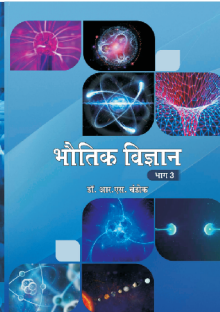
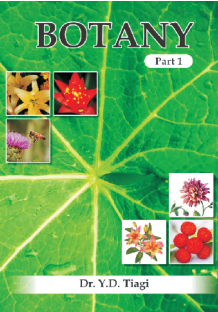




2019

- ❖ वनस्पति विज्ञान
- ❖ जन्तु विज्ञान
- ❖ सूक्ष्मजीव विज्ञान
- ❖ रसायन विज्ञान
- ❖ भौतिक विज्ञान
- ❖ EXAM EASY
(NEET, JEE and other Competitive Exams)
- ❖ BOTANY
- ❖ ZOOLOGY
- ❖ MICROBIOLOGY
- ❖ CHEMISTRY
- ❖ PHYSICS



ARUN PRAKASHAN

AN ISO 9001 : 2015 CERTIFIED PUBLICATION HOUSE

www.arunpublication.com arunprakashanglobal@gmail.com

AGRA • BHOPAL • CUTTAK • INDORE • JABALPUR • NEW DELHI • RAIPUR

BRANCH OFFICE

- ❖ **AGRA** ☎ +91 7520775493
F-40/259, Sky Tower, Sanjay Palace,
Agra (U.P., India)
- ❖ **BHOPAL** ☎ +91 7887662132
SH-11, Saraswati Nagar,
Jawahar Chowk, Bhopal (M.P., India)
- ❖ **CUTTACK** ☎ +91 9302884002
C/o Dreamland, College Square,
Cuttack (Orissa, India)
- ❖ **INDORE** ☎ +91 7828420226
C/o Sushil Prakashan, Khajuri Bazar,
Indore (M.P., India)
- ❖ **JABALPUR** ☎ +91 9425160186
911, Lordganj, Machharhai,
Jabalpur (M.P., India)
- ❖ **NEW DELHI** ☎ +91 9999263493
Office No. 3, CB-202/A
Guru Harikrishan Plaza, Narayana,
Ring Road, New Delhi (India)
- ❖ **RAIPUR** ☎ +91 9302884002
(Behind SBI ATM) Sadar Bazar,
Raipur (Chattisgarh, India)

ARUN PRAKASHAN

India's Leading Publishing House...

Arun Prakashan was founded in 1975, with a belief of creating world-class books to educate, entertain and motivate children so that they are ready to discover a world beyond just books. The publication has a plethora of academic books for schools, colleges and competitive examinations.

As one of the fastest growing publication house in India, Arun Prakashan has emerged as an eminent name in the education industry. It is the result of years of hard work and is powered by a team of more than hundred dedicated professionals, a dynamic research and development team along with competent content developers and esteemed writers. With our commitment to quality and research, we are already a prestigious name for high-quality books across India. Our diverse experience in creating world-class academic books based on the varied syllabus of several Government as well as Private Universities makes us the first choice for teachers and students in the present era.

Complimentary Copies :

Complimentary copies of the books in the enclosed catalogue are available on formal request of the teachers who wish to consider them for possible adoption and reference.

To request for your complimentary copy please write, e-mail or whatsapp us at our head office contact information only. Please mention your designation, concerned course title and approximate enrollments, textbooks currently in use.

Note : These may be provided at the publisher's discretion.

वनस्पति विज्ञान भाग-1



ISBN : 978-93-86467-18-8

Edition : 2019

Price : ₹ 700

Author : Dr. Y. D. Tiagi

बी.एस-सी. प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए डॉ. वाय. डी. त्यागी द्वारा यह पुस्तक लिखी गई है। बी.एस-सी. प्रथम वर्ष की परीक्षा में दो प्रश्न-पत्र होते हैं। पुस्तक में दोनों प्रश्न-पत्र दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न-पत्र को पाँच इकाइयों में विभक्त किया गया है।

पुस्तक की मुख्य विशेषताएँ

- पुस्तक में वनस्पति विज्ञान की नवीनतम अवधारणाओं एवं नवाचारी विचारों का समावेश किया गया है। इससे हमारे छात्र उनसे परिचित हो सकेंगे।
- पुस्तक में सारणियाँ तथा चित्र समुचित संख्या में दिये गये हैं। इससे विषय को समझने में आसानी होगी।
- पुस्तक के प्रत्येक अध्याय के अंत में विभिन्न विश्वविद्यालय की परीक्षाओं में आ चुके प्रश्नों को दिया गया है। इससे छात्रों को परीक्षा की दृष्टि से तैयारी करने एवं परीक्षा में अच्छे अंक लाने में मदद मिलेगी।

हालांकि वनस्पति विज्ञान पर बाजार में अनेक पुस्तकें उपलब्ध हैं परन्तु **अरुण प्रकाशन** द्वारा प्रकाशित वनस्पति विज्ञान (भाग-1) पुस्तक की बात ही अलग है। पुस्तक क्रय करने योग्य है।

विषय-सूची

प्रथम प्रश्न-पत्र

इकाई 1 : विषाणु एवं जीवाणु

- विषाणु
- माइकोप्लाज्मा
- जीवाणु
- सायनोबैक्टीरिया

इकाई 2 : शैवाल

- शैवाल : सामान्य लक्षण तथा विस्तृत वर्गीकरण
- शैवाल : आर्थिक महत्व एवं औद्योगिक उपयोग
- क्लोरोफाइसी : सामान्य विवरण
- वॉल्वॉक्स : क्लोरोफाइसी
- ऊडोगोनियम : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- कोलियोकीट : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र

- कारा : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- वाउचेरिया : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- ऐक्टोकार्पस : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- सरगासम : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- पॉलीसाइफोनिया : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र

इकाई 3 : कवक

- कवक : सामान्य लक्षण
- कवकों का वर्गीकरण
- कवकों का आर्थिक महत्व
- पीथियम : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- फाइटोफथोरा : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र

- *स्यूकर* : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- *यूमाइकोटा* : एस्कोमाइकोटिना : सामान्य लक्षण
- *सैकेरोमाइसीज* (यीस्ट) : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- *एस्पेर्जिलस* या *यूरोशियम* : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- *फोटोमियम* : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- *पेजाइजा* : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- *पक्सीनिया* : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- *एगोरिकस* या मशरूम : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- *सर्कोस्पोरा* : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- *कोलिटोट्राइकम* : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- लाइकेन
- इकाई 4 : ब्रायोफाइट्स**
- *ब्रायोफाइटा* : महत्वपूर्ण लक्षण तथा वर्गीकरण
- *रिक्सिया* : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- *मार्कोन्शिया* : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- *एन्थोसिरॉस* : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- *फ्यूनेरिया* : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- इकाई 5 : टेरिडोफाइट्स**
- *टेरिडोफाइटा* : सामान्य लक्षण एवं वर्गीकरण
- *राइनिया*
- *लाइकोपोडियम* : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र

- *सिलैजिनेला* : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- *इक्वीसीटम* : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- *टेरिस* : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- *मार्सीलिया* : महत्वपूर्ण लक्षण तथा जीवन-चक्र
- स्टीलर तन्त्र

द्वितीय प्रश्न-पत्र

इकाई 1 : कोशिका-विज्ञान

- कोशिकीय आवरण—प्लाज्मा मेम्ब्रैन
- कोशिका भित्ति
- गॉल्जी कॉम्प्लेक्स
- एण्डोप्लाज्मिक रेटीकुलम
- परऑक्सीसोम
- रिक्तिकायें
- केन्द्रक, केन्द्रकीय झिल्ली एवं केन्द्रक

इकाई 2 : आनुवंशिकता

- क्रोमोसोम संगठन
- विशेष प्रकार के क्रोमोसोम्स
- गुणसूत्र विपथन
- बहुगुणता
- कोशिका विभाजन

इकाई 3 : आनुवंशिकता

- डी.एन.ए. आनुवंशिक पदार्थ
- आनुवंशिक कूट
- एक्स्ट्रा-न्यूक्लियर जीनोम

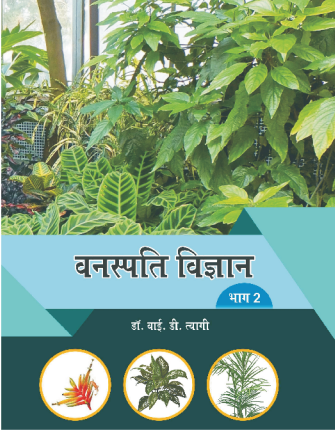
इकाई 4 : आनुवंशिकता

- प्रोटीन संश्लेषण
- जीन अभिव्यक्ति का नियमन
- आनुवंशिक वंशागत
- जीन अन्योन्यकरण

इकाई 5 : आनुवंशिकता

- आनुवंशिक विभिन्नतायें
- स्थानान्तरण शील आनुवंशिक तत्व
- डी.एन.ए. क्षति एवं डी.एन.ए मरम्मत

वनस्पति विज्ञान भाग-2



ISBN : 978-93-86467-19-5
Edition : 2019
Price : ₹ 700
Author : Dr. Y. D. Tiagi

बी.एस-सी. द्वितीय वर्ष के छात्रों के लिए डॉ. वाय. डी. त्यागी द्वारा यह पुस्तक लिखी गई है। बी.एस-सी. द्वितीय वर्ष की परीक्षा में दो प्रश्न-पत्र होते हैं। पुस्तक में दोनों प्रश्न-पत्र दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न-पत्र को पाँच इकाइयों में विभक्त किया गया है।

पुस्तक की मुख्य विशेषताएँ

- इस पुस्तक में वनस्पति विज्ञान की आधुनिक अवधारणाओं एवं नवाचारी विचारों का समावेश किया गया है। इससे छात्र नवीनतम ज्ञान से परिचित हो सकेंगे।
- पुस्तक में सारणियाँ तथा चित्र समुचित संख्या में दिये गये हैं। इससे विषय को समझने में आसानी होगी।
- पुस्तक के प्रत्येक अध्याय के अंत में विभिन्न विश्वविद्यालय की परीक्षाओं में आ चुके प्रश्नों को

दिया गया है। इससे छात्रों को परीक्षा की दृष्टि से तैयारी करने एवं परीक्षा में अच्छे अंक लाने में मदद मिलेगी।

वनस्पति विज्ञान (भाग-2) पुस्तक को पढ़ने से ही, पुस्तक की विशेषताओं की जानकारी मिल सकती है। परीक्षा में अच्छे अंक लाने के लिए यह पुस्तक खरीदना ही चाहिये।

विषय-सूची

प्रथम प्रश्न-पत्र

इकाई 1

- बीजीय प्रकृति का उद्गम
- जिम्नोस्पर्मस : सामान्य लक्षण एवं वर्गीकरण
- जिम्नोस्पर्मस की उत्पत्ति एवं विविधता
- भूगर्भीय समय-सारणी
- फॉसिल जिम्नोस्पर्मस

इकाई 2

- साइकस
- पाइनस
- एफीड्रा

इकाई 3

- आवृतबीजियों का उद्गम एवं विकास
- जीवाश्म आवृतबीजी : जीवाश्म रिकॉर्ड्स एवं इसका सम्बन्ध, आवृतबीजी की उत्पत्ति
- आवृतबीजी की आकारिकी
- आदिम आवृतबीजी पौधों के कुछ उदाहरण : कुल-मैग्नोलियेसी तथा विन्टरियेसी
- आवृतबीजियों की वर्गिकी
- वर्गिकी का लक्ष्य एवं उद्देश्य तथा उसके मूलभूत अवयव
- वर्गिकी का साहित्य

इकाई 4

- वर्गीकरण पद्धतियाँ : बेन्थम एवं हुकर, एंग्लर एवं प्रॉन्टल तथा हचिन्सन पद्धति
- एन्जियोस्पर्मस का जातिवृत्त
- टैक्सोनामी में आधुनिक प्रवृत्तियाँ : टैक्सोनामी का साइटोलॉजी, ऐनाटॉमी, एम्ब्रियोलॉजी, फाइटोकेमिस्ट्री तथा पैलिनोलॉजी से सम्बन्ध
- वानस्पतिक नामकरण का अन्तर्राष्ट्रीय कोड

इकाई 5

- प्रमुख कुलों का वर्णन एवं आर्थिक महत्व

द्वितीय प्रश्न-पत्र

इकाई 1

- पुष्पीय पौधों के शरीर की आधारिक योजना
- मापक प्रणाली वृद्धि
- पौधों में विभिन्नताएँ : एकवर्षीय, द्विवर्षीय एवं बहुवर्षीय पौधे
- जिम्नोस्पर्म, एकबीजपत्रीय एवं द्विबीजपत्रीय वृक्षों की प्रवृत्ति की अभिसारिता
- वृक्ष—सबसे अधिक बड़े एवं दीर्घतमजीवी जीव

इकाई 2

- प्ररोह प्रणाली : प्ररोह शीर्षस्थ विभज्योतक
- ऊतकीय संगठन : स्थायी एवं स्रावण ऊतक
- ऊतक तन्त्र
- एकबीजपत्री एवं द्विबीजपत्री प्राथमिक प्ररोह की आन्तरिक संरचना

इकाई 3

- मूल प्रणाली : जड़ शीर्षस्थ विभज्योतक
- मूल में प्राथमिक एवं द्वितीयक संरचनाओं (ऊतकों) का विभेदन एवं कार्य
- जड़ की आकारिकी
- जड़ों के संरचनात्मक रूपान्तरण
- असंगत शारीरिकी
- पर्वसन्धि एवं पर्व का निर्माण या नोडल ऐनाटॉमी

- शाखा विन्यास (एकलाक्षी एवं सधिलाक्षी वृद्धि)
- वितान वास्तुविद
- एधा एवं उसके कार्य : द्वितीयक दारु का निर्माण, जल एवं खनिज संवहन का काष्ठ संरचना से सम्बन्ध
- द्वितीयक फ्लोएम एवं परिचर्म
- पत्ती की उत्पत्ति एवं परिवर्द्धन
- पत्ती, विन्यास, आमाप एवं आकार में विविधताएँ
- प्रकाश-संश्लेषण एवं जल-हास के सम्बन्ध में पर्ण की आन्तरिक संरचना एवं जलीय प्रतिबल का अनुकूलन
- जल प्रतिबल
- जीर्णता एवं विलगन

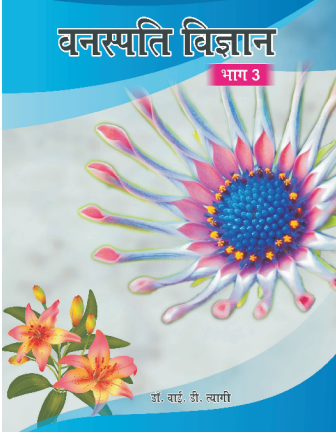
इकाई 4

- पुष्प—रूपान्तरित प्ररोह: पुष्प की संरचना, परिवर्द्धन एवं पुष्पों की किरमें
- लघुबीजाणुधानी, लघुबीजाणुजनन एवं नर युग्मकोद्भिद
- गुरुबीजाणुधानी, गुरुबीजाणुजनन एवं मादा युग्मकोद्भिद
- परागण एवं पराग कण के प्रकार
- पराग-स्त्रीकेसर की पारस्परिक क्रिया
- स्व-असंगति
- निषेचन एवं द्विनिषेचन
- भ्रूणकोश
- भ्रूण-परिवर्द्धन
- बीज तथा फल का निर्माण
- फल परिपक्वता

इकाई 5

- बीजों की संरचना, अंकुरण एवं महत्व
- बीजों में प्रसुप्ति एवं पारिस्थितिकीय अनुकूलन
- बीज : पुनर्योजन तथा पुनर्पूर्ति की आनुवंशिक इकाई
- बीज प्रकीर्णन युक्ति
- कायिक प्रवर्धन : कलम लगाना एवं आर्थिक महत्व

वनस्पति विज्ञान भाग-3



ISBN : 978-93-86467-20-1

Edition : 2019

Price : ₹ 700

Author : Dr. Y. D. Tiagi

बी.एस-सी. तृतीय वर्ष के छात्रों के लिए डॉ. वाय. डी. त्यागी द्वारा यह पुस्तक लिखी गई है। बी.एस-सी. तृतीय वर्ष की परीक्षा में दो प्रश्न-पत्र होते हैं। पुस्तक में दोनों प्रश्न-पत्र दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न-पत्र को पाँच इकाइयों में विभक्त किया गया है।

पुस्तक की मुख्य विशेषताएँ

- पुस्तक में वनस्पति विज्ञान की नवीनतम अवधारणाओं एवं नवाचारी विचारों का समावेश किया गया है। ताकि छात्र नवीनतम ज्ञान से परिचित हो सकेंगे।
 - पुस्तक में सारणियाँ तथा चित्र समुचित संख्या में दिये गये हैं। इससे विषय को समझने में आसानी होगी।
 - पुस्तक सरल भाषा में लिखी गई है। इससे पुस्तक की विषय-वस्तु को समझने में आसानी होगी।
- पुस्तक के प्रत्येक अध्याय के अंत में विभिन्न विश्वविद्यालय की परीक्षाओं में आ चुके प्रश्नों को दिया गया है। इससे परीक्षा की दृष्टि से तैयारी करने तथा परीक्षा में अच्छे अंक लाने में समुचित मदद मिलेगी।

वनस्पति विज्ञान (भाग-3) पुस्तक की विषय-वस्तु को दृष्टि में रखते हुए पुस्तक काफी अच्छी तथा क्रय योग्य है।

