



# हेमचंद यादव विश्वविद्यालय, दुर्ग (छ.ग.)

(पूर्वी नाम— दुर्ग विश्वविद्यालय, दुर्ग)

रायपुर नौका दुर्ग (छ.ग.) 491001

ई मेल : [registrar@durguniversity.ac.in](mailto:registrar@durguniversity.ac.in)

वेब साइट : [www.durguniversity.ac.in](http://www.durguniversity.ac.in)

दूरभाष : 0788-2359100

## // अधिसूचना //

क्रमांक 1318 / गोपनीय / 2021

दुर्ग, दिनांक 18/11/21

हेमचंद यादव विश्वविद्यालय, दुर्ग द्वारा पी.एच.डी. कोर्सवर्क परीक्षा 2021 का आयोजन किया गया। परीक्षा परिणामों के पुनरावलोकन हेतु विश्वविद्यालय की माननीय कुलपति महोदया द्वारा गठित विशेषज्ञ समिति की अनुशंसा के आधार पर पी-एच.डी. कोर्सवर्क विषय-भूगोल (Geography) में परीक्षा परिणाम अपरिवर्तित रहा।

संलग्न:- सूची

कुलसचिव  
हेमचंद यादव विश्वविद्यालय, दुर्ग (छ.ग.)

पृ.क्र. 1319 / गोपनीय / 2021

प्रतिलिपि:-

दुर्ग, दिनांक 18/11/21

1. संबंधित समस्त शोध केन्द्र, हेमचंद यादव विश्वविद्यालय, दुर्ग को सूचनार्थ।
2. माननीय कुलपति के सचिव/कुलसचिव के निज सहायक, हेमचंद यादव विश्वविद्यालय, दुर्ग को सूचनार्थ।

उपकुलसचिव  
हेमचंद यादव विश्वविद्यालय, दुर्ग (छ.ग.)

# HEMCHAND YADAV VISHWAVIDYALAYA, DURG (C.G.)

## Ph.D. Coursework Examination 2021

माननीय कुलपति महोदया द्वारा गठित विषय विशेषज्ञ समिति के द्वारा पुनरावलोकन उपरांत पी-एच.डी. कोर्सवर्क लिखित परीक्षा 2021 में शोधार्थियों के प्राप्तांक निम्नानुसार हैं:-

### Result

#### Ph.D. in Geography

Sr. No.	ROLL NO	NAME OF STUDENT	Written Exam (Marks)	RESULT	Remarks
1	2109001	ABHISEK BERA	56	QUALIFIED	
2	2109002	CHEATNA GAJPAL	68	QUALIFIED	
3	2109003	DEEGESHWAR	68	QUALIFIED	
4	2109004	HEMLATA	62	QUALIFIED	
5	2109005	JIGYASU SOM	74	QUALIFIED	
6	2109006	KAMNESHWAR DESHMUKH	56	QUALIFIED	
7	2109007	LAXMI KUMAR NISHAD	62	QUALIFIED	
8	2109008	MAMTA DEWANGAN	64	QUALIFIED	
9	2109009	SARITA	60	QUALIFIED	
10	2109010	SHRESTI SHRIVASTAVA	70	QUALIFIED	
11	2109011	AMIT KUMAR GANGWAR	74	QUALIFIED	
12	2109012	BHAWNA	78	QUALIFIED	
13	2109013	LEKHA	74	QUALIFIED	
14	2109014	MUKESH KUMAR DHRUW	72	QUALIFIED	
15	2109015	SANDHYA SAHU	70	QUALIFIED	
16	2109016	TIKESHWAR KUMAR VERMA	70	QUALIFIED	

#### Exempted Category

17		VINITA KASHYAP	EXEMPTED	EXEMPTED	M.PHIL
18		JHAMAN LAL	EXEMPTED	EXEMPTED	M.PHIL
19		RANITA DAWN	EXEMPTED	EXEMPTED	M.PHIL



Registrar

**HEMCHAND YADAV VISHWAVIDYALAYA, DURG (C.G.)**

**Ph.D. Coursework Examination - 2021**

**Answer Key**

**Subject :- Geography**

Q.N.	Ans.								
1	A	11	A	21	A	31	C	41	A
2	C	12	D	22	C	32	B	42	B
3	A	13	A	23	C	33	C	43	D
4	B	14	A	24	A	34	C	44	A
5	D	15	C	25	C	35	D	45	C
6	D	16	C	26	D	36	C	46	A
7	D	17	B	27	A	37	D	47	C
8	C	18	C	28	D	38	A	48	B
9	C	19	A	29	A	39	A	49	B
10	B	20	A	30	D	40	B	50	A



