.

प्रश्न संख्या 24 एवं 25 के लिए निर्देश :

नीचे दिये गये अभिकथन और तर्क के आधार पर सही कूट का चयन करें।

23. Assertion (A) : Any person is not complete

Reason (R) : Some persons are not complete

(a) Statement A is false but R is true

(b) Both A and R are true but R is not sufficient explanation for A

(c) Both A and R are true and R is a sufficient explanation for A

(d) A is true but R is false.

अभिकथन (A) : कोई आदमी पूर्ण नहीं है।

तर्क (R) : कुछ आदमी पूर्ण नहीं है।

(क) कथन A असत्य है, परन्तु R सत्य है।

(ख) A और R दोनों सत्य हैं, परन्तु R, A के लिए पर्याप्त तर्क नहीं देता है।

(ग) A और R दोनों सत्य हैं और R, A के लिए पर्याप्त तर्क देता है।

(घ) A सत्य है परन्तु R असत्य है।



18. Fill in the blanks :-

Honesty is the best .....

(a) Action

(c) Policy

इमानदारी सबसे अच्छी ..... होती है :-

(क) क्रिया

(ग) नीति

(b) Joke

(d) Publicity

(ख) मजाक

(घ) प्रचार-प्रसार

19. To ..... is human; to forgive is divine.

(a) Lie

(c) Forget

..... मानवीय गुण है, पर क्षमा करना दैवीय गुण है :-

(क) झूठ बोलना

(ग) भूलना

(b) err

(d) Cheat

(ख) गलती करना

(घ) धोखा देना

20. Select the odd one out ?

(a) Crying

(c) Drying

निम्नलिखित में से कोन सा असंगत है :-

(क) चिल्लाना

(ग) सुखाना

(b) Frying

(d) Sweeping

(ख) पकाना

(घ) झारू देना

21. The introduction "Chanakya is intelligent" is an example of :-

(a) Negative proposal

(c) Empirical proposal

प्रस्तावना "चाणक्या बुद्धिमान है" उदाहरण है :-

(क) नकारात्मक प्रस्ताव

(ग) भावनात्मक प्रस्ताव

(b) Single stated proposal

(d) Non-valid proposal

(ख) एक वचन प्रस्ताव

(घ) अमान्य प्रस्ताव

22. Logical sentence "Some flowers are pink" is an example of :-

(a) Universal affirmative

(c) Universal negative

तर्क वाक्य "कुछ फूल गुलाबी हैं" उदाहरण है :-

(क) सर्वव्यापी सकारात्मक

(ग) सर्वव्यापी नकारात्मक

(b) 'partial affirmative

(d) partial negative

(ख) अंशव्यापी सकारात्मक

(घ) अंशव्यापी नकारात्मक

Direction for Question No.- 24 and 25 :

From the following Assertion and Reason select the correct option.

प्रश्न संख्या 24 एवं 25 के लिए निर्देश :

नीचे दिये गये अभिकथन और तर्क के आधार पर सही कूट का चयन करें।

23. Assertion (A) : Any person is not complete

Reason (R) : Some persons are not complete

(a) Statement A is false but R is true

(b) Both A and R are true but R is not sufficient explanation for A

(c) Both A and R are true and R is a sufficient explanation for A

(d) A is true but R is false.

अभिकथन (A) : कोई आदमी पूर्ण नहीं है।

तर्क (R) : कुछ आदमी पूर्ण नहीं है।

(क) कथन A असत्य है, परन्तु R सत्य है।

(ख) A और R दोनों सत्य हैं, परन्तु R, A के लिए पर्याप्त तर्क नहीं देता है।

(ग) A और R दोनों सत्य हैं और R, A के लिए पर्याप्त तर्क देता है।

(घ) A सत्य है परन्तु R असत्य है।



24. Assertion (A): Means for population control do not help to stop environmental loss necessarily  
Reason (R): There is a complex relation between the means of population control and environment.

- (a) A is false but R is true  
(b) Both A and R are true but R is not a sufficient explanation for A  
(c) Both A and R are true and R is a sufficient explanation for A  
(d) A is true but R is false.