विषय-सूची

प्रथम प्रश्न-पत्र

इकाई 1 : कार्बिकी

- पादप जल सम्बन्ध
- खनिज पोषण

इकाई 2 : कार्बिकी

- फ्लोएम परिवहन
- एन्जाइमोलॉजी के मूल सिद्धांत
- प्रकाश-संश्लेषण

इकाई 3 : कार्बिकी

- श्वसन
- नाइट्रोजन एवं लिपिड उपापचय

इकाई 4 : कार्याकी

- वृद्धि एवं परिवर्धन

इकाई 5 : आनुवांशिक प्रौद्योगिकी एवं जैव-तकनीकी

- जेनेटिक इंजीनियरिंग
- बायोटेक्नोलॉजी—एक परिदृश्य

द्वितीय प्रश्न-पत्र

इकाई 1 : पारिस्थितिकी

- पादप एवं पर्यावरण
- प्रकाश
- जैविक कारक
- जल के पादपों की आकृति, शारीरिक संरचना एवं कार्याकी पर प्रभाव
- तापमान (ऊष्णकालिता एवं वसंतीकरण), प्रकाश (दीप्तिकालिता, होलियो-फाइट्स, शीयोफाइट्स) एवं क्षारीयता

इकाई 2 : पारिस्थितिकी

- समुदाय पारिस्थितिकी — समुदाय के लक्षण, आवृत्ति, सघनता, आवरण , जीवन-रूप, जैविक वर्णक्रम
- पारिस्थितिक अनुक्रमण
- पारिस्थितिक तन्त्र

इकाई 3 : पारिस्थितिकी एवं पादप भूगोल

- समष्टि पारिस्थितिकी — वृद्धि वक्र, इकोटाइप्स, इकैड्स
- पादप भूगोल : परिभाषा एवं क्षेत्र
- वितरण के क्षेत्र
- विश्व के पादप समुदाय एवं विश्व के पादप भौगोलिक प्रदेश
- भारत के वानस्पतिक प्रदेश
- भारत में विभिन्न प्रकार की वनस्पति
- मध्य प्रदेश के वानस्पतिक एवं पादपी प्रतिरूप
- मध्य प्रदेश के राष्ट्रीय उद्यान

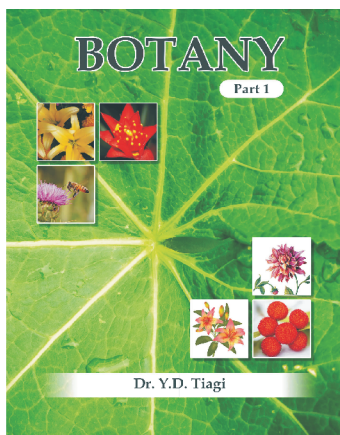
इकाई 4 : आर्थिक वनस्पति विज्ञान

- पादपों का उपयोग
- रेशे—कपास एवं जूट
- वानस्पतिक तेल—मूँगफली, सरसों एवं नारियल

इकाई 5 : आर्थिक वनस्पति विज्ञान

- मसाले
- औषधीय पादप
- पेय पदार्थ—चाय एवं कॉफी
- रबर

BOTANY Part-1



ISBN : 978-93-86467-24-9

Edition : 2019

Price : ₹ 700

Author : Dr. Y. D. Tiagi

This book is a comprehensive text book tailored to meet the requirements of BSc. I year students written by famous writer Dr. Y.D. Tiagi who has expertise in the subject.

Important Features of the Book

- User friendly approach with simple and easy-to-understand language.
- Latest concepts related to subject.
- Clean and concise text.
- Comprehensive coverage of both papers, with sufficient MCQs and previous years question paper of different universities which help students to understand the pattern of university paper.

“Botany Part-1” published by **Arun Prakashan** is a unique, better and purchase worthy book.

CONTENTS

PAPER-I

DIVERSITY OF MICROBES AND CRYPTOGAMS

UNIT I : VIRUS AND BACTERIA

- Virus
- *Mycoplasma*
- Prokaryotes : Bacteria
- *Cyanobacteria*

UNIT II : ALGAE

- Algae : General Characteristic Features and Broad Classification
- *Volvox* : Important Features and Life History
- *Oedogonium* : Important Features and Life History
- *Coleochaete* : Important Features and Life History
- *Chara* : Important Features and Life History

- *Vaucheria* : Important Features and Life History
- *Ectocarpus* : Important Features and Life History
- *Sargassum* : Important Features and Life History
- *Polysiphonia* : Important Features and Life History

UNIT III : FUNGI

- Fungi : General Characteristics, Economic Importance and Classification
- *Pythium* : Important Features and Life History
- *Phytophthora* : Important Features and Life History
- *Mucor* : Important Features and Life History

- *Saceharomyces* : Important Features and Life History
- *Aspergillus (Eurotium)* : Important Features and Life History
- *Chaetomium*
- *Peziza* : Important Features and Life History
- *Puccinia* : Important Features and Life History
- *Agaricus* : Important Features and Life History
- *Cercospora* : Important Features and Life History
- *Colletotrichum* : Important Features
- General Account of the Lichens

UNIT IV : BRYOPHYTES

- Bryophyta : General Characters and Classification
- *Riccia* : Important Features and Life History
- *Marchantia* : Important Features and Life History
- *Anthoceros* : Structure and Life History
- *Funaria* : Important Features and Life History

UNIT V : PTERIDOPHYTA

- Pteridophyta : General Characteristics and Classification
- *Rhynia* : Important Features and Life History
- *Lycopodium* : Important Features and Life History
- *Selaginella* : Important Features and Life History

- *Equisetum* : Structure and Life History
- *Pteris* : Important Features and Life History
- *Marsilea* : Important Features and Life History
- Stellar Organization

PAPER-II

CELL BIOLOGY AND GENETICS

UNIT I : CELL BIOLOGY

- Plasma Membrane and Cell Wall
- Golgi Complex
- Endoplasmic Reticulum
- Ribosomes, Peroxisomes and Vacuoles
- Nucleus, Nuclear Membrane and Nucleolus

UNIT II : GENETICS

- Chromosome Organization
- Cell Division
- Extra-nuclear Genome

UNIT III : GENETICS

- Chromosomal Aberrations Structural Changes
- Variations in Chromosome Number: Polyploidy

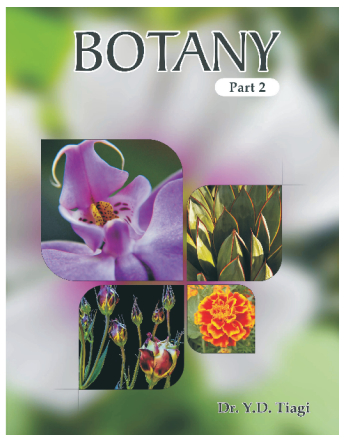
UNIT IV : GENETICS

- DNA and RNA : The Genetic Material
- Genetic Code
- Gene Expression
- Protein Synthesis

UNIT V : GENETICS

- Genetic Inheritance, Mendelism
- Genetic Variations and Mutations

BOTANY Part-2



ISBN : 978-93-86467-25-6

Edition : 2019

Price : ₹ 700

Author : Dr. Y. D. Tiagi

This book has been prepared keeping view the syllabi prepared by different universities on the basis of model UGC guideline by Dr. Y.D. Tiagi for Bsc II year students. A large number of illustrations, pictures and interesting exmples have been provided to make the reading interesting and understandable.

Important Features of the Book

- Student friendly book that explains the intricacies of botany in a very simple and interesting manner.
- Plenty of figures and exmaples to facilitate easy understanding of topics.
- Provides model test papers and coneptual questions at the end of each chapter.
- Tiagi's clean and engaging writing style keeps student interested in the subject.
- Interstinf examples, pictures and numericals.

“Botany Part-2” published by **Arun Prakashan** fulfils all the requirements of all types of students. It's a good, readable and purchase worthy book.

CONTENTS

PAPER-I

DIVERSITY OF SEED PLANTS AND THEIR SYSTEMATICS

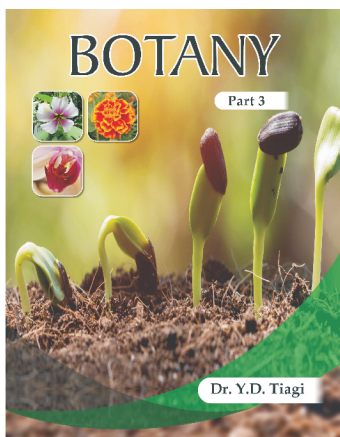
- UNIT-I** : ➤ Origin in seed habit
➤ Classification, Origin, Evolution and Diversity
➤ Palaeobotany
- UNIT-II** : ➤ *Cycas* (Morphology and Reproductive Parts, Anatomy of Root, Stem, Leaf and Life Cycle)
➤ *Pinus* (Morphology and Reproductive Parts, Anatomy of Root, Stem, Leaf and Life Cycle)
➤ *Ephedra* (Morphology and Reproductive Parts, Anatomy of Root, Stem, Leaf and Life Cycle)
- UNIT-III** : ➤ Angiosperms : Origin and Evolution
➤ Illustrated Glossary of Taxonomical Terms
➤ Primitive Angiosperms
➤ Angiosperm Taxonomy

- Objectives and Aims and Fundamental Components
- Taxonomic Literature
- Principles of Plant Taxonomy and Botanical Nomenclature
- UNIT–IV :** ➤ Classification of Angiosperms
- Modern Trends in Taxonomy of Angiosperms
- UNIT–V :** ➤ Description of Some Selected Families (Bentham and Hooker’s Classification)

PAPER–II
STRUCTURE, DEVELOPMENT AND REPRODUCTION IN
FLOWERING PLANTS

- UNIT–I :** ➤ The basic body plan of a flowering plant
- Modular type of growth in plants
- Diversity in plant form in annuals, biennial and perennials
- Convergence of Evolution of tree habit : Gymnosperms, Monocotyledons and Dicotyledons
- Largest and Longest lived Organisms
- UNIT–II :** ➤ The shoot systems
- UNIT–III :** ➤ Leaf
- The root system
- UNIT–IV :** ➤ Flower : A modified shoot
- Development of Flower
- Male Gametophyte Development
- Megasporangium
- Female Gametophyte
- Pollination
- Pollen Pistil Interaction
- Self Incompatibility
- Fertilization
- Formation of Seed
- Endosperm
- Embryo
- Fruit Development
- Dormancy
- UNIT–V :** ➤ Ecological Adaptation of the Seed
- Seed : Unit of Genetic Recombination and Replenishment
- Dispersal of Fruits and Seeds
- Vegetative Reproduction

BOTANY Part-3



ISBN : 978-93-86467-26-3

Edition : 2019

Price : ₹ 700

Author : Dr. Y. D. Tiagi

This book provides a very robust collection of high-quality problem sets along with varying levels of question assistance. In addition of offering the end of chapter problem sets, understanding of botany by illustrations, examples and figures. This book has been written by Dr. Y.D. Tiagi for BSc III year students.

Important Features of the Book

- Well illustrated and self explanatory diagrams and photographs.
 - Modern innovations, developments and concepts related to subject have been given in the book.
 - References and suggested reading to provide scope for further studies.
- Text supplements are also given.
 - Enhanced coverage of topics according to university curriculum.

“Botany Part-3” published by **Arun Prakashan** is an excellent book which is read worthy and purchase worthy.

CONTENTS

PAPER-I

PLANT PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY

Unit-I : Physiology

- Plant water relations
- Mineral Nutrition

Unit-II : Physiology

- Transport of Organic Substances
- Basic of Enzymology
- Photosynthesis

Unit–III : Physiology

- Respiration
- Nitrogen and Lipid Metabolism

Unit–IV : Physiology

- Growth and Development

Unit–V : Biotechnology

- Genetic Engineering
- Biotechnology : An Overview

PAPER–II

ECOLOGY AND UTILIZATION OF PLANTS

Unit–I : Ecology

- Plant and Environment
- Morphological, Anatomical and Physiological Responses

Unit–II : Ecology

- Community Ecology
- Ecosystem

Unit–III : Ecology

- Population Ecology
- Phytogeographical Regions of India

Unit–IV : Economic Botany

- Utilization of Plants

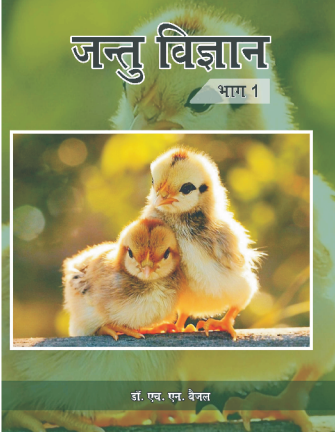
UNIT–V : Economic Botany

- Utilization of Plants

नये लेखकों को आमंत्रण

पुस्तकें लिखने के लिए नये लेखकों को आमंत्रित करने में हमें हर्ष होता है। जो लेखक पुस्तकें लिखने के लिए इच्छुक हैं वे अपने लेखन के विषय, अपना नाम, पूरा पता एवं अपने मोबाइल नम्बर प्रेषित करने का कष्ट करें।

जन्तु विज्ञान भाग-1



ISBN : 978-93-86467-38-6

Edition : 2019

Price : ₹ 700

Author : Dr. H. N. Baijal

बी.एस.सी. प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए यह पुस्तक डॉ. एच. एन. बैजल द्वारा लिखी गई है। बी.एस.सी. प्रथम वर्ष की परीक्षा में दो प्रश्न-पत्र होते हैं। पुस्तक में दोनों प्रश्न-पत्र दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न-पत्र को पाँच इकाइयों में विभक्त किया गया है।

पुस्तक की मुख्य विशेषताएँ

- पुस्तक के प्रत्येक अध्याय के अंत में विभिन्न विश्वविद्यालय की परीक्षाओं में आ चुके प्रश्नों को दिया गया है। इससे छात्रों को परीक्षा की दृष्टि से विषय की तैयारी करने में मदद मिलेगी।
 - पुस्तक में विश्वविद्यालयों की परीक्षाओं में आये प्रश्नों के अतिरिक्त वस्तुनिष्ठ तथा महत्वपूर्ण प्रश्न भी दिये गये हैं जो कि परीक्षा की दृष्टि से उपयोगी हैं।
 - पुस्तक में जन्तु विज्ञान से सम्बन्धित नवीनतम अवधारणाओं व नवाचारी विचारों का समावेश किया गया है।
- यह पुस्तक कोशिका विज्ञान, कोशिका विभाजन, सम्पूर्ण अकशेरुकी एवं कशेरुकी जन्तुओं का वर्गीकरण, कशेरुकी जन्तुओं की क्रियाविधियाँ तथा भ्रौणिकी भी मेढक और चूजे के वर्णन से सुसज्जित है।
 - पुस्तक में चित्र समुचित संख्या में दिये गये हैं। इससे विषय-वस्तु को समझने में मदद मिलेगी।
- परीक्षा में अच्छे अंक तभी मिल सकते हैं, जब अच्छी पुस्तकों से विधिवत पढ़ाई की जाये। **अरुण प्रकाशन** द्वारा प्रकाशित आधुनिक जन्तु विज्ञान (भाग-1) पुस्तक प्रत्येक दृष्टि से एक अच्छी, पठनीय और क्रय करने योग्य पुस्तक है।

विषय-सूची

प्रथम प्रश्न-पत्र

कोशिका विज्ञान एवं अकशेरुकी जन्तु विज्ञान

इकाई 1 : कोशिका विज्ञान

- कोशिका जीव-विज्ञान
- कोशिका जैविकी की विधियाँ—
माइक्रोस्कोपी (सूक्ष्मदर्शिकी)

- कोशिका-प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियो-
टिक कोशिकाएँ
- कोशिका का बाह्य केन्द्रकीय एवं केन्द्रीय
संगठन
- प्लाज्मा झिल्ली
- माइटोकॉण्ड्रिया
- एण्डोप्लाज्मिक जालिका
- गॉल्जी काय

- तारक काय / सेन्द्रोसोम
- लवक
- राइबोसोम्स
- लाइसोसोम्स
- माइक्रोट्यूब्यूल्स, माइक्रोफिलामेण्ट्स एवं परॉक्सीसोम्स
- कोशिकीय संगठन, केन्द्रक, केन्द्रक कला एवं केन्द्रिका
- गुणसूत्र

इकाई 2 : कोशिका विज्ञान

- कोशिका विभाजन या कोशिका प्रजनन
- कोशिका रूपान्तरण एवं कैंसर का प्रारम्भिक ज्ञान
- कोशिका आधार की प्रतिरक्षण, प्रतिरक्षी कोशिका रासायनिकी एवं प्रतिरक्षी ग्लोब्यूलिन का प्रारम्भिक ज्ञान

इकाई 3 : अकशेरुकी जन्तु विज्ञान

- जन्तु जगत् का परिचय : अकशेरुकी वर्गीकरण
- प्रोटोजोआ—*पैरामीशियम कॉडेटम*
- प्रोटोजोआ एवं रोग
- पोरीफेरा—*साइफा* या *सायकॉन*
- सीलेण्टरेटा—*ओबीलिया*

इकाई 4 : अकशेरुकी जन्तु विज्ञान

- प्लैटीहेल्मिन्थीज—*फैसिओला हिपैटिका*
- एनेलिडा—*फेरेटिमा पोस्थुमा*
- आर्थ्रोपोडा—*पैलीमोन* या *मैक्रोब्रैकियम माल्कोम्सगोनाई* : भारतीय स्वच्छ जलीय झींगा

इकाई 5 : अकशेरुकी जन्तु विज्ञान

- मौलस्का—*पाइला*
- इकाइनोडर्मेटा—*एस्टेरियास* (तारामीन या सागरतारा)
- हेमीकार्डेटा—*बैलेनोग्लॉसस क्लैविजीरस* (जिह्वा कृमि या एकोर्न वर्म)