# **HEMCHAND YADAV VISHWAVIDYALAYA, DURG (C.G.)**

## **Ph.D. Course Work Examination 2021**

### **GEOGRAPHY**

#### **PAPER - FIRST (PART-I)**

#### **Research Methodology, Computer Fundamentals, Statistical Tools and Techniques in Geography**

**&**

#### **PAPER - FIRST (PART-II)**

#### **RESEARCH AND PUBLICATION ETHICS (RPE)**

**Time : Two Hours (For Part-I & Part-II)**

**Maximum Marks : (Part-I =70 + Part-II=30)=100**

**Note: - Answer all the questions. Each question carries 02 marks.**

#### **(Part-I)**

1. शोध किया जाता है:
  - (अ) ज्ञान की खोज के लिए
  - (ब) सूचना संग्रहण के लिए
  - (स) सूचनाओं के वर्गीकरण के लिए
  - (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं
2. वैज्ञानिक शोध का उद्देश्य क्या है :
  - (अ) समस्या की पहचान करना
  - (ब) निदान की खोज करना
  - (स) (अ) और (ब) दोनों
  - (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं
3. शोध समस्या तैयार करने का पहला चरण है:
  - (अ) समस्या की पहचान करना
  - (ब) आंकड़ा एकत्रित करना
  - (स) मापन
  - (द) सर्वेक्षण
1. Research is performed for:
  - (a) Search for knowledge
  - (b) Collection of data
  - (c) Classification of data
  - (d) None of the above
2. What is the objective of Scientific research ?
  - (a) To identify the problem
  - (b) To Find out the solution
  - (c) Both (a) and (b)
  - (d) None of the above
3. The first step of formulating research problem is :
  - (a) Statement of problem
  - (b) Gathering the data
  - (c) Measurement
  - (d) Survey

4. एक परिकल्पना जो अनुसंधान की योजना बनाते समय विकसित होती है:
- शून्य परिकल्पना
  - कार्यात्मक परिकल्पना
  - सम्बन्धित परिकल्पना
  - विवरणात्मक परिकल्पना
4. A hypothesis which develop while planning the research is:
- Null hypothesis
  - Working hypothesis
  - Relational hypothesis
  - Descriptive hypothesis
5. तात्कालिक समस्या का समाधान खोजने के लिए किया गया शोध है:
- भौतिक शोध
  - विश्लेषणात्मक शोध
  - सर्वेक्षण शोध
  - क्रियात्मक शोध
5. Research conducted to find solution for immediate problem is:
- Fundamental Research
  - Analytical Research
  - Survey Research
  - Action Research
6. भौगोलिक शोध में शामिल होता है :
- स्थानिक घटनाएं
  - सामयिक घटनाएं
  - वितरण एवं गहनता
  - उपर्युक्त सभी
6. Involved in geographical research:
- Spatial events
  - Temporal events
  - Distribution & Intensity
  - All of the above
7. भौगोलिक आंकड़ों के स्रोत क्या है:
- वास्तविक आंकडे एवं अभिग्रहित आंकड़े
  - विश्लेषण से प्राप्त आंकड़े
  - कोड आधारित एवं व्यवस्थित आंकड़े
  - उपर्युक्त सभी
7. What are the sources of Geographical data:
- Real data and captured data
  - Interpreted Data
  - Encoded & organized data
  - All of the above
8. समग्र का एक सदस्य कहलाता है :
- तत्व
  - जनगणना
  - नमूना
  - समूह
8. A Member of population is called :
- Elements
  - Census
  - Sample
  - Group
9. न्यादर्श का आकार बढ़ने पर इसकी विश्वसनीयता :
- घटती है
  - बढ़ती है
  - स्थिर रहती है
  - उपर्युक्त में से कोई नहीं
9. With the increase of sample size its reliability:
- Decreases
  - Increases
  - Remains constant
  - None of the above

