

M.P. PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD, BHOPAL

PAT - 2011

• Starting Date of Online Submission	02.07.2011
• Last date of Online Submission	21.07.2011
• Date of Test	21.08.2011 SUNDAY
• Test Fee	600/- for UR/OBC 300/- for SC/ST
+ 50/- M.P. Online Kiosk Charge	

TIME TABLE

Day and Date of Examination	Test Starts	Distribution of Answer Sheets	Time for filling the required entries on the Answer Sheet	Distribution of Question Booklets	Time for Examining the Question Booklets	Time for Marking the Answers on the Answer Sheet
Sunday 21.08.2011	10.00 am	10.00 am	10.00 am to 10.10 am = 10 minutes	10.10 am	10.10 am to 10.15 am = 05 minutes	10.15 am to 01.15 pm = 03 Hrs.

NOTE :

- A candidate entering the examination hall after 15 minutes from the commencement of the test shall not be permitted to take the Test.
- The candidate must hand over the marked OMR Answer Sheet to the Invigilator before leaving the examination hall.
- Use of Calculator (of any type) mobile phone etc. is strictly prohibited.

BEWARE : IMPERSONATION IS CRIME, DO NOT ATTEMPT

प्री-एग्रीकल्चर टेस्ट (PAT) - 2011
विषय सूची

अध्याय – 1
निर्देश एवं परीक्षा संचालन नियम

स.क्रं.	विवरण	नियम क्रमांक	पृष्ठ क्रमांक
1	ऑनलाईन आवेदन-पत्र भरने की प्रक्रिया	1.2	3
2	आवेदन-पत्र के साथ लगाये जाने वाले फोटोग्राफ व हस्ताक्षर से संबंधित निर्देश	1.3	3
3	ऑनलाईन आवेदन-पत्र की स्क्रूटिनी	1.4	4
4	ऑनलाईन आवेदन-पत्र के निरस्तीकरण एवं रेक्टिफिकेशन के संबंध में जानकारी	1.5	4
5	परीक्षा प्रवेश-पत्र	1.6	4
6	परीक्षा शहर	1.7	5
7	परीक्षा कक्ष में ले जाने हेतु आवश्यक सामग्री	1.8	5
8	अनुचित साधन	1.9	5
9	परीक्षा पद्धति	1.10	6
10	मूल्यांकन पद्धति	1.12	6
11	परीक्षा परिणाम का प्रकाशन	1.15	7
12	मंडल का दायित्व	1.19	8

अध्याय – 2
पी.ए.टी. परीक्षा 2011 प्रवेश नियम

स.क्रं.	विवरण	नियम क्रमांक	पृष्ठ क्रमांक
1.	सामान्य जानकारी	2.1	9
2.	अर्हकारी योग्यता	2.2	9
3.	उपलब्ध सीट एवं आरक्षण	2.3	9
4.	पेमेंट सीट का वर्गीकरण	2.6	11
6.	एन.आर.आई. वर्ग हेतु आरक्षण	2.7	12
7.	शारीरिक योग्यता	2.8	13
8.	प्रावीण्य सूची घोषित करने की विधि	2.10	16
9.	शिक्षण शुल्क की जानकारी	2.12	17

अध्याय – 3
प्रमाण-पत्रों के प्रारूप – पृष्ठ क्रं. 22 से 34 तक

अध्याय – 4
पाठ्यक्रम – पृष्ठ क्रं. 35 से 47 तक

पी.ए.टी. – 2011
अध्याय – 1
निर्देश एवं परीक्षा संचालन नियम

महत्वपूर्ण :-

ऑनलाईन आवेदन पत्र में भरी गई जानकारी का सत्यापन काउंसलिंग/प्रवेश के समय मूल दस्तावेजों के आधार पर संबंधित विभाग/संस्था द्वारा किया जायेगा। अतः बाद में यह पता चलता है कि सफल आवेदक द्वारा ऑनलाईन आवेदन-पत्र भरते समय गलत अथवा असत्य जानकारी अथवा किसी जानकारी को छुपाया है, ऐसी स्थिति में यदि यह पाया गया कि कोई उम्मीदवार झूठी/गलत जानकारी देकर या सुसंगत तथ्यों को छुपा कर प्रवेश पाने में सफल हो गया है या प्रवेश के पश्चात् किसी भी समय यह पाया गया कि आवेदक को किसी गलती या चूकवश प्रवेश मिल गया है, तो आवेदक को दिया गया प्रवेश संस्था प्रमुख/प्रवेश प्राधिकरण/मध्यप्रदेश व्यावसायिक परीक्षा मण्डल द्वारा उसके अध्ययन काल के दौरान तुरंत बिना किसी सूचना के रद्द किया जा सकेगा।

1.1 ऑनलाईन आवेदन-पत्र के साथ संलग्न किए जाने वाले दस्तावेज :-

ऑनलाईन आवेदन-पत्र के साथ कोई भी प्रमाण-पत्र/दस्तावेज संलग्न नहीं किया जाना है। केवल आवेदक का फोटो व हस्ताक्षर ऑनलाईन आवेदन-पत्र के साथ संलग्न किया जाना होगा।

1.2 ऑनलाईन आवेदन-पत्र भरने की प्रक्रिया :-

- (1) ऑनलाईन आवेदन-पत्र भरने के लिए वेबसाइट www.vyapam.nic.in या www.mponline.gov.in का उपयोग करें।
- (2) उपरोक्त उल्लेखित वेबसाइट पर उपलब्ध ऑनलाईन आवेदन-पत्र भरने संबंधी निर्देशों को भलीभांति पढ़ने के उपरांत ही भरें।
- (3) ऑनलाईन आवेदन-पत्र एम.पी. ऑनलाईन के अधिकृत क्योस्क को नकद निर्धारित परीक्षा शुल्क (अनारक्षित/अपिव के लिए 600/- तथा अजा/अजजा के लिए 300/-) तथा क्योस्क शुल्क का भुगतान कर भरा जा सकता है। इसके अतिरिक्त स्वयं के स्तर से उपरोक्त उल्लेखित वेबसाइट्स से डेबिट(कोई भी वीजा/मास्टर/मास्ट्रो कार्ड)/क्रेडिट कार्ड (कोई भी वीजा/मास्टर कार्ड) या नेट बैंकिंग के माध्यम से निर्धारित परीक्षा शुल्क (अनारक्षित/अपिव के लिए 600/- तथा अजा/अजजा के लिए 300/-) का भुगतान कर ऑनलाईन आवेदन-पत्र भरा जा सकता है।
- (4) शुल्क भुगतान की प्रक्रिया पूर्ण होने के उपरांत ऑनलाईन आवेदन-पत्र की एक प्रति अपने पास सुरक्षित रखें, ताकि उसमें उल्लेखित आवेदन-पत्र क्रमांक का उपयोग कर मंडल की वेबसाइट के माध्यम से प्रवेश-पत्र प्राप्त किया जा सके।

1.3 आवेदन पत्र के साथ लगाये जाने वाले फोटोग्राफ एवं हस्ताक्षर से संबंधित निर्देश:-

- (i) आवेदन पत्र के साथ लगाया जाने वाला फोटोग्राफ रंगीन व साईज 3.5 से.मी. x 4.5 से.मी. का होना चाहिये, जिसकी गुणवत्ता अच्छी एवं पृष्ठभाग (background) सफेद होना चाहिये।
- (ii) पोलोराइड (Polaroid) फोटोग्राफ मान्य नहीं होगा।
- (iii) ऑनलाईन आवेदन पत्र के साथ संलग्न किया जाने वाला फोटोग्राफ परीक्षा की तिथि से तीन माह से अधिक पुराना नहीं होना चाहिये तथा फोटोग्राफ पर खिंचवाने की दिनांक व आवेदक के नाम का स्पष्ट उल्लेख होना चाहिये।

- (iv) काले चश्मे के साथ खिंचा हुआ फोटोग्राफ मान्य नहीं किया जायेगा। यदि पढ़ने के लिए चश्मा उपयोग में लाया जाता है, तो चश्मा लगाकर फोटोग्राफ खिंचवाया जाना होगा।
- (v) जो फोटोग्राफ ऑनलाईन आवेदन पत्र के साथ संलग्न किया जायेगा, वही फोटोग्राफ काउंसिलिंग प्रक्रिया में उपयोग में लाया जाना होगा। अतः ऑनलाईन आवेदन पत्र के साथ लगाये जाने वाले फोटोग्राफ की कम से कम 5 प्रतियाँ आवेदक को अपने पास सुरक्षित रखना होगा।
- (vi) ऑनलाईन आवेदन पत्र के साथ लुघ हस्ताक्षर मान्य नहीं होंगे।
- (vii) ऑनलाईन आवेदन पत्र के साथ दिए गए हस्ताक्षर के समान ही हस्ताक्षर परीक्षा हाल, काउंसिलिंग एवं प्रवेश के समय किये जाने होंगे, इसका विशेष ध्यान रखा जाना होगा।
- (viii) अंग्रेजी के कैपिटल लेटर में किये गये हस्ताक्षर मान्य नहीं होंगे।

1.4 ऑनलाईन आवेदन-पत्र की स्क्रूटनी :-

ऑनलाईन पद्धति से निर्धारित अंतिम तिथि तक प्राप्त आवेदन-पत्रों की ही स्क्रूटनी निम्न बिन्दुओं पर की जायेगी :-

स.क्रं.	विवरण
1	अभ्यर्थी का फोटोग्राफ
2	अभ्यर्थी के हस्ताक्षर
3	श्रेणी
4	संवर्ग
5	मूल निवासी
6	जन्मतिथि
7	लिंग
8	विषय समूह, जिसके लिए आवेदन किया गया है

उपरोक्त जानकारी रिक्त/अपूर्ण होने की स्थिति में आवेदन-पत्र निरस्त किया जायेगा। चयन उपरांत उपरोक्त सभी जानकारियों का सत्यापन संबंधित विभाग द्वारा काउंसिलिंग के समय मूल दस्तावेजों से किया जायेगा।

1.5 ऑनलाईन आवेदन-पत्र के निरस्तीकरण एवं रेक्टिफिकेशन के संबंध में जानकारी :-

- (i) नियम क्रं. 1.2 के आधार पर ऑनलाईन आवेदन-पत्र प्राप्त किये जायेंगे। आवेदन पत्र में अनिवार्य जानकारी जिन्हें * से चिन्हित किया गया है, पर ऑनलाईन रेक्टिफिकेशन प्रक्रिया का प्रावधान होगा। अनिवार्य जानकारी जिन्हें * से चिन्हित किया गया है, के रिक्त होने पर आवेदक को उसे सुधारने का अवसर ऑनलाईन रेक्टिफिकेशन प्रक्रिया के माध्यम से दिया जायेगा। विशेषकर ध्यान दें कि जिस अभ्यर्थी के आवेदन के साथ फोटो प्राप्त नहीं होता है, उसका आवेदन-पत्र अमान्य कर दिया जायेगा तथा किसी भी स्थिति में मान्य नहीं किया जायेगा तथा इस पर रेक्टिफिकेशन का प्रावधान भी नहीं रहेगा।
- (ii) नियमानुसार निरस्त किये गये आवेदन-पत्रों की जानकारी, निरस्तीकरण के कारण सहित मंडल की वेबसाईट www.vyapam.nic.in पर उपलब्ध कराई जायेगी।
- (iii) ऑनलाईन आवेदन-पत्र में * से चिन्हित जानकारियों से संबंधित त्रुटि सुधार हेतु दिए गए दिशा निर्देशानुसार परीक्षा पूर्व तक एम.पी. ऑनलाईन के अधिकृत क्योस्क के माध्यम से या क्रेडिट कार्ड के माध्यम से निर्धारित त्रुटि सुधार शुल्क रु. 100/- एवं एम.पी. ऑनलाईन प्रोसेसिंग शुल्क रु. 50/- के साथ त्रुटि सुधार फार्म वेबसाईट www.vyapam.nic.in या www.mponline.gov.in पर जमा कर ऑनलाईन टेस्ट एडमिट कार्ड प्राप्त किया जा सकता है।

1.6 परीक्षा प्रवेश-पत्र [Test Admit card (TAC)] :-

मण्डल कार्यालय में नियमानुसार मान्य आवेदन-पत्र के अभ्यर्थियों को प्रवेश-पत्र (Test Admit card-TAC) जारी किए जायेंगे। अभ्यर्थियों को डाक द्वारा प्रवेश-पत्र प्रेषित नहीं किए जायेंगे। समस्त प्रवेश-पत्र मण्डल की वेबसाइट www.vyapam.nic.in पर अपलोड कर दिए जायेंगे तथा परीक्षा तिथि से सात दिन पूर्व से अभ्यर्थी अपने ऑनलाईन आवेदन-पत्र क्रमांक का प्रयोग करते हुए प्रवेश-पत्र डाउनलोड कर सकते हैं। बिना प्रवेश-पत्र के अभ्यर्थी को परीक्षा कक्ष में प्रवेश नहीं दिया जायेगा।

महत्वपूर्ण – प्रवेश-पत्र को रद्द/निरस्त/परिवर्तित करने या वापस लेने का संपूर्ण अधिकार मध्यप्रदेश व्यावसायिक परीक्षा मण्डल को होगा।

1.7 परीक्षा शहर :- यह परीक्षा निम्नलिखित शहरों में आयोजित की जायेगी :-

इंदौर	भोपाल	जबलपुर	ग्वालियर
-------	-------	--------	----------

किसी परीक्षा शहर में अभ्यर्थियों की संख्या कम होने पर उसे परिवर्तित/निरस्त करने का अधिकार मण्डल सुरक्षित रखता है।