द्वितीय प्रश्न-पत्र

कशेरुकी जन्तु विज्ञान एवं भ्रौणिकी

इकाई 1 : कशेरुकी जन्तु विज्ञान

- उत्पत्ति एवं कॉर्डेटा का वर्गीकरण
- प्रोटोकॉर्डेट्स—*ऐम्फिऑक्सस* या *ब्रैन्कियोस्टोमा*
- एग्नैथा—*पेट्रोमाइजॉन* एवं *मिक्सीन*

इकाई 2 : कशेरुकी जन्तु विज्ञान

- मछलियाँ—त्वचा का अध्ययन, स्केल्स, माइग्रेशन एवं पैरेन्टल केयर
- ऐम्फिबिया में पैतृक रक्षण एवं निओटेनी
- भारतवर्ष के विषैले और विषहीन सर्प तथा उनका विष

इकाई 3 : कशेरुकी जन्तु विज्ञान

- पक्षी : माइग्रेशन, रैटाइटी एवं उड्डयन अनुकूलन
- पक्षी : ग्लोरीफाइड रेप्टाइल्स
- मैमल्स : जलीय मैमल्स, मैमल्स में दन्त विन्यास, प्रोटोथीरिया एवं बन्धुता

इकाई 4 : भ्रौणिकी

- युग्मकजनन
- निषेचन
- अनिषेकजनन
- तीन जननिक स्तरों के निर्माण तक मेढक का परिवर्द्धन

इकाई 5 : भ्रौणिकी

- तीन जननिक स्तरों के निर्माण तक चूजे का परिवर्द्धन
- चूजे की भ्रूणीय झिल्लियाँ
- स्तनियों में प्लैसेन्टेशन
- सामर्थ्य की अवधारणा, निर्धारण और विभेदीकरण

जन्तु विज्ञान भाग-2



ISBN : 978-93-86467-39-3

Edition : 2019

Price : ₹ 700

Author : Dr. H. N. Baijal

यह पुस्तक डॉ. एच. एन. बैजल द्वारा बी.एस-सी. द्वितीय वर्ष के छात्रों के लिए लिखी गई है। बी.एस-सी. द्वितीय वर्ष की परीक्षा में दो प्रश्न-पत्र होते हैं। पुस्तक में दोनों प्रश्न-पत्र दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न-पत्र को पाँच इकाइयों में विभक्त किया गया है।

पुस्तक की प्रमुख विशेषताएँ

- इस पुस्तक में विषय की नवीनतम अवधारणाओं तथा नवाचारी विचारों का समावेश किया गया है, ताकि हमारे छात्र विषय के नवीनतम तथा आधुनिक ज्ञान से परिचित हो सकें।
 - पुस्तक की विषय-सामग्री मानव शरीर की आन्तरिक संरचनाओं एवं उनके क्रियाकलापों को दृष्टि में रखकर लिखी गई है, ताकि वर्तमान जरूरतों के अनुरूप विषय का ज्ञान छात्र ले सकें।
 - पुस्तक में पर्याप्त संख्या में सारिणियाँ और चित्र दिये गये हैं, इससे विषय को समझने में मदद मिलेगी।
- पुस्तक सरल भाषा में लिखी गई है। इससे छात्रों को विषय को आसानी से समझने में मदद मिलेगी।
 - पुस्तक के प्रत्येक अध्याय के अंत में विभिन्न विश्वविद्यालय की परीक्षाओं में आ चुके प्रश्नों को दिया गया है। इससे परीक्षा की दृष्टि से तैयारी करने तथा परीक्षा में अच्छे अंक लाने में मदद मिलेगी।

जन्तु विज्ञान विषय पर बाजार में बहुत-सी पुस्तकें उपलब्ध हैं, परन्तु **अरुण प्रकाशन** द्वारा प्रकाशित जन्तु विज्ञान (भाग-2) पुस्तक अद्वितीय तथा क्रय योग्य है।

विषय-सूची

प्रथम प्रश्न-पत्र

इकाई 1

- अध्यावरण और उसकी व्युत्पत्तियाँ शल्क, केश व पिच्छ
- पाचन तन्त्र
- कार्डेट्स के श्वसन अंग : तुलनात्मक अध्ययन

इकाई 2

- अन्तःकंकाल

- परिसंचरण तंत्र

- मूत्रजनन संस्थान, वृक्क और उत्सर्जी नलिकायें

इकाई 3

- (A) तन्त्रिका तन्त्र : मस्तिष्क और मेरु-रज्जु की सामान्य रचना
- (B) तन्त्रिका तन्त्र : मस्तिष्क और मेरु-रज्जु का तुलनात्मक अध्ययन

- अन्तःस्रावी ग्रन्थियाँ : वर्गीकरण एवं सूक्ष्म-रचना
- कॉर्डेट्स में जनन एवं जनन वाहिनियाँ : तुलनात्मक अध्ययन

इकाई 4

- (A) पोषक घटकों का पाचन और अवशोषण
- (B) विटामिन
- (C) खनिज पोषक तत्व
- हृदय की कार्यिकी
- रुधिर का थक्का जमना या स्कन्द
- श्वसन : श्वसन की क्रिया—विधि

इकाई 5

- (A) उत्सर्जन : उत्सर्जन की कार्यिकी
- (B) परासरण—नियमन
- पेशी संकुचन की कार्यिकी
- तन्त्रिकीय आवेश की कार्यिकी / सिनैप्टिक संचरण
- (A) श्रवण अंग या कर्ण
- (B) कर्ण-रचना एवं कार्य
- (C) नेत्र-रचना एवं कार्य

द्वितीय प्रश्न-पत्र

इकाई 1

- हॉर्मोन्स के सामान्य गुणधर्म
- हॉर्मोन्स ग्राही
- थायरॉइड, एड्रीनल, अण्डाशय और वृषण, हॉर्मोन का जैव-संश्लेषण एवं स्रावण
- अन्य ग्रन्थियों के हॉर्मोन द्वारा उत्पन्न अन्तःस्रावी विकृतियाँ

इकाई 2

- कशेरुकों में जनन चक्र
- रज-चक्र, दुग्ध-स्राव तथा गर्भकाल
- प्रसव की प्रक्रिया

- युग्मकजनन का हॉर्मोन द्वारा नियन्त्रण
- अतिरिक्त भ्रूण झिल्लियाँ

इकाई 3

- (A) जैव-विकास की सामान्य अवधारणा—एक परिचय
- (B) जैव-विकास के साक्ष्य
- (A) जैव-विकास के सिद्धांत
- (B) डार्विनवाद
- (C) विकास का आधुनिक संश्लेषणवाद तथा सूक्ष्म एवं दीर्घ विकास
- विभिन्नताएँ, उत्परिवर्तन, पृथक्करण और प्राकृतिक वरण
- (A) विभिन्नताएँ
- (B) उत्परिवर्तन
- (C) पृथक्करण
- (D) प्राकृतिक वरण
- घोड़े का जैव-विकास

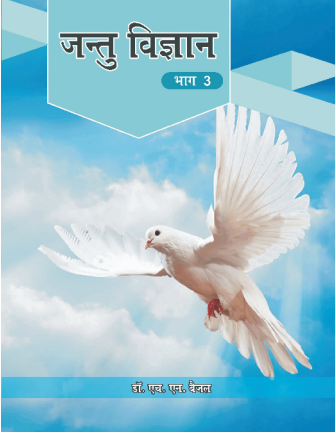
इकाई 4

- प्राणी व्यवहार का परिचय
- व्यवहार के प्रतिमान
- प्रजनन व्यावहारिक प्रतिमान
- हॉर्मोन्स—औषधि एवं व्यवहार

इकाई 5

- एक्वाकल्चर
- (A) झींगा मछली पालन
- (B) पर्ल कल्चर
- (C) मत्स्य पालन
- रेशमकीट पालन
- मधुमक्खी पालन
- कुक्कुट पालन
- पेस्ट नियन्त्रण के मूल तत्व :
- (A) रासायनिक
- (B) जैविक नियन्त्रण

जन्तु विज्ञान भाग-3



ISBN : 978-93-86467-30-0

Edition : 2019

Price : ₹ 700

Author : Dr. H. N. Baijal

यह पुस्तक डॉ. एच. एन. बैजल द्वारा बी.एस-सी. तृतीय वर्ष के छात्रों के लिए लिखी गई है। बी.एस-सी. तृतीय वर्ष की परीक्षा में दो प्रश्न-पत्र होते हैं। पुस्तक में दोनों प्रश्न-पत्रों को शामिल किया गया है। प्रत्येक प्रश्न-पत्र को पाँच इकाइयों में विभक्त किया गया है।

पुस्तक की मुख्य विशेषताएँ

- पुस्तक में जन्तु विज्ञान की नवीनतम अवधारणाओं व नवाचारी विचारों का यथाउचित समावेश किया गया है, ताकि हमारे छात्र उनसे परिचित हो सकें।
 - यह पुस्तक वर्तमान पर्यावरणीय एवं विकास तथा आनुवंशिकीय परिदृश्यों को दृष्टि में रखकर लिखी गई है, ताकि वर्तमान पारिस्थितिकीय तन्त्र के अनुसार हमारे छात्र विषय का ज्ञान हासिल कर सकें।
 - पुस्तक में चित्र समुचित संख्या में दिये गये हैं, इससे विषय को समझने में मदद मिलेगी।
- पुस्तक में टॉक्सिकोलॉजी, माइक्रोबायोलॉजी एवं मेडिकल माइक्रोबायोलॉजी को स्पष्ट रूप से समझाया गया है।
 - पुस्तक के प्रत्येक अध्याय के अंत में विभिन्न विश्वविद्यालय की परीक्षाओं में आ चुके प्रश्नों को दिया गया है। इससे परीक्षा की दृष्टि से तैयारी करने तथा परीक्षा में अच्छे अंक लाने में मदद मिलेगी।

बाजार में जन्तु विज्ञान की अनेक पुस्तकें उपलब्ध हैं, परन्तु **अरुण प्रकाशन** द्वारा प्रकाशित जन्तु विज्ञान (भाग-3) की बात ही अलग है। क्रय करके पढ़ने से ही इस पुस्तक की विशेषतायें आपको मालूम हो सकती हैं।

विषय-सूची

प्रथम प्रश्न-पत्र

इकाई 1 : पारिस्थितिकी

- पारिस्थितिकी के उद्देश्य तथा कार्य-क्षेत्र
- पारिस्थितिकी अवधारणाएँ
- पारिस्थितिकी तन्त्र की आधारभूत अवधारणाएँ
- जीव-संख्या (समष्टि) अवधारणाएँ एवं जीव-संख्या के लक्षण
- समुदाय अवधारणाएँ

- जैव-भू-रासायनिक चक्र, कार्बन डाइ-ऑक्साइड चक्र, नाइट्रोजन चक्र एवं फॉस्फोरस चक्र
- पर्यावरणीय हास और प्रदूषण
- समुदाय अनुक्रमण

इकाई 2 : पर्यावरणीय जैविकी

- अजैविक कारक
- जैविक कारक
- सीमा कारकों की अवधारणाएँ

- ऊर्जा प्रवाह एवं आहार शृंखला
- प्राकृतिक संसाधन और उनका संरक्षण
- पर्यावरण पर मानव का प्रभाव

इकाई 3 : टॉक्सिकोलॉजी

- टॉक्सिकोलॉजी
- टॉक्सिकोलॉजी के मूलभूत आधार
- टॉक्सिकोलॉजिकल टेस्टिंग मेथड्स
- हैवी मेटल टॉक्सिसिटी
- पेस्टीसाइड्स तथा उनके टॉक्सिको-लॉजिकल इफेक्ट्स
- ऑक्यूपेशनल हेल्थ हैजार्ड्स तथा उनका नियंत्रण
- जन्तु विष-सर्प विष, बिच्छू तथा मधुमक्खी जहर
- खाद्य-विषता

इकाई 4 : माइक्रोबायोलॉजी

- सामान्य तथा अनुप्रयोगिक माइक्रो-बायोलॉजी
- घरेलू जल तथा अपमार्जक की सूक्ष्म-जैविकी
- दुग्ध तथा दुग्ध उत्पादकों की सूक्ष्म-जैविकी
- औद्योगिक सूक्ष्मजैविकी

इकाई 5 : मेडिकल माइक्रोबायोलॉजी

- रोगवाहक सूक्ष्मजीवी का संक्षिप्त वर्णन
- रोगजनक प्रोटोजोआ
- रोगजनक हेल्मिन्थीज
- वाहक कीट

द्वितीय प्रश्न-पत्र

इकाई 1 : आनुवंशिकी

- आनुवंशिक विज्ञान
- मेण्डेल के आनुवंशिकी के नियम
- जीन-अभिव्यक्ति के प्रकार
- बहुविकल्पीय कारक
- सहलग्नता तथा सहलग्नता मानचित्र
- जीन-अभिव्यक्ति
- लिंग-गुणसूत्र तन्त्र

- लिंग-सहलग्न वंशागति
- उत्परिवर्तनों के प्रकार
- मानव गुणसूत्र एवं मानचित्र

इकाई 2 : कोशिका कार्यिकी

- कोशिका कार्यिकी (क्रिया विज्ञान)
- pH तथा बफर से सम्बन्धित सामान्य विचार
- कोशिका कलाएँ या जैव कलाएँ
- माइटोकॉण्ड्रिया झिल्ली द्वारा अभिगमन
- झिल्ली विभव तथा सक्रिय अभिगमन
- एण्डोप्लाज्मिक रेटीकुलम में सक्रिय परिवहन
- जल-अपघटनीय एन्जाइम्स-परिभाषा, नामकरण एवं वर्गीकरण
- जल-अपघटनीय एन्जाइम्स-एन्जाइमों के सामान्य गुणधर्म तथा क्रिया-विधि

इकाई 3 : जैव रसायन

- ऐमीनो अम्ल एवं पेप्टाइड्स
- कार्बोहाइड्रेट्स : संरचना एवं मेटाबोलिज्म
- लिपिड्स : संरचना एवं मेटाबोलिज्म
- प्रोटीन्स : संरचना एवं मेटाबोलिज्म

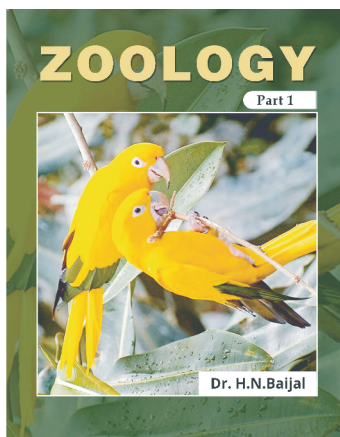
इकाई 4 : बायोटेक्नोलॉजी

- बायोटेक्नोलॉजी का क्षेत्र एवं महत्व
- पुनर्संयोजी डी.एन.ए.
- जीन क्लोनिंग
- क्लोन जीन्स एवं बायोटेक्नोलॉजी के अन्य माध्यम
- बायोटेक्नोलॉजी के अनुप्रयोग

इकाई 5 : बायोटेक्निक्स

- pH का निर्धारण
- स्पेक्ट्रोफोटोमेट्री
- माइक्रोस्कोपी-कम्पाउण्ड एवं इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप
- क्रोमैटोग्राफी
- वैद्युत-आवेश गतिकी
- कार्बोहाइड्रेट्स, प्रोटीन्स एवं लिपिड्स के ऊतक-रासायनिक परीक्षण

ZOOLOGY Part-1



ISBN : 978-93-86467-32-4

Edition : 2019

Price : ₹ 700

Author : Dr. H. N. Baijal

In our listed titles from area of Zoology, you will find academic zoology book. We as a leading book suppliers provide a wide collection of best selling and most popular books. You will find everything associated with various branches of zoology. This book has been written by Dr. H.N.Baijal for the students of BSc. I year.

Main Features of the Book

- According to UGC model curriculam.
 - Carefully drawn diagrams to clear the concept of students.
 - Boxed information for those who always want more.
 - Wide spectrum of questions such as long, short, very short, fill ups and MCQs.
- Detailed illustrations and comprehension help you to visualize concepts.
- “Zoology Part-1” published by **Arun Prakashan** is an excellent book which will be useful in securing good marks in examinations, hence it is a read worthy and purchase worthy book.

CONTENTS

PAPER I

CELL BIOLOGY AND INVERTEBRATES

UNIT – I

- The Cell : Prokaryotic and Eukaryotic
- Methods in Cell Biology— Microscopy : Light and Electron
- Organisation of Cell Extra-nuclear and Nuclear (Plasma

Membrane, Mitochondria, Chromosome, Endoplasmic Reticulum, Golgi Complex and Ribosome)

UNIT – II

- Cell Division (Mitosis and Meiosis)
- An Elementary Idea of Cell, Transformation and Cancer Cells
- An Elementary Idea of Cellular basis of Immunity

UNIT – III

- Classification of Invertebrates
- Protozoa—*Paramecium*
- Protozoa and Diseases
- Porifera—*Scypha (Sycon)*
- Coelenterata—*Obelia*

UNIT – IV

- Platyhelminthes—*Fasciola hepatica*
- Annelida—*Pheretima posthuma*
- Arthropoda—*Palaemon* (Prawn)

UNIT – V

- Mollusca—*Pila*
- Echinodermata—*Asterias* (Starfish)
- Hemichordata—*Balanoglossus*

PAPER II

VERTEBRATES AND EMBRYOLOGY

UNIT – I

- Origin and Classification of Chordates
- Protochordates—*Amphioxus* or *Branchiostoma*
- *Petromyzon* and *Myxine* (Comparative Study)

UNIT – II

- Skin and Scales
- Migration in Fishes

- Amphibia : Parental Care and Neoteny
- Poisonous and Non-poisonous Snake of India and Their Venom

UNIT – III

- Birds : Migration, Ratitae and Flight Adaptation
- Birds : Glorified Reptiles
- Mammals : Aquatic Mammals, Dentition in Mammals, Prototheria and Affinities

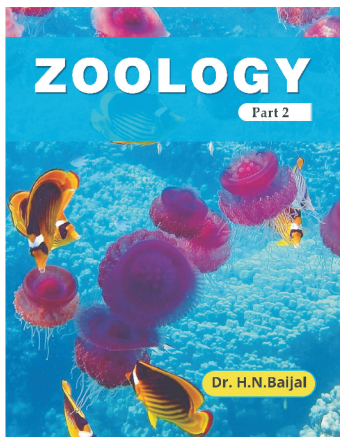
UNIT – IV

- Gametogenesis
- Fertilization
- Parthenogenesis
- Development of Frog up to Formation of Three Germ Layers

UNIT – V

- Development of Chick up to Formation of Three Germ Layers
- Extra Embryonic Membranes of Chick
- Placentation in Mammals
- Concept of Competence, Determination and Differentiation
- Elementary Knowledge of Primary Organizers

ZOOLOGY Part-2



ISBN : 978-93-86467-33-1

Edition : 2019

Price : ₹ 700

Author : Dr. H. N. Baijal

This text book has been designed to meet the needs of Bsc II year students of zoology as per university curriculam. Comprehensively written, it explains the essential principles, processes and methodology of different topics. This text book is profusely illustrated and well-drawn labelled diagram, not only to supplement the descriptions but also for sound understanding of the concepts by Dr. H.N.Baizal.