अभिकथन (A) : जनसंख्या नियंत्रण के उपायों से अनिवार्य रूप से पर्यावरणीय ह्रास रोकने में मदद नहीं मिलती है।  
तर्क (R) : जनसंख्या नियंत्रण के उपाय एवं पर्यावरण ह्रास के बीच जटिल संबंध है।

- (क) A असत्य है, किन्तु R सत्य है।  
(ख) A और R दोनों सत्य हैं, परन्तु R, A के का पर्याप्त तर्क नहीं देता है।  
(ग) A और R दोनों सत्य हैं और R, A के लिए पर्याप्त तर्क देता है।  
(घ) A सत्य है और R असत्य है।

25. You arrive at the site of a road accident that has just occurred. Some persons in the crowd make false accusation and blame you for hurting the victim. What will be your first and foremost duty under the circumstances?

- (a) To run away (b) To reason with the people  
(c) To give first aid to victim (d) To inform the police

आप सड़क से जुगुर रहे हों, अचानक आपकी सवारी से किसी व्यक्ति की दुर्घटना हो जाय, लोगों की भीड़ जमा हो जाती है सभी आपको घटना को दोषी समझकर धेर लेते हैं। इस परिस्थिति में आपकी प्राथमिकता होती है :-

- (क) वहाँ से भाग जाएँ (ख) लोगों से बहस करें।  
(ग) घायल व्यक्ति को प्राथमिक उपचार दें (घ) पुलिस को सूचित करें।

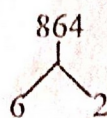
26. A man's speed with the current is 15 km/hr and the speed of the current is 2.5 km/hr. The man's speed against the current is :-

- (a) 8.5 km/hr (b) 9 km/hr  
(c) 10 km/hr (d) 12.5 km/hr

धारा के साथ एक आदमी 15 कि.मी./घंटा है और वर्तमान की गति 2.5 कि.मी./घंटा है। वर्तमान के खिलाफ आदमी की गति है

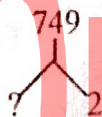
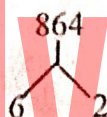
- (क) 8.5 कि.मी./घंटा (ख) 9 कि.मी./घंटा  
(ग) 10 कि.मी./घंटा (घ) 12.5 कि.मी./घंटा

27. Select the appropriate number from the given options for the blank space.



- (a) 6 (b) 7  
(c) 5 (d) 4

दिये गये विकल्पों में से सही संख्या को खाली स्थान के लिए चुनें।



- (क) 6 (ख) 7  
(ग) 5 (घ) 4

28. If L stands for addition (+), M for subtraction (-), N for multiplication (x) and P for Division ( $\div$ ), then 14N10L42P2M8 equals

- (a) 153 (b) 83  
(c) 87 (d) 104

यदि L का अर्थ जोड़ (+), M का अर्थ घटाव (-), N का अर्थ गुणा (x) तथा P का अर्थ भाग ( $\div$ ) हो तो 14N10L42P2M8 का अर्थ है :-

- (क) 153 (ख) 83  
(ग) 87 (घ) 104



Which of the following gives the proper relationship

1. Pacific Ocean
2. Water body
3. Ocean



(a)



(b)



(c)



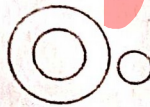
(d)

निम्न तथ्यों को कौसा सा चित्र सही संबंध के साथ दर्शाता है -

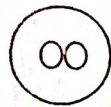
1. प्रशान्त महासागर
2. जलखंड
3. महासागर



(क)



(ख)



(ग)



(घ)

30. If CEJQ is coded as XVQJ then BDIP will be coded as :-

- (a) WURQ
- (b) YWRK
- (c) WUPI
- (d) YWPI

अगर CEJQ का कोड XVQJ है तो BDIP का कोड क्या होगा :-

- (क) WURQ
- (ख) YWRK
- (ग) WUPI
- (घ) YWPI

Direction for Question No. 31 to 35 / प्रश्न संख्या-31 से 35 के लिए निर्देश -

In the following table the population (in Lakh) of three Blocks are mentioned. Give correct answer to questions after studying the data.

नीचे दिये गये तालिका में तीन प्रखंड की जनसंख्या (लाख में) एवं उसका वर्ष प्रदर्शित है। इनका अध्ययन करते हुए प्रश्नों के सही उत्तर दें।

Block	Year (Population in lakh)					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A	4.5	4.8	5.2	5.4	5.8	6.2
B	3.2	3.6	3.4	3.8	4.1	4.4
C	5.6	5.5	5.8	6.3	6.6	6.9

31. During given years the average population in lakh of Block B is :-

- (a) 3.5
- (b) 3.6
- (c) 3.75
- (d) 3.8

दिये गये वर्षों के दरम्यान प्रखंड B की औसत जनसंख्या (लाख में) :-

- (क) 3.5
- (ख) 3.6
- (ग) 3.75
- (घ) 3.8

32. In comparison of year 2014 the percentage increment in population of Block A in the year 2015 is :-

- (a) 6.6
- (b) 6.66
- (c) 6.666
- (d) 6.6666.....