1.8 परीक्षा कक्ष में ले जाने हेतु आवश्यक सामग्री :-

(1) मंडल की वेबसाइट www.vyapam.nic.in से डाउनलोड/प्रिंट किया हुआ प्रवेश-पत्र (TAC)

(2) काला बॉलप्वाइंट पेन।

उपरोक्त के अतिरिक्त अन्य कोई सामग्री जैसे कि सेल्यूलर/मोबाइल फोन, कैल्कुलेटर, लॉग टेबल, रफ पेपर आदि अभ्यर्थी के पास परीक्षा कक्ष में नहीं पाई जाना चाहिए अन्यथा अभ्यर्थी के यू.एफ.एम. प्रकरण दर्ज किया जा सकता है तथा परीक्षा में बैठने से भी वंचित किया जा सकता है।

1.9 अनुचित साधन (Unfair means, UFM) :-

अनुचित साधन (यू.एफ.एम.) :- निम्नलिखित में से कोई भी क्रियाकलाप/गतिविधि परीक्षार्थी द्वारा उपयोग में लाने पर उसे अनुचित साधन (यू.एफ.एम.) के अंतर्गत माना जावेगा :-

- (क) परीक्षा कक्ष में अन्य परीक्षार्थी से किसी भी प्रकार का सम्पर्क।
- (ख) अपने स्थान पर किसी अन्य व्यक्ति से परीक्षा दिलाना या परीक्षार्थी के स्थान पर अन्य कोई व्यक्ति उपस्थित होना।
- (ग) परीक्षा कक्ष में अपने पास किसी भी प्रकार की प्रतिबंधित सामग्री रखना।
- (घ) परीक्षा के दौरान चिल्लाना, बोलना, कानाफूसी करना, ईशारे करना व अन्य प्रकार से संपर्क साधना।
- (ङ.) अन्य परीक्षार्थी की उत्तरशीट या प्रश्नपुस्तिका से अन्य किसी प्रकार से नकल करना।
- (च) अन्य परीक्षार्थी के साथ उत्तरशीट या प्रश्नपुस्तिका की अदला-बदली करना।
- (छ) प्रतिबंधित सामग्री पाये जाने पर परीक्षार्थी द्वारा उसे सौंपने से इंकार करना या उसे स्वयं नष्ट करना।
- (ज) नकल प्रकरण से संबंधित दस्तावेजों/प्रपत्रों पर हस्ताक्षर करने से मना करना।
- (झ) सक्षम अधिकारी के निर्देशों की अवहेलना/अवज्ञा करना या उनके निर्देशों का पालन न करना।
- (ञ) सक्षम अधिकारी के निर्देशानुसार उत्तरशीट या अन्य दस्तावेज वापस नहीं करना या वापस करने से मना करना।
- (ट) परीक्षा कार्य में लगे कर्मचारियों/अधिकारियों को परेशान करना, धमकाना या शारीरिक चोट पहुँचाना।

उपरोक्त अनुचित साधनों तथा अभ्यर्थी के किसी अन्य कृत्य को पर्यवेक्षक/केन्द्र अधीक्षक/वीक्षक द्वारा अनुचित साधन की श्रेणी माना जाता है, तो उस पर न्यायिक कार्यवाही की जायेगी। अभ्यर्थी की उत्तरपुस्तिका को अनुचित साधन के अंतर्गत मानते हुए मूल्यांकन नहीं किया जायेगा तथा उसका अभ्यर्थित्व निरस्त कर दिया जायेगा। इसके अतिरिक्त किसी अन्य प्रकार के अनुचित साधन का उपयोग किये जाने पर अभ्यर्थी को पुलिस को आवश्यक कार्यवाही हेतु सौपा जायेगा और उसके विरुद्ध वैधानिक कार्यवाही की जायेगी।

यदि कोई व्यक्ति किसी अन्य उम्मीदवार के स्थान पर परीक्षा में सम्मिलित होता है तो वह कृत्य पररूपधारण (IMPERSONATION) की श्रेणी में आयेगा। पररूपधारण का कृत्य विधि के अनुसार अपराध है। ऐसे अपराध के लिए आवेदनकर्ता एवं उसके स्थान पर परीक्षा में बैठने वाला व्यक्ति विधि के अनुसार सजा या जुर्माना एवं दोनों से दण्डित किये जा सकेंगे। साथ ही उम्मीदवार का परीक्षा परिणाम भी निरस्त किया जायेगा।

1.10 परीक्षा पद्धति :-

परीक्षा में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न होंगे, जिनमें प्रत्येक प्रश्न के चार संभावित उत्तर/विकल्प दिये रहेंगे। परीक्षार्थी को सही उत्तर चुनकर उससे संबंधित गोलों को ओ.एम.आर. उत्तरशीट पर काले बॉल प्वाइंट पेन से काला करना होगा। प्रश्न-पत्रों की संख्या, कुलांक व पी.ए.टी. के अंतर्गत विभिन्न पाठ्यक्रमों के अंतर्गत विषयों की जानकारी निम्न तालिका के अनुसार होगी :-

परीक्षा का नाम	पाठ्यक्रम	विषय	प्रश्न-पत्र की संख्या	कुलांक
पी.ए.टी. - 2011	B.Tech. (Ag. Engg.) B.Sc.(Ag.) B.Sc. (Forestry) B.Sc (Horticulture) B.Sc.(Ag. & Entrepreneurship)	Science(Physics 50 Qns.+Chemistry 50 Qns.) +Maths 100 Qns.	01	200
	B.Sc.(Ag.) B.Sc.(Forestry) B.Sc. (Horticulture) B.Sc.(Ag. & Entrepreneurship)	Ag.-1-100 Qns. + Ag.- 2+ 3- 100 Qns.	01	200
	B.Sc.(Ag.) B.Sc. (Forestry) B.Sc. (Horticulture) B.Sc.(Ag. & Entrepreneurship)	Science(Physics 50 Qns.+Chemistry 50 Qns.)+ Biology 100 Qns.	01	200
	B.Sc.(Ag.) B.Sc. (Forestry) B.Sc. (Horticulture) B.Sc.(Ag. & Entrepreneurship)	Science(Physics 50 Qns.+Chemistry 50 Qns.)+ Agriculture 100 Qns.	01	200

1.11 पाठ्यक्रम :-

पाठ्यक्रम नियम पुस्तिका के अध्याय-4 में दर्शाया गया है।

1.12 मूल्यांकन पद्धति :-

वस्तुनिष्ठ प्रश्न का सही उत्तर अंकित करने पर 1 अंक दिया जायेगा। गलत उत्तर अंकित करने या एक से अधिक उत्तर (Multiple marking) अंकित करने एवं प्रश्नों के उत्तर अंकित न करने के फलस्वरूप शून्य (Zero) अंक प्रदाय किया जायेगा। ऋणात्मक मूल्यांकन नहीं किया जावेगा।

1.13 त्रुटिपूर्ण प्रश्न, उसका निरस्तीकरण एवं बदले में दिया गया अंक :-

परीक्षा उपरांत मंडल द्वारा विषय विशेषज्ञों से प्रश्नपत्र के प्रत्येक प्रश्न का परीक्षण कराया जाता है। विषय विशेषज्ञों द्वारा किसी प्रश्न को त्रुटिपूर्ण पाए जाने पर उस प्रश्न को निरस्त कर दिया जाता है। निम्नलिखित कारणों से प्रश्न निरस्त किए जा सकते हैं :-

1. प्रश्न की संरचना गलत हो।
2. उत्तर के रूप में दिये गये विकल्पों में एक से अधिक विकल्प सही हों।
3. कोई भी विकल्प सही न हो।
4. यदि प्रश्न-पत्र के किसी प्रश्न के अंग्रेजी एवं हिन्दी अनुवाद में भिन्नता हो जिस कारण दोनों के भिन्न-भिन्न अर्थ निकलते हों और सही एक भी उत्तर प्राप्त न होता हो।
5. कोई अन्य मुद्रण त्रुटि हुई हो जिससे सही उत्तर प्राप्त न हो या एक से अधिक विकल्प सही हो। प्रश्न पत्र विषय विशेषज्ञ समिति द्वारा की गई अनुशंसा अनुसार ऐसे निरस्त किए गए प्रश्नों के लिए सभी को इस प्रश्न-पत्र में उनके द्वारा अर्जित अंकों के अनुपात में मण्डल अंक प्रदान करता है। भले ही उसने निरस्त किए गए प्रश्नों को हल किया हो या नहीं।

उदाहरण स्वरूप यदि किसी 200 प्रश्नों के प्रश्न पत्र में 2 प्रश्न निरस्त किए जाते हैं और मूल्यांकन के बाद यदि अभ्यर्थी 198 प्रश्नों में 90 अंक प्राप्त करता है, तो उसके अंकों की गणना निम्नानुसार होगी, जिसमें पूर्णांक में परिवर्तन के लिये 0.5 या उससे अधिक अंकों को एक तथा 0.5 से कम अंकों को शून्य गिना जावेगा।

$$\frac{90 \times 200}{(200 - 2)} = 90.91 \text{ rounded off to } 91.00$$

नोट :- सभी गणना को दो दशमलव तक राउंडऑफ किया जायेगा।

1.14 प्रश्नपुस्तिका के प्रश्नों के संबंध में अभ्यावेदन :-

प्रश्न-पुस्तिका में किसी प्रकार की त्रुटिपूर्ण प्रश्नों/उत्तरों के संबंध में केवल परीक्षार्थी द्वारा अपनी आपत्तियाँ निर्धारित प्रोफार्मा प्रारूप 11 में आवश्यक अभिलेख सहित परीक्षा आयोजन की तिथि के उपरान्त एक सप्ताह के भीतर मण्डल कार्यालय में प्रस्तुत की जा सकती है।

बिन्दु क्रमांक 1.13 के अनुसार मण्डल द्वारा प्रश्न-पुस्तिका में त्रुटिपूर्ण प्रश्नों के साथ-साथ परीक्षार्थियों से प्राप्त अभ्यावेदनों पर विचार उपरान्त मूल्यांकन हेतु अंतिम "की" (आदर्श उत्तर) तैयार की जायेगी। आदर्श उत्तरों के संबंध में मध्यप्रदेश व्यावसायिक परीक्षा मण्डल द्वारा लिया गया निर्णय अंतिम व बंधनकारी होगा।

1.15 परीक्षा परिणाम का प्रकाशन :-

अध्याय-1 एवं 2 में उल्लेखित परीक्षा/प्रवेश नियमों के आधार पर मण्डल द्वारा अभ्यर्थियों की प्रावीण्य/प्रतीक्षा सूची तैयार की जाएगी। परीक्षा परिणाम मध्यप्रदेश व्यावसायिक परीक्षा मण्डल के नोटिस बोर्ड तथा मण्डल की वेबसाइट www.vyapam.nic.in पर उपलब्ध होगा।

1.16 अंक सूची :-

परीक्षा परिणाम घोषित होने के उपरांत मण्डल द्वारा अभ्यर्थियों को अंकसूची का डाक द्वारा प्रेषण नहीं किया जायेगा। अभ्यर्थियों को अपनी अंकसूची मण्डल की वेबसाइट www.vyapam.nic.in से रोल नंबर के आधार पर डाउनलोड कर प्राप्त करना होगा।

1.17 डुप्लीकेट अंकसूची :-

डुप्लीकेट अंकसूची प्रदाय करने का प्रावधान नहीं है। उपरोक्त नियम क्रं. 1.16 में दर्शाये अनुसार अभ्यर्थी अंकसूची प्राप्त कर उसका उपयोग कर सकते हैं।

1.18 प्रवेश निरस्तीकरण :-

यदि यह पाया जाता है कि कोई उम्मीदवार किसी संस्था में झूठी/गलत सूचना देकर या सुसंगत तथ्यों को छुपा कर प्रवेश पाने में सफल हो गया है या प्रवेश के पश्चात् किसी भी समय यह पाया जाता है कि उम्मीदवार को किसी गलती या चूकवश प्रवेश मिल गया है, तो उम्मीदवार को दिया गया प्रवेश संस्था प्रमुख द्वारा उसके अध्ययनकाल के दौरान तुरंत बिना किसी सूचना के प्रवेश रद्द किया जा सकेगा।

1.19 मण्डल का दायित्व :-

म.प्र. व्यावसायिक परीक्षा मंडल का कार्य प्रवेश परीक्षा का संचालन एवं उसका परीक्षा परिणाम घोषित करना मात्र होगा। पी.ए.टी. परीक्षा-2011 संचालन से संबंधित सभी नीतिगत विषयों का निर्धारण एवं निर्णय लेने का अंतिम अधिकार मण्डल का होगा। मण्डल अपने पास परीक्षा संचालन संबंधी नियमों/प्रक्रियाओं को संशोधित करने का अधिकार सुरक्षित रखता है एवं मण्डल द्वारा किया गया कोई भी ऐसा संशोधन बंधनकारी होगा।

1.20 परीक्षा परिणाम घोषित होने के उपरांत किसी भी कारण से ऑनलाईन आवेदन-पत्र में दी गई जानकारी में कोई भी संशोधन मान्य/स्वीकार नहीं होगा।

1.21 क्षेत्राधिकार :-

परीक्षा संचालन संबंधी किसी भी नियमों/प्रक्रियाओं के विधि संबंधी विवाद की स्थिति में क्षेत्राधिकारी (Jurisdiction) मध्यप्रदेश के उच्च न्यायालय तक ही सीमित रहेगा।