Main Features of the Book

- More Annotated figures.
 - Sound information about the topics.
 - New review questions to enhance students learning and writing skill.
 - Logical progress of the content of book.
- Reader-friendly chapter covers groups of related topics rather than addressing all at once.

Good marks in examination can be scored by reading good books. “Zoology Part–2” published by **Arun Prakashan** is certainly a good book from all view points. It is a purchase worthy Book.

CONTENTS

PAPER I

UNIT – I

- Integument and its Derivatives; Structure of Scales, Hairs and Feathers
- Alimentary Canal and Digestive Glands in Vertebrates
- Respiratory Organs; Gills and Lungs, Air sac in Birds

UNIT – II

- Endoskeleton
- Circulatory System : Evolution of Heart and Aortic arches
- Urinogenital System : Kidney and Excretory Ducts

UNIT – III

- Nervous System : General Plan of Brain and Spinalcord

- Endocrine System : Classification and History

- Gonads and Genital Ducts

UNIT – IV

- Digestion and Absorption of Dietary Components

- Physiology of Heart Cardiac Cycle, ECG

- Blood Coagulation

- Respiration : Mechanism and Control of Breathing

UNIT – V

- Excretion : Physiology of Excretion, Osmoregulation

- Physiology of Muscle Contraction

- Physiology of Nerve Impulse, Synaptic Transmission

- Ear and Eye : Structure and Function

PAPER II

UNIT – I

- General Characters of Hormones and Hormone Receptor

- Biosynthesis and Secretion of Thyroid, Adrenal, Ovarian and Testicular Hormones

- Endocrine Disorder due to Hormones of other Glands

UNIT – II

- Reproductive Cycle in Vertebrates

- Menstruation, Lactation and Pregnancy

- Mechanism of Parturition

- Hormonal Regulation of Gametogenesis

- Extra Embryonic Membranes

UNIT – III

- Evidences of Organic Evolution

- Theories of Organic Evolution

- Variations

- Mutation

- Isolation and Natural Selection

- Evolution of Horse

UNIT – IV

- Introduction to Ethology

- Patterns of Behaviour, Taxis, Reflexes, Drives and Stereotypes Behaviour

- Reproductive Behaviour Pattern

- Hormones, Drugs and Behaviour

UNIT – V

- Aquaculture

- Sericulture

- Apiculture

- Pisciculture

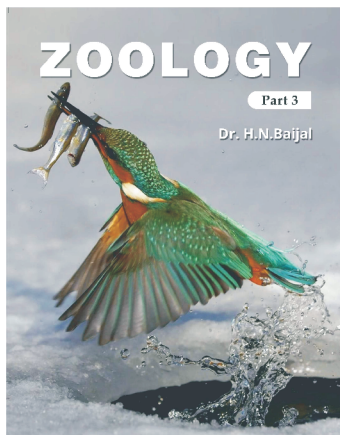
- Poultry Keeping

- Elements of Pest Control

(i) Chemical Control

(ii) Biological Control

ZOOLOGY Part-3



ISBN : 978-93-86467-34-8

Edition : 2019

Price : ₹ 700

Author : Dr. H. N. Baijal

This book has been written by Dr. H.N. Baijal for BSc III year students. The book has extensive coverage of all important topics with depth information of each topic in a simple wide language and easy-to-understand style. This book comprises engaging chapter-end exercises to enhance and strengthen learning of the students.

Main Features of the Book

- Extensive figures and photo programs which are more informative.
- Relevant and accessible analogies to topics.
- Well illustrated and self-explanatory examples.
- Wide spectrum of questions, MCQs of topics.
- Enhanced coverage of topics according to university curriculam.

Good marks can be secured by reading good books on subject. “Zoology Part-3” published by **Arun Prakashan** will be useful in obtaining good marks in the examination. Hence it is a purchase worthy book.

CONTENTS

PAPER – I : ECOLOGY, ENVIRONMENTAL BIOLOGY, TOXICOLOGY, MICROBIOLOGY AND MEDICAL MICROBIOLOGY

Unit I : Ecology

- Aims and scopes of Ecology
- Concept of Ecosystem, Biotic and Abiotic Factors, Energy Flow in Ecosystem, Food Chain and Food Web
- Biogeochemical Cycles of CO₂, N and P
- Population Concept—Characteristics of Population
- Community Concepts—Successions, Periodicities, Indicators

- Freshwater Habitat
- Terrestrial Habitat
- Marine Habitat

Unit II : Environmental Biology

- Ecology in India
- Natural Resources and Their Conservation
- Man and Environment
- Environmental Degradation and Pollution
- Land Pollution and Noise Pollution
- Radioactive Pollution

Unit III : Toxicology

- Toxicology : Introduction
- Basic Concept of Toxicology

- Toxicological Testing Methods
- Heavy Metal Toxicity
- Pesticides and Their Toxicological Effects
- Occupational Health Hazards and Their Control
- Animal Poisons : Snake Venom, Scorpion and Bee Poisoning
- Food Poisoning

Unit IV : Microbiology

- General Applied Microbiology
- Microbiology of Domestic Water and Sewage
- Microbiology of Milk and Milk Products
- Industrial Microbiology

Unit V : Medical Microbiology

- Brief Account of Pathogenic Microorganisms
- Pathogenic Protozoans
- Pathogenic Helminths
- Vector Insects

PAPER – II : GENETICS, CELL PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY, BIOTECHNOLOGY AND BIOTECHNIQUES

Unit I : Genetics

- Genetics
- Mendel's Law of Inheritance
- Varieties of Gene Expression
- Multiple Alleles
- Linkage and Linkage Maps
- Gene Expression (Regulation of Protein Synthesis, Transcriptions in Prokaryotes and Eukaryotes)
- Sex Chromosome System : Sex Differentiation
- Sex-Linked Inheritance

- Mutations, Types of Mutations and Causes of Mutations
- Human Chromosomes and Maps

Unit II : Cell Physiology

- Cell Physiology
- General Idea about pH and Buffers
- Cell Membranes (Biological Membranes)
- Transport Across Mitochondrial Membrane
- Membrane Potential and Active Transport
- Active Transport in Endoplasmic Reticulum
- Hydrolytic Enzymes

Unit III : Biochemistry

- Amino Acids and Peptides
- Carbohydrate : Structure and Metabolism
- Lipids : Structure and Metabolism
- Proteins : Structure and Metabolism

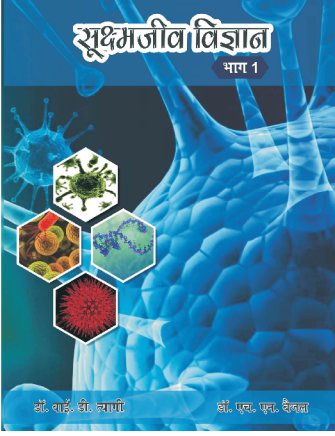
Unit IV : Biotechnology

- Scope and Importance of Biotechnology
- Recombinant DNA
- Gene Cloning
- Cloned Genes and Other Tools of Biotechnology
- Applications of Biotechnology

Unit V : Biotechniques

- Determination of pH
- Spectrophotometry
- Microscopy : Compound and Electron Microscopes
- Chromatography
- Electrophoresis
- Histochemical Tests for Carbohydrates, Proteins and Lipids

सूक्ष्मजीव विज्ञान भाग-1



ISBN : 978-93-86467-42-3
Edition : 2019
Price : ₹ 700
Author : Dr. H. N. Bajjal &
Dr. Y. D. Tiagi

यह पुस्तक डॉ. वाय. डी. त्यागी और डॉ. एच. एन. बैजल द्वारा बी.एस-सी. प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए लिखी गई है। बी.एस-सी. प्रथम वर्ष की परीक्षा में सूक्ष्मजीव विज्ञान के दो प्रश्न-पत्र होते हैं। प्रत्येक प्रश्न-पत्र को पाँच इकाइयों में विभक्त किया गया है।

पुस्तक की प्रमुख विशेषताएँ

- यह पुस्तक नवीनतम पाठ्यक्रम के अनुसार लिखी गई है।
- पुस्तक में पारिभाषिक शब्दों की कोष्ठकों में अंग्रेजी भी दी गई है।
- पुस्तक में चित्र पर्याप्त संख्या में दिये गये हैं, जिससे विषय-वस्तु को समझने में आसानी होगी।
- पुस्तक में सारणियाँ (टेबल्स) पर्याप्त संख्या में दी गई हैं, जो कि विषय-वस्तु को समझने में मददगार होती हैं।
- यह पुस्तक 21वीं सदी की आवश्यकताओं को ध्यान में रखकर लिखी गई है, जिससे छात्र आधुनिक ज्ञान से लाभान्वित हो सकें।
- पुस्तक के प्रत्येक अध्याय के अंत में विभिन्न विश्वविद्यालयों की परीक्षाओं में आ चुके प्रश्नों का समावेश किया गया है। इससे छात्रों को परीक्षा की दृष्टि से तैयारी करने तथा परीक्षा में अच्छे अंक लाने में मदद मिलेगी।
- पुस्तक सरल भाषा में लिखी गई है। इससे छात्रों को विषय को समझने में मदद मिलेगी।

बाजार में उपलब्ध सूक्ष्मजीव विज्ञान की अन्य पुस्तकों की तुलना में **अरुण प्रकाशन** द्वारा प्रकाशित इस पुस्तक को खरीदकर व पढ़कर आप स्वयं पुस्तक की विशेषताओं से अवगत हो जायेंगे।

विषय-सूची

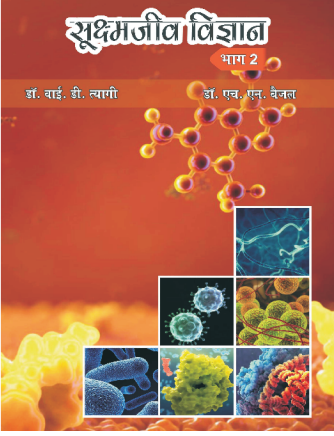
प्रथम प्रश्न-पत्र : सामान्य सूक्ष्मजीव विज्ञान

- इकाई 1 :** ➤ सूक्ष्मजीवी संसार का संगठन
- इकाई 2 :** ➤ लाभदायक एवं हानिकारक सूक्ष्मजीव
➤ सूक्ष्मजीव विज्ञान का विकास
➤ विश्व में सूक्ष्मजीवों की विविधता
- इकाई 3 :** ➤ सूक्ष्मजीवों की उत्पत्ति
➤ माइक्रोस्कोपी
➤ सूक्ष्मजीवों का वियोजन एवं शुद्ध संवर्धन
- इकाई 4 :** ➤ सायनोबैक्टीरिया
➤ कवक
➤ राइजोपस
➤ सैकैरोमाइसीज (यीस्ट)
➤ पेनिसिलियम (= टैलेरोमाइसीज)
➤ एस्पेर्जिलस अथवा यूरोशियम
➤ लाइकेन
- इकाई 5 :** ➤ जीवाणु : आकारिकी एवं परासंरचना
➤ पादप एवं जन्तु विषाणु
➤ प्रोटोजोआ

द्वितीय प्रश्न-पत्र : जैव रसायन एवं प्रतिरक्षा विज्ञान

- इकाई 1 :** ➤ कार्बोहाइड्रेट्स
➤ ऐमीनो अम्ल एवं पेप्टाइड्स
➤ न्यूक्लियोटाइड्स के घटक
➤ लिपिड्स की संरचना
- इकाई 2 :** ➤ पॉलीसैकेराइड्स
➤ प्रोटीनों का संरचनात्मक एवं प्रकार्यात्मक संगठन
➤ न्यूक्लिक अम्ल
- इकाई 3 :** ➤ एन्जाइम्स
- इकाई 4 :** ➤ उपापचय की सामान्य अवधारणा
➤ वसीय अम्लों का अल्फा, बीटा एवं ओमेगा ऑक्सीकरण
- इकाई 5 :** ➤ प्रतिरक्षा-विज्ञान

सूक्ष्मजीव विज्ञान भाग-2



ISBN : 978-93-86467-43-0
Edition : 2019
Price : ₹ 700
Author : Dr. H. N. Bajjal &
Dr. Y. D. Tiagi

यह पुस्तक डॉ. वाय. डी. त्यागी और डॉ. एच. एन. बैजल द्वारा बी.एस-सी. द्वितीय वर्ष के छात्रों के लिए लिखी गई है। बी.एस-सी. द्वितीय वर्ष की परीक्षा में दो प्रश्न-पत्र होते हैं। प्रत्येक प्रश्न-पत्र को पाँच इकाइयों (यूनिट्स) में विभाजित किया गया है।

पुस्तक की मुख्य विशेषताएँ

- यह पुस्तक 21वीं सदी की आवश्यकताओं को ध्यान में रखकर लिखी गई है।
- पुस्तक में चित्र और चार्ट पर्याप्त संख्या में दिये गये हैं, इससे विद्यार्थियों को विषय-वस्तु को समझने में आसानी होगी।
- पुस्तक के प्रत्येक अध्याय के अंत में विभिन्न विश्वविद्यालयों की परीक्षाओं में आ चुके प्रश्नों का समावेश किया गया है। इससे छात्रों को परीक्षा की तैयारी करने और परीक्षा में अच्छे अंक लाने में मदद मिलेगी।
- पुस्तक सरल भाषा में लिखी गई है। इससे छात्रों को विषय को समझने में मदद मिलेगी।

बाजार में उपलब्ध सूक्ष्मजीव विज्ञान की अन्य पुस्तकों की तुलना में अरुण प्रकाशन द्वारा प्रकाशित यह पुस्तक बेहतर है एवं क्रय करने योग्य है।

विषय-सूची

प्रथम प्रश्न-पत्र : सूक्ष्मजैविक कार्याकी एवं आनुवंशिकी

- इकाई 1 : ➤ जीवाणु : आकारिकी एवं सूक्ष्म-रचना
- इकाई 2 : ➤ प्राइमरी एवं सेकण्डरी मेटाबोलिज्म
- नाइट्रोजन उपापचय
 - कार्बोहाइड्रेट उपापचय

- वसा उपापचय
- इकाई 3 :** ➤ जीवाणु प्लाज्मिड्स
 - जीवाणुभोजी
 - ट्रान्सपोजीशन—जीवाणु ट्रान्सपोजोन्स की रचना
- इकाई 4 :** ➤ आनुवंशिकी पुनर्योजन
 - जीवाण्विक आनुवंशिकी
 - DNA मरम्मत एवं रेस्ट्रिक्शन
- इकाई 5 :** ➤ जीन अभिव्यक्ति
 - उत्परिवर्तन ।

द्वितीय प्रश्न-पत्र : जैवयन्त्रीकरण एवं तकनीकी के सिद्धान्त

- इकाई 1 :** ➤ कैलोरीमेट्री एवं स्पेक्ट्रोफोटोमेट्री, स्पेक्ट्रोफ्लुओरिमेट्री, टर्बिडीमेट्री, नेफेलोमेट्री, ल्यूमिनोमेट्री, इलेक्ट्रोफोरेटिक तकनीकी, प्रोटीन एवं न्यूक्लिक अम्ल ।
- इकाई 2 :** ➤ क्रोमैटोग्राफी : अधिचूषण, विभाजन, गैस, आयन एक्सचेंज, जेल फिल्ट्रेशन, ऐफिनिटी, एच.पी.एल.सी., एफ.पी.एल.सी, रेडियो-आइसोटोप तकनीकियाँ, रेडियोऐक्टिविटी की प्रकृति, डिटेक्शन, मापन, गणित्र, सुरक्षा-दायित्व, बायोसेन्सर्स ।
- इकाई 3 :** ➤ सेन्ट्रीफ्यूगेशन एवं अल्ट्रा-सेन्ट्रीफ्यूगेशन, माइक्रोस्कोपी—लाइट, फेज कॉन्ट्रास्ट, फ्लुओरिसेन्स, डार्कफील्ड, इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी, लेजर कॉन्फोकल माइक्रोस्कोपी तथा डिजिटल इमेज एनालिसिस ।
- इकाई 4 :** ➤ जन्तु ऊतक कल्चर, डिफॉन्टामिनेशन, स्टेरिलाइजेशन एवं डिस्इन्फेक्शन, न्यूक्लियोटाइड्स तथा पॉलीन्यूक्लियोटाइड्स का रासायनिक विश्लेषण ।
- इकाई 5 :** ➤ प्रोटीन तथा न्यूक्लिक अम्ल का अनुक्रम, साइटोजेनेटिक्स, एन्जाइम्स शुद्धिकरण तथा अमापक तकनीक ।