10. अवलोकन शोधकर्ता अवलोकन का एक हिस्सा है :
- गैर प्रतिभागी
  - प्रतिभागी
  - संरचित
  - असंरचित
11. डाक द्वारा पूरा करने और लौटाने के अनुरोध के साथ एक प्रतिभागी का प्रश्नावली भेजना कहलाता है :
- डाक सर्वेक्षण
  - साक्षात्कार
  - अवलोकन
  - पेनल
12. संकलित आंकड़ों के संक्षिप्तीकरण हेतु कौन सी विधि उपयोग में लायी जाती है ?
- संपादन
  - संकेतन
  - वर्गीकरण
  - उपर्युक्त सभी
13. प्रमाप विभ्रम की धारणा का उपयोग निम्न में से किसका होता है :
- एक दी गयी परिकल्पना के परीक्षण में
  - मापदण्डों के मूल्य की सीमा निर्धारित करने में
  - उपर्युक्त दोनों
  - उपर्युक्त में से कोई नहीं
14. दो छोटे प्रतिदर्शों के माध्यों के अंतर का सार्थकता परीक्षण की विधि है :
- टी-परीक्षण
  - एफ-परीक्षण
  - जेड-परीक्षण
  - काई वर्ग परीक्षण
15. माध्य, माध्यिका एवं बहुलक है :
- विचलन के माप
  - निदर्शन के तरीके
  - केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप
  - उपर्युक्त में से कोई नहीं
10. In a.... observation researcher is a part of observation:
- Non-Participant
  - Participant
  - Structured
  - Unstructured
11. Sending questionnaire to a respondent with a request to complete and return by post in called:
- Mail survey
  - Interview
  - Observation
  - Panel
12. For summarizing the collected data which processing operation is done ?
- Editing
  - Coding
  - Classification
  - All of the above
13. Use of concept of standard error is in the following:
- In testing of given hypothesis
  - To determine the limits of parameter
  - Both of the above
  - None of the above
14. The test of significance of difference of mean of two random samples:
- T-test
  - F-test
  - Z-test
  - X<sup>2</sup>-test
15. Mean, Median and Mode are:
- Measures of deviation
  - Ways of sampling
  - Measures of central tendency
  - None of the above

16. जब दो चरों के मूल्य एक ही दिशा में गतिमान होते हैं तो वह किस प्रकार का सहसंबंध कहलाता है :
- साधारण सहसंबंध
  - ऋणात्मक सहसंबंध
  - धनात्मक सहसंबंध
  - इनमें से कोई नहीं
17. केन्द्रस्थल का सेवाक्षेत्र षडभुजीय आकार का होता है इस विचार का सर्वप्रथम प्रतिपादन किसने किया :
- हैरिस
  - क्रिस्टालर
  - वेबर
  - वानथ्यूनेन
18. शस्य संयोजन में किसने क्रांतिक मान की गणना की हैं?
- के. दोई
  - वीवर
  - रफीउल्लाह
  - एन.पी. अय्यर
19. कृषि दक्षता के माप की विधि किसने विकसित की थी ?
- एस. एस. भाटिया
  - आर. एल. सिंह
  - एस.पी. चटर्जी
  - इनायत अहमद
20. नगरों के कार्यात्मक वर्गीकरण प्रमाणिक विचलन के आधार पर किसने किया ?
- हैरिस
  - वेब
  - नेल्सन
  - रफीउल्लाह
16. When the values of two variables move in the same direction. Which type of correlation is it called:
- Simple Correlation
  - Negative Correlation
  - Positive of Correlation
  - None of the above
17. The service area of a central place is hexagonal, who propounded this thought:
- Harris
  - Chris taller
  - Webber
  - Van Thunen
18. Who calculate the critical value in crop combination region?
- K. Doi
  - Weaver
  - Rafiullah
  - N.P. Ayyer
19. Who developed the method of measurement of agricultural efficiency?
- S.S. Bhatia
  - R.L. Singh
  - S.P. Chatterjee
  - Enayut Ahmad
20. Functional classification of cities based on standard deviation was done by ?
- Harris
  - Webb
  - Nelson
  - Raffiullah