---0---

अध्याय – 2
मध्यप्रदेश शासन
किसान कल्याण तथा कृषि विकास विभाग

पी.ए.टी.परीक्षा 2011 : प्रवेश नियम

2.1 सामान्य जानकारी : ये नियम पी.ए.टी. परीक्षा प्रवेश नियम 2011 कहलायेंगे, जो कि मध्यप्रदेश शासन, किसान कल्याण तथा कृषि विकास विभाग के द्वारा जारी तथा व्यापम द्वारा प्रकाशित किये गये हैं वे निम्नलिखित पाठ्यक्रमों में प्रवेश हेतु लागू होंगे :

क्र.	पाठ्यक्रम	अवधि	प्रवेश स्थिति	प्रवेश हेतु योग्यता
1	बी.एस-सी. (कृषि)	4 वर्ष	1.ज.ने.कृषि वि.वि., जबलपुर के अन्तर्गत जबलपुर, रीवा, टीकमगढ़, गंजबासौदा (विदिशा) 2.रा.वि.सि.कृ.वि.वि.ग्वालियर, के अन्तर्गत ग्वालियर,इंदौर, सीहोर, खण्डवा, रा.वि.सि.कृ.वि.वि. ग्वालियर	माध्यमिक शिक्षा मण्डल म.प्र. की 10+2 की 12 वीं कक्षा या समकक्ष परीक्षा निम्न विषयों सहित उत्तीर्ण : (अ) विज्ञान समूह-अर्थात् भौतिकी, रसायन एवं निम्न में से कोई एक (1)गणित, (2)जीव विज्ञान, (3)वानिकी अथवा (ब) कृषि समूह (1) कृषि के लिए उपयोगी विज्ञान एवं गणित (2) फसल उत्पादन एवं उद्यान शास्त्र एवं पशुपालन एवं कुक्कुट पालन के तत्त्व ।
2	बी.एस-सी. (उद्यानिकी)	4 वर्ष	ज.ने.कृषि वि.वि., जबलपुर	विज्ञान समूह अर्थात् भौतिकी, रसायन एवं निम्न में से कोई एक (1) कृषि, (2) गणित, (3) जीव विज्ञान (4) वानिकी
3	बी.एस-सी. (वानिकी)	4 वर्ष	ज.ने.कृषि वि.वि., कृषि अभियांत्रिकी महाविद्यालय, जबलपुर	भौतिकी, रसायन, एवं गणित, अंग्रेजी विषय के साथ
4	बी.टेक (कृषि अभियांत्रिकी)	4 वर्ष		

2.2- अर्हकारी योग्यता

2.2.1 इन चारों पाठ्यक्रमों की प्रवेश परीक्षा में वे छात्र भी सम्मिलित हो सकते हैं, जो इस वर्ष माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश की 10+2 पद्धति की 12 वीं कक्षा या समकक्ष परीक्षा में सम्मिलित हो चुके हैं या होने वाले हैं। किन्तु इन छात्रों का उपरोक्त पाठ्यक्रमों में प्रवेश हेतु चयन तभी मान्य होगा जब वे प्रवेश के समय अर्हकारी 10+2 पद्धति की 12 वीं कक्षा या समकक्ष परीक्षा उत्तीर्ण की अंक सूची प्रस्तुत करेंगे। ऐसे आवेदक जो इस वर्ष की अर्हकारी परीक्षा में उत्तीर्ण न होकर बाद की किसी परीक्षा में उत्तीर्ण होते हैं वे प्रवेश के पात्र नहीं होंगे, भले ही उन्होंने पी.ए.टी. की प्रावीण्य सूची में स्थान क्यों न प्राप्त कर लिया हो।

2.2.2 इन पाठ्यक्रमों में प्रवेश व्यापम द्वारा जारी मेरिट सूची के आधार पर दिया जावेगा ।

2.3 उपलब्ध सीट एवं आरक्षण :

2.3.1 चारों पाठ्यक्रमों में उपलब्ध सीटों एवं श्रेणीवार आरक्षण का विवरण तालिका में 2.1 अ एवं 2.1 ब पर है जिनमें किसी विद्यमान श्रेणी/वर्ग को जोड़ने अथवा घटाने का अधिकार मध्यप्रदेश शासन, कृषि विभाग को होगा एवं इस प्रकार की सूचनाएं संचार माध्यमों के द्वारा सूचित की जावेगी।

2.3.2 प्रत्येक महाविद्यालय में निम्नानुसार स्थानों का आरक्षण किया जावेगा।

- 2.3.2.1 मध्यप्रदेश के अनुसूचित जाति/अनुसूचित जन जाति एवं अन्य पिछड़ा वर्ग के पुत्रों/पुत्रियों के लिए क्रमशः 15, 21 एवं 14 प्रतिशत।
- 2.3.2.2 सभी आरक्षित वर्गों में मध्यप्रदेश में स्थायी कृषि में कार्यरत किसानों जिनकी जीविका पूर्ण रूप से कृषि पर आधारित है, के एक पुत्र/पुत्रियों के लिए 5 प्रतिशत होरीजोन्टल आरक्षण का प्रावधान होगा।
- 2.3.2.3 सभी वर्गों के अन्तर्गत मध्यप्रदेश में पंजीकृत वास्तविक स्वतन्त्रता संग्राम सेनानियों के पुत्रों/ पुत्रियों, पौत्रों/पौत्रियों के लिए 3 प्रतिशत एवं महिला उम्मीदवारों के लिए 30 प्रतिशत होरीजोन्टल आरक्षण रहेगा। यदि किसी श्रेणी में निर्धारित मापदण्ड के आधार पर 30 प्रतिशत महिलाएं न मिलें तो उनके रिक्त स्थानों की पूर्ति उसी श्रेणी के पुरुषों से की जावेगी। स्वतन्त्रता संग्राम सेनानियों के पुत्रों/ पुत्रियों, पौत्रों/पौत्रियों के लिए 3 प्रतिशत आवेदक उपलब्ध न होने पर उसी श्रेणी के सामान्य आवेदकों से भरे जावेंगे।
- 2.3.2.4 आरक्षित स्थानों पर प्रतिशत निकालते समय दशमिक अंक 0.5 या उससे अधिक होने पर एक तथा 0.5 से कम होने पर शून्य माना जावेगा।
- 2.3.2.5 आवेदक को उसकी श्रेणी के अन्तर्गत केवल एक वर्ग में ही उसके आरक्षण का लाभ प्राप्त होगा।
- 2.3.2.6 आरक्षित श्रेणी के किसी वर्ग में पर्याप्त प्रत्याशी उपलब्ध नहीं हों, तो रिक्त स्थानों की पूर्ति उसी श्रेणी के बिना वर्ग के प्रत्याशियों से की जावेगी। आरक्षित श्रेणी में बिना वर्ग के प्रवेश हेतु पात्र उम्मीदवार उपलब्ध न होने पर उनके रिक्त स्थानों को निम्नानुसार अन्य श्रेणी में परिवर्तित कर भरा जावेगा।
- अनुसूचित जन जाति के लिए रिक्त स्थान को अनुसूचित जाति के उम्मीदवारों से भरे जावेंगे। इसी प्रकार अनुसूचित जाति के लिए आरक्षित रिक्त स्थान को अनुसूचित जन जाति के उम्मीदवारों से भरे जावेंगे। इन दोनों श्रेणियों के उम्मीदवार उपलब्ध न होने पर इन श्रेणियों के रिक्त स्थानों को अन्य पिछड़ी जाति के उम्मीदवारों से भरा जावेगा। जब इन तीनों श्रेणियों के उम्मीदवार उपलब्ध नहीं होंगे तब रिक्त स्थान अनारक्षित श्रेणी के उम्मीदवारों से भरे जावेंगे।
- 2.3.2.7 जिस श्रेणी/वर्ग में प्रवेश हेतु आवेदन किया जा रहा है उम्मीदवार को उससे संबंधित श्रेणी/वर्ग का प्रमाण पत्र नियम पुस्तिका में दिये गये निर्धारित प्रारूप अथवा मध्यप्रदेश शासन, सामान्य प्रशासन विभाग द्वारा निर्धारित प्रारूप में प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।
- 2.3.2.8 उम्मीदवार द्वारा प्रवेश परीक्षा हेतु आवेदन पत्रों में अंकित वर्ग, जिसमें उसके द्वारा आरक्षण का लाभ चाहा जा रहा है, परिवर्तन की अनुमति नहीं होगी।

2.4 पेमेन्ट सीटों पर प्रवेश

- 2.4.1 प्रत्येक पाठ्यक्रम में प्रवेश क्षमता के अतिरिक्त 20 प्रतिशत सीटों पर पेमेन्ट सीटों के रूप में प्रवेश दिया जावेगा। इन सीटों में अनुसूचित जाति, अनुसूचित जन जाति एवं अन्य पिछड़ा वर्ग के उम्मीदवारों के लिए क्रमशः 15 प्रतिशत, 21 प्रतिशत एवं 14 प्रतिशत सीटें आरक्षित रहेगीं।
- 2.4.2 अनारक्षित वर्ग के उम्मीदवारों के लिए उद्यानिकी/कृषि/वानिकी/कृषि अभियांत्रिकी पाठ्यक्रम की पेमेन्ट सीटों पर प्रवेश के लिए प्रवेश परीक्षा में न्यूनतम 33 प्रतिशत अंक प्राप्त करना आवश्यक होगा।

- 2.4.3 विभिन्न संकायों में पेमेन्ट सीटों पर प्रवेश पी.ए.टी., पी.ई.टी. परीक्षा की मेरिट/प्रतीक्षा सूची में उपलब्ध छात्रों को दिया जावेगा।
- 2.4.4 किसी भी ऐसी पेमेन्ट सीट, जिसके लिए संबंधित आरक्षित वर्ग के उम्मीदवार उपलब्ध न हो, तो ऐसी अवस्था में अनारक्षित वर्ग की सूची से नियमानुसार प्रवेश दिया जा सकेगा। किन्तु किसी भी छात्र को 10+2 परीक्षा की मेरिट के आधार पर प्रवेश नहीं दिया जावेगा।
- 2.4.5 उपरोक्त प्रवेश देने के पश्चात ही, सीटे रिक्त रहने की स्थिति में प्रवेश परीक्षा में न्यूनतम 33 प्रतिशत अंक की शर्त को शिथिल कर प्रवेश दिया जावेगा। किन्तु इसके लिए 10+2 कक्षा या समकक्ष कक्षा में 45 प्रतिशत अंक अनिवार्य होंगे।
- (1) कृषि / वानिकी / उद्यानिकी संकाय –कृषि / वानिकी / विज्ञान
(2) कृषि अभियांत्रिकी –गणित समूह

2.5- प्रमाण पत्र

- 2.5.1. प्रवेश देने पर उम्मीदवार के वांछित प्रमाण पत्र एवं मूल अभिलेख महाविद्यालय द्वारा जमा करा लिये जायें तथा उसे इस आशय का प्रमाण पत्र महाविद्यालय प्रशासन द्वारा दिया जायेगा। मूल दस्तावेज अध्ययन पूर्ण करने, अथवा आबंटी द्वारा प्रवेशित सीट छोड़ने की स्थिति में ही लौटाये जायेंगे।
- 2.5.2 प्रवेशित छात्रों/छात्राओं को प्रवेश के समय विश्वविद्यालयों के नियमों के पालन हेतु निर्धारित प्रपत्र में शपथ-पत्र प्रस्तुत करना होगा।
- 2.5.3 यदि कोई उम्मीदवार आवंटित प्रवेश पत्र में उल्लेखित दिनांक को महाविद्यालय में उपस्थित नहीं होता है अथवा उपस्थित होकर छोड़ देता है अथवा संस्था प्रमुख को सूचित किए बिना लगातार 15 दिवस अनुपस्थित रहता है, तो उस सीट के लिए उसके सभी अधिकार स्वतः ही समाप्त हो जायेंगे।
- 2.6 पेमेन्ट सीट का वर्गीकरण :-

2.6.1 (अ) जवाहरलाल नेहरू कृषि विश्वविद्यालय, जबलपुर में शिक्षण सत्र 2011-2012 में पेमेन्ट सीटों का पाठ्यक्रम एवं आरक्षणवार वर्गीकरण निम्नानुसार होगा :

क्र	पाठ्यक्रम	20% पेमेन्ट सीटों का वर्गीकरण								
		अनारक्षित (UR)		अनु.जाति (SC)		अनु.जन.जाति (ST)		अन्य पिछड़ा वर्ग (OBC)		योग
		X	F	X	F	X	F	X	F	
1	बी.एस.सी कृषि	15	07	05	02	06	03	04	02	44
2	बी.एस.सी वानिकी	01	01	01	00	01	00	00	00	04
3	बी.टेक कृषि अभियांत्रिकी	04	02	01	01	01	01	01	01	12

व्यापम पुस्तिका नियम क्रमांक 3.6.4 के अनुसार प्रत्येक श्रेणी की पेमेन्ट शीट में महिला उम्मीदवारों के लिये 30 प्रतिशत होरिजेन्टल आरक्षण रखा जायेगा। पात्र महिला उम्मीदवार नहीं मिलने पर उसी श्रेणी के पुरुष उम्मीदवार से स्थान भरे जा सकेंगे।

2.6.1 (ब) राजमाता विजयाराजे सिंधिया कृषि विश्वविद्यालय, ग्वालियर में शिक्षण सत्र 2011-2012 में पेमेन्ट सीटों का पाठ्यक्रम एवं आरक्षणवार वर्गीकरण निम्नानुसार होगा :