सूक्ष्मजीव विज्ञान भाग-3



ISBN : 978-93-86467-44-7
Edition : 2019
Price : ₹ 750
Author : Dr. H. N. Bajjal &
Dr. Y. D. Tiagi

यह पुस्तक डॉ. वाय. डी. त्यागी और डॉ. एच. एन. बैजल द्वारा बी.एस-सी. तृतीय वर्ष के छात्रों के लिए लिखी गई है। बी.एस-सी. तृतीय वर्ष की परीक्षा में दो प्रश्न-पत्र होते हैं। प्रत्येक प्रश्न-पत्र को पाँच इकाइयों में विभाजित किया गया है।

पुस्तक की प्रमुख विशेषताएँ

- यह पुस्तक 21वीं सदी की आवश्यकताओं को ध्यान में रखकर लिखी गई है।
- पुस्तक में जरूरत के अनुसार पर्याप्त संख्या में चित्र व चार्ट दिये गये हैं, इससे विषय-वस्तु को समझने में सुविधा होती है।
- पुस्तक के प्रत्येक अध्याय के अंत में विभिन्न विश्वविद्यालयों की परीक्षाओं में आ चुके प्रश्नों का समावेश किया गया है। इससे छात्रों को परीक्षा की

दृष्टि से तैयारी करने और परीक्षा में अच्छे अंक लाने में मदद मिलेगी।

- पुस्तक सरल व रोचक भाषा में लिखी गई है। इससे छात्रों को विषय को समझने में मदद मिलेगी।

बाजार में उपलब्ध सूक्ष्मजीव विज्ञान की अन्य पुस्तकों की तुलना में अरुण प्रकाशन द्वारा प्रकाशित यह पुस्तक काफी अच्छी है तथा क्रय करने लायक है।

विषय-सूची

प्रथम प्रश्न-पत्र : आण्विक जीव विज्ञान एवं आनुवंशिक अभियान्त्रिकी

- इकाई 1 : ➤ आण्विक जीव विज्ञान
➤ आनुवंशिक अभियान्त्रिकी का महत्व एवं इसका क्षेत्र
➤ जेनेटिक इंजीनियरिंग की संकल्पना
- इकाई 2 : ➤ उत्परिवर्तन
➤ प्रोटीन की संरचना
➤ लिपिड्स की संरचना
➤ कार्बोहाइड्रेट्स की संरचना
➤ ऐमीनो अम्ल एवं पेप्टाइड्स
➤ न्यूक्लिक अम्लों की संरचना

- एन्जाइम्स
- इकाई 3 :** ➤ आनुवंशिकी क्रियाविधि : प्रारम्भिक विचार
- DNA प्रतिकृति
- अनुलेखन
- अनुलिपिकरण
- आनुवंशिक कूट
- जीन अभिव्यक्ति का नियमन
- इकाई 4 :** ➤ DNA मरम्मत
- जीवाणुभोजी
- रेस्ट्रिक्शन एण्डोन्यूक्लियेज
- इकाई 5 :** ➤ वेक्टरस एवं प्लाज्मिड्स
- पुनर्योगज DNA तकनीकी-I
- पुनर्योगज DNA तकनीकी-II
- जीन का रासायनिक संश्लेषण एवं पॉलीमरेज अभिक्रिया शृंखला
- प्रोटीन का पृथक्करण एवं विश्लेषण
- आनुवंशिक इन्जीनियरिंग के अनुप्रयोग

द्वितीय प्रश्न-पत्र : पर्यावरणीय एवं चिकित्सीय सूक्ष्मजैविकी

- इकाई 1 :** ➤ वायुजैविकी
- वायुवाहित रोग
- इकाई 2 :** ➤ मृदा विज्ञान
- विभिन्न प्रकार की सूक्ष्मजैविक अन्तःक्रियायें
- जैव उर्वरक
- इकाई 3 :** ➤ प्रकृति में जैव-भूरासायनिक चक्र
- पारिस्थितिक तन्त्र
- जल का विश्लेषण एवं शुद्धीकरण
- जलोद्द रोग (जलवाहित रोग)
- इकाई 4 :** ➤ भोजन से नुकसान एवं खाद्य जनित संक्रमण
- बायोडिग्रेडेशन
- जैव कीटनाशक, जीनोबायोटिक्स, बायोएक्यूमुलेशन एवं बायोडिटे-रियोरेशन
- औद्योगिक उत्पाद एवं सूक्ष्मजैवप्रौद्योगिकी
- इकाई 5 :** ➤ ठोस अपशिष्ट पदार्थ एवं निराकरण
- वहित मल उपचार



ISBN : 978-93-86467-01-0
 Edition : 2019
 Price : ₹ 700
 Author : Dr. R. P. Bhatnagar

रसायन विज्ञान भाग-1

बी.एस.सी. प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए यह पुस्तक डॉ. आर. पी. भटनागर द्वारा लिखी गई है। बी.एस.सी. प्रथम वर्ष की परीक्षा में तीन प्रश्न-पत्र होते हैं। पुस्तक में तीनों प्रश्न-पत्रों का समावेश किया गया है। प्रत्येक प्रश्न-पत्र को पाँच इकाइयों में विभाजित किया गया है।

पुस्तक की प्रमुख विशेषताएँ

- पुस्तक में सभी अवधारणाओं व विषयों को भलीभांति स्पष्ट किया गया है। इससे छात्रों को पुस्तक की विषय-वस्तु आसानी से समझ में आ जाती है।
- पुस्तक के प्रत्येक अध्याय के अंत में विभिन्न विश्वविद्यालयों की परीक्षाओं में विगत 5 सालों में आ चुके प्रश्नों को दिया गया है। इससे छात्रों को परीक्षा की दृष्टि से तैयारी करने तथा अच्छे अंक लाने में सहूलियत होगी।
- पुस्तक में चित्र समुचित मात्रा में दिये गये हैं। इससे विषय-वस्तु को समझने में सहूलियत होगी।

पुस्तक की विशेषताओं को दृष्टि में रखकर मूल्यांकन करें तो **अरुण प्रकाशन** द्वारा प्रकाशित रसायन विज्ञान-1 पुस्तक अन्य सभी पुस्तकों से बेहतर है, पुस्तक क्रय योग्य है।

विषय-सूची

प्रथम प्रश्न-पत्र : अकार्बनिक रसायन

- इकाई 1 :** ➤ परमाणु संरचना
 ➤ आवर्ती गुण
- इकाई 2 :** ➤ रासायनिक आबन्धन-I
- इकाई 3 :** ➤ रासायनिक आबन्धन-II
- इकाई 4 :** ➤ s-ब्लॉक तत्व
 ➤ उत्कृष्ट गैसों
- इकाई 5 :** ➤ p-ब्लॉक तत्व-I
 ➤ p-ब्लॉक तत्व-II
 ➤ अकार्बनिक रासायनिक विश्लेषण

द्वितीय प्रश्न-पत्र : कार्बनिक रसायन

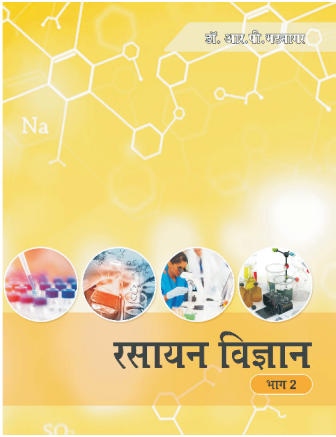
- इकाई 1 :** ➤ इलेक्ट्रॉनिक संरचना एवं बन्धन
 ➤ कार्बनिक अभिक्रियाओं की क्रियाविधि
- इकाई 2 :** ➤ कार्बनिक यौगिकों का त्रिविम रसायन

- इकाई 3 :** ➤ ऐलीफैटिक एवं ऐरोमैटिक रिंग यौगिक
 ➤ ऐरीन्स एवं ऐरोमेटिसिटी
- इकाई 4 :** ➤ ऐल्कीन्स, डाइईन्स एवं ऐल्काइन्स

- इकाई 5 :** ➤ ऐल्किल एवं ऐरिल हैलाइड्स

तृतीय प्रश्न-पत्र : भौतिक रसायन

- इकाई 1 :** ➤ गणितीय धारणाएँ
 ➤ कम्प्यूटर
- इकाई 2 :** ➤ गैसीय अवस्था
- इकाई 3 :** ➤ द्रव अवस्था
 ➤ विलयन
- इकाई 4 :** ➤ द्रव क्रिस्टल
 ➤ कोलॉइड अवस्था
 ➤ ठोस अवस्था
- इकाई 5 :** ➤ रासायनिक बलगतिकी एवं उत्प्रेरण



ISBN : 978-93-86467-02-7
 Edition : 2019
 Price : ₹ 700
 Author : Dr. R. P. Bhatnagar

चुके प्रश्नों को दिया गया है। इससे छात्रों को परीक्षा की दृष्टि से तैयारी करने तथा अच्छे अंक लाने में सहायता मिलेगी।

- पुस्तक में उन सभी रासायनिक प्रक्रियाओं व विधियों का विवेचन किया गया है जो कि उद्योगों के लिए आवश्यक होती हैं।

अरुण प्रकाशन द्वारा प्रकाशित रसायन विज्ञान-2 पुस्तक, काफी अच्छी, उपयोगी तथा परीक्षा में अच्छे अंक दिलवाने में सहायक है। इसे क्रय करना ही चाहिए।

विषय-सूची

प्रथम प्रश्न-पत्र : अकार्बनिक रसायन

- इकाई 1 :** ➤ प्रथम संक्रमण श्रेणी के तत्वों का रसायन
- इकाई 2 :** ➤ संक्रमण तत्व द्वितीय एवं तृतीय संक्रमण शृंखला का रसायन
- इकाई 3 :** ➤ (अ) उप सहसंयोजक यौगिक
 ➤ (ब) ऑक्सीकरण एवं अपचयन
- इकाई 4 :** ➤ लैन्थेनाइड तत्वों का रसायन
- इकाई 5 :** ➤ अम्ल एवं क्षारक, अजलीय विलायक

द्वितीय प्रश्न-पत्र : कार्बनिक रसायन

- इकाई 1 :** ➤ विद्युत-चुम्बकीय स्पेक्ट्रम : अवशोषण स्पेक्ट्रा
- इकाई 2 :** ➤ ऐल्कोहॉल एवं फिनॉल

रसायन विज्ञान भाग-2

बी.एस.सी. द्वितीय वर्ष के छात्रों के लिए यह पुस्तक डॉ. आर. पी. भटनागर द्वारा लिखी गई है। बी.एस.सी. द्वितीय वर्ष की परीक्षा में रसायन विज्ञान के तीन प्रश्न-पत्र होते हैं। पुस्तक में तीनों प्रश्न-पत्र दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न-पत्र को पाँच इकाइयों में विभाजित किया गया है।

पुस्तक की प्रमुख विशेषताएँ

- पुस्तक में रसायन विज्ञान से सम्बन्धित सभी प्राचीन तथा आधुनिक अवधारणाओं को भलीभांति स्पष्ट किया गया है। इससे छात्रों को पुस्तक की विषय-वस्तु आसानी से समझ में आती है।
- पुस्तक में आंकिक उदाहरण समुचित संख्या में दिये गये हैं।
- पुस्तक के प्रत्येक अध्याय के अंत में विभिन्न विश्वविद्यालयों की परीक्षाओं में विगत पाँच वर्षों में आ

इकाई 3 : ➤ कार्बोनिल यौगिक

इकाई 4 : ➤ कार्बोक्सिलिक अम्ल

➤ कार्बोक्सिलिक अम्ल व्युत्पन्न

इकाई 5 : ➤ नाइट्रोजन के कार्बनिक यौगिक

➤ विषमचक्रीय यौगिक

➤ ऐमीनो अम्ल, पेप्टाइड, प्रोटीन एवं न्यूक्लिक अम्ल

तृतीय प्रश्न-पत्र : भौतिक रसायन

इकाई 1 : ➤ ऊष्मागतिकी-I

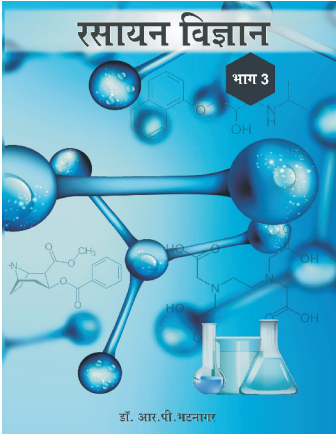
इकाई 2 : ➤ ऊष्मागतिकी-II

➤ रासायनिक साम्य

इकाई 3 : ➤ प्रावस्था साम्य

इकाई 4 : ➤ विद्युत रसायन-I

इकाई 5 : ➤ विद्युत रसायन-II



ISBN : 978-93-86467-03-4
Edition : 2019
Price : ₹ 700
Author : Dr. R. P. Bhatnagar

रसायन विज्ञान भाग-3

बी.एस.सी. तृतीय वर्ष के छात्रों के लिए डॉ. आर. पी. भटनागर द्वारा यह पुस्तक लिखी गई है। बी.एस.सी. तृतीय वर्ष की परीक्षा में तीन प्रश्न-पत्र होते हैं। पुस्तक में तीनों प्रश्न-पत्र दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न-पत्र को पाँच इकाइयों में विभाजित किया गया है।

पुस्तक की प्रमुख विशेषताएँ

- पुस्तक के प्रत्येक अध्याय के अंत में विभिन्न विश्वविद्यालयों की परीक्षाओं में विगत पाँच वर्षों में आ चुके प्रश्नों को दिया गया है। इससे परीक्षा की दृष्टि से तैयारी करने और अच्छे अंक लाने में छात्रों को मदद मिलेगी।
- पुस्तक में आंकिक उदाहरण समुचित संख्या में दिये गये हैं।
- पुस्तक में सारणियाँ व ग्राफ पर्याप्त संख्या में दिये गये हैं।
- पुस्तक में विषय-वस्तु को सरल विधि से लिखा गया है। इससे छात्रों को रसायन विज्ञान समझने में काफी मदद मिलेगी।

अरुण प्रकाशन द्वारा प्रकाशित रसायन विज्ञान तृतीय, वास्तव में एक अनुपम पुस्तक है और क्रय योग्य है।

विषय-सूची

प्रथम प्रश्न-पत्र : अकार्बनिक रसायन

- इकाई 1 :** ➤ संक्रमण धातु संकुलों में धातु-लिगण्ड बन्धन
➤ धातु संकुलों की ऊष्मागतिकी एवं बलगतिकी अवधारणा
- इकाई 2 :** ➤ संक्रमण धातु संकुलों के चुम्बकीय गुण
➤ संक्रमण धातु संकुलों के इलेक्ट्रॉनिक स्पेक्ट्रा
- इकाई 3 :** ➤ कार्बोधात्विक रसायन
- इकाई 4 :** ➤ जैव-अकार्बनिक रसायन
- इकाई 5 :** ➤ कठोर एवं मृदु अम्ल-क्षारक
➤ सिलिकॉन्स एवं फॉस्फाजेन्स

द्वितीय प्रश्न-पत्र : कार्बनिक रसायन

- इकाई 1 :** ➤ कार्बोधात्विक यौगिक
➤ कार्बसल्फर यौगिक
➤ इनोलेट द्वारा कार्बनिक संश्लेषण

- इकाई 2 :** ➤ कार्बोहाइड्रेट्स
➤ पेप्टाइड्स, प्रोटीन्स व न्यूक्लिक एसिड्स

- इकाई 3 :** ➤ सांश्लेषिक बहुलक
➤ सांश्लेषिक रंजक

- इकाई 4 :** ➤ स्पेक्ट्रोस्कोपी

- इकाई 5 :** ➤ स्पेक्ट्रोस्कोपी

तृतीय प्रश्न-पत्र : भौतिक रसायन

- इकाई 1 :** ➤ प्रारम्भिक क्वाण्टम यान्त्रिकी

- इकाई 2 :** ➤ आण्विक ऑर्बिटल सिद्धान्त

- इकाई 3 :** ➤ स्पेक्ट्रोस्कोपी

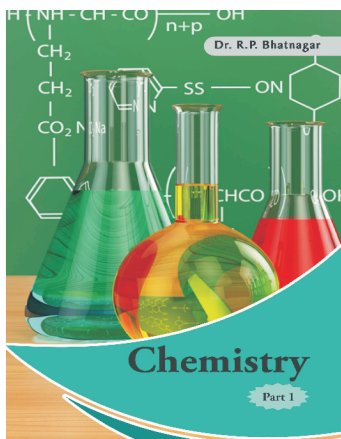
- घूर्णन स्पेक्ट्रम

- कम्पन स्पेक्ट्रम

- इकाई 4 :** ➤ इलेक्ट्रॉनिक स्पेक्ट्रम

- प्रकाश-रसायन

- इकाई 5 :** ➤ भौतिक गुण तथा आण्विक संरचना



ISBN : 978-93-86467-07-2

Edition : 2019

Price : ₹ 700

Author : Dr. R. P. Bhatnagar

CHEMISTRY Part-1

Chemistry is known as the central science, chemistry is integral to an on understanding of the natural world around us. An out growth of more than many years of classroom teaching experience this book has been written by Dr.R.R. Bhatnagar for BSc I year students. This book lucidly explains principle of chemistry in an easy and understandable language to give the basic concepts of subject.

Special Features of the Book

- Lucidly explains principles of chemistry.
- Keynotes are aptly discussed to give an overview of topics given in chapter.
- Laboratory work has also been included to help students to achieve conceptual understanding and learn experimental procedures.
- Convenient, easy-to-read tables, summarize key information.

