

# 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 – III]**

Duration - 3.00 Hrs

Max. Marks - 80

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

#### Section - A

**1. Write answer of following questions in short. 2 X 10 = 20**

- What do you mean by Review of literature in research? शोध में साहित्य की समीक्षा से क्या समझते हैं?
- Briefly comment on 'Objective' of research. शोध के उद्देश्य पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।
- What is Research design? Write its importance. शोध अभिकल्प क्या है? इसके महत्व लिखिए।
- What is do you mean by Reference style? Give an example. संदर्भ अंदाज से क्या समझते हैं? एक उदाहरण दीजिए।
- How would you select a Research problem? शोध साध्य का चयन आप कैसे करेंगे?
- What is Citation? Point out its significance. उद्धरण क्या है? इसका महत्व स्पष्ट कीजिए।
- Why data collection is essential in research work? किसी शोध कार्य में संख्यात्मक तथ्य (डाटा) संग्रहण क्यों आवश्यक है?
- Write the formula of Chi square with description. विवरण सहित काई वर्ग का सूत्र लिखिए।
- What is 'CPU' in computer? Point out its function. कम्प्यूटर में सी.पी.यू. क्या है? इसका कार्य स्पष्ट कीजिए।
- Why internet is significant in research work? शोध कार्य में इंटरनेट महत्वपूर्ण है क्यों?

#### Section - B

खण्ड – ब

**12 x 5 = 60**

#### UNIT – I / इकाई- 1

- Write a concise account of the concept, objective, types and scope of Research. शोध की अवधारणा, उद्देश्य, प्रकार एवं क्षेत्र का संक्षिप्त विवरण लिखिए।
- Write short notes on - a. Research motivation b. Review of literature  
इस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए – क. शोध अभिप्रेरण ख. साहित्य की समीक्षा

#### UNIT – II / इकाई-2

- What do you mean by Research Project? How would you formulate a Research project? शोध परियोजना से क्या समझते हैं? एक शोध परियोजना आप कैसे तैयार कीजिएगा।
- Write in brief about - a. Research design continuum b. I M R a D  
उसके बारे में संक्षिप्त लिखिए – क. अनुसंधान अभिकल्प सातत्य ख. आइ. एम. आर. ए डी.

#### UNIT – III / इकाई-3

- What do you mean by Referred Journal? Briefly discuss the Peer review process and indexing of a journal. निर्णायित पत्रिका से क्या समझते हैं? शोध पत्रिका के सहकर्मी समीक्षा प्रक्रिया एवं अनुक्रमण की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।
- Briefly comment on - i. Research ethics ii. i10-index & h-index iii. Copyright संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए – क. अनुसंधान नैतिकता ख. आइ10-सूची एवं एच-सूची ग. सत्त्वाधिकार

#### UNIT – IV / इकाई-4

- How would you enumerate the mean, mean deviation and standard deviation in collected data? संकलित संख्यात्मक मात्र्यमान, मात्र्य विवरण एवं मानक विवरण की गणना कैसे कीजिएगा।
- Write short notes on - a. t-test b. ANOVA  
इस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए – क. टी.-जैच ख. एनोवा

#### UNIT – V / इकाई-5

- Give a brief account of fundamental components of computer with its functional importance. कम्प्यूटर सेट के मौलिक अपघटकों का संक्षिप्त विवरण कार्यात्मक महत्व सहित दीजिए।
- Briefly comment on - i. SPSS ii. Search engines iii. La - Tex संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए – क. एस.पी.एस. ख. खोजी इंजन ग. ला – टेक्स