वर्ष 2014 के तुलना में वर्ष 2015 में प्रखंड A की जनसंख्या में प्रतिशत वृद्धि है :-

- (क) 6.6
- (ख) 6.66
- (ग) 6.666
- (घ) 6.6666.....

33. The difference of total population (in lakh) of three Blocks for the year 2016 and 2017 is :-

- (a) 0.9
- (b) 1
- (c) 1.1
- (d) 1.01

तीनों प्रखंडों की कुल जनसंख्या (लाख में) वर्ष 2016 और 2017 के लिए अंतर है :-

- (क) 0.9
- (ख) 1
- (ग) 1.1
- (घ) 1.01



34. The average population in lakh of three Blocks for the year 2018 is :-

- (a) 5.5 (b) 5.8 (c) 5.05 (d) 6.5

तीनों प्रखंडों की औसत जनसंख्या (लाख में) वर्ष 2018 के लिए है :-

- (क) 5.5 (ख) 5.8 (ग) 5.05 (घ) 6.5

35. The Block having maximum percentage of population growth is/are :-

- (a) A (b) B (c) C (d) A and B both.

सबसे अधिक प्रतिशत जनसंख्या वृद्धि वाला प्रखंड है :-

- (क) A (ख) B (ग) C (घ) A and B both.

36. Megha Patekar belongs to :-

- (a) Koshi Project (b) Mayurakshi Project  
(c) Narmada Project (d) None of these.

मेघा पाटेकर चर्चित हैं, किस प्रोजेक्ट के कारण :-

- (क) कोशी प्रोजेक्ट (ख) मयुराक्षी प्रोजेक्ट  
(ग) नर्मदा प्रोजेक्ट (घ) इनमें से कोई नहीं।

37. Which of the following river meets Arabian Sea :-

- (a) Mahanadi (b) Narmada  
(c) Krishna (d) Kaveri

इनमें से कौन नदी अरब सागर में मिलती है :-

- (क) महानदी (ख) नर्मदा  
(ग) कृष्णा (घ) कावेरी

38. "Decibel" unit relates with :-

- (a) Air pollution (b) Water pollution  
(c) Noise pollution (d) None of these.

'डेसीबेल' इकाई है मापने का :-

- (क) वायु प्रदूषण (ख) जल प्रदूषण  
(ग) ध्वनि प्रदूषण (घ) इनमें से कोई नहीं।

39. Which state is associated with Tehri Dam :-

- (a) U.P. (b) U.K.  
(c) H.P. (d) J & K.

डेहरी बांध किस राज्य से संबंधित है :-

- (क) उत्तर-प्रदेश (ख) उत्तराखंड  
(ग) हिमाचल प्रदेश (घ) जम्मू-कश्मीर

40. Who used the term "Biodiversity hotspots" first and foremost ?

- (a) Norman Mayer (b) A.G. Tansley  
(c) Charles Darwin (d) None of these.

'बायो-डाइवर्सिटी हॉटस्पॉट' शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किसने किया :-

- (क) नॉर्मन मेयर (ख) ए०जी० तान्सले  
(ग) चार्ल्स डारविन (घ) इसमें से कोई नहीं

41. Environmental education is important only at :-

- (a) Primary school stage (b) Secondary school stage  
(c) College stage (d) All stages

पर्यावरण शिक्षा महत्वपूर्ण है केवल :-

- (क) प्राथमिक स्कूल स्तर पर (ख) माध्यमिक स्कूल स्तर पर  
(ग) कॉलेज स्तर पर (घ) सभी स्तर पर।



2. Which sector is the single largest consumer of fresh water in India :-

- (a) Industry (b) Power  
(c) Domestic (d) Agriculture

भारत में ताजे पानी का सबसे बड़ा उपभोक्ता कौन सा क्षेत्र है :-

- (क) उद्योग (ख) शक्ति  
(ग) घरेलू (घ) कृषि

43. Maximum % of nitrogen in our atmosphere is :-

- (a) 70 % (b) 80 %  
(c) 60 % (d) 78 %

हमारे वायुमंडल नाइट्रोजन का अधिकतम % है :-

- (क) 70 % (ख) 80 %  
(ग) 60 % (घ) 78 %

44. Which star is the closest to the Earth ?

- (a) Pole star (b) Alpha Centauri  
(c) Sun (d) Capture

कौन सा तारा तृथ्वी के सर्वाधिक समीप है ? :-

- (क) ध्रुवतारा (ख) एल्फा सेंचुरी  
(ग) सूर्य (घ) लुब्धक

45. Which of the following is not an inevitable factor of the environment ?

- (a) Water (b) Wind  
(c) Plant (d) Land

निम्न में से कौन पर्यावरण के अजैविक कारक नहीं हैं ?