क्र	पाठ्यक्रम	पेमेन्ट सीटों का वर्गीकरण								
		अनारक्षित (UR)		अनु.जाति (SC)		अनु.जन.जाति (ST)		अन्य पिछड़ा वर्ग (OBC)		योग
		X	F	X	F	X	F	X	F	
1	बी.एस-सी कृषि	15	07	05	02	06	03	04	02	44
4	बी.एस-सी उद्यानिकी	03	01	01	00	01	01	01	00	08

- 2.6.2 अनारक्षित श्रेणी की पेमेन्ट सीट पर प्रवेश हेतु उम्मीदवार को मध्यप्रदेश का मूल निवासी होना अनिवार्य नहीं होगा, परन्तु अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति व अन्य पिछड़ा वर्ग की पेमेन्ट सीट पर प्रवेश हेतु मध्यप्रदेश का मूल निवासी होना अनिवार्य होगा।
- 2.6.3 पेमेन्ट सीट के तहत प्रवेश की अंतिम तिथियों की सूचना संबंधित कृषि विश्वविद्यालयों द्वारा लोकप्रिय संचार माध्यमों के द्वारा प्रसारित की जावेगी।
- 2.6.4 प्रत्येक श्रेणी की पेमेन्ट सीट में महिला उम्मीदवारों के लिए 30 प्रतिशत होरिजेण्टल आरक्षण रखा जाएगा। पात्र महिला उम्मीदवार नहीं मिलने पर उसी श्रेणी के पुरुष उम्मीदवारों से स्थान भरे जा सकेंगे।

2.7 एन.आर.आई.वर्ग हेतु आरक्षण :

- 2.7.1 प्रत्येक पाठ्यक्रम में प्रवेश क्षमता के अतिरिक्त 5 प्रतिशत सीटें एन.आर.आई हेतु आरक्षित होंगी। इन सीटों पर संबंधित पाठ्यक्रमों में प्रवेश हेतु उम्मीदवारों को 30 अगस्त, 2011 अथवा उसके पूर्व ज.ने. कृषि विश्वविद्यालय, जबलपुर या राजमाता विजयाराजे सिंधिया कृषि विश्वविद्यालय, ग्वालियर में निम्नलिखित प्रमाण पत्रों के साथ आवेदन करना होगा।
- 2.7.2 10+2 प्रणाली की 12 वीं कक्षा की परीक्षा अथवा समकक्ष परीक्षा में 45 प्रतिशत अंक होना अनिवार्य है तथा इनकी अंकसूची संलग्न करना भी अनिवार्य है।
- 2.7.3 एन.आर.आई. प्रमाण पत्र प्रारूप-10
अथवा
विदेश में स्थित भारतीय राजनयिक मिशन अथवा चांसलरी से अथवा कमीशन से इस आशय का प्रमाण पत्र कि उम्मीदवार के पिता/माता उस देश में अप्रवासी भारतीय है।
- 2.7.4 एन.आर.आई कोटे के अन्तर्गत उपलब्ध सीटों का विश्वविद्यालयों द्वारा कम से कम दो बार राष्ट्रीय स्तर से हिन्दी एवं अंग्रेजी में विज्ञापित करने के पश्चात भी सीटें रिक्त रहने पर राज्य शासन की स्वीकृति से एन.आर.आई. सीटों को पेमेंट सीटों में परिवर्तित किया जा सकेगा। प्रथम विज्ञापन माह मई 2011 में जारी करना होगा। इनकी सूचना दिल्ली स्थित दूतावासों को भी देना होगी।

जवाहरलाल नेहरू. कृषि विश्वविद्यालय जबलपुर के अन्तर्गत महाविद्यालय एवं वर्गवार सीटों का विवरण निम्नानुसार होगा

तालिका 2.1(अ)

(क) बी.एस.सी. (कृषि) / वानिकी / बी टेक (कृषि अभियांत्रिकी)

महाविद्यालय का नाम	अनारक्षित (यू.आर)			अनु.जाति (एस.सी.)				अनु. जनजाति (एस.टी.)				अन्य पिछड़ा वर्ग (ओ.बी.सी.)				योग				महा योग
	X	F	FF	X	F	K	FF	X	F	K	FF	X	F	K	FF	X	F	K	FF	
बी.एस.सी. कृषि																				
जबलपुर	20	9	1	5	3	1	0	8	4	0	1	5	2	1	0	38	18	2	2	60
रीवा	20	9	1	6	2	1	0	7	3	1	1	5	4	0	0	38	18	2	2	60
टीकमगढ़	20	9	1	6	2	1	0	7	3	1	1	5	4	0	0	38	18	2	2	60
गंजबासौदा (विदिशा)	13	6	1	4	2	0	0	4	3	1	0	3	2	1	0	24	13	2	1	40
योग	73	33	4	21	9	3	0	26	13	3	3	18	12	2	0	138	67	8	7	220
(ग) जबलपुर वानिकी	7	3	0	2	1	0	0	2	1	1	0	2	1	0	0	13	6	1	0	20
(घ) बी.टेक कृषि अभियांत्रिकी जबलपुर	20	9	1	6	3	1	0	6	4	0	1	6	2	1	0	38	18	2	2	60

वर्ग : F= महिला, K= कृषक, FF= स्वतन्त्रता संग्राम सेनानी, X= इन तीनों में कोई नहीं अर्थात् बिना वर्ग ।

राजमाता विजयाराजे सिंधिया कृषि विश्वविद्यालय ग्वालियर के अन्तर्गत महाविद्यालय एवं वर्गवार सीटों का विवरण निम्नानुसार होगा

तालिका 2.1 (ब)

(क) बी.एस.सी. (कृषि) / उद्यानिकी

महाविद्यालय का नाम	अनारक्षित (यू.आर)			अनु.जाति (एस.सी.)				अनु. जनजाति (एस.टी.)				अन्य पिछड़ा वर्ग (ओ.बी.सी.)				योग				महा योग
	X	F	FF	X	F	K	FF	X	F	K	FF	X	F	K	FF	X	F	K	FF	
बी.एस-सी. कृषि																				
इन्दौर	20	9	1	5	3	1	0	8	3	1	1	6	2	0	0	39	17	2	2	60
सीहोर	20	9	1	6	3	0	0	8	3	1	1	5	3	0	0	39	18	1	2	60
ग्वालियर	20	9	1	6	2	0	1	9	4	0	0	5	2	1	0	40	17	1	2	60
खण्डवा	14	6	0	3	2	1	0	5	3	0	0	3	2	0	1	25	13	1	1	40
योग	74	33	3	20	10	2	1	30	13	2	2	19	9	1	1	143	65	5	7	220
(ख) मंदसौर (उद्यानिकी)	13	6	1	5	2	0	0	4	3	1	0	3	2	0	0	25	13	1	1	40

2.8 शारीरिक योग्यता : बी.एस.सी. (वानिकी) पाठ्यक्रम में प्रवेश हेतु प्रत्याशियों को प्रवेश के पूर्व निम्नानुसार शारीरिक स्तर प्राप्त करना आवश्यक है।

(i) Height= 163 cms

(ii) Chest girth fully expanded 84 cms Chest expansion 5 cms

(iii) Candidate must pass physical test consisting of a walk of 25 Kms to be completed in 4 hours

Note : The minimum height limit in case of Gorkhas, Nepalis, Garhwalis, Kumaoni and people of Manipur, Tripura, Sikkim, Nefa, Laddakh & Bhutan is fixed at 152.5 cms

Preference : Candidates who have passed “B” or “C” certificate of NCC.

2.8.1 स्वास्थ्य अर्हता : चयनित परीक्षार्थियों को प्रवेश के समय स्वास्थ्य प्रमाण-पत्र प्रस्तुत करना होगा। स्वास्थ्य प्रमाण पत्र सहायक शल्य चिकित्सक/सहायक भेषज अधिकारी या कृषि विश्वविद्यालय के चिकित्सा अधिकारी का मान्य होगा।

2.8.2 आयु सीमा : प्रवेश हेतु न्यूनतम एवं अधिकतम आयु सीमा निर्धारित नहीं है।

2.8.3 पी.ए.टी. में न्यूनतम आवश्यक प्राप्तांक : पी.ए.टी. 2011 में न्यूनतम अंक सीमा का बंधन नहीं है।

2.8.4 वास्तविक निवासी की शर्तें : पाठ्यक्रम की सीटों पर केवल ऐसे उम्मीदवार को ही प्रवेश की पात्रता होगी :

1. जो भारत का नागरिक हो।

2. (क) जिसने वर्ष 2003 से वर्ष 2008 तक के पांच वर्षों की अवधि में मध्यप्रदेश में स्थित शिक्षण संस्था में कम से कम लगातार तीन वर्षों तक अध्ययन किया हो (प्रमाण पत्र प्रारूप-5 में)।

अथवा

(ख) जो नीचे दिये गये स्पष्टीकरण (1) के अनुसार मध्यप्रदेश का वास्तविक निवासी हो (प्रमाण पत्र प्रारूप-6 में)।

अथवा

(ग) जो निम्नलिखित का पुत्र/पुत्री हो :

(1) मध्यप्रदेश शासन के सेवारत अथवा सेवानिवृत्त कर्मचारी अथवा मध्यप्रदेश शासन की सेवा में होते हुए मृत कर्मचारी अथवा मध्यप्रदेश के संवर्ग में धारित अखिल भारतीय सेवा का अधिकारी। (प्रमाण पत्र प्रारूप-7 में)

अथवा

(2) केन्द्रीय शासन का ऐसा कर्मचारी (जिसमें सशस्त्र सेना का कर्मचारी, भारतीय डाकतार, टेलीफोन तथा रेलवे विभाग के कर्मचारी सम्मिलित हैं) अथवा सार्वजनिक उपक्रम का ऐसा कर्मचारी जो 1 जनवरी 2009 को अथवा उसके पूर्व की तिथि से प्रवेश की तिथि तक मध्यप्रदेश में पदस्थ हो (प्रमाण पत्र प्रारूप-8 में)।

अथवा

(3) ऐसा व्यक्ति जो केन्द्रीय शासन अथवा राज्य शासन की किसी योजना के अन्तर्गत मध्यप्रदेश में स्थायी रूप से बस गया हो (प्रमाण पत्र प्रारूप-9 में)।

स्पष्टीकरण-1 : मध्यप्रदेश का वास्तविक निवासी : उम्मीदवार मध्यप्रदेश का वास्तविक निवासी तभी माना जावेगा जब वह नीचे दी गई दोनों शर्तों (अ) एवं (ब) की पूर्ति करेगा।

(अ) वह मध्यप्रदेश में पैदा हुआ हो।

अथवा

उम्मीदवार स्वयं या उसका पिता या माता (यदि पिता जीवित न हो) अथवा यदि पिता/माता दोनों जीवित न हो तो उसका वैध अभिभावक मध्यप्रदेश में निरंतर 15 वर्ष से रह रहा/रही हो अथवा उम्मीदवार स्वयं अथवा उसका पिता/माता (यदि पिता जीवित न हो) अथवा यदि पिता/माता दोनों जीवित न हो तो उसका वैध अभिभावक परीक्षा के वर्ष के पहले कम से कम पांच वर्ष से मध्यप्रदेश में कोई व्यवसाय अथवा व्यापार कर रहा हो अथवा कोई अचल संपत्ति रखता हो। एवं

(ब) उसने मध्यप्रदेश स्थित किसी मान्यता प्राप्त शिक्षण संस्था में कम से कम तीन वर्ष तक अध्ययन किया हो, जिसमें कक्षा एक के पूर्व की शिक्षा सम्मिलित नहीं होगी।

अथवा

उसने मध्यप्रदेश स्थित किसी मान्यता प्राप्त शिक्षण संस्था से आठवीं कक्षा 10+2 प्रणाली की दसवीं/बारहवीं कक्षा की परीक्षा उत्तीर्ण की हो।

टिप्पणी : मध्यप्रदेश का वास्तविक निवासी संबंधी प्रमाण-पत्र (प्रारूप-6 के अनुसार) संबंधित जिले के कलेक्टर द्वारा अथवा कलेक्टर द्वारा प्राधिकृत अधिकारी के द्वारा जारी किया जाना चाहिए। इस प्रमाण-पत्र में संदर्भ क्रमांक, जारी करने की तिथि व कार्यालय सील तथा जारी करने वाले अधिकारी के नाम व पद का स्पष्ट उल्लेख होना आवश्यक है।

स्पष्टीकरण-2 (अभिभावक) : किसी भी उम्मीदवार के अभिभावक से तात्पर्य ऐसे व्यक्ति है जो संबंधित जिला दण्डाधिकारी की राय में आवेदक के पिता और माता की मृत्यु के बाद से आवेदन पत्र प्रस्तुत करने की तिथि तक उसका अथवा उसकी अचल संपत्ति का अथवा दोनों का वास्तविक संरक्षक/नियंत्रक हो। अभिभावक होने के संबंध में सक्षम न्यायालय से तदाशय का प्रमाण-पत्र प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा। यदि उम्मीदवार के पिता जीवित न हो परन्तु माता जीवित हो तो माता को ही उम्मीदवार का स्वाभाविक अभिभावक माना जावेगा और अन्य किसी व्यक्ति को अभिभावक के रूप में मान्यता नहीं होगी।

