

**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**

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

**Section - B**

**खण्ड – ब**

**12 x 5 = 60**

**UNIT – I / इकाई– 1**

**2. Write a concise account of the concept, objective, types and scope of Research.**

शोध की अवधारणा, उद्देश्य, प्रकार एवं क्षेत्र का संक्षिप्त विवरण लिखिए।

**3. 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**

**4. 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।

**5. Write in brief about - a. Research design continuum b. I M R a D**

उसके बारे में संक्षिप्त लिखिए – क. अनुसंधान अभिकल्प सातत्य ख. आई.एम.आर.ए.डी.

**UNIT – III / इकाई–3**

**6. What do you mean by Referred Journal? Briefly discuss the Peer review process and indexing of a journal.**

निर्णयित पत्रिका से क्या समझते हैं? शोध पत्रिका के सहकर्मी समीक्षा प्रक्रिया एवं अनुक्रमण की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।

**7. Briefly comment on - i. Research ethics ii. i10-index & h-index iii. Copyright**

संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए – क. अनुसंधान नैतिकता ख. आई10-सूची एवं एच-सूची ग. सत्त्वाधिकार

**UNIT – IV / इकाई–4**

**8. How would you enumerate the mean, mean deviation and standard deviation in collected data?**

संकलित संख्यातथ्य में मध्यमान, माध्य विचलन एवं मानक विचलन की गणना कैसे कीजिएगा।

**9. Write short notes on - a. t-test b. ANOVA**

इस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए – क. टी.-जेंच ख. एनोवा

**UNIT – V / इकाई–5**

**10. 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।

**11. Briefly comment on - i. SPSS ii. Search engines iii. La - Tex**

संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए – क. एस.पी.एस.एस. ख. खोजी इंजन ग. ला – टेक्स

== \*\* ==