“Chemistry (Part-1)” published by **Arun Prakashan** is a good book from all points of view. It is a readable and purchase worthy book.

CONTENTS

First Paper : Inorganic Chemistry

- Unit-I :** ➤ Atomic Structure
 ➤ Periodic Properties
- Unit-II :** ➤ Chemical Bonding-I
- Unit-III :** ➤ Chemical Bonding-II (Ionic solids)
- Unit-IV :** ➤ *s*-Block Elements
 ➤ Chemistry of Noble Gases
- Unit-V :** ➤ *p*-Blocks Elements-I
 ➤ *p*-Block Elements-II
 ➤ Inorganic Chemical Analysis

Second Paper : Organic Chemistry

- Unit-I :** ➤ Electronic Structure and Bonding
 ➤ Mechanism of Organic Reactions
- Unit-II :** ➤ Stereochemistry of Organic Compounds

- Unit-III :** ➤ Aliphatic and Aromatic Ring Compounds
 ➤ Mononuclear and Polynuclear Aromatic Rings
- Unit-IV :** ➤ Alkenes, Dienes and Alkynes
- Unit-V :** ➤ Alkyl Halides and Aryl Halides

Third paper : Physical Chemistry

- Unit-I :** ➤ Mathematical Concept for Chemist
 ➤ Computer
- Unit-II :** ➤ Molecular Velocities
- Unit-III :** ➤ Liquid State
 ➤ Solution
- Unit-IV :** ➤ Liquid Crystals and Colloidal State
 ➤ Solid State
- Unit-V :** ➤ Chemical Kinetics and Crystals



ISBN : 978-93-86467-08-9
 Edition : 2019
 Price : ₹ 650
 Author : Dr. R. P. Bhatnagar

CHEMISTRY Part-2

This book has been designed to meet the needs of BSc. II year students as per university syllabus. With its traditional approach to the subject, the text book explains principles of chemistry in detail to make the subject interesting and easy. All important topics have been covered by writer, (Dr. R.P. Bhatnagar) in a very logical way.

Special Features of the Book

- Highlights important laws, concepts and principles for a more focused learning.
- Interesting examples and illustrations provided throughout the text.
- Engaging chapter ending exercises to enhance and strengthen learning of the students.
- Book has step-by-step instructions, diagrams and it will help students to achieve more accurate results.

“Chemistry (Part-2)” published by **Arun Prakashan** is a good book from all view points. It will be useful for students to secure good marks in examination. The book is purchase worthy.

CONTENTS

Paper I : Inorganic Chemistry

- Unit-I :** ➤ Chemistry of Elements of First Transition Series
- Unit-II :** ➤ Chemistry of Elements of Second and Third Transition Series
- Unit-III :** ➤ Co-ordination Compounds
 ➤ Oxidation and Reduction
- Unit-IV :** ➤ Chemistry of Lanthanide Elements
 ➤ Chemistry of Actinides
- Unit-V :** ➤ Acids and Bases
 ➤ Non-Aqueous Solvent

Paper II : Organic Chemistry

- Unit-I :** ➤ Alcohols
 ➤ Dihydric Alcohols
 ➤ Trihydric Alcohols
 ➤ Phenols

- Unit-II :** ➤ Aldehydes and Ketones

- Unit-III :** ➤ Carboxylic Acids
 ➤ Carboxylic Acid Derivatives
 ➤ Ethers and Epoxides

- Unit-IV :** ➤ Organic Compounds of Nitrogen
 ➤ Amines

- Unit-V :** ➤ Heterocyclic Compounds
 ➤ Amino Acids, Peptides and Proteins

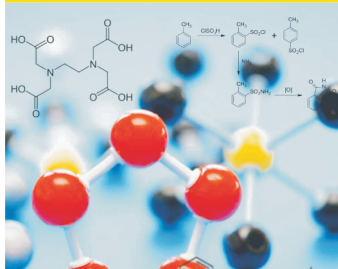
Paper III : Physical Chemistry

- Unit-I :** ➤ Thermodynamics-I
- Unit-II :** ➤ Thermodynamics-II
 ➤ Chemical Equilibrium
- Unit-III :** ➤ Phase Equilibrium
- Unit-IV :** ➤ Electrochemistry-I
- Unit-V :** ➤ Electrochemistry-II

Chemistry

Part 3

Dr. R.P. Bhatnagar



ISBN : 978-93-86467-00-3

Edition : 2019

Price : ₹ 700

Author : Dr. R. P. Bhatnagar

CHEMISTRY Part-3

This book delivers a concise, up-to-date overview of the role of chemistry in our life. Along with depth description of each topic you will find information is given in useful and easily accessible with step-by-step instructions for all the procedures by Dr. R.P. Bhatnagar for BSc. III year students.

Special Features of the Book

- Comprehensive coverage of both papers.
- Profound figures, chemical reactions and tables.
- User-friendly approach, which is good for those who things chemistry as a killer subject.
- Latest concept and all the innovative ideas related to chemistry.
- Question papers of previous years have been provided.

“Chemistry (Part-3)” published by **Arun Prakashan** will be certainly helpful for students for securing good marks in the examination. The book should be purchased by all students.

CONTENTS

Paper I : Inorganic Chemistry

- Unit-I :** ➤ Metal-Ligand Bonding in Transition Metal Complexes
➤ Thermodynamic and Kinetic Aspects of Metal Complexes
- Unit-II :** ➤ Magnetic Properties of Transition Metal Complexes
➤ Electron Spectra of Transition Metal Complexes
- Unit-III :** ➤ Organometallic Chemistry
- Unit-IV :** ➤ Bio-Inorganic Chemistry
- Unit-V :** ➤ Hard and Soft Acids and Bases (HSAB)
➤ Silicones and Phosphanes

Paper II : Organic Chemistry

- Unit-I :** ➤ Organometallic Compounds

- Organosulphur Compounds
➤ Organic Synthesis Via Enolates

- Unit-II :** ➤ Carbohydrates
➤ Proteins and Nucleic Acids

- Unit-III :** ➤ Synthetic Polymers
➤ Synthetic Dyes

- Unit-IV :** ➤ Spectroscopy

- Unit-V :** ➤ Spectroscopy

Paper III : Physical Chemistry

- Unit-I :** ➤ Elementary Quantum Mechanics

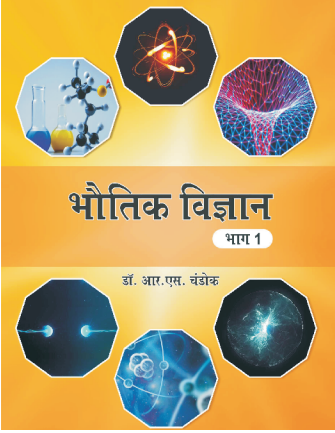
- Unit-II :** ➤ Molecular Orbital Theory

- Unit-III :** ➤ Spectroscopy
➤ Rotational Spectrum
➤ Vibrational Spectrum

- Unit-IV :** ➤ Electronic Spectrum
➤ Photochemistry

- Unit-V :** ➤ Physical Properties and Molecular Structure

भौतिक विज्ञान भाग-1



ISBN : 978-93-86467-12-6
Edition : 2019
Price : ₹ 600
Author : Dr. R. S. Chandok

यह पुस्तक डॉ. आर. एस. चंडोक द्वारा बी.एस-सी. प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए लिखी गई है। बी.एस-सी. प्रथम वर्ष की परीक्षा में भौतिक विज्ञान के 2 प्रश्न-पत्र होते हैं। प्रस्तुत पुस्तक में प्रत्येक प्रश्न-पत्र को पाँच इकाइयों में विभाजित किया गया है।

पुस्तक की मुख्य विशेषताएँ

- पुस्तक में पारिभाषिक पदों की कोष्ठक में अंग्रेजी भी दी गई है।
- पुस्तक में नवाचारी विचारों तथा अवधारणाओं को शामिल किया गया है ताकि छात्र उनसे परिचित हो सकें।
- पुस्तक में यांत्रिकीय सामाजिक आवश्यकताओं के अनुसार तथा भूमण्डलीय परिदृश्य के अनुसार विषय

सामग्री दी गई है ताकि छात्र वर्तमान जरूरतों के अनुसार ज्ञान हासिल कर सकें।

- पुस्तक में गणितीय आधार एवं चुम्बकत्व और विद्युत से सम्बन्धित चित्र व चार्ट समुचित संख्या में दिये गये हैं इससे छात्रों को विषय को समझने में मदद मिलेगी।
- प्रत्येक अध्याय के अंत में विभिन्न विश्वविद्यालयों की परीक्षाओं में आ चुके प्रश्नों को दिया गया है। इससे विद्यार्थियों को परीक्षा की तैयारी करने तथा परीक्षा में अच्छे अंक लाने में सुविधा होगी।
- बाजार में भौतिक विज्ञान की अनेक पुस्तकें उपलब्ध हैं परन्तु **अरुण प्रकाशन** द्वारा प्रकाशित यह पुस्तक अद्वितीय है तथा क्रय करने योग्य है।

विषय-सूची

प्रथम प्रश्न-पत्र

यांत्रिकी, दोलन एवं पदार्थ के गुण (Mechanics, Oscillations and Properties of Matter)

इकाई I

- यांत्रिकी, विराम और गति (Mechanics, Rest and Motion)

इकाई II

- दृढ़ पिण्ड (Rigid Body)

इकाई III

- आवर्ती गति का अध्यारोपण (Super Position of Harmonic Motion)

इकाई IV

- आवेशित कणों की चुम्बकीय और विद्युत क्षेत्रों में गति (Motion of Charged Particles in Electric and Magnetic Fields)

इकाई V

- प्रत्यास्थता (Elasticity)
- आदर्श तथा श्यान तरल (Ideal and Viscous Fluids)
- ससंजक तथा आसंजक बल (Forces of Cohesion and Adhesion)

द्वितीय प्रश्न-पत्र

विद्युत, चुम्बकत्व एवं वैद्युत-चुम्बकीय सिद्धान्त (Electricity, Magnetism and Electromagnetic Theory)

इकाई I

- गणित आधार (Mathematical Background)

इकाई II

- स्थिर वैद्युत (Electrostatics)

इकाई III

- विद्युत धारा—स्थिर तथा परिवर्ती (Electric Currents—Steady and Alternation)

इकाई IV

- स्थैत चुम्बकत्व (Magnetostatics)

इकाई V

- समय परिवर्ती क्षेत्र और विद्युत चुम्बकीय तरंगें (Time Varying Fields and Electro-Magnetic Waves)

भौतिक विज्ञान भाग-2



ISBN : 978-93-86467-13-3

Edition : 2019

Price : ₹ 700

Author : Dr. R. S. Chandok

यह पुस्तक डॉ. आर. एस. चंडोक द्वारा बी.एस-सी. द्वितीय वर्ष के छात्रों के लिए लिखी गई है। बी.एस-सी. द्वितीय वर्ष की परीक्षा में दो प्रश्न-पत्र होते हैं। पुस्तक में प्रत्येक प्रश्न-पत्र को पाँच इकाइयों में विभाजित किया गया है।

पुस्तक की मुख्य विशेषताएँ

- पुस्तक में अधिकांश पारिभाषिक पदों की अंग्रेजी कोष्ठक में लिखी गई है।
- पुस्तक में नवीनतम अवधारणाओं और नवाचारी विचारों को शामिल किया गया है ताकि छात्र उनसे परिचित हो सकें।
- पुस्तक में ऊष्मागतिकी एवं सांख्यिकी की आवश्यकताओं के अनुसार विषय-सामग्री दी गई है ताकि छात्र वर्तमान जरूरतों के अनुसार ज्ञान हासिल कर सकें।
- पुस्तक में प्रकाश एवं लेसर से सम्बन्धित चार्ट व चित्र पर्याप्त संख्या में दिये गये हैं इससे छात्रों को विषय को समझने में मदद मिलेगी।
- पुस्तक के प्रत्येक अध्याय के अंत में विभिन्न विश्वविद्यालयों की परीक्षाओं में आ चुके प्रश्नों को दिया गया है। इससे छात्रों को परीक्षा की तैयारी करने तथा परीक्षा में अच्छे अंक लाने में आसानी होगी।
- बाजार में भौतिक विज्ञान की अनेक पुस्तकें उपलब्ध हैं परन्तु **अरुण प्रकाशन** द्वारा प्रकाशित यह पुस्तक अद्वितीय है तथा क्रय करने योग्य है।

विषय-सूची

प्रथम प्रश्न-पत्र

इकाई 1 : ऊष्मागतिकी

- ऊष्मागतिकी के नियम
- एन्ट्रॉपी

इकाई 2 : ऊष्मागतिकी

- ऊष्मागतिकी सम्बन्ध
- कृष्ण पिण्ड विकिरण

इकाई 3 : सांख्यिकीय भौतिकी

- आदर्श गैस में गतियों का मैक्सवेलियन का वितरण नियम
- गैसों में अभिगमन परिघटनाएँ
- गैसों का द्रवीकरण

इकाई 4 : सांख्यिकीय भौतिकी

- चिरसम्मत सांख्यिकी के आधारभूत तत्व
- क्वाण्टम सांख्यिकी

इकाई 5 : क्वाण्टम सांख्यिकी

- क्वाण्टम सांख्यिकी

द्वितीय प्रश्न-पत्र

इकाई 1 : तरंगों एवं ध्वनिकी

- माध्यम में तरंगों
- अप्रगामी तरंगों
- ध्वनि का परावर्तन, अपवर्तन तथा विवर्तन

इकाई 2 : ज्यामितीय प्रकाशिकी

- गोलीय पृष्ठों से अपवर्तन
- लेन्स विपथन
- प्रकाशिक यंत्र (नेत्रिकाएँ)

इकाई 3 : प्रकाश का व्यतिकरण

- प्रकाश का व्यतिकरण—I (तरंगाग्र का विभाजन)
- प्रकाश का व्यतिकरण—II (आयाम का विभाजन)
- प्रकाश का व्यतिकरण—III (व्यतिकरणमापी)

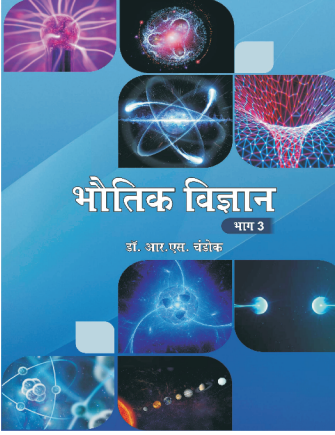
इकाई 4 : विवर्तन

- विवर्तन—I (फ्रेनल विवर्तन)
- विवर्तन—II (फ्राउनहॉफर विवर्तन)
- विवर्तन—III (विवर्तन ग्रेटिंग)
- द्वि-अपवर्तन तथा ध्रुवन घूर्णन

इकाई 5 : लेसर

- लेसर

भौतिक विज्ञान भाग-3



ISBN : 978-93-86467-14-0
Edition : 2019
Price : ₹ 700
Author : Dr. R. S. Chandok

यह पुस्तक डॉ. आर. एस. चंडोक द्वारा बी.एस-सी. तृतीय वर्ष के छात्रों के लिए लिखी गई है। बी.एस-सी. तृतीय वर्ष की परीक्षा में दो प्रश्न-पत्र होते हैं। पुस्तक में दोनों प्रश्न-पत्रों की पाठ्य सामग्री दी गई है। पुस्तक में प्रत्येक प्रश्न-पत्र को पाँच इकाइयों में विभाजित किया गया है।

पुस्तक की मुख्य विशेषताएँ

- पुस्तक में अधिकांश पारिभाषिक शब्दों की अंग्रेजी कोष्ठक में लिखी गई है।
- पुस्तक में नवीनतम अवधारणाओं और नवाचारी विचारों को शामिल किया गया है ताकि छात्र उनसे परिचित हो सकें।
- पुस्तक में क्वाण्टम यांत्रिकी, आण्विक एवं नाभिकीय भौतिकी की सामाजिक आवश्यकताओं के अनुसार तथा भूमण्डलीय परिदृश्य के अनुसार विषय-सामग्री दी गई है ताकि छात्र वर्तमान जरूरतों के अनुसार ज्ञान प्राप्त कर सकें।
- पुस्तक में ठोसावस्था तथा इलेक्ट्रॉनिक्स से सम्बन्धित चित्र समुचित संख्या में दिये गये हैं जो कि विषय-वस्तु को समझने में सहायक होंगे।
- पुस्तक के प्रत्येक अध्याय के अंत में विभिन्न विश्वविद्यालयों की परीक्षाओं में आ चुके प्रश्नों को सम्मिलित किया गया है। इससे विषय की परीक्षा की दृष्टि से तैयारी करने में और परीक्षा में अच्छे अंक लाने में छात्रों को मदद मिलेगी।
- किसी पुस्तक को पंसद करना और खरीदना आपका अधिकार है। परन्तु आप **अरुण प्रकाशन** द्वारा प्रकाशित भौतिक विज्ञान तृतीय, पुस्तक का अवलोकन अवश्य करें। पुस्तक क्रय करने योग्य है।

विषय-सूची

प्रथम प्रश्न-पत्र

सापेक्षता, क्वाण्टम यांत्रिकी का उद्भव, परमाणु,
आण्विक तथा नाभिकीय भौतिकी

इकाई 1 :

- निर्देश तन्त्र
- आपेक्षिकता का विशिष्ट सिद्धान्त

इकाई 2 :

- क्वाण्टम यांत्रिकी का मूलाधार
- तरंग-कण द्वैतता तथा अनिश्चितता सिद्धान्त

इकाई 3 :