स्पष्टीकरण-3 (दत्तक पुत्र/पुत्री) : यदि कोई आवेदक अनारक्षित अथवा आरक्षित श्रेणी में दत्तक पुत्र/पुत्री के आधार पर प्रवेश चाहे तो उसे दत्तक पुत्र/पुत्री होने के संबंध में समाधान कारक प्रमाण प्रस्तुत करना होगा जो प्रवेश के लिए आवेदन की निर्धारित अंतिम तिथि के कम से कम पांच वर्ष पूर्व प्रतिपादित वैध दत्तकनामा होगा, दत्तकनामा तब तक मान्य नहीं किया जावेगा जब तक उसकी संपुष्टि विद्यालय/महाविद्यालय के अभिलेख तथा उच्च माध्यमिक/बी.एस.सी. भाग एक अथवा गत पांच वर्षों से आवेदक द्वारा उत्तीर्ण किसी परीक्षा के प्रमाण-पत्र से नहीं हो जाती है। इन नियमों के अन्तर्गत प्रवेश की पात्रता के लिए ऊपर वर्णित अभिलेख में दर्ज आवेदक के पिता का नाम ही केवल मान्य होगा। इसके अतिरिक्त अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जन जाति के दत्तक आवेदकों के मामलों में जो आवश्यक होगा कि ऐसे आवेदक गोद लिए जाने के पूर्व भी क्रमशः अनुसूचित जाति/अनुसूचित जन जाति के ही रहे हों। ऐसे आवेदक जो मूलतः अन्य जाति के हो तथा उन्हें किन्हीं अनुसूचित जाति अथवा जनजाति के व्यक्तियों ने गोद लिया हो, अनुसूचित जाति एवं जन जाति के आवेदक को प्राप्त सुविधा एवं लाभ के पात्र नहीं होंगे।

2.8.5 अनुसूचित जाति (एस.सी.) तथा अनुसूचित जनजाति (एस.टी.) श्रेणी :

- (अ) आवेदक को इस नियम पुस्तिका में दिये गये निर्धारित प्रारूप 2 अथवा म.प्र.शासन सामान्य प्रशासन विभाग द्वारा निर्धारित प्रारूप में प्रमाण-पत्र प्रस्तुत करना होगा, और
- (ब) निर्धारित प्रारूप 1 में आवेदक अपने पिता का और पिता जीवित न हो तो माता का और यदि माता-पिता दोनों जीवित न हो तो वैध अभिभावक का शपथ-पत्र (विवाहित लड़की के संबंध में यह शपथ-पत्र उसके पति द्वारा) प्रस्तुत किया जाना होगा।

यदि ऐसा शपथ-पत्र किसी प्रकार से झूठा या गलत पाया गया तो उम्मीदवार का प्रवेश संबंधी दावा अस्वीकार कर दिया जावेगा या यदि उसने प्रवेश पा लिया है तो उसे निरस्त कर दिया जावेगा।

2.8.6 स्वतन्त्रता संग्राम सेनानी (एफ-एफ) श्रेणी : कृषि विश्वविद्यालयों में समस्त श्रेणियों में प्रवेश हेतु 3 प्रतिशत स्थान स्वतन्त्रता संग्राम सेनानियों के उन पुत्र/पुत्रियों एवं पौत्र/पौत्रियों, नाती/नातिन के लिए आरक्षित है जो नियम 2.8.4. के अन्तर्गत म.प्र. के वास्तविक निवासी होने की शर्तें पूरी करते हैं। नियम के प्रयोजन के लिए स्वतन्त्रता संग्राम सेनानियों से तात्पर्य यह है कि उसका नाम म.प्र. के संबंधित जिले के कलेक्टर में रखी गयी सूची में पंजीकृत है।

टिप्पणी : स्वतन्त्रता संग्राम सेनानी के अन्तर्गत प्रवेश हेतु आवेदन करने वाले उम्मीदवार को म.प्र. के संबंधित जिले के कलेक्टर से निर्धारित प्रारूप में प्रमाण-पत्र प्राप्त कर प्रस्तुत करना होगा। केवल कलेक्टर अथवा उसके द्वारा प्राधिकृत अधिकारी द्वारा जारी किया गया यह प्रमाण-पत्र ही उम्मीदवार का इस श्रेणी का होने संबंधी एक मात्र वैध प्रमाण होगा।

2.8.7 म.प्र. में रहने वाले ऐसे किसानों के पुत्र तथा पुत्री जो कि कृषि में स्थायी रूप से कार्यरत हैं तथा जिनकी जीविका पूर्णतः कृषि पर आधारित हो, के लिए प्रत्येक आरक्षित श्रेणी के अन्तर्गत 5 प्रतिशत होरीजेन्टल आरक्षण होगा।

(क) इस वर्ग के प्रत्याशियों को आरक्षण का लाभ कृषकों के उन पुत्र/पुत्रियों को प्राप्त होगा जिन्होंने प्राथमिक (कक्षा पांचवीं) माध्यमिक (आठवीं) मैट्रिक/हाई स्कूल (दसवीं) तथा उच्चतर माध्यमिक (बारहवीं) में से कोई दो कक्षाओं में ग्रामीण क्षेत्र की शाला से नियमित छात्र के रूप में अध्ययन किया हो। इस संबंध में स्वाध्यायी छात्रों के लिए यह आवश्यक होगा कि उन्होंने ग्रामीण क्षेत्रों के परीक्षा केन्द्रों से उपरोक्त में से कोई दो परीक्षाएं उत्तीर्ण की हो।

(ख) शाला का ग्रामीण क्षेत्र के अन्तर्गत होना प्रमाणित करने के लिए तहसीलदार अथवा विकासखण्ड अधिकारी द्वारा निर्धारित प्रारूप में प्रदत्त प्रमाण-पत्र मान्य होगा।

2.9. पी.ए.टी. 2011 में समान कुलांक पाने वाले परीक्षार्थियों की प्रावीण्यता : समान कुलांक पाने वाले परीक्षार्थियों की प्रावीण्यता निम्नलिखित मापदण्डों के आधार पर निर्धारित की जायेगी। इस हेतु पी.ए.टी. 2011 के पाठ्यक्रमों के लिए विषयों को निम्नलिखित महत्ता क्रम दिया गया है :

2.9.1 बी.एस.सी.कृषि/ उद्यानिकी/ वानिकी

(अ) 1. रसायन, 2. भौतिकी, 3. निम्न ऐच्छिक विषयों में से कोई एक

1. कृषि, 2. गणित, 3. जीव विज्ञान

(ब) 1. कृषि के लिए उपयोग विज्ञान एवं गणित के तत्व

2. फसल उत्पादन एवं उद्यान शास्त्र

3. पशुपालन एवं कुक्कुट पालन के तत्व

समान कुलांक होने पर (ब) के छात्रों को (अ) की अपेक्षा प्राथमिकता दी जावेगी।

2.9.2 बी.टेक (कृषि अभियांत्रिकी) : 1. गणित, 2. भौतिकी, 3. रसायन

2.10 प्रावीण्य सूची घोषित करने की विधि :

2.10.1 सभी पाठ्यक्रमों में प्रवेश के लिए प्रत्याशियों का चयन योग्यता के आधार पर होगा। व्यावसायिक परीक्षा मण्डल द्वारा आयोजित प्रवेश परीक्षा में पाठ्यक्रमों से संबंधित विषय समूहों में परीक्षार्थी के प्राप्तांकों के आधार पर पाठ्यक्रमानुसार एवं श्रेणीवार/वर्गवार प्रावीण्य सूचियां बनाई जावेगी।

2.10.2 (अ) आरक्षित श्रेणी के उन प्रत्याशियों को जिनके प्राप्तांक अनारक्षित श्रेणी के सफल अन्तिम प्रत्याशी से अधिक हो उनकी गणना अनारक्षित श्रेणी में की जाकर उन्हें अनारक्षित श्रेणी में प्रवेश दिया जावेगा एवं उतनी संख्या में अनारक्षित श्रेणी के अन्तिम प्रवेशित प्रत्याशियों को मेरिट सूची से हटा दिया जायेगा। आरक्षित श्रेणी का कोटा यथावत उतना रिक्त माना जायेगा। परन्तु यह विभिन्न श्रेणियों में होरीजेन्टल आरक्षण के अन्तर्गत वर्गों में लागू नहीं होगा।

(ब) आरक्षित श्रेणी/वर्ग के जिन प्रत्याशियों को सामान्य बिना संवर्ग श्रेणी में प्रवेश प्राप्त हो रहा है, उन्हें निर्धारित प्रपत्र में वांछित प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना होगा।

(स) यदि किसी श्रेणी में निर्धारित मापदण्ड के आधार पर 30 प्रतिशत महिलाएं न मिलें तो उनके रिक्त स्थानों की पूर्ति उसी श्रेणी के पुरुषों से की जायेगी।

- 2.10.3 महाविद्यालयों में प्रवेश मेरिट एवं विकल्प के आधार पर काउन्सिलिंग/आबंटन पद्धति के द्वारा किया जावेगा। रिक्त फ्री सीट, पेमेन्ट सीट एवं एन.आर.आई सीट पर ही विश्वविद्यालयों द्वारा गठित समिति के द्वारा काउन्सिलिंग की जावेगी।
- 2.10.4 कृषि विश्वविद्यालयों द्वारा शैक्षणिक सत्र जुलाई, 2011 से प्रारम्भ होगा तथा प्रवेश 30.09.2011 तक दिये जायेंगे। उसके पश्चात प्रतीक्षा सूची स्वतः समाप्त मानी जावेगी। प्रवेश हेतु स्थान रिक्त रहने पर प्रतीक्षा सूची की वैधता राज्य शासन की स्वीकृति से बढ़ाई जा सकेगी।
- 2.10.5 व्यावसायिक परीक्षा मण्डल द्वारा जारी मेरिट सूचियों के आधार पर विश्वविद्यालय के अधिष्ठाता आवेदकों को अस्थायी प्रवेश प्रदान करेंगे। प्रवेश के लिए आवेदक को पाठ्यक्रम से संबंधित प्रवेश नियमों में उल्लेखित योग्यता/अर्हता/शर्तों को पूरा करना होगा। आवेदक को उसके द्वारा आवेदन पत्रों में उल्लेखित विवरणों की पुष्टि हेतु आवश्यक मूल प्रमाण-पत्र प्रवेश दी गयी संस्था में प्रवेश के समय निर्धारित प्रारूप में प्रस्तुत करने होंगे। प्रमाण पत्रों के निर्धारित प्रारूप इस नियम पुस्तिका में दिये गये हैं।
- 2.10.6 बी.टेक (एग्रीकल्चर इंजीनियरिंग) पाठ्यक्रम में प्रवेश प्रक्रिया पूर्ण होने के पश्चात यदि कोई सीट रिक्त रह जाती है या हो जाती है तो राज्य शासन की स्वीकृति से भरने का अधिकार संबंधित विश्वविद्यालय को होगा।
- 2.11 प्रमाण पत्रों का प्रवेश के समय प्रस्तुतीकरण : आवेदक को उसके द्वारा आवेदन पत्र में उल्लेखित विवरणों की पुष्टि हेतु आवश्यक मूल प्रमाण पत्र प्रस्तुत करने होंगे। आवश्यक प्रमाण पत्रों को प्रवेश दी गयी संस्था में प्रवेश के समय निर्धारित प्रारूप में प्रस्तुत करने होंगे। प्रमाण पत्रों के निर्धारण प्रारूप इस नियम पुस्तिका में दिये गये हैं। म.प्र. शासन, सामान्य प्रशासन विभाग द्वारा निर्धारित प्रारूप में भी प्रमाण पत्र मान्य होगा।

यदि यह पाया जाता है कि आवेदक द्वारा झूठी/गलत जानकारी के आधार पर अथवा कुछ तथ्यों को छुपा कर प्रवेश पाया गया है अथवा प्रवेश पश्चात कभी भी यह पता चलता है कि आवेदक को किसी त्रुटि अथवा भूलवश प्रवेश दे दिया गया था, तो संस्था प्रमुख/विभाग प्रमुख अथवा व्यापम द्वारा आवेदक के प्रवेश को उस पाठ्यक्रम की अवधि के दौरान कभी भी बिना किसी पूर्व सूचना के निरस्त कर दिया जायेगा। प्रवेश नियमों से संबंधित सभी नीति विषयक प्रश्नों के निपटाने हेतु म.प्र.शासन, किसान कल्याण तथा कृषि विकास विभाग सर्वोच्च निर्णायक होगा।

यदि प्रवेश नियमों के स्पष्टीकरण/ व्याख्या से संबंधित कोई विवाद खड़ा होता है तो उस निर्णय हेतु मध्यप्रदेश शासन, किसान कल्याण तथा कृषि विकास विभाग को संदर्भित किया जावेगा जिस पर विभाग का निर्णय अन्तिम होगा। प्रवेश नियमों में संशोधन के अधिकार मध्यप्रदेश शासन किसान कल्याण तथा कृषि विकास विभाग को है। प्रवेश नियमों में प्रवेश हेतु सीटों की संख्या, प्रवेश हेतु अपनाई जाने वाली प्रक्रिया एवं शुल्क आदि के संबंध में निर्णय लेने का अधिकार किसान कल्याण तथा कृषि विकास विभाग को है तथा इस संबंध में विभाग का निर्णय अन्तिम होगा।

2.12 शिक्षण शुल्क की जानकारी

- 2.12.1 पी.ए.टी. के माध्यम से जवाहरलाल नेहरू कृषि विश्वविद्यालय, जबलपुर में कृषि एवं वानिकी तथा राजमाता विजयाराजे सिंधिया कृषि विश्व विद्यालय, ग्वालियर में कृषि एवं उद्यानिकी में प्रवेश लेने वाले सामान्य वर्ग के छात्रों से फ्री सीट, पेमेन्ट सीट एवं एन.आर.आई हेतु क्रमशः रूपया 8000,

- 30000 एवं 1000 डालर प्रतिवर्ष होगी।
- 2.12.2 कृषि अभियांत्रिकी में प्रवेश लेने वाले सामान्य वर्ग के छात्रों से फ्री सीट, पेमेन्ट सीट एवं एन.आर. आई से रूपया क्रमशः 10000, 40000 एवं 1000 डालर प्रतिवर्ष होगी ।
अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति के छात्रों से शिक्षण शुल्क एवं अनिवार्य शुल्क निम्नानुसार प्राप्त की जावेगी।
- 2.12.3 अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जन जाति के छात्रों से आदिम जाति कल्याण विभाग के द्वारा जारी आदेश एफ 12-42/99/2 पच्चीस दिनांक 29.07.2003 के तहत प्राप्त की जावेगी।
- 2.12.4 अन्य पिछड़ा वर्ग के छात्रों से मध्यप्रदेश शासन अन्य पिछड़ा वर्ग कल्याण विभाग के आदेश क्रमांक एफ. 847/247/2003/54-1 दिनांक 26 सितम्बर 2003 एवं क्रमांक एफ.8-3/2007/54-1 दिनांक 19 दिसम्बर 2007 के तहत शिक्षण शुल्क प्राप्त की जावेगी।
- 2.12.5 सामान्य निर्धन वर्ग के छात्रों को विक्रमादित्य योजना के अंतर्गत राज्य शासन द्वारा निर्धारित पात्रतानुसार शिक्षण शुल्क माफ किया जायेगा ।

(डॉ. एच.बी.एस. भदौरिया)
उप सचिव
मध्यप्रदेश शासन
किसान कल्याण तथा कृषि विकास विभाग

मध्यप्रदेश भासन,
किसान कल्याण तथा कृषि विकास विभाग
महात्मा गॉधी चित्रकूट ग्रामोदय विश्वविद्यालय, चित्रकूट, म. प्र.