21. एक शोध का प्रतिवेदन औपचारिक विवरण हैं :
- शोध प्रक्रिया का
  - शोध समस्या का
  - आंकड़ा संकलन का
  - आंकड़ा सम्पादन का
22. निम्नलिखित में से कौन सा शोध प्रतिवेदन लेखन का अंतिम चरण हैं:
- भूमिका
  - मुख्य पाठ्य
  - निष्कर्ष
  - उपर्युक्त में से कोई नहीं
23. एक ग्रंथ सूची का अर्थ है:
- पादलेखन
  - संदर्भ
  - पुस्तकों की उद्धरण सूची
  - जीवनी
24. शोध प्रतिवेदन में तथ्यों की व्याख्या :
- आवश्यक है
  - अनावश्यक है
  - बेकार है
  - अर्थहीन है
25. शोधकार्य तब तक अधूरा है जब तक इसे प्रस्तुत न किया जाए :
- मौखिक रूप में
  - लिखित रूप में
  - लिखित एवं मौखिक रूप में
  - प्रकाशित करके
26. इनमें से कम्प्यूटर का कार्य हैं :
- प्रोसेसिंग
  - गणना
  - डाटा संग्रहण
  - उपर्युक्त सभी
21. A research report is a formal statement of .....
- Research Process
  - Research Problem
  - Data collection
  - Data editing
22. Which of the following is a last step of research report writing:
- Introduction
  - Main text
  - Conclusion
  - None of the above
23. A Bibliography means:
- Foot notes
  - Quotation
  - List of books referred
  - Biography
24. Interpretation of fact in research report is :
- Essential
  - Unnecessary
  - Useless
  - Meaningless
25. Research task remains incomplete till the report has been presented :
- Orally
  - Written
  - Both Written and Oral
  - Published
26. Which of this is a function of computer:
- Processing
  - Calculation
  - Data Storage
  - All of the above

27. इनमें से इनपुट उपकरण है :  
(अ) की-बोर्ड  
(ब) माउस  
(स) मॉनीटर  
(द) वेब कैमरा
28. इनमें से कौन सा कम्प्यूटर का प्रकार नहीं है –  
(अ) सुपर कम्प्यूटर  
(ब) लैपटाप  
(स) मेनफ्रेम कम्प्यूटर  
(द) आई पैड
29. इनमें से कौन सा माइक्रोसाफ्ट ऑफिस एप्लीकेशन हैं :  
(अ) पावर पॉइंट  
(ब) क्रोम  
(स) स्काइप  
(द) एडोब रीडर
30. भारत में शोधकर्त्ताओं की सबसे बड़ी कमी है :  
(अ) पर्याप्त संख्या में विश्वविद्यालयों की कमी  
(ब) पर्याप्त शोध निर्देशकों की कमी  
(स) पर्याप्त धन की कमी  
(द) शोध के लिए वैज्ञानिक प्रशिक्षण की कमी
31. ICSSR निम्न में से है :  
(अ) इंडियन कॉसिल फॉर सर्वे एण्ड रिसर्च  
(ब) इंडियन कॉसिल फॉर स्ट्रेटेजिक रिसर्च  
(स) इंडियन कॉसिल फॉर सोशियल साइन्स रिसर्च  
(द) इंटरनेशनल कॉसिल फॉर सोशियल साइन्स रिसर्च
27. Which one is an input device:  
(a) Key Board  
(b) Mouse  
(c) Monitor  
(d) Web-Camera
28. Which of these is not a type of computer:  
(a) Super Computer  
(b) Laptop  
(c) Mainframe Computer  
(d) I-Pad
29. Which of these is in Microsoft Office application:  
(a) Power Point  
(b) Chrome  
(c) Skype  
(d) Adobe Reader
30. Major drawback to research in India is :  
(a) Lack of sufficient number of Universities  
(b) Lack of sufficient research guides  
(c) Lack of sufficient funds  
(d) Lack of Scientific training in research
31. ICSSR stands for:  
(a) Indian Council for Survey and Research  
(b) Indian Council for Strategic Research  
(c) Indian Council for Social Science Research  
(d) International Council for Social Science Research

32. जे. आर. एफ. .... के लिए हैं—  
 (अ) जूनियर रिसर्च फंक्शन  
 (ब) जूनियर रिसर्च फेलोशिप  
 (स) जूनियर फेलोशिप  
 (द) उपरोक्त में से कोई नहीं
33. अक्सर संदेह से बेहतर होता है —  
 (अ) विश्वास  
 (ब) मूल्य  
 (स) आत्मविश्वास  
 (द) अति आत्मविश्वास
34. पहला चर ..... चर है :  
 (अ) सार  
 (ब) आश्रित  
 (स) स्वतंत्र  
 (द) अलग
35. अनुसंधान प्रक्रिया में अंतिम चरण हैं—  
 (अ) समस्या निरूपण  
 (ब) आंकड़ा संग्रहण  
 (स) आंकड़ा विश्लेषण  
 (द) रिपोर्ट लेखन
32. JRF is for:  
 (a) Junior Research Functions  
 (b) Junior Research Fellowship  
 (c) Junior Fellowship  
 (d) None of the above
33. Doubt is often better than :  
 (a) Belief  
 (b) Value  
 (c) Confidence  
 (d) Over Confidence
34. The first Variable is ..... Variable  
 (a) Abstract  
 (b) Dependent  
 (c) Independent  
 (d) Separate
35. Final stage in the Research Process is :  
 (a) Problem Formulation  
 (b) Data Collection  
 (c) Data Analysis  
 (d) Report Writing