- (क) जल (ख) हवा  
(ग) पौधे (घ) भूमि

46. Which of the following is not true about RAM ?

- (a) RAM is a temporary storage area (b) RAM is the same as hard disk storage  
(c) RAM is volatile (d) Information stored in RAM is deleted when we turn off the computer.

निम्नलिखित में से कौन रैम के लिए सत्य नहीं है ?

- (क) रैम एक अस्थायी भंडारण क्षेत्र है (ख) रैम हार्ड डिस्क भंडारण के समान है।  
(ग) रैम परिवर्तनशील है (घ) जब हम कम्प्यूटर को बंद करते हैं तो रैम में संग्रहित सूचनाएँ समाप्त हो जाती हैं।

47. Which one of the following would not be considered as a form of secondary storage ?

- (a) Floppy Disk (b) Optical Disk  
(c) RAM (d) Flash Drive

निम्नलिखित में से किसे द्वितीयक भंडारण के रूप में नहीं सोचा जा सकता है ?

- (क) फ्लोपी डिस्क (ख) ऑप्टिक डिस्क  
(ग) रैम (घ) फ्लैश ड्राइव



48. Which one of the following is the most suitable for long time data storage ?

- (a) Hard Disk (b) RAM  
(c) Flopy Disk (d) Memory Card

निम्नलिखित में से कौन सा लंबे समय के डाटा भंडारण के लिए सबसे उपयुक्त है ?

- (क) हार्ड डिस्क (ख) रैम  
(ग) फ्लोपी डिस्क (घ) मेमोरी कार्ड

49. Key Board shortcut to close the currently active window programme is ?

- (a) Alt+F6 (b) Alt+F1  
(c) Alt+F4 (d) Alt+F5

वर्तमान में सक्रिय विन्डो प्रोग्राम बंद करने के लिए की-बोर्ड की कौन से शॉटकट है ?

- (क) Alt+F6 (ख) Alt+F1  
(ग) Alt+F4 (घ) Alt+F5

50. Full form of "www" is :-

- (a) World Wild Wave (b) World Wide Web  
(c) World Wit Wave (d) None of these

"www" का पूरा नाम है :-

- (क) वर्ल्ड वाईल्ड वेब (ख) वर्ल्ड वाईड वेब  
(ग) वर्ल्ड विट वेब (घ) इनमें से कोई नहीं।

Study Origin.Com



Roll No. ....

© BMMU

Ph.D. Admission Test (PAT)-2019

Total No. of Pages: 03  
BMMU/PAT/19/Econ/II

Time Allowed : 02.00 Hours

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

The figures in the right margin indicate full marks.

राशियाँ और बिन्दुओं में दिये हुए अंक पूर्णतः निर्दिष्ट करते हैं।

Answer from all Groups as instructed.

निर्देशानुसार सभी खंडों से उत्तर दें।

### Group - A

खंड - अ

Expected length of each answer should be 150 words approximately.  
प्रत्येक उत्तर कम से कम 150 शब्दों में होना चाहिए।

Answer any five questions of the following in short.

निम्नांकित प्रश्नों में से किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर संक्षेप में दें।

5x6 = 30

01. Consumers equilibrium point would be always located on the budget line. Why?

समांतकता संतुलन का बिन्दु सदैव बजट रेखा पर केन्द्रित होता है। क्यों ?