(B) पी.ए.टी. 2011 : प्रवेश नियम :

2.13 सामान्य जानकारी: ये नियम पी.ए.टी. प्रवेश नियम 2011 कहलायेंगे, जो कि मध्यप्रदेश शासन, किसान कल्याण तथा कृषि विकास विभाग के द्वारा जारी तथा मण्डल द्वारा प्रकाशित किये गये हैं। बी.एस-सी. (कृषि एवं उद्यमिता) पाठ्यक्रम में प्रवेश हेतु लागू होंगे :

क्र.	पाठ्यक्रम	अवधि	प्रवेश हेतु	प्रवेश हेतु योग्यता
1.	बी.एस-सी. (कृषि एवं उद्यमिता) B.Sc. (Ag. & Enterepreneurship	04 वर्ष	महात्मा गॉधी चित्रकूट ग्रामोदय विश्वविद्यालय, चित्रकूट, सतना, म. प्र.	माध्यमिक शिक्षा मण्डल म.प्र. की 10+2 की 12 वीं कक्षा या समकक्ष परीक्षा निम्न विषयों सहित उत्तीर्ण (अ) विज्ञान समूह-अर्थात् भौतिक रसायन एवं निम्न में से कोई एक विषय (1) गणित (2) जीव विज्ञान (3) वानिकी अथवा (ब) कृषि समूह (1) कृषि के लिये उपयोगी विज्ञान एवं गणित (2) फसल उत्पादन एवं उद्यान शास्त्र एवं पशुपालन एवं कुक्कुट पालन के तत्व

2.14 अर्हकारी योग्यता:

2.14.1 बी.एससी. (कृषि एवं उद्यमिता) पाठ्यक्रमों की प्रवेश परीक्षा में वे छात्र भी सम्मिलित हो सकते हैं, जो इस वर्ष माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश की 10+2 की 12 वीं कक्षा या समकक्ष परीक्षा में सम्मिलित हो चुके हैं या होने वाले हैं। किन्तु इन छात्रों का उपरोक्त पाठ्यक्रमों में प्रवेश हेतु चयन तभी मान्य होगा जब वे प्रवेश के समय अर्हकारी 10+2 की 12 वीं कक्षा या समकक्ष परीक्षा उत्तीर्ण की अंक सूची प्रस्तुत करेंगे। ऐसे आवेदक जो इस वर्ष की अर्हकारी परीक्षा में उत्तीर्ण न होकर बाद की किसी परीक्षा में उत्तीर्ण होते हैं वे प्रवेश के पात्र नहीं होंगे, भले ही उन्होंने पी. ए. टी. की प्रावीण्य सूची में स्थान क्यों न प्राप्त कर लिया हो।

2.14.2 बी.एस-सी.(कृषि एवं उद्यमिता) में प्रवेश मण्डल द्वारा जारी मेरिट सूची के आधार पर दिया जावेगा।

2.15 उपलब्ध सीट एवं आरक्षण :

2.15.1 बी.एससी.(कृषि एवं उद्यमिता) में उपलब्ध सीटों एवं श्रेणीवार आरक्षण का विवरण तालिका 2.1(ब) में अंकित है जो मध्यप्रदेश शासन द्वारा संस्तुति नियमों के आधार पर बनायी गयी है तथा उनमें प्रवेश शासन द्वारा निर्धारित नियमानुसार ही देय होगा ।

2.16 प्रमाण पत्र :

2.16.1 प्रवेश देने पर, उम्मीदवार के वांछित प्रमाण पत्र एवं मूल अभिलेख विश्वविद्यालय के कृषि संकाय द्वारा जमा करा लिये जायेंगे तथा उसे इस आशय का प्रमाण पत्र विश्वविद्यालय/संकाय द्वारा दिया जायेगा। मूल दस्तावेज अध्ययन पूर्ण करने, अथवा आबंटी द्वारा प्रवेशित सीट छोड़ने की स्थिति में ही लौटाये जायेंगे।

- 2.16.2 प्रवेशित छात्र/छात्राओं के प्रवेश के समय विश्वविद्यालय के नियमों के पालन हेतु निर्धारित प्रपत्र में शपथ पत्र प्रस्तुत करना होगा ।
- 2.16.3 यदि कोई उम्मीदवार आवंटित प्रवेश पत्र में उल्लेखित दिनांक को विश्वविद्यालय/संकाय में उपस्थित नहीं होता है अथवा उपस्थित होकर छोड़ देता है अथवा संस्था प्रमुख को सूचित किए बिना लगातार 15 दिवस अनुपस्थित रहता है, तो उस सीट के लिए उसके सभी अधिकार स्वतः ही समाप्त हो जावेंगे ।
- 2.17 शिक्षण शुल्क की जानकारी :

महात्मा गाँधी चित्रकूट ग्रामोदय विश्वविद्यालय, चित्रकूट, सतना, में पी.ए.टी. के माध्यम से कृषि एवं उद्यमिता पाठ्यक्रम में प्रवेश लेने वाले छात्रों से फ्री सीट एवं पेमेन्ट सीट हेतु क्रमशः 17000/— व 52000/—शुल्क प्रति वर्ष देय होगा अथवा विश्वविद्यालय द्वारा निर्धारित शुल्क देय होगा ।

महात्मा गाँधी चित्रकूट ग्रामोदय विश्वविद्यालय, चित्रकूट, म0प्र0
आरक्षण तालिका (2.1ब)

महात्मा गाँधी चित्रकूट ग्रामोदय विश्वविद्यालय, चित्रकूट, म. प्र.में
बी.एस-सी.(कृषि एवं उद्यमिता)
पाठ्यक्रम में प्रवेश हेतु सीटों का विवरण निम्नानुसार होगा

महात्मा गाँधी चित्रकूट ग्रामोदय विश्वविद्यालय, चित्रकूट,	फ्री सीटों का वर्गीकरण																महा योग			
	खुली स्पर्धा सामान्य			अनुसूचित जाति				अनुसूचित जनजाति				अन्य पिछड़ा वर्ग				योग				
	X	F	FF	X	F	K	FF	X	F	K	FF	X	F	K	FF	X		F	K	FF
बी.एस-सी. (कृषि एवं उद्यमिता)	13	6	1	3	2	1	-	4	3	1	-	3	2	1	-	23	13	03	01	40

महात्मा गाँधी चित्रकूट ग्रामोदय विश्वविद्यालय, चित्रकूट,	पेमेण्ट सीटों का वर्गीकरण										योग
	सामान्य		अनुसूचित जाति		अनुसूचित जनजाति		अन्य पिछड़ा वर्ग				
	X	F	X	F	X	F	X	F	X	F	
बी.एस-सी. (कृषि एवं उद्यमिता)	07	03	02	01	03	02	01	01	13	07	20

- टीप: 1. उपरोक्त आरक्षण तालिका म.प्र. शासन द्वारा संस्तुत नियमों के आधार पर बनायी गयी है।
2. पेमेण्ट सीटों के तहत प्रवेश हेतु उम्मीदवार को म. प्र. का मूल निवासी होना अनिवार्य नहीं है।
3. सामान्य निर्धन वर्ग के छात्रों को विक्रमादित्य योजना के अंतर्गत राज्य शासन द्वारा निर्धारित पात्रतानुसार शिक्षण शुल्क माफ किया जायेगा।
4. अ.जा., अ.ज.जा. एवं अन्य पिछड़ा वर्ग के छात्रों को राज्य शासन के नियमानुसार शुल्क प्राप्त की जावेगी

(डॉ. एच.बी.एस. भदौरिया)
उप सचिव
मध्यप्रदेश शासन
किसान कल्याण तथा कृषि विकास विभाग

CHAPTER - 4

PROFORMA OF CERTIFICATES

प्रारूप-1

(देखे नियम 2.3)

प्रमाण-पत्रों के प्रारूप
उम्मीदवार के पिता/माता/वैध अभिभावक का शपथ पत्र
(केवल अनुसूचित जाति/जनजाति श्रेणी के उम्मीदवारों के लिये)

नाम :

पिता का नाम :

अनुसूचित जाति/जनजाति :
(अनु.का क्रमांक)

धर्म :

व्यवसाय :

पता :
.....
.....

मैं शपथ पूर्वक कथन करता हूँ कि -

1. मैं भारत के संविधान के अनुच्छेद 341/342 के अंतर्गत जिला.....(म.प्र.) के लिये घोषितअनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति का /की सदस्य हूँ।
2. मेरे द्वारा अनुविभागीय अधिकारीके समक्ष जाति प्रमाण पत्र प्राप्त करने हेतु जो आवेदन पत्र दिनांक.....को प्रस्तुत किया जा रहा है उसमें वर्णित जानकारी मेरे ज्ञान/विश्वास के अनुसार सत्य है।

शपथकर्ता के हस्ताक्षर

.....

टिप्पणी - जो अनुपयुक्त विकल्प हो उसे काट दें एवं प्रमाण पत्र प्रस्तुत करें।

अनुसूचित जाति/जनजाति प्रमाण-पत्र
कार्यालय, अनुविभागीय अधिकारी (प्रमाणीकरण)

अनुभाग.....जिला.....मध्यप्रदेश
पुस्तक क्रमांक..... प्रकरण क्रमांक.....
प्रमाण पत्र क्रमांक.....

जाति प्रमाण पत्र

यह प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी.....पिता/पति का नाम.....
.....निवासी ग्राम/नगर.....वि.खं.....तहसील.....
.....जिला.....संभाग.....के.....जाति/जनजाति का/की
सदस्य है और इस जाति/जनजाति को संविधान के अनुच्छेद 341 के अधीन मध्यप्रदेश राज्य के संबंध में अनुसूचित
जाति/ अनुसूचित जनजाति के रूप में विनिर्दिष्ट किया गया है और यहजाति/जनजाति
अनुसूचित जाति एवं जनजाति (संशोधन) अधिनियम, 1976 के अंतर्गत मध्यप्रदेश की सूची में अनुक्रमांक.....
.....पर अंकित है। अतः श्री/श्रीमती/कुमारी.....पिता/पति का नाम.....
.....अनुसूचित जाति/जनजाति का/की है।

2. प्रमाणित किया जाता है कि आवेदक श्री/श्रीमती/कुमारी.....
के परिवार की कुल वार्षिक आय रूपए.....है।

दिनांक
(सील)

हस्ताक्षर
प्रमाणीकरण अधिकारी का नाम
पदनाम

टिप्पणी (1) अनुसूचित जाति का अर्थ है संविधान के अनुच्छेद 341 के अंतर्गत विनिर्दिष्ट मध्यप्रदेश राज्य से संबंधित
अनुसूचित जाति तथा अनुसूचित जनजाति का अर्थ है संविधान के अनुच्छेद 342 के अंतर्गत
विनिर्दिष्ट मध्यप्रदेश राज्य से संबंधित जनजाति।

(2) केवल निम्नलिखित अधिकारियों द्वारा जारी किये गये प्रमाण-पत्र मान्य होंगे। (अ)कलेक्टर/डिप्टी
कलेक्टर/एस.डी.ओ.(अनुविभागीय अधिकारी) उपसंभागीय मजिस्ट्रेट/सिटी मजिस्ट्रेट (ब)
तहसीलदार (द) परियोजना प्रशासक/अधिकारी,वृहद/मध्यम/एकीकृत आदिवासी विकास
परियोजना।

यह प्रमाण पत्र उपरोक्त में से किसी भी एक अधिकारी द्वारा नियत जांच एवं आत्म संतुष्टि के पश्चात ही
जारी किया जावे, न कि उम्मीदवार के अभिभावक द्वारा दिये गये शपथ पत्र के आधार पर और नही स्थानीय
निकायों के सदस्यों द्वारा जारी किये गये प्रमाण पत्र के आधार पर।

अनुसूचित जाति/जनजाति प्रमाण-पत्र
कार्यालय, अनुविभागीय अधिकारी (प्रमाणीकरण)

अनुभाग.....जिला.....मध्यप्रदेश
पुस्तक क्रमांक..... प्रकरण क्रमांक.....
प्रमाण पत्र क्रमांक.....