## (Part-II)

36. नैतिकता समिति क्या है?  
 (अ) जो लोग बात करना बहुत पसंद करते हैं  
 (ब) काल्पनिक शोध के बारे में सोचने वाले लोगों का समूह  
 (स) अनुभवी लोगों का एक समूह जो एक शोध प्रस्ताव पर विचार करेगा और जिस हद तक नैतिक मुद्दों पर उचित रूप से विचार किया गया है  
 (द) अनुभवी लोगों का एक समूह जो वैकल्पिक अतिरिक्त के रूप में प्रस्ताव लिखते समय आकर्षित करने के लिए उपयोगी होते हैं
36. What is an ethics committee?  
 (a) People who like to talk a lot  
 (b) A group of people who think about hypothetical research  
 (c) A group of experienced people who will consider a research proposal and the degree to which ethical issues have been considered appropriately  
 (d) A group of experienced people who are useful to draw on when writing a proposal as an optional extra

- 37.** नैतिकता और नैतिक मानकों में आवश्यक है:
- (अ) अनुसंधान विधियों की अच्छी समझ।
  - (ब) अच्छे शोध का उत्पादन करने की क्षमता।
  - (स) व्यवसाय की अच्छी समझ।
  - (द) सही और गलत के बीच अंतर करने की क्षमता।
- 38.** एक द्वारपाल है:
- (अ) कोई भी व्यक्ति या संरचना जो लोगों, स्थानों, संरचनाओं और/या संगठनों तक पहुंच को नियंत्रित करती है।
  - (ब) एक गेट का प्रभारी व्यक्ति।
  - (स) एक सुरक्षा अधिकारी या गार्ड।
  - (द) एक व्यक्ति जो प्रवेश और निकास को नियंत्रित करता है।
- 39.** अनुसंधान जिम्मेदारी के दो महत्वपूर्ण घटक हैं: काम में ईमानदारी और \_\_\_\_\_ से बचना।
- (अ) साहित्यिक चोरी
  - (ब) थीसिस लिखना
  - (स) अनुसंधान तकनीक
  - (द) गोपनीयता
- 40.** अनुसंधान करने में, शोधकर्ता को निम्नलिखित के साथ ठीक से और पूरी तरह से संलग्न होना चाहिए:
- (अ) मीडिया।
  - (ब) विषय पर साहित्य।
  - (स) उनके साथी।
  - (द) कला और विज्ञान।
- 41.** आदर्श रूप से, अनुसंधान प्रतिभागी की पहचान शोधकर्ता को ज्ञात नहीं होती है। यह कहा जाता है:
- (अ) गुमनामी
  - (ब) गोपनीयता
  - (स) धोखे
  - (द) असंवेदनशीलता
- 42.** सामाजिक अनुसंधान में धोखे का प्रयोग है
- (अ) अवैध।
  - (ब) कुछ शर्तों के तहत अनुमत।
  - (स) पद्धति से अस्वस्थ।
  - (द) इसके उपयोग पर संघीय नैतिक बाधाओं के कारण दुर्लभ है।
- 37.** Essential in ethics and ethical standards is:
- (a) A good grasp of research methods.
  - (b) The capacity to produce good research.
  - (c) A good understanding of business.
  - (d) The capacity to distinguish between right and wrong.
- 38.** A gatekeeper is:
- (a) Any person or structure that controls access to people, places, structures and/or organizations.
  - (b) A person in charge of a gate.
  - (c) A security officer or guard.
  - (d) A person who controls entrances and exits.
- 39.** The two important components of research responsibility are: sincerity in work and avoiding-
- (a) Plagiarism
  - (b) writing the thesis
  - (c) Research techniques
  - (d) Confidentiality
- 40.** In carrying out the research, the researcher should engage properly and thoroughly with:
- (a) The media.
  - (b) The literature on the topic.
  - (c) Their peers.
  - (d) Art and science.
- 41.** Ideally, the research participant's identity is not known to the researcher. This is called:
- (a) Anonymity
  - (b) Confidentiality
  - (c) Deception
  - (d) Desensitizing
- 42.** The use of deception in social research is-
- (a) illegal.
  - (b) permissible under certain conditions.
  - (c) methodologically unsound.
  - (d) rare because of federal ethical constraints on its use.