- क्वाण्टम यान्त्रिकी
- श्रोडिन्गर समीकरण के अनुप्रयोग
- हाइड्रोजन परमाणु

इकाई 4 :

- स्पेक्ट्रमिकी के तत्व
- आण्विक स्पेक्ट्रम की उत्पत्ति तथा इसके प्रकार
- घूर्णीय तथा घूर्णीय काम्पनिक स्पेक्ट्रम
- रमन स्पेक्ट्रम

इकाई 5 :

- नाभिकीय संसूचक
- नाभिक की संरचना
- नाभिकीय अभिक्रियायें
- नाभिकीय मॉडल

द्वितीय प्रश्न-पत्र

ठोसावस्था भौतिकी, ठोसावस्था युक्तियाँ तथा इलेक्ट्रॉनिकी

इकाई 1 :

- क्रिस्टल संरचना
- ऊष्मीय गुण

इकाई 2 :

- ठोसों के वैद्युत गुण
- ठोस पदार्थों के चुम्बकीय गुण

इकाई 3 :

- अर्द्धचालक
- अर्द्धचालक युक्तियाँ
- क्षेत्र-प्रभाव ट्रॉन्जिस्टर

इकाई 4 :

- विद्युत-प्रदाय
- द्विध्रुवी ट्रॉन्जिस्टर
- प्रवर्धक

इकाई 5 :

- ट्रॉन्जिस्टर शक्ति के रूप में
- कम्प्यूटर संगठन, समय विभाजित एवं बहु-प्रोग्रामिंग पद्धति, विन्डोज, आधारित शब्द प्रोसेसर, प्रोग्राम एम.एस.वर्ड.
- C-प्रोग्रामिंग का परिचय, पंचवर्गों की व्याख्या, डाटा को बढ़ते एवं घटते क्रम में वर्गीकृत करना, युगपत् समीकरण का समाधान

एग्जाम इजी वनस्पति विज्ञान

ISBN : 13978-81-924810-2-9 | Author : Dr. Y. D. Tiagi | Price : ₹ 1200

NEET और अन्य मेडिकल प्रवेश की परीक्षाओं के लिये यह पुस्तक डॉ. वाय. डी. त्यागी द्वारा लिखी गई है।

पुस्तक की प्रमुख विशेषतायें

- ❖ पुस्तक में वनस्पति विज्ञान के महत्वपूर्ण तथ्य दिये गये हैं।
- ❖ पुस्तक में स्मरणीय बिन्दु दिये गये हैं।
- ❖ पुस्तक में दिये गये बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर भी दिये गये हैं।
- ❖ पुस्तक में विभिन्न परीक्षाओं में आ चुके बहुविकल्पीय प्रश्न दिये गये हैं। ये प्रश्न वांछित परीक्षा की तैयारी करने में सहायक होंगे।
- ❖ पुस्तक के प्रत्येक अध्याय में सैद्धान्तिक विषय-वस्तु भी दी गई है जो कि सम्बन्धित अध्यायों को समझने में सहायक होगी।
- ❖ पुस्तक में चित्र समुचित संख्या में दिये गये हैं।

अरुण प्रकाशन द्वारा प्रकाशित वनस्पति विज्ञान पुस्तक अनेक दृष्टिकोणों से अच्छी, उपयोगी व पठनीय है। यह सभी प्री-मेडिकल परीक्षाओं में अच्छे अंक दिलवाने तथा छात्रों का भविष्य स्वर्णिम बनवाने में निश्चित ही मददगार होगी। पुस्तक क्रय करने के योग्य है।

विषय-सूची

- | | |
|---|---|
| ❖ प्रस्तावना | ❖ वाष्पोत्सर्जन एवं रसारोहण |
| ❖ कोशिका | ❖ प्रकाश-संश्लेषण |
| ❖ आनुवंशिकी | ❖ श्वसन |
| ❖ सूक्ष्म-जैविकी | ❖ एन्जाइम्स |
| ❖ जीवाणु | ❖ वृद्धि |
| ❖ वनस्पति-जगत् का वर्गीकरण | ❖ पादप हॉर्मोन |
| ❖ थैलोफाइटा : शैवाल | ❖ दीप्तिकालिता |
| ❖ थैलोफाइटा : कवक | ❖ पारिस्थितिकी |
| ❖ ब्रायोफाइटा | ❖ प्रदूषण |
| ❖ टेरिडोफाइटा | ❖ आर्थिक वनस्पति विज्ञान |
| ❖ अनावृतबीजी | ❖ खाद्य परिरक्षण |
| ❖ आवृतबीजी पौधों का जीवन-चक्र—
पादप-भ्रूण विज्ञान | ❖ पादप जनन एवं जैव-विकास |
| ❖ पादप शारीरिकी | ❖ पादप वर्गिकी |
| ❖ पौधों में खनिज पोषण | ❖ नाइट्रोजन चक्र एवं पौधों में पोषण की
विभिन्न विधियाँ |
| ❖ विसरण, परासरण एवं जल का अवशोषण | ❖ पादप गतियाँ |

English Medium is also available.

एग्जाम इजी जीव-विज्ञान

ISBN : 13978-81-924810-5-0 | Author : Dr. Y. D. Tiagi & Dr. H. N. Bajjal | Price : ₹ 1200

NEET और अन्य मेडिकल प्रवेश की परीक्षाओं के लिये यह पुस्तक डॉ. वाय.डी. त्यागी और डॉ. एच. एन. बैजल द्वारा लिखी गई है।

पुस्तक की प्रमुख विशेषतायें

- ❖ पुस्तक में जन्तु एवं वनस्पति विज्ञान दोनों विषयों की भरपूर विषय-सामग्री समाहित की गयी है, जिससे दो पुस्तकों के स्थान पर एक ही पुस्तक अधिक महत्वपूर्ण है।
- ❖ पुस्तक के प्रत्येक अध्याय में संक्षिप्त में सैद्धान्तिक विषय-वस्तु दी गई है इससे सम्बन्धित अध्यायों को समझने में मदद मिलेगी।
- ❖ पुस्तक में दिये गये बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर भी दिये गये हैं।
- ❖ पुस्तक में याद करने योग्य महत्वपूर्ण सूत्र भी दिये गये हैं जो कि बहुविकल्पीय प्रश्नों को हल करने में उपयोगी होते हैं।
- ❖ पुस्तक के प्रत्येक अध्याय में विभिन्न परीक्षाओं में आ चुके बहुविकल्पीय प्रश्न दिये हैं, जो कि वांछित परीक्षा की तैयारी करने में मार्गदर्शक की भूमिका का निर्वाह करेंगे।

अरुण प्रकाशन द्वारा प्रकाशित जीव विज्ञान पुस्तक छात्रों को सभी प्री-मेडिकल परीक्षाओं में अच्छे अंक दिलवाने में निश्चित ही सहायक है। पुस्तक काफी अच्छी और क्रय करने योग्य है।

विषय-सूची

- ❖ जीव विज्ञान में आवश्यकताएँ (Essentials in Biology)
- ❖ सजीव संसार (The Living World)
- ❖ जीवन की इकाई (Unit of Life)
- ❖ जीवन की विविधता (Diversity of Life)
- ❖ जीव तथा वातावरण (Organism and Environment)
- ❖ औषधि का संकट, मद्यपान एवं स्वयं-उपचार (Hazards of Drugs, Alcoholism and Self Medication)
- ❖ पौधों में बहुकोशिकीयता : आवृत्तबीजी (Multicellularity in Plants : Angiosperms)
- ❖ प्राणियों में बहुकोशिकीयता (Multicellularity in Animals)
- ❖ जीवन की निरंतरता (Continuity of Life)
- ❖ उत्पत्ति एवं जीवन का विकास (Origin and Evolution of Life)
- ❖ जीव-विज्ञान के उपयोग (Applications of Biology)
- ❖ आधुनिक जीव-विज्ञान की कल्पना (Vision of Modern Biology)

एग्जाम इजी जन्तु विज्ञान

ISBN : 13978-81-924810-3-6 | Author : Dr. H. N. Baijal | Price : ₹ 1200

NEET और अन्य मेडिकल प्रवेश की परीक्षाओं के लिये यह पुस्तक डॉ. एच. एन. बैजल द्वारा लिखी गई है।

पुस्तक की प्रमुख विशेषतायें

- ❖ पुस्तक में जन्तु विज्ञान के महत्वपूर्ण तथ्य दिये गये हैं।
- ❖ पुस्तक में स्मरणीय बिन्दु दिये गये हैं।
- ❖ पुस्तक में दिये गये बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर भी दिये गये हैं।
- ❖ पुस्तक में विभिन्न परीक्षाओं में आ चुके बहुविकल्पीय प्रश्न दिये गये हैं। ये प्रश्न वांछित परीक्षा की तैयारी करने में सहायक होंगे।
- ❖ पुस्तक के प्रत्येक अध्याय में सैद्धान्तिक विषय-वस्तु भी दी गई है जो कि सम्बन्धित अध्यायों को समझने में सहायक होगी।
- ❖ पुस्तक में चित्र समुचित संख्या में दिये गये हैं।

अरुण प्रकाशन द्वारा प्रकाशित जन्तु विज्ञान पुस्तक अनेक दृष्टिकोणों से अच्छी, उपयोगी व पठनीय है। यह सभी प्री-मेडिकल परीक्षाओं में अच्छे अंक दिलवाने तथा छात्रों का भविष्य स्वर्णिम बनवाने में निश्चित ही मददगार होगी। पुस्तक क्रय करने के योग्य है।

विषय-सूची

- ❖ प्राणि विज्ञान की प्रमुख शाखाएँ
- ❖ जन्तु विज्ञान के विकास में योगदान देने वाले प्रमुख वैज्ञानिक
- ❖ नोबल पुरस्कार प्राप्तकर्ता
- ❖ विज्ञान की विभिन्न शाखाओं के जनक
- ❖ विभिन्न वैज्ञानिकों द्वारा महत्वपूर्ण पुस्तकें
- ❖ कानून, विचार एवं सिद्धान्त
- ❖ वैज्ञानिक द्वारा प्रयुक्त विभिन्न शब्द
- ❖ महत्वपूर्ण कथन/महत्वपूर्ण शब्द
- ❖ महत्वपूर्ण संक्षेप शब्द
- ❖ शरीर की महत्वपूर्ण नली प्रणाली
- ❖ महत्वपूर्ण छिद्र
- ❖ विभिन्न जन्तुओं के लार्वा
- ❖ जन्तुओं द्वारा भोजन ग्रहण करने या प्राप्त करने की प्रकृति के विभिन्न प्रकार
- ❖ दन्तविन्यास के प्रकार
- ❖ एन्जाइम्स / महत्वपूर्ण विटामिन्स / अमीनो अम्ल
- ❖ ट्रेस तत्व या सूक्ष्म मात्रा में आवश्यक तत्व
- ❖ खनिज तत्व
- ❖ स्तनियों में पाचन
- ❖ यकृत के कार्य/हृदय के प्रकार
- ❖ हृदय प्रत्यारोपण एवं परखनली शिशु
- ❖ रुधिर थक्काकरण को प्रभावित करने वाले कारक
- ❖ प्लीहा
- ❖ एन्टीकोआगुलेंट्स (प्रतिस्कंदक)
- ❖ हीमोपोइटिक अंग (रक्तोत्पादक अंग)
- ❖ रक्त समूह
- ❖ अकशेरुकी महत्वपूर्ण बाह्यःस्रावी ग्रन्थियाँ
- ❖ कशेरुकी महत्वपूर्ण बाह्यःस्रावी ग्रन्थियाँ
- ❖ महत्वपूर्ण अंतःस्रावी ग्रन्थियाँ
- ❖ परजीविता/मनुष्य के महत्वपूर्ण परजीवी
- ❖ रोग के प्रकार
- ❖ विषाणु जनित रोग
- ❖ महत्वपूर्ण जीवाणु जनित रोग
- ❖ प्रोटोजोआ के द्वारा होने वाले रोग
- ❖ जनन अंगों के द्वारा फैलने वाले रोग
- ❖ कीटों द्वारा फैलने वाले रोग
- ❖ हॉर्मोन्स के असंतुलन से होने वाले रोग
- ❖ विटामिन्स की कमी से होने वाले रोग
- ❖ महत्वपूर्ण टीके
- ❖ कुछ महत्वपूर्ण परिभाषाएँ
- ❖ गुणसूत्रीय अव्यवस्था
- ❖ प्लॉइडी

- ❖ जनन प्रक्रिया/निषेचन के प्रकार
- ❖ भ्रूण विज्ञान(अण्डा, विदलन एवं ब्लास्टुला)
- ❖ प्राथमिक तीन जनन स्तरों का भविष्य
- ❖ गर्भ झिल्ली/प्लेसेन्टा का प्रकार
- ❖ जुड़वाँ बच्चों के प्रकार
- ❖ उत्परिवर्तन
- ❖ कुछ जन्तुओं में पाये जाने गुणसूत्रों की संख्या
- ❖ विभिन्न जन्तुओं का जीवन-काल
- ❖ मस्तिष्क के भाग एवं उसमें गुहिकायें
- ❖ मस्तिष्क का कार्य/संवेदांगों के प्रकार
- ❖ संवेदांगों की प्रकृति एवं उनके नाम
- ❖ स्वायत्त तंत्रिका तंत्र
- ❖ खरगोश में कपालीय तंत्रिकाएँ
- ❖ नाइट्रोजन संतुलन
- ❖ श्वसन अंग/श्वसन भागफल/श्वसन रंगा
- ❖ मनुष्य में वायुगतिकी
- ❖ विभिन्न जन्तुओं में उत्सर्जी अंग
- ❖ उत्सर्जी पदार्थ
- ❖ पेशीय गति/महत्वपूर्ण पेशियाँ
- ❖ मनुष्य की कुल पेशियाँ : 639 पेशी
- ❖ अस्थियों के प्रकार
- ❖ कशेरुकाओं के प्रकार/जोड़
- ❖ विभिन्न भित्ति या डर अथवा भय
- ❖ विभिन्न प्रकार के ऊतक
- ❖ कीट में मुखांग के प्रकार
- ❖ सबसे विशाल/सबसे छोटा/छोटी
- ❖ तीव्रतम/न्यूनतम
- ❖ विषैले
- ❖ अनोखा/अद्भुत
- ❖ जीवित जीवाश्म
- ❖ जोड़ने वाली कड़ी
- ❖ जीव संदीप्ति
- ❖ कुछ विषैले एवं लयक पदार्थ
- ❖ म्यूजियम एवं इन्स्टीट्यूशन्स
- ❖ बायोस्फीयर रिजर्व
- ❖ कुछ महत्वपूर्ण 'नेशनल पार्क' एवं गेम सैंक्ट्यूरीज
- ❖ सत्य मछलियाँ/असत्य मछलियाँ/फिशरीज

- ❖ भारत की स्वच्छ जलीय मछलियाँ
- ❖ कुछ मछलियों के भोजन मूल्य
- ❖ कुछ भोज्य पदार्थों के जैविकीय मूल्य एवं प्रोटीन क्षमता अनुपात
- ❖ भारत में अनुसंधान संस्थान
- ❖ कुछ भारतीय जंगली जन्तु
- ❖ महत्वपूर्ण दिवस
- ❖ झींगा
- ❖ कुछ कशेरुकियों के बीच तुलनात्मक अध्ययन
- ❖ सरीसृपों, पक्षियों व स्तनियों के प्रमुख लक्षण
- ❖ आश्चर्यजनक लेकिन सत्य
- ❖ महत्वपूर्ण समानार्थी शब्द या टर्म
- ❖ जन्तु ऊतक
- ❖ स्तनियों की औतिकी
- ❖ अध्यावरण
- ❖ पाचन तंत्र/श्वसन तंत्र/परिसंचरण तंत्र
- ❖ उत्सर्जन तंत्र/तंत्रिका तंत्र/प्रजनन तंत्र
- ❖ प्रजनन कंकाल, संधि एवं पेशियाँ
- ❖ संवेदनांग
- ❖ अन्तःस्रावी ग्रंथियाँ एवं हॉर्मोन्स
- ❖ विटामिन एवं खनिज
- ❖ भ्रूणीय परिवर्धन
- ❖ वृद्धि, मरम्मत एवं जरण
- ❖ आनुवंशिकी एवं विभिन्नता
- ❖ मानव जनसंख्या
- ❖ वर्गीकरण
- ❖ जीवन की उत्पत्ति एवं जैव-विकास
- ❖ आर्थिक जन्तु विज्ञान
- ❖ मानव रोग
- ❖ मानसिक स्वास्थ्य, धूम्रपान, मद्यपान एवं मादक पदार्थों का सेवन
- ❖ वन्य जीवन एवं संरक्षण
- ❖ पेस्टीसाइड्स
- ❖ पोरिफेरा
- ❖ प्लैटीहेल्मिन्थीज
- ❖ ऐनेलिडा
- ❖ स्मरणीय महत्वपूर्ण तथ्य
- ❖ प्रोटोजोआ
- ❖ सीलेण्टरेटा
- ❖ ऐस्कहेल्मिन्थीज
- ❖ ऑर्थोपोडा

English Medium is also available.