जाति प्रमाण पत्र

यह प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी.....पिता/पति का नाम.....
.....निवासी ग्राम/नगर.....वि.खं.....तहसील.....
.....जिला.....संभाग.....के.....जाति/जनजाति का/की
सदस्य है और इस जाति/जनजाति को संविधान के अनुच्छेद 341 के अधीन मध्यप्रदेश राज्य के संबंध में अनुसूचित
जाति/ अनुसूचित जनजाति के रूप में विनिर्दिष्ट किया गया है और यहजाति/जनजाति
अनुसूचित जाति एवं जनजाति (संशोधन) अधिनियम, 1976 के अंतर्गत मध्यप्रदेश की सूची में अनुक्रमांक.....
.....पर अंकित है। अतः श्री/श्रीमती/कुमारी.....पिता/पति का नाम.....
.....अनुसूचित जाति/जनजाति का/की है।

2. प्रमाणित किया जाता है कि आवेदक श्री/श्रीमती/कुमारी.....
के परिवार की कुल वार्षिक आय रूपए.....है।

दिनांक
(सील)

हस्ताक्षर
प्रमाणीकरण अधिकारी का नाम
पदनाम

यह प्रमाण-पत्र जारी होने के दिनांक से 6 माह के लिये वैध होगा।

मध्यप्रदेश की अन्य पिछड़े वर्ग (क्रीमीलेयर को छोड़कर) श्रेणी के आरक्षित स्थानों पर प्रवेश के लिये प्रस्तुत किये जाने वाले प्रमाण-पत्र

स्थायी प्रमाण पत्र
कार्यालय, अनुविभागीय अधिकारी
(प्रमाणीकरण)

अनुभाग.....जिला.....मध्यप्रदेश
पुस्तक क्रमांक..... प्रकरण क्रमांक.....
प्रमाण पत्र क्रमांक.....

जाति प्रमाण - पत्र

यह प्रमाणित किया जाता है कि श्री / श्रीमती / कुमारी.....
पुत्र/पुत्री श्री.....निवासी ग्राम / शहर.....
तहसील.....जिला.....मध्य प्रदेश के निवासी हैं, जो.....
.....जाति के हैं जिसे पिछड़ा वर्ग के रूप में मध्य प्रदेश शासन, आदिम जाति, अनुसूचित जाति एवं
पिछड़ा वर्ग कल्याण विभाग की अधिसूचना क्रमांक एफ 8-5 पच्चीस 4-84, दिनांक 26 दिसंबर,
1984, द्वारा अधिमान्य किया गया है ।

श्री.....और / या उनका परिवार सामान्यतः मध्य प्रदेश के
जिला..... संभाग..... में निवास करता है .

यह भी प्रमाणित किया जाता है कि श्रीक्रीमीलेयर (सम्पन्न वर्ग)
व्यक्तियों / वर्गों की श्रेणी में नहीं आते हैं, जिसका उल्लेख भारत सरकार कार्मिक एवं प्रशिक्षण
विभाग के परिशिष्ट क्र 380/2/22/93 स्था. (एस.सी.टी.) दिनांक 08.09.93 द्वारा जारी सूची के
कालम-3 में तथा मध्य प्रदेश शासन, सामान्य प्रशासन विभाग के ज्ञाप क्रमांक एफ.
7-26/93/1- आ.प्र., दिनांक 8 मार्च 1994 के साथ संलग्न परिशिष्ट "ई" की अनुसूची के कॉलम
(3) में किया गया है ।

2. प्रमाणित किया जाता है कि आवेदन श्री / श्रीमती / कुमारी.....के
परिवार की कुल वार्षिक आय रुपये.....है ।

3. यह भी प्रमाणित किया जाता है कि वह मध्यप्रदेश राज्य में दिनांक को
प्रवजन कर चुका है ।

दिनांक
(सील)

हस्ताक्षर
प्रमाणीकरण अधिकारी का नाम
पदनाम

मध्यप्रदेश की अन्य पिछड़े वर्ग (क्रीमीलेयर को छोड़कर) श्रेणी के आरक्षित स्थानों पर प्रवेश के लिये प्रस्तुत किये जाने वाले प्रमाण-पत्र

अस्थायी प्रमाण पत्र
कार्यालय, अनुविभागीय अधिकारी
(प्रमाणीकरण)

अनुभाग.....जिला.....मध्यप्रदेश
पुस्तक क्रमांक..... प्रकरण क्रमांक.....
प्रमाण पत्र क्रमांक.....

जाति प्रमाण - पत्र

यह प्रमाणित किया जाता है कि श्री / श्रीमती / कुमारी.....
पुत्र/पुत्री श्री.....निवासी ग्राम / शहर.....
तहसील.....जिला.....मध्य प्रदेश के निवासी हैं, जो.....
.....जाति के हैं जिसे पिछड़ा वर्ग के रूप में मध्य प्रदेश शासन, आदिम जाति, अनुसूचित जाति एवं
पिछड़ा वर्ग कल्याण विभाग की अधिसूचना क्रमांक एफ 8-5 पच्चीस 4-84, दिनांक 26 दिसंबर,
1984, द्वारा अधिमान्य किया गया है ।

श्री.....और / या उनका परिवार सामान्यतः मध्य प्रदेश के
जिला..... संभाग..... में निवास करता है .

यह भी प्रमाणित किया जाता है कि श्रीक्रीमीलेयर (सम्पन्न वर्ग)
व्यक्तियों / वर्गों की श्रेणी में नहीं आते हैं, जिसका उल्लेख भारत सरकार कार्मिक एवं प्रशिक्षण
विभाग के परिशिष्ट क्र 380/2/22/93 स्था. (एस.सी.टी.) दिनांक 08.09.93 द्वारा जारी सूची के
कालम-3 में तथा मध्य प्रदेश शासन, सामान्य प्रशासन विभाग के ज्ञाप क्रमांक एफ.
7-26/93/1- आ.प्र., दिनांक 8 मार्च 1994 के साथ संलग्न परिशिष्ट "ई" की अनुसूची के कॉलम
(3) में किया गया है ।

2. प्रमाणित किया जाता है कि आवेदन श्री / श्रीमती / कुमारी.....के
परिवार की कुल वार्षिक आय रुपये.....है ।

3. यह भी प्रमाणित किया जाता है कि वह मध्यप्रदेश राज्य में दिनांक को
प्रवजन कर चुका है ।

दिनांक
(सील)

हस्ताक्षर
प्रमाणीकरण अधिकारी का नाम
पदनाम

स्वतंत्रता संग्राम सेनानी वर्ग हेतु प्रमाण पत्र

संदर्भ क्रमांक.....

दिनांक.....

1. प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती.....(उम्मीदवार का नाम)
श्री/श्रीमती.....(उम्मीदवार के पिता/माता का नाम) के/वैध
(Legitimate) पुत्री/पुत्र है जो श्रीमती.....(स्वतंत्रता
संग्राम सेनानी का नाम) के/वैध (Legitimate) पुत्री/पुत्र है।
2. श्री/श्रीमती.....(स्वतंत्रता संग्राम सेनानी का नाम) का नाम
मध्यप्रदेश के जिला(जिले का नाम) में संधारित (Maintained) स्वतंत्रता संग्राम
सेनानी की पंजी (Register) में क्रमांक.....पर पंजीकृत है।

स्थान :

दिनांक:

हस्ताक्षर कलेक्टर

(कार्यालय सील)

वास्तविक निवासी संबंधी आवश्यकता हेतु प्रमाण-पत्र

संदर्भ क्रमांक.....

दिनांक.....

यह प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी.....
आत्मज/आत्मजा/पत्नी/श्री.....जो व्यावसायिक परीक्षा मंडल, भोपाल द्वारा
संचालित (परीक्षा का नाम).....वर्ष.....के आधार पर (पाठ्यक्रम का
नाम).....पाठ्यक्रम में प्रवेश के लिये उम्मीदवार है ने नियमित छात्र/छात्रा के रूप में इस
संस्था.....(संस्था का नाम) में सत्र.....से सत्र.....
.....तक अध्ययन किया है।

स्थान :

संस्था प्रमुख के हस्ताक्षर

दिनांक:

नाम एवं पद.....

(कार्यालय सील)

वास्तविक निवासी संबंधी आवश्यकता हेतु प्रमाण-पत्र

संदर्भ क्रमांक.....

दिनांक.....

प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी.....
आत्मज/आत्मजा/पत्नी/श्री.....जो तहसील
जिला.....मध्यप्रदेश का निवासी है, क्योंकि वह

1. मध्यप्रदेश में पैदा हुआ है/हुई है

अथवा

2. वह/उसका पालक/वैध अभिभावक मध्यप्रदेश में निरंतर कम से कम 15 वर्षों से रह रहा है।

अथवा

3. उसके पालकों में से कोई राज्य शासन का सेवारत या सेवानिवृत्त कर्मचारी है अथवा केन्द्रीय शासन का कर्मचारी है जो मध्यप्रदेश में सेवारत है।

अथवा

4. वह स्वयं अथवा उसके पालक राज्य में पिछले पांच वर्षों से कोई अचल संपत्ति, उद्योग व्यवसाय रखते हैं।

1. उसने अपनी शिक्षा मध्यप्रदेश में स्थित किसी भी मान्यता प्राप्त शिक्षण संस्था में कम से कम तीन वर्ष तक प्राप्त की है। जिसमें कक्षा एक से पूर्व की शिक्षा सम्मिलित नहीं होगी।

अथवा

2. उसने मध्यप्रदेश स्थित किसी भी मान्यता प्राप्त शिक्षण संस्था से निम्नलिखित परीक्षाओं में से कम से कम एक परीक्षा उत्तीर्ण की है।

(क) 10+2 प्रणाली की दसवीं/बारहवीं कक्षा की परीक्षा

(ख) आठवीं कक्षा की परीक्षा

स्थान :

प्राधिकृत अधिकारी के हस्ताक्षर

दिनांक:

(कार्यालय सील)

टिप्पणी : जो अंश आवश्यक न हो उन्हें काट दिया जावे।

वास्तविक निवासी संबंधी आवश्यकता हेतु प्रमाण-पत्र

संदर्भ क्रमांक.....

दिनांक.....

प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी..... जो व्यावसायिक परीक्षा मंडल, भोपाल द्वारा संचालित (परीक्षा का नाम)..... वर्ष..... के आधार पर (पाठ्यक्रम का नाम)..... पाठ्यक्रम में प्रवेश के लिये उम्मीदवार है, श्री/श्रीमती..... का/की पुत्र/पुत्री है।

(क) जो.....विभाग में.....पद पर
(तिथि) से पदस्थ मध्यप्रदेश शासन के कर्मचारी हैं।

अथवा

(ख) जो.....विभाग में.....पद पर पदस्थ मध्यप्रदेश शासन के कर्मचारी थे और जो(तिथि) को इस विभाग से सेवा निवृत्त हुए।

अथवा

(ग) जो.....विभाग में.....पद पर पदस्थ मध्यप्रदेश शासन के कर्मचारी थे जिनकी मृत्यु सेवा में रहते हुए.....(तिथि) को हो गई थी।

अथवा

(घ) जो.....विभाग में.....पद पर पदस्थ मध्यप्रदेश संवर्ग में धारित अखिल भारतीय सेवा के अधिकारी है।

स्थान :

कार्यालय प्रमुख/सक्षम अधिकारी के हस्ताक्षर

दिनांक:

(कार्यालय सील)

वास्तविक निवासी संबंधी आवश्यकता हेतु प्रमाण-पत्र

संदर्भ क्रमांक.....

दिनांक.....

प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी.....आत्मज/आत्मजा/पत्नी/श्री.....
.....जो व्यावसायिक परीक्षा मंडल, भोपाल द्वारा संचालित (परीक्षा का नाम).....
.....वर्ष.....के आधार पर (पाठ्यक्रम का नाम).....पाठ्यक्रम में
प्रवेश के लिये उम्मीदवार है, श्री/श्रीमती.....का/की पुत्र/पुत्री है, जो दिनांक 1
जनवरी 2007 अथवा उसके पूर्व की तिथि.....से मध्यप्रदेश में स्थित.....
.....विभाग में.....पद पर पदस्थ केन्द्रीय शासन/सार्वजनिक उपक्रम का/की
कर्मचारी है।

स्थान :

दिनांक:

कार्यालय प्रमुख/सक्षम अधिकारी के हस्ताक्षर

नाम एवं पद.....

(कार्यालय सील)

मध्यप्रदेश में पुर्नव्यवस्थापन संबंधी प्रमाण-पत्र

संदर्भ क्रमांक.....

दिनांक.....

प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी..... जो व्यावसायिक परीक्षा मंडल, भोपाल द्वारा संचालित (परीक्षा का नाम)..... वर्ष..... के आधार पर (पाठ्यक्रम का नाम)..... पाठ्यक्रम में प्रवेश के लिये उम्मीदवार है, श्री/श्रीमती..... का/की पुत्र/पुत्री है, जो..... योजना के तहत मध्यप्रदेश में व्यवस्थापित है। यह योजना भारत शासन/मध्यप्रदेश शासन द्वारा स्वीकृत पुर्नव्यवस्थापन योजना (त्मेमजजसमउमदज् बीमउम) है।

स्थान :
दिनांक:

हस्ताक्षर : कलेक्टर/जिला मजिस्ट्रेट
(कार्यालय सील)

The candidate must submit the following NRI certificate from his/her pedants duly authenticated by the Indian Embassy / High commission of the country concerned along with the application :-

NRI CERTIFICATE

I hereby Propose Ms./Mr. _____ who is my Daughter/Son for admission to B.Sc.(Agriculture)/ B.Sc.(Horticulture)/ B.Sc.(Forestry)/ B.Tech.(Agri. Engg.) degree programme for the academic session 2011-12 in JNKVV, Jabalpur/ RVSKVV, Gwalior against the seat reserved for the Non Resident Indian (NRI).

