

बी.ए./बी.एस.सी. तृतीय वर्ष  
प्रश्न पत्र-तृतीय  
प्रायोगिक भूगोल

अधिकतम अंक : 50

खण्ड (अ)

मानचित्र पठन एवं निर्वचन

20

इकाई -1. बैन्ड ग्राफ, हीदर ग्राफ, क्लाइमोग्राफ, पवनारेख ।

इकाई -2. भारतीय स्थलाकृतिक मानचित्र की व्याख्या प्रकार, वर्गीकरण धरतलीय मानचित्र के प्रकार एवं विप्लेषण, राष्ट्रीय एवं अन्तरराष्ट्रीय, भौतिक एवं सांस्कृतिक तत्त्वों के आधार पर विप्लेषण ।

इकाई -3. उपग्रह बिम्ब : प्रारम्भिक सूचनाओं की व्याख्या बिम्ब निर्वचन : चाक्षुश विधि - भूमि उपयोग भूमि आच्छादन मानचित्रण, जी0 पी0 एस0 का उपयोग एवं अनुप्रयोग ।

खण्ड (ब)

सर्वेक्षण एवं क्षेत्रीय प्रतिवेदन

20

इकाई -4. सर्वेक्षण, समपटल सर्वेक्षण, प्रतिच्छेदन एवं स्थिति निर्धारण ।

इकाई -5. भूगोल में क्षेत्रीय कार्य का महत्व किसी छोटे क्षेत्र का भौतिक सामाजिक आर्थिक सर्वेक्षण और रिपोर्ट तैयार करना ।

प्रायोगिक पुस्तिका और मौखिक परिक्षण परीक्षा

10

**Books Recommended:**

1. Archer, J.E. and Dalton, T.H. (1968): *Field Work in Geography*. William Clowes and Sons Ltd. London and Beccles.
2. Bolton, T. and Newbury, P.A. (1968): *Geography through Fieldwork*. Blandford Press, London.
3. Campell, J. B. (2003): *Introduction to Remote Sensing*. 4<sup>th</sup> edition. Taylor and Francis, London.
4. Chaunial, D. D. (2004): *Remote Sensing and Geographical Information System*(in Hindi), Sharda Pustak Bhawan, Allahabad
5. Cracknell, A. and Ladson, H. (1990): *Remote Sensing Year Book*. Taylor and Francis, London.
6. Curran, P.J. (1985): *Principles of Remote Sensing*. Longman, London.
7. Davis, R.E. and Foote, F.S. (1953): *Surveying*, 4<sup>th</sup> edition, McGraw Hill Publication, New York
8. .
9. Deekshatulu, B.L. and Rajan, Y.S. (ed.) (1984): *Remote Sensing*. Indian Academy of Science, Bangalore.
10. Floyd, F. and Sabins, Jr. (1986): *Remote Sensing: Principles and Interpretation*. W.H. Freeman, New York.
11. Gautam, N.C. and Raghavswamy, V. (2004). *Land Use/ Land Cover and Management Practices in India*. B.S. Publication., Hyderabad.
12. Jensen, J.R. (2004): *Remote Sensing of the Environment: An Earth Resource Perspective*. Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey. Indian reprint available.
13. Jones, P.A.(1968): *Fieldwork in Geography*, Longmans, Green and Company Ltd., First Publication, London

Dr. Susham Jaiswal  
29/06/2021

Dr. Susham Jaiswal  
29.6.21

Dr. Susham Jaiswal  
29/06/2021

Dr. Susham Jaiswal  
29/06/2021

Dr. Jaisingh Sahu  
29.6.2021

बी.ए./बी.एस.सी. द्वितीय वर्ष  
प्रश्न पत्र-तृतीय  
प्रायोगिक भूगोल

अधिकतम अंक : 50

खण्ड-अ. मानचित्र की व्याख्या, प्रक्षेप और सांख्यिकीय विधियां ।

(25 अंक)

इकाई -1 मानचित्र - बिन्दु विधि, छाया विधि, सममान रेखा मानचित्र (मानचित्र निर्माण)

इकाई -2 प्रक्षेप - परिभाषा एवं प्रकार शंक्वाकार, खमध्य बेलनाकार प्रक्षेप.

इकाई -3 मौसम मानचित्र की व्याख्या एवं मौसम संबंधी उपकरणों का उपयोग.

इकाई -4 सांख्यिकीय विधियां - विचलन- चतुर्थांक माध्य विचलन, मानक विचलन, चतुर्थक विचलन, सापेक्षिक परिवर्तनशीलता, प्रसरण गुणक ।

खण्ड-ब. सर्वेक्षण

(15 अंक)

इकाई -5 प्रिज्मीय सर्वेक्षण- पूर्णवृत्त दिक्मान, समानीत दिक्मान एवं प्रिज्मीय कम्पास सर्वेक्षण की विधियाँ ।

प्रायोगिक पुस्तिका और मौखिक परीक्षा

(10 अंक)