02. Explain the concept of opportunity cost.  
व्यवहार लागत की संरचना को समझाएँ।

03. What do you understand by circular flow of income ?  
आम के चक्रिय प्रवाह से आप क्या समझते हैं ?

04. Explain the concept of disguised unemployment.  
अदृश्य बरोजगारी की अवधारणा की विवेचना करें।

05. Describe the component of New-Technology.  
नई तकनीकी के अंगों का वर्णन कीजिए।

06. What do you mean by sustainable development.  
सतत विकास से आप क्या समझते हैं ?

07. Distinguish between Quantitative and Qualitative research.  
भारतीयक एवं गुणात्मक शोध में अन्तर बतलाएँ।

08. Describe the Human Development Index.  
मानव विकास सूचकांक का वर्णन करें।

काले रंग के बॉलपेन से पूर्णतः भरना है।

परीक्षार्थियों को परीक्षा समाप्ति के उपरान्त अपना OMR प्रपत्र वीक्षक को सौंप

के बाद प्रश्न-पुस्तिका अपने सम्बन्ध में



Roll No. ....

©BNMU

**Ph.D. Admission Test (PAT)-2019**

Total No. of Pages 03.  
BNMU/PAT/19/Eco./II

Full Marks-100

Time Allowed : 02.00 Hours

Candidates are required to give their answers in their own words as far as Practicable.

परीक्षार्थी क्यासमय अपने शब्दों में ही उत्तर दें।

The figures in the right margin indicate full marks.

दाहिनी ओर किनारे में दिखे हुए अंक पूर्णांक निर्दिष्ट करते हैं।

Answer from all Groups as instructed.

निर्देशानुसार सभी खंडों से उत्तर दें।

**Group - A**

खंड-अ

Expected length of each answer should be 150 words approximately  
प्रत्येक उत्तर कम से कम 150 शब्दों में ही दें। 5x6 = 30

Answer any five questions of the following in short.

निम्नादिष्टित प्रश्नों में से किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर संक्षेप में दें।

01. Consumers equilibrium point would be always located on the budgetline. Why?  
उपभोक्ता संतुलन का बिन्दु सदैव बजट रेखा पर स्थित होता है। क्यों ?

02. Explain the concept of opportunity cost.  
अवसर लागत की धारणा को समझाएँ।

03. What do you understand by circular flow of income ?  
आय के बोलचाल प्रवाह से आप क्या समझते हैं ?

04. Explain the concept of disguised unemployment.  
अदृश्य श्रोजगारी की अवधारणा की परिचय करें।

05. Describe the component of New-Technology.  
नई तकनीकों के अंगों का वर्णन कीजिए।

06. What do you mean by sustainable development.  
सतत विकास से आप क्या समझते हैं ?

07. Distinguish between Quantitative and Qualitative research.  
मापनमय एवं गुणात्मक शोध में अन्तर बताएँ।

08. Describe the Human Development Index.  
मानव विकास सूचकांक का वर्णन करें।



Ph.D. Admission Test (PAT)-2019Group - B  
खंड-ब

Expected length of each answer should be 200 words approximately

प्रत्येक उत्तर कम से कम 200 शब्दों में ही दें।

Answer any four questions of the following.

4x10 = 40

निम्नलिखित प्रश्नों में से किसी चार प्रश्नों का उत्तर दें।

01. ✓ What are the differences between perfect competition and monopoly on the basis of MR and AR ?  
MR और AR के आधार पर पूर्ण प्रतिस्पर्धा एवं एकतरफार में फरक उत्तर दें ?
02. ✓ Write the concept of Philip curve.  
फिलिप वक्र की अवधारणा को लिखें।
03. ✓ Differentiate between incidence and impact of Tax.  
कारणगत और कारणात्त में अंतर बतावाएँ।
04. ✓ What is theory of Trusteeship of Mahatma Gandhi ?  
गान्धीजी के त्वासाधारिता के सिद्धांत क्या हैं ?
05. ✓ Explain the role of multinational corporation in India.  
भारत वर्ष में बहुराष्ट्रीय निगमों की भूमिका को लिखें।
06. ✓ Explain briefly the concept of Goldenge of Mrs. John Robinson Model.  
श्रीमती जॉन रॉबिन्सन मॉडल के स्वर्णयुग की अवधारणा की संक्षेप स्पष्टता में को लिखें।
07. ✓ What are the main problems of social research ?  
सामाजिक अनुसंधान की कौन-कौन सी प्रमुख समस्याएँ हैं ?

Ph.D. Admission Test (PAT)-2019Group - C  
खंड-स

Expected length of each answer should be 500 words approximately

प्रत्येक उत्तर कम से कम 500 शब्दों में ही दें।

Answer any two questions of the following.