I undertake that if my Daughter/Son named above is selected for admission, I promise to deposit fees prescribed for NRI student.

I am holding NRI Passport No _____ Plase of issue _____

Place of residence _____

Address _____

Signature of Non Resident Indian

Name

प्रारूप-11
(देखें नियम 1.14)

प्रश्न-पुस्तिका के प्रश्नों के संबंध में अभ्यावेदन

प्रमाणित करता/करती हूँ कि मैं
..... परीक्षा में अनुक्रमांक से परीक्षा केन्द्र..... से
सम्मिलित हुआ/हुई हूँ । मेरे द्वारा प्रश्न-पुस्तिका कोड के सेट क्रमांक.....
..... हल किया गया है । इस प्रश्न-पत्र के निम्नलिखित प्रश्न उल्लेखित कारणों से त्रुटिपूर्ण
हैं:-

स0क्र0	प्रश्न क्रमांक	त्रुटि का विवरण	साक्ष्य के रूप में प्रस्तुत दस्तावेज का विवरण	संलग्नक क्रमांक

2. उक्त त्रुटियों से संबंधित अभिलेख इस अभ्यावेदन के साथ संलग्न प्रेषित है । कृपया
उक्त प्रश्नों के त्रुटि का निराकरण करने का कष्ट करें ।

आवेदक के हस्ताक्षर.....
आवेदक का नाम.....
परीक्षा का नाम.....
अनुक्रमांक.....
परीक्षा केन्द्र का नाम.....

स्थान

दिनांक

(नोट- यह प्रपत्र केवल परीक्षार्थी द्वारा ही भरकर निर्धारित समयावधि तक मण्डल कार्यालय में उपलब्ध
कराने पर विचार क्षेत्र में लिया जा सकेगा)

अध्याय-4

पाठ्यक्रम (Syllabus)

1- विज्ञान (Science) (S)

SCIENCE (Comprising of Physics and Chemistry)

(a) PHYSICS

Unit and dimensions, dimensional analysis, S.I. Units, Motion in two dimensions Cases of uniform velocity and uniform acceleration, General relation among position and velocity, Uniform circular motion Force and inertia. Newton's Laws of motion. Conservation of momentum and energy. Static and kinetic friction. Work energy and power Elastic collisions, Potential energy, gravitational Potential energy and its angular conversion to kinetic energy. Potential energy of a spring. Rigid body rotation and conservation of its momentum. Moment of inertia, theorems of parallel and perpendicular axis. (Moment of inertia of uniform ring, disc, thin rod and cylinder only).

Acceleration due to gravity and its variation, Universal law of gravitation, geostationary satellites, escape velocity.

Hooke's law, Young's modulus, shear and bulk modulus, surface energy and surface tension, kinetic theory of gases, gas laws, kinetic energy and temperature.

Specific heats at constant volume and constant pressure. mechanical equivalent of heat, isothermal and adiabatic processes.

Heat conduction in one dimension, convection and radiation, Stefan's Law and Newton's law of cooling.

Periodic motion, Simple harmonic motion, Oscillations due to spring, Wave motion, principle of superposition; Progressive and stationary waves, beats and Doppler effect.

Wave nature of light, Interference, Young's double slit experiment, Velocity of light and Doppler's effect in light.

Reflection, refraction, total internal reflection, curved mirrors, Lenses, mirror and lens formulae. Dispersion in prism, absorption and emission spectra.

The human eye, defects of vision, magnification and resolving power of telescope and microscope

"e" and "e/m" for an electron, Einstein's photoelectric equation, photocells.

Bohr model of the atom, Hydrogen spectrum, Composition of nucleus, atomic masses and isotopes, radioactivity, laws of radio active decay, decay constant, half life and mean life, Mass-energy relation, fission. X-Ray: Properties and uses.

Elementary ideas of conductor, semi-conductor and insulator, intrinsic and extrinsic semi conductors, p-n Junction as a rectifier.

Bar magnet, lines of force, torque on a bar magnet due to magnetic field, earth's magnetic field, tangent galvanometer, vibration magnetometer.

Coulomb's law of electrostatic, dielectric constant, electric field and potential due to a point charge, dipole, dipole field, Gauss's law in a simple geometrics.

Electrostatic potential, capacitance, parallel plate and spherical capacitors capacitors in series and parallel, energy of a capacitor.

Electric current, Ohm's law, Kirchhoffs laws, resistances in series and parallel temperature dependence of resistance. Wheatstone bridge, potentiometer.

Measurement of voltages as currents.

Electric power, heating effects of currents, chemical effects and law of electrolysis thermoelectricity. Biot Savart law. Magnetic fields due to a straight wire circular loop and solenoid.

Force on a moving charge in a magnetic field (Lorentz force), magnetic moment of a current loop, effect of a uniform magnetic field of a current loop, forces between two currents, moving coil, galvanometer, ammeter and voltmeter.

Electromagnetic induction induced emf, Faradays law, Lenz's law, self and mutual inductance alternating currents, impedance and reactance, growth and decay of current in L-R circuit, elementary idea of dynamo and transformer.

(B) CHEMISTRY

GENERAL AND PHYSICAL CHEMISTRY

1. Structure of Atom : Constitution of nucleus : Bohr's atom model : quantum numbers Aufbau principle, electronic configuration of elements (upto-Kr) : de-Broglie relation, shapes of orbitals.

2. Chemical Bond : Electrovalent, covalent and coordinate bonds, hybridisation (sp) : hydrogen bond: shapes of molecules (VSEPR theory) : bond polarity, resonance, Elements of VBT a MOT.

3. Solutions: Modes of expressing concentrations of solutions: Types of solutions, Raoult's law of colligative properties, non-ideal solution, abnormal molecular weights.

4. Solid State : Crystal lattices, unit cells, Structure of ionic compounds: close packed structure Ionic radii, imperfections (Point defects): Properties of solids.

5. Nuclear chemistry : Radio active radiations: half-life, radioactive decay, group displacement Law structure and properties of nucleus: Nuclear reaction, disintegration series artificial transmutation: isotopes and their uses : Radiocarbon dating.

6. Chemical Equilibrium : Chemical equilibrium, Law of mass action : K_p and K_c : Le Chatelier principle and its applications.

7. Ionic Equilibria in solutions, Solubility product, common ion effect, theories of acids and base hydrolysis of salts : pH : buffers.

8. Thermochemistry and Thermodynamics : Energy changes during a chemical reaction: intrinsic energy enthalpy, First Law of thermodynamics: Hess's law Heats of reactions: Second law of thermodynamics: entropy: free energy; spontaneity of a chemical reaction; free energy change and chemical equilibrium; free energy as energy available for useful work.

9. Chemical Kinetic : Rate of a reaction, factors affecting the rate, rate constant rate expression, order of reaction, first order rate constant expression and characteristics, Arrhenous equation.

10. Electrochemistry: Oxidation, Oxidation number and ion-electron methods. Electrolytic conduction. Faraday's laws; voltaic cell, electrode potentials, electromotive force, Gibb's energy and cell potentials. Nernst equation, commercial cells, fuel cell, electrochemical theory of corrosion.

11. Surface chemistry, Colloids and Catalysis; Adsorption, Colloids (types preparation and properties), Emulsions, Micelles, Catalysis: Types and characteristics.

INOGRANIC CHEMISTRY:

12. Principles of metallurgical operations : Furnaces, ore concentration, extraction, purification metallurgies of Na, Al, Fe, Cu, Ag, Zn and Pb and their properties.

13. Chemical periodicity : S.p.d. and f-block elements, periodic Table: periodicity : atomic and ionic radii valency. ionization energy, electron affinity electronegativity, metallic character.

14. Comparative study of elements: Comparative study of the following families of elements: (i) Alkali metals (ii) Alkaline earth metals (iii) Nitrogen family (iv) Oxygen family (v) halogens (vi) Noble gases.

15. Transition metals: Electronic configuration of 3d-metal ions, oxidation states, other general characteristic properties, Potassium permanganate, potassium dichromate.

16. Co-ordination compounds : Simple nomenclature, bounding and stability, classification and bonding in organometallics.

17. Chemical analysis : Chemistry involved is simple inorganic qualitative analysis: calculations based on acid-base titrimetry.

ORGANIC CHEMISTRY :

18. Calculation of empirical and molecular formula of organic compounds, Nomenclature of organic compounds, common functional groups isomerism Structure and shapes of alkanes, alkanes and benzene.

19. Preparation properties and uses of alkynes, alkenes, benzene, petroleum, cracking octane number, gasoline additives.

20. Nomenclature, Physical chemical properties, correlation of physical properties with structure properties and uses of haloalkanes, halobenzenes, alcohols and phenols: General ideas of some polyhalogen compounds viz dichloroethanes, dichloroethers, chloroform, carbon tetrachloride D.D.T. benzene hexachloride.

21. Nomenclature, methods of preparation, Chemical properties correlations of physical properties with structures and uses of ethers aldehydes, ketones, carboxylic acids and their derivatives, Brief account of the chemistry of Cyanides isocyanides, amines and nitro compounds.

22. Polymers : Classification: Preparation and uses of common natural and synthetic polymers.

23. Biomolecules : Classification, Structures and biological importance of carbohydrates amino acids, peptides, proteins and enzymes, nucleic acids and lipids.

2. गणित MATHEMATICS (M)

1. ALGEBRA : Algebra of complex numbers. Graphical representation of complex numbers modulus, and argument of complex numbers, conjugate of a complex number, Triangle inequality, cube roots of unity. Arithmetic, geometric and harmonic progression. Arithmetic, geometric and harmonic means between two numbers. Sum of squares and cubes of first natural numbers. Theory, geometric equation, relations between roots and coefficients. Quadratic expressions, quadratic equations in one variable, Permutations and combinations. Binomial Theorem (any index) exponential and logarithmic series. Determinants upto third order and their order and their elementary properties matrices types of matrices, adjoint and inverse of matrix, elementary. Application in solving simultaneous equation upto three variables.

2. TRIGONOMETRY : Trigonometry functions and their graphs, addition and subtraction formulae; formulae involving multiple and submultiple angles, general solutions of trigonometrical equations. Relations between sides and angles of a triangle. Solutions of triangles, inverse; trigonometrical functions, height and distance (Simple Problems).

3. CO-ORDINATE GEOMETRY OF TWO DIMENSIONS : Rectangular cartesian coordinates. straight line, pair of straight lines, distance of a point from a line, angle between two lines.
Circle, tangents and normals, system of circles.
Conic section; Parabola, Ellipse and Hyperbola in standard forms with elementary properties, tangents and normals.

4. CO-ORDINATE GEOMETRY OF THREE DIMENSIONS: Rectangular co-ordinate system. Direction cosines and direction ratios, equation of

place in standard forms. Perpendicular distance from a point, equation of a line angle between two lines.

5. VECTOR ALGEBRA : Definition of vector, addition of vector, components in three dimensional space. Scalar and vector products. Triple products, simple application in geometry and mechanics.

6. DIFFERENTIAL CALCULUS: Function, polynomial, rational trigonometric, logarithmic and exponential, inverse functions. Limit continuity and differentiability of functions, differentiation of rational, trigonometric and exponential functions. Application of derivative in elementary problems in mechanics, increasing and decreasing functions. Maxima and Minima of function of one variable. Roll's theorem and mean value theorem.

7. INTEGRAL CALCULUS: Integration as the inverse process of differentiation. Integration by parts. By substitution and by partial fraction. definite integral. Areas under simple curves.

8. DIFFERENTIAL EQUATIONS: Formulation of differential equation, ordered degree. Solution of differential equations by separation of variable method. Homogeneous form. Linear differential equation of first order.

9. STATISTICS : Probability, addition and multiplication laws. Conditional probability. Binomial distribution. simple problems in correlation and regression.

10. NUMERICAL METHODS : Solution of equation by the methods of bisection, false position and Newton-Raphson. Numerical integration by trapezoided and Simpson's Rule.

11. LINEAR PROGRAMMING: Definition and formation of linear programming problems. solution by graphical method.

3. BIOLOGY (Comprising of Botany & Zoology)

(A) वनस्पति शास्त्र (BOTANY)

Structural organization of cell, cell theory. Light and Electron Microscopic view of cell. Structure and functions of cell organelles : Nucleus Mitochondria, Chloroplast Endoplasmic reticulum, Golgi complex-lysosome, microbodies microfilaments Ribosomes. Centrioles and Plasmids, Eukaryotic Chromosome (Morphology) cell and plasma membrane. Difference between plant and animal cell Division, cell cycle significance of mitosis and meiosis.

Mendel's Laws of inheritance, Monohybrid and dihybrid cross; linkage and crossing over of genetic material DNA replication, genetic code transcription and gene regulation.

Difference between prokaryote and Eukaryotes : Structure reproduction and economic importance of viruses Mycoplasma, Bacteriophage, Cyanobacteria (Nostoc) and Bacteria.

Five Kingdom classification Binomial Nomenclature : External morphology and life cycle of Spirogyra mucor, Funaria Selaginella and pinus.

Elementary knowledge