**Books Recommended:**

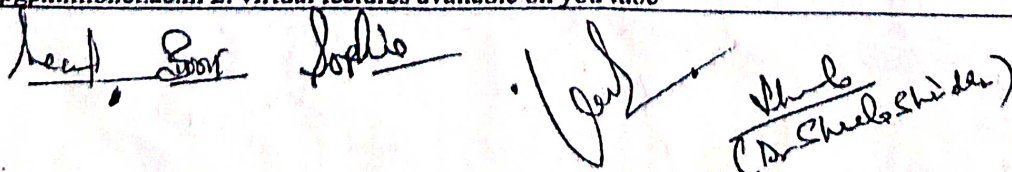
1. Alvi, Z. 1995 : Statistical Geography: Methods and Applications, Rawat Pub. New Delhi: .
2. Davis, R.E. and Foote, F.S. (1953): Surveying, 4<sup>th</sup> edition, McGraw Hill Publication, New York
3. Kanetker, T.P. and Kulkarni, S.V.(1967): Surveying and Levelling, Vol I and II V.G. Prakashan, Poona.
4. Natrajan, V. (1976): Advanced Surveying, B.I. Publications., Mumbai.
5. Pal, S.K. 1999 : Statistics for Geoscientists, Concept publishing Company, New Delhi
6. Punmia, B.C.(1994): Surveying, Vol I, Laxmi Publications Private Ltd, New Delhi.
7. Raisz, E. (1962): General Cartography. John Wiley and Sons, New York. 5<sup>th</sup> edition
8. Sarkar, A. K. (1997): Practical Geography: A Systematic Approach. Orient Longman, Kolkata.
9. Sharma, J. P. (2001): *Prayogik Bhugol.*, Rastogi Publication, Meerut 3<sup>rd</sup>. edition.
10. Silk, J. 1979 : Statistical techniques in Geography, George Allen and Unwin, London
11. Singh, R.L. and Singh, Rana P.B. (1993): Elements of Practical Geography. (Hindi and English editions). Kalyani Publishers, New Delhi,.
12. Singh, L.R. (2006): Fundamentals of Practical Geography, Sharda Pustak Bhawan, Allahabad.
13. Venkatramaiah, C. (1997): A Text Book of Surveying, Universities Press, Hyderabad.

27.5.19  
DR. S. K. DAS

27.5.19

27.5.19  
DR. R. SHARMA

Program: B.A./B.Sc.	Class: I Year.	Session : 2023-24
<b>Paper III : Practical Geography (UGeo-0103)</b>		
Course Learning Outcome (CLO)	After the completion of course, the students will have ability to:	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Develop hands on skills in diagrammatic representation of data.</li> <li>2. Comprehend thematic mapping techniques, its cartographic representation and interpretation.</li> <li>3. Take up Cartography as a profession.</li> </ol>	
<b>Content of the Course</b>		
Unit	Topic	
<b>Section A: Cartography And Statistical Methods</b>		<b>MM-25</b>
1.	Basic concept of Latitude and Longitude. Identification of tropic of Cancer, Capricorn and equator on map, name of country and state. Northern hemisphere and southern hemisphere. Practice on world and India map.	
2.	Scale: Statement Scale, Representative Fraction (R.F.), Linear scale – Simple, Diagonal, Comparative, and Time Scales.	
3.	Methods of showing relief; Meaning of contour, basic features of Contours line, Hachures; Representation of different landforms by Contours; Conical hill, Plateau, V and U shape valley, Waterfall.	
4.	Graphs and Diagram: Triangular graph, Bar Diagram (Simple and Composite and multiple), Circle Diagram, Pie Diagram.	
5.	Statistical Technique: Mean Median, Mode	
<b>Section B: Surveying</b>		<b>MM-15</b>
6.	Chain and Tape Survey. Triangulation method, Open Traverse and Closed Traverse	
<b>Section C: Practical Record And Viva Voce</b>		<b>MM-10</b>
<b>Learning Resources: Text Books, Reference Books, Other Resources</b>		
<b>Suggested Readings:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Davis, R.E. and Foote, F.S. (1953): Surveying, 4<sup>th</sup> edition, McGraw Hill Publication, New York</li> <li>2. Jones, P.A.(1968): Fieldwork in Geography, Longmans, Green and Company Ltd., First Publication, London</li> <li>3. Monkhouse, F. J. and Wilkinson, F.J. (1985): Maps and Diagrams. Methuen, London</li> <li>4. Natrajan, V. (1976): Advanced Surveying, B.I. Publications., Mumbai</li> <li>5. Raisz, E. (1962): General Cartography. John Wiley and Sons, New York. 5<sup>th</sup> edition.</li> <li>6. Sarkar, A. K. (1997): Practical Geography: A Systematic Approach. Orient Longman, Kolkata.</li> <li>7. Singh, R.L. and Singh, Rana P.B. (1993): Elements of Practical Geography. (Hindi and English editions). Kalyani Publishers, New Delhi,.</li> <li>8. Singh, L.R. (2006): Fundamentals of Practical Geography, Sharda Pustak Bhawan, Allahabad.</li> <li>9. Venkatramaiah, C. (1997): A Text Book of Surveying, Universities Press, Hyderabad.</li> <li>10. वर्मा, जे.पी. (2001) : प्रायोगिक भूगोल, रस्तोगी पब्लिकेशन, मेदूर</li> <li>11. मिश्रा, आर.एन. एवं पी.के. वर्मा (2019) : प्रायोगिक भूगोल, रावत पब्लिकेशन, जयपुर</li> <li>12. तिवारी, आर.सी. एवं सुधाकर त्रिपाठी (2009) : अभिनव प्रायोगिक भूगोल, प्रयाग पुस्तक भवन</li> <li>13. मॉक हाऊस तथा विल्किन्सन (अनुवाद प्रो. प्रेमचन्द्र अग्रवाल) : मानचित्र तथा आरेख, मध्यप्रदेश हिंदी इलाहाबाद ग्रंथ अकादमी भोपाल</li> </ol>		
<b>Suggested equivalent online course:</b>		
1. <a href="http://epgp.inflibnet.ac.in">epgp.inflibnet.ac.in</a> 2. virtual lectures available on you tube		


  
 (Dr. Chhabra Shikha)