एग्जाम इजी रसायन विज्ञान

ISBN : 13978-81-924810-1-2 | Author : B. S. Rajput | Price : ₹ 1200

NEET, JEE Mains एवं Advance और अन्य प्रवेश की परीक्षाओं के लिये यह पुस्तक बी. एस. राजपूत द्वारा लिखी गई है।

पुस्तक की प्रमुख विशेषतायें

- ❖ पुस्तक के विभिन्न अध्यायों में संक्षिप्त सैद्धान्तिक विषय-वस्तु दी गई है इससे सम्बन्धित अध्यायों को समझने में मदद मिलेगी।
 - ❖ पुस्तक के प्रत्येक अध्याय में प्रमुख बिन्दु दिये गये हैं जिनसे अध्याय की विषय-वस्तु की झलक एक ही दृष्टि में मिल जाती है।
 - ❖ पुस्तक के प्रत्येक अध्याय में स्मरणीय महत्वपूर्ण सूत्र भी दिये गये हैं, जो कि बहुविकल्पीय प्रश्नों को हल करने में मददगार होते हैं।
 - ❖ पुस्तक में विभिन्न प्रदेशों के विभिन्न परीक्षाओं में आ चुके प्रश्न दिये गये हैं, जो कि वांछित परीक्षा की तैयारी की लिए सहायक होते हैं।
 - ❖ पुस्तक के विभिन्न अध्यायों में दिये गये बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर भी दिये गये हैं।
- नीट की परीक्षाओं में अच्छे अंक लाने से ही छात्रों को वांछित प्रवेश मिल सकता है। **अरुण प्रकाशन** द्वारा प्रकाशित रसायन विज्ञान (एग्जाम्स इजी) पुस्तक छात्रों को अच्छे अंक दिलवाने में सहायक है। पुस्तक बहुत अच्छी एवं क्रय करने योग्य है।

विषय-सूची

- ❖ परमाणु, अणु एवं रासायनिक अंक-प्रणाली
- ❖ धातु एवं धातुकर्म
- ❖ गैसीय अवस्था
- ❖ ठोस अवस्था
- ❖ द्रव अवस्था
- ❖ परमाणु संरचना
- ❖ आवर्त सारणी एवं तत्वों के आवर्ती गुण
- ❖ रासायनिक बन्धन
- ❖ आण्विक संरचना
- ❖ कार्बन एवं इसके यौगिक
- ❖ रासायनिक ऊष्मागतिकी
- ❖ रासायनिक साम्य
- ❖ रेडॉक्स अभिक्रियायें
- ❖ रासायनिक बलगतिकी
- ❖ **अधातुओं का रसायन I**—हाइड्रोजन, ऑक्सीजन एवं नाइट्रोजन
- ❖ **अधातुओं का रसायन II**—बोरॉन, सिलिकॉन, फॉस्फोरस, सल्फर, सल्फ्यूरिक अम्ल, हैलोजन एवं उत्कृष्ट गैसों
- ❖ **हल्की धातुओं का रसायन**—सोडियम, पोटैशियम, मैग्नीशियम, कैल्शियम एवं एल्युमिनियम
- ❖ **भारी धातुओं का रसायन**—आयरन, कॉपर, सिल्वर, गोल्ड, जिंक, मरकरी, टिन एवं लेड

हाइड्रोकार्बन्स की संरचना एवं आकृति

- ❖ हाइड्रोकार्बन्स को बनाने की विधि एवं गुण
 - ❖ कार्बनिक यौगिकों का शुद्धिकरण एवं विशेषतायें
 - ❖ जीवन के अणु
 - ❖ परमाणु संरचना एवं रासायनिक बन्धन
- ### ठोस अवस्था
- ❖ विलयन
- ### रासायनिक ऊष्मागतिकी
- ❖ विद्युत रसायन
- ### रासायनिक गतिकी
- ❖ क्रियात्मक समूह 1 पर आधारित कार्बनिक रसायन
- ### हाइड्रोकार्बन के हैलोजन व्युत्पन्न, ऐल्कोहॉल, फिनॉल एवं पोली-हाइड्रिक ऐल्कोहॉल
- ❖ हैलोजन यौगिक
 - ❖ ऐल्कोहॉल
 - ❖ फिनॉल
 - ❖ तेल, वसा, मोम तथा साबुन
 - ❖ क्रियात्मक समूहों 2 एवं 3 पर आधारित रसायन

ईथर, ऐल्डिहाइड एवं कीटोन, कार्बोक्सिलिक अम्ल, कार्बोक्सिलिक अम्ल व्युत्पन्न

- ❖ प्रतिनिधि तत्वों का रसायन
 - ❖ लैन्थेनाइड सहित संक्रमण धातुयें
 - ❖ उपसहसंयोजी रसायन एवं कार्बधात्विक
 - ❖ नाभिकीय रसायन
 - ❖ सांश्लेषिक एवं प्राकृतिक बहुलक
 - ❖ कोलॉइड, पृष्ठ रसायन एवं उत्प्रेरण
- ### जैव अणु
- ❖ जैविक प्रक्रियाओं का रसायन
 - ❖ क्रियाओं का रसायन—रंजक, दवाइयों में रसायन, रॉकेट प्रक्षेपण
 - ❖ अम्ल एवं क्षारक
 - ❖ pH मान एवं बफर (प्रतिरोधी) विलयन
 - ❖ लवण जल अपघटन एवं सूचक
 - ❖ विलेयता एवं विलेयता गुणनफल
 - ❖ वैश्लेषिक रसायन
 - ❖ काँच
 - ❖ मिश्रधातुएँ
 - ❖ ईंधन
 - ❖ प्रदूषण
 - ❖ नाइट्रोजन यौगिक
 - ❖ मानव सेवा में रसायन
 - ❖ पेन्ट्स एवं वर्णक

English Medium is also available.

एग्जाम इजी भौतिक विज्ञान

ISBN : 13978-81-924810-0-5 | Author : Dr. S. K. Agrawal | Price : ₹ 1200

NEET, JEE Mains एवं Advance और अन्य प्रवेश की परीक्षाओं के लिये यह पुस्तक डॉ. एस. के. अग्रवाल द्वारा लिखी गई है।

पुस्तक की प्रमुख विशेषतायें

- ❖ पुस्तक के विभिन्न अध्यायों में संक्षिप्त सैद्धान्तिक विषय-वस्तु दी गई है इससे सम्बन्धित अध्यायों को समझने में मदद मिलेगी।
 - ❖ पुस्तक के प्रत्येक अध्याय में प्रमुख स्मरणीय बिन्दु दिये गये हैं जिनसे अध्याय की विषय-वस्तु की झलक एक ही दृष्टि में मिल जाती है।
 - ❖ पुस्तक के प्रत्येक अध्याय में स्मरणीय सूत्र भी दिये गये हैं, जो कि बहुविकल्पीय प्रश्नों को हल करने में मददगार होते हैं।
 - ❖ पुस्तक में विभिन्न प्रदेशों के विभिन्न परीक्षाओं में आ चुके प्रश्न दिये गये हैं, जो कि वांछित परीक्षा की तैयारी की लिए सहायक होते हैं।
 - ❖ पुस्तक के विभिन्न अध्यायों में दिये गये बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर भी दिये गये हैं।
- नीट की परीक्षाओं में अच्छे अंक लाने से ही छात्रों को वांछित प्रवेश मिल सकता है। **अरुण प्रकाशन** द्वारा प्रकाशित भौतिक विज्ञान (एग्जाम्स इजी) पुस्तक छात्रों को अच्छे अंक दिलवाने में सहायक है। पुस्तक बहुत अच्छी एवं क्रय करने योग्य है।

विषय-सूची

- | | |
|--|--|
| ❖ मापन—मात्रक एवं विमाएँ | ❖ विद्युत धारा तथा विद्युत परिपथ |
| ❖ एक-विमीय गति | ❖ धारा के ऊष्मीय तथा रासायनिक प्रभाव एवं ताप-विद्युत |
| ❖ द्विविमीय और त्रिविमीय गति | ❖ धारा का चुम्बकीय प्रभाव |
| ❖ गति के नियम | ❖ चुम्बकत्व |
| ❖ घर्षण | ❖ विद्युत-चुम्बकीय प्रेरण |
| ❖ कार्य, शक्ति, ऊर्जा, संवेग, संघट्ट एवं संरक्षण नियम | ❖ प्रत्यावर्ती धारा : डायनेमो और ट्रान्स-फॉर्मर |
| ❖ दृढ़ पिण्डों की गतिकी | ❖ प्रकाशमिति |
| ❖ सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण | ❖ परावर्तन एवं गोलीय दर्पण |
| ❖ प्रत्यास्थता | ❖ अपवर्तन, पूर्ण आन्तरिक परावर्तन, लेन्स, विक्षेपण तथा वर्णक्रम (स्पेक्ट्रा) |
| ❖ पृष्ठ तनाव | ❖ प्रकाशिक उपकरण |
| ❖ श्यानता | ❖ प्रकाश की प्रकृति एवं प्रकाश का व्यतिकरण |
| ❖ सरल आवर्त गति | ❖ प्रकाश का विवर्तन तथा ध्रुवण |
| ❖ तरंग गति, ध्वनि एवं डॉप्लर का प्रभाव | ❖ विद्युत-चुम्बकीय तरंगें |
| ❖ तापमिति और तापीय प्रसार | ❖ इलेक्ट्रॉन, फोटॉन तथा प्रकाश-वैद्युत प्रभाव |
| ❖ गैसों का अणुगति सिद्धान्त, गैस नियम एवं गैसों की विशिष्ट ऊष्मा | ❖ एक्स-किरणें |
| ❖ ऊष्मागतिकी | ❖ परमाणु, नाभिक तथा रेडियो-सक्रियता |
| ❖ ऊष्मा संचरण | ❖ अर्द्ध-चालक : P-N सन्धि एवं ट्रांजिस्टर |
| ❖ स्थिर वैद्युत—I (कूलॉम का नियम और विद्युत-क्षेत्र) | |
| ❖ स्थिर वैद्युत—II (स्थिर वैद्युत-विभव तथा धारिता) | |

English Medium is also available.

एग्जाम इजी गणित

ISBN : 13978-81-924810-4-3 | Author : Dr. Hardutt Singh & Dr. Arun Garg | Price : ₹ 1200

JEE Mains एवं Advance और अन्य प्रवेश की परीक्षाओं के लिये यह पुस्तक डॉ. हरदत्त सिंह एवं अरुण गर्ग द्वारा लिखी गई है।

पुस्तक की प्रमुख विशेषतायें

- ❖ पुस्तक के विभिन्न अध्यायों में संक्षिप्त सैद्धान्तिक विषय-वस्तु दी गई है इससे सम्बन्धित अध्यायों को समझने में मदद मिलेगी।
 - ❖ पुस्तक के प्रत्येक अध्याय में प्रमुख बिन्दु दिये गये हैं जिनसे अध्याय की विषय-वस्तु की झलक एक ही दृष्टि में मिल जाती है।
 - ❖ पुस्तक के प्रत्येक अध्याय में स्मरणीय सूत्र भी दिये गये हैं, जो कि बहुविकल्पीय प्रश्नों को हल करने में मददगार होते हैं।
 - ❖ पुस्तक में विभिन्न प्रदेशों के विभिन्न परीक्षाओं में आ चुके प्रश्न दिये गये हैं, जो कि वांछित परीक्षा की तैयारी की लिए सहायक होते हैं।
 - ❖ पुस्तक के विभिन्न अध्यायों में दिये गये बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर भी दिये गये हैं।
- नीट की परीक्षाओं में अच्छे अंक लाने से ही छात्रों को वांछित प्रवेश मिल सकता है। **अरुण प्रकाशन** द्वारा प्रकाशित गणित (एग्जाम्स इजी) पुस्तक छात्रों को अच्छे अंक दिलवाने में सहायक है। पुस्तक बहुत अच्छी एवं क्रय करने योग्य है।

विषय-सूची

❖ बीजगणित

- सम्मिश्र संख्याएँ ● श्रेढ़ियाँ ● वर्ग समीकरणों के सिद्धान्त ● क्रमचय और संचय ● गणितीय आगमन एवं द्विपद-प्रमेय ● चरघातांकी एवं लघुगुणकीय श्रेणियाँ ● सारणिक ● आव्यूह

❖ त्रिकोणमिति

- त्रिकोणमितीय फलन एवं त्रिकोण-मितीय अनुपात ● त्रिकोणमितीय समीकरण, त्रिभुजों की भुजाओं और कोणों में सम्बन्ध, त्रिभुजों के गुण तथा ऊँचाई एवं दूरी ● त्रिभुजों का निर्धारण ● प्रतिलोम त्रिकोणमितीय फलन

❖ द्विविमीय निर्देशांक ज्यामिति

- द्विविमीय निर्देशांक ज्यामिति— 1. समकोणीय कार्तीय निर्देशांक, 2. सरल रेखाएँ, 3. रेखायुग्म, 4. वृत्त, 5. शांकव

❖ त्रिविमीय निर्देशांक ज्यामिति

- त्रिविमीय निर्देशांक ज्यामिति

❖ सदिश बीजगणित

- सदिशों का योग ● सदिशों का गुणन-फल ● सदिशों का त्रिविमीय ज्यामिति में अनुप्रयोग ● फलन, सीमा, सांतत्य

❖ अवकल कलन

- अवकल गणित ● कठिन अवकलन ● अवकलन तथा अवकलज के अनुप्रयोग

❖ समाकलन कलन

- अनिश्चित समाकलन, निश्चित समाकलन एवं वक्रों का क्षेत्रफल

❖ अवकल समीकरण

- अवकल समीकरण

❖ सांख्यिकी

- प्रायिकता ● सह-सम्बन्ध एवं समाश्रयण

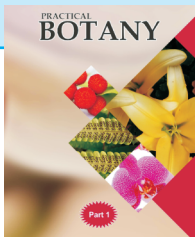
❖ आंकिक विधियाँ—

- आंकिक विधियाँ

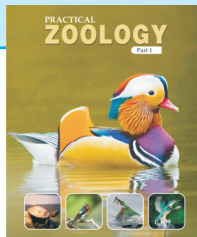
❖ रेखीय प्रक्रमन—

- रेखीय प्रक्रमन

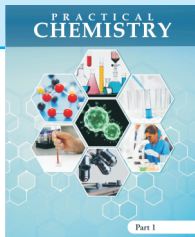
English Medium is also available.



₹ 200



₹ 200



₹ 150



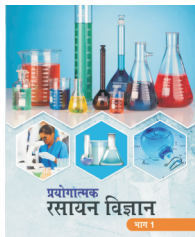
₹ 200



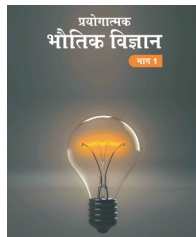
₹ 200



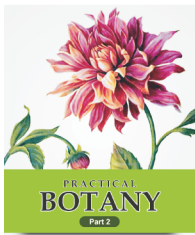
₹ 200



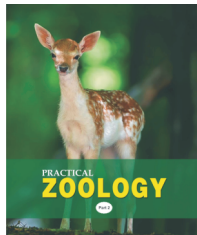
₹ 150



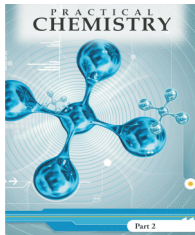
₹ 150



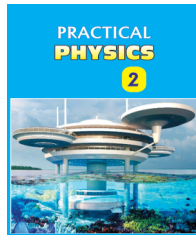
₹ 200



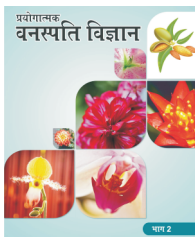
₹ 300



₹ 150



₹ 200



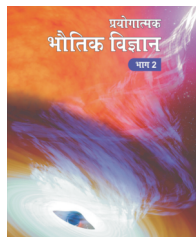
₹ 200



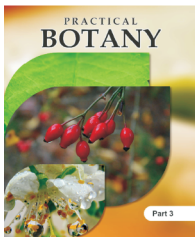
₹ 300



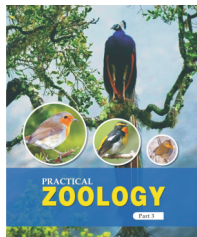
₹ 150



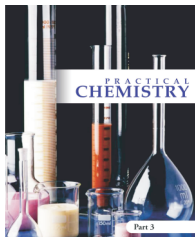
₹ 150



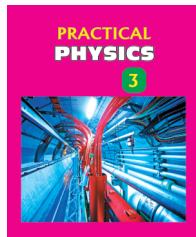
₹ 200



₹ 200



₹ 150



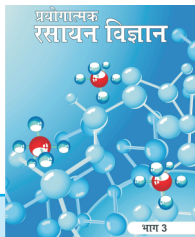
₹ 200



₹ 200



₹ 200



₹ 150



₹ 150

Dear Readers,

You will be happy to know that we have been successfully educating since 1975. We are committed to maintain our quality and excellence in all spheres.

Your valuable suggestions and comments are, of course, eagerly awaited, to provide even better learning material.

We look forward for your continued patronization in this endeavour.

Best wishes,

TEAM ARUN PRAKASHAN

Publish With Us :

Dear Authors/Scholars/Researchers,

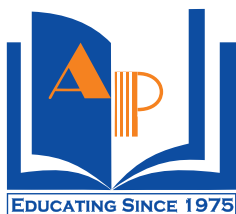
Arun Prakashan today publishes across a wide range of subjects for academic courses in higher education.

We are always delighted to hear from new authors. Please write us at:

Arun Prakashan
Old High Court Road,
Gwalior- 474009 (M.P., India)
Phone No.: + 91 751 2371271
Mobile: + 91 9109155755, +91 7999915565
Whatsapp: + 91 9109155755
E-mail: arunprakashanglobal@gmail.com

with details of your proposal, which will receive careful consideration.

Note : The holder of this catalogue is kindly requested to circulate it to the concerned department for the benefit of the institute as well as the publisher.



Contact us | Send yours orders to

ARUN PRAKASHAN
Old High Court Road,
Gwalior-474009 (M.P., India)

Phone No.: +91 751 2371271

Mobile : + 91 9109155755

Whatsapp : +91 9109155755

e-mail : arunprakashanglobal@gmail.com



While we endeavour to ensure that all prices, publication dates and other details in this review are correct on going to press, they are subject to change without any further notice.