2x15 = 30

निम्नलिखित प्रश्नों में से किसी दो प्रश्नों का उत्तर दें।

01. ✓ Discuss the wairasian Model of General equilibrium analysis.  
वैरसन के सामान्य संतुलन मॉडल की विवेचना करें।
02. ✓ Discuss the causes and consequences of Global economic crisis.  
वैश्विक आर्थिक संकट के कारणों एवं परिणामों की विवेचना कीजिए।
03. ✓ Discuss the economic growth Model of Harrod.  
हैरोड के आर्थिक विकास मॉडल की विवेचना करें।
04. ✓ Write an essay on environmental legislation in India.  
भारत में पर्यावरण संबंधी कानून पर विचार लिखें।

(2)

(3)



BNMU/PET/12/ECO/II

1. Describe properties of Indifference curve.  
तटस्थता वक्र रेखाओं की प्रकृति का वर्णन करें।
2. What is national Income ? How is it Measured ?  
राष्ट्रीय आय क्या है ? यह कैसे मापी जाती है ?
3. Explain any four functions of commercial Bank.  
व्यावसायिक बैंक के किन्हीं चार कार्यों की विवेचना करें।
4. Briefly explain the contribution of Amartya Sen in History of Economic thought.  
आर्थिक विचारों के इतिहास में अमर्त्य सेन के योगदान का संक्षेप में वर्णन करें।
5. Discuss the characteristics of a good tax system.  
एक अच्छी कर-प्रणाली की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।
6. How can the economic development be measured ?  
आर्थिक विकास किस प्रकार मापा जा सकता है ?
7. Mention the effects of Economic reforms on Indian economy.  
भारतीय अर्थव्यवस्था पर आर्थिक सुधारों के प्रभावों को बतायें।
8. Discuss the need for Research in Economics.  
अर्थशास्त्र में शोध की आवश्यकता की व्याख्या करें।
9. Explain the meaning and characteristics of Economics research.  
आर्थिक-शोध का अर्थ और विशेषताओं का विश्लेषण करें।
10. Distinguish between the Planning by inducement and Planning by direction.  
प्रोत्साहनमूलक नियोजन एवं निर्देशन मूलक नियोजन में अन्तर स्पष्ट करें।

\*\*\*

Study Origin.Com

4



1. Distinguish between trade cycle theory of Samuelson and that of Hicks.  
सैमुएल्सन तथा हिक्स के व्यापार चक्र सिद्धान्त के बीच अंतर बताएँ
2. Discuss the role of NABARD in agricultural development in India.  
भारत में कृषि के विकास में नाबार्ड की भूमिका की चर्चा करें।
3. What are Special Economic Zones (SEZ) in India? Why have these become controversial in recent times.  
भारत में विशेष आर्थिक क्षेत्र (SEZ) क्या है? वर्तमान में से विवादास्पद क्यों हो गये हैं?
4. Discuss the role of Industry in India Economy.  
भारतीय अर्थव्यवस्था के उद्योग के योगदान की चर्चा करें।
5. How do you explain Comparative advantage theory on the basis of opportunity cost theory?  
किस प्रकार आप अवसर लागत सिद्धान्त के आधार पर तुलनात्मक लाभ के सिद्धान्त को स्पष्ट करें।
6. Derive the demand curve for a 'Giffen Good' by using the indifference curve analysis.  
अनाधिमान वक्र विश्लेषण का उपयोग करते हुए 'गिफिन वस्तु' के लिए मांग वक्र बनाइए।
7. Trace the growth of the Central banks in India and Examine their present position.  
भारत में केन्द्रीय सहकारी बैंकों की प्रगति का वर्णन कीजिए और उनकी वर्तमान स्थिति का परीक्षण कीजिए।
8. Explain the effect of International Labour organisation on Indian Labour Legislation and Trade union.  
भारतीय श्रम विधान तथा श्रम संघ पर अन्तरराष्ट्रीय श्रम संगठन के प्रभाव की विवेचना करें।
9. Discuss the factors responsible for the rise and fall of the Bretton woods system.  
ब्रेट्टन वुड्स व्यवस्था के उतार और चढ़ाव के लिए जिम्मेदार कारकों की विवेचना कीजिए।
10. Write short notes on following:  
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
  - (a) Repo rate and reverse Repo rate रेपोरेट तथा रिवर्स रेपो रेट की व्याख्या करें।
  - (b) Qualitative control (गुणात्मक नियंत्रण)
  - (c) Living wage and fair wage (निर्वाह मजदूरी तथा उचित मजदूरी)
  - (d) Harrod Domar model (हैरोड-डोमर मॉडल)

\*\*\*