

नोट :- प्रत्येक खण्ड से पूछे गये प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक खण्ड का उत्तर नवीन पृष्ठ से प्रारम्भ करें। समस्त प्रश्नों को अनिवार्यतः हल करें। उत्तर पुस्तिका की संख्या सामान्यतः 16 पृष्ठ से अधिक न हो। विद्यार्थी द्वारा स्वयं की हस्तलिपि में उत्तर लिखना अनिवार्य है। विद्यार्थी उत्तर पुस्तिका का प्रथम पृष्ठ विश्वविद्यालय की वेबसाइट www.bubhopal.ac.in से प्राप्त करें। (प्रत्येक प्रश्न का उत्तर सामान्यतः 250 शब्दों से अधिक न हों।)

Note :- All questions from each section carry equal marks. All questions are compulsory and answer limit are approximately 250 words. Start the answer of each section from new page. Maximum limit of pages of answer booklet are approximately 16 pages. Answer should be written by the student in his/her own handwriting mandatory. The first page of answersheet should be download by the student from university website www.bubhopal.ac.in is mandatory.

1. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये।

Write note on following.

(अ) शोध में समीकरण तथा बाध्यता से

Limitation and delimitations in Research.

(ब) शोध प्रस्ताव की सार्थकता

Significance of Research proposal.

(स) संचयी आवृत्ति पालीगन

Comulative frequency polygon.

(द) मध्यमान, मध्यांक, बहुलांक की परिभाषाएँ तथा उदाहरण

Definition and examples of Mean, Median and mode.

2. अलग-अलग वैज्ञानिकों का शोध के विभिन्न वर्गीकरण विस्तार से समझाईये। उदाहरण देते हुये।

Explain in detail about various types of classification of research by the different scientist. with examples.

3. एक शोध प्रस्ताव किस प्रकार का होता है विस्तार से समझाईये। शोध प्रस्ताव हेतु सम्बन्धित साहित्य के सर्वेक्षण की आवश्यकता समझाईये।

Write in detail about research proposal. How you will write it ? Explain need for surveying related literature for research proposal.

4. सांख्यिकी तथा सांख्यिकीय श्रेणियों को परिभाषित कीजिये। सांख्यिकीय श्रेणियों के विभिन्न प्रकारों को विस्तार से उदाहरण सहित समझाईये।

Define statistics and statistical series. Explain in detail about various kinds of statistical series with examples.

5. (अ) चित्रों द्वारा समंको के प्रदर्शन से आप क्या समझते हैं ? इसके उपयोग तथा लाभ क्या हैं ? समझाईये सीमाएँ क्यों हैं।

What do you understand by Diagrammatic presentation of data ? Explain it's utility and Advantages. What are limitations.

(ब) सांख्यिकीय चित्रों को बनाने के सामान्य नियम बताते हुये चित्रों के विभिन्न प्रकारों को विस्तार से सचित्र समझाईये।

Write general rules for drawing statistical diagrams. Explain in detail about various types of diagrams with diagram.