

**ATAL BIHARI VAJPAYEE VISHWAVIDYALAYA BILASPUR (C.G.)**

**Pre Ph. D. Course work Examination 2019-20**

**PAPER - I**

**CW – 01: (Research Methodology and Computing)**

**[Model Paper - Set – II]**

**Duration - 3.00 Hrs**

**Max. Marks - 80**

---

*Note: Section - A is Compulsory. Answer one question from each unit of of Section - 'B'.*

---

**Section - A**

**Q. 1. Write answer of following questions in short.**

**2 X 10 = 20**

- What is the concept of Abstract in a Research paper? शोध लेख में सार (एब्स्ट्रैक्ट) की अवधारणा क्या है?
- Differentiate the Qualitative and Quantitative Research? गुणात्मक एवं मात्रात्मक शोध में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
- What do you mean by Research design? शोध अभिकल्प से क्या समझते हैं ?
- What is i10-index? Point out its importance. आई 10-इन्डेक्स क्या है ? इसका महत्व कीजिए।
- What do you mean by 'Script writing' in research? शोध में हस्त लेखन से क्या आप समझते हैं?
- What is Plagiarism? Point out its significance. प्लेगियारिज्म क्या है ? इसका महत्व स्पष्ट कीजिए।
- Comment on Data representation in very brief. तथ्य प्रदर्शन पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।
- What is Null hypothesis? Point out uses. शून्य परिकल्पना क्या है ? इसकी उपयोग स्पष्ट कीजिए।
- What are the basic computer components? मूलभूत कम्प्यूटर अपघटक क्या है ?
- What do you mean by ISP? Give an example. आइ. एस. पी. से क्या आप समझते हैं? इसका उदाहरण लिखिए।

**Section - B**

**खण्ड – ब**

- What do you mean by Research motivation? Briefly discuss different types of motivation and its impact. शोध प्रेरणा से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के प्रेरणा एवं उसके प्रभाव का संक्षिप्त विवेचना कीजिए।
- What is the concept of research? Give a concise account of Qualitative and Quantitative research. शोध की अवधारणा क्या है? गुणात्मक एवं मात्रात्मक शोध का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

**UNIT – II / इकाई-2**

- What do you mean by Research problem? How would you identify, select and formulate a Research problem? शोध साध्य से आप क्या समझते हैं? एक शोध साध्य की पहचान, चयन एवं सूत्रीकरण आप कैसे कीजिएगा?
- Do you know indexed journal? Explain with example. How would you prepare and publish a Research article? क्या आप अनुक्रमित पत्रिका जानते हैं? सोदाहरण व्याख्या कीजिए। एक शोध लेख की तैयारी एवं प्रकाशन आप कैसे कीजिएगा?

**UNIT – III / इकाई-3**

- Briefly comment on - i. Cyber laws ii. Citation iii. Journal index database  
संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए – क. साइबर लॉ ख. साइटेशन ग. जर्नल इण्डेक्स डाटाबेस
- What do you mean by IPR? Give a concise account if the Patent, especially in India.  
आई. पी. आर. से क्या समझते हैं? पेटेंट की संक्षिप्त विवरण दीजिए, विशेषकर के संदर्भ भारत में।

**UNIT – IV / इकाई-4**

- Write a concise account of classification, collection and presentation of data under research program.  
शोध कार्यक्रम अन्तर्गत तथ्यों का वर्गीकरण, संग्रहण एवं प्रदर्शन की संक्षिप्त विवरण दीजिए।
- Write short notes on - a. Probability b. Binomial distribution  
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए – क. संभावना ख. द्विनाम वितरण

**UNIT – V / इकाई-5**

- What are Search engines? Using the search engine discuss online paper submission system.  
सर्च इंजन्स क्या हैं? सर्च इंजन का उपयोग करते हुए ऑनलाइन आलेख प्रस्तुति प्रणाली का विवेचना कीजिए।
- Write short notes on - a. MATLAB b. Computer network  
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए – क. मेटलैब ख. कम्प्यूटर नेटवर्क