- 43.** निम्नलिखित में से कौन सा नुकसान का एक रूप है जो अनुसंधान प्रतिभागियों को हो सकता है?
- (अ) शारीरिक चोट
  - (ब) तनाव और चिंता
  - (स) बिगड़ा हुआ विकास
  - (द) उपरोक्त सभी
- 44.** समूह आधारित मात्रात्मक परियोजनाओं के लिए नमूना आकार के बारे में हम एक अच्छे नियम के रूप में क्या सलाह देते हैं?
- (अ) अपने डिज़ाइन के अनुसार 20 प्रतिभागियों को भर्ती करने का लक्ष्य रखें
  - (ब) समूह के प्रति सदस्य 20 प्रतिभागियों की भर्ती करने का लक्ष्य
  - (स) अपने डिज़ाइन के अनुसार 100 प्रतिभागियों को भर्ती करने का लक्ष्य रखें
  - (द) समूह के प्रति सदस्य 100 प्रतिभागियों की भर्ती करने का लक्ष्य
- 45.** सभी प्रकार के पुस्तकालयों का वर्गीकरण किसके द्वारा किया गया है-
- (अ) आईएफएलए
  - (ब) यूनिसिस्ट
  - (स) यूनेस्को
  - (द) आईएनएसडीओसी
- 46.** निम्नलिखित में से कौन परीक्षण के लिए उपकरणों का उपयोग करने के संभावित लाभ हैं/हैं?
- i) दोहराव वाले काम को कम करना।
  - ii) द्वितीय निरंतरता और दोहराव में वृद्धि।
  - iii) उपकरण पर अत्यधिक निर्भरता।
- (अ) i और केवल ii
  - (ब) ii और iii केवल
  - (स) i और iii केवल
  - (द) सभी i, ii और iii
- 47.** उरकुंड एक है-
- (अ) लेखन उपकरण
  - (ब) व्याकरण सुधार उपकरण
  - (स) साहित्यिक चोरी चेकर
  - (द) कोई नहीं
- 43.** Which of the following is a form of harm that might be suffered by research participants?
- (a) Physical injury
  - (b) Stress and anxiety
  - (c) Impaired development
  - (d) All of the above
- 44.** What do we advise as a good rule of thumb about sample size for group based quantitative projects?
- (a) Aim to recruit 20 participants per condition of your design
  - (b) Aim to recruit 20 participants per member of the group
  - (c) Aim to recruit 100 participants per condition of your design
  - (d) Aim to recruit 100 participants per member of the group
- 45.** Classification of all types of libraries has been made by-
- (a) IFLA
  - (b) UNISIST
  - (c) UNESCO
  - (d) INSDOC
- 46.** Which of the following is/are the potential benefits of using tools for testing?
- i). Reducing the repetitive work.
  - ii). Increasing consistency and repeatability.
  - iii). Over-reliance on the tool.
- (a) i and ii only
  - (b) ii and iii only
  - (c) i and iii only
  - (d) All i, ii and iii
- 47.** Urkund is a :-
- (a) writing tool
  - (b) grammar correction tool
  - (c) plagiarism checker
  - (d) none

- 48.** एक हैश फ़ंक्शन को \_\_\_\_\_ मानदंडों को पूरा करना चाहिए।
- (अ) दो  
(ब) तीन  
(स) चार  
(द) उल्लेखित में से कोई नहीं
- 48.** A hash function must meet criteria.
- (a) Two  
(b) Three  
(c) Four  
(d) None of the mentioned
- 49.** sql सर्वर में कितने प्रकार के इंडेक्स होते हैं?
- (अ) 1  
(ब) 2  
(स) 3  
(द) 4
- 49.** How many types of indexes are there in sql server?
- (a) 1  
(b) 2  
(c) 3  
(d) 4
- 50.** एच-इंडेक्स----- उद्धरणों के साथ प्रकाशनों की तुलना करके मात्रा को गुणवत्ता के साथ मापता है।
- (अ) सत्य  
(ब) झूठा  
(स) दोनों  
(द) कोई नहीं
- 50.** h- index ----- Measures quantity with quality by comparing publications to citations.
- (a) True  
(b) False  
(c) Both  
(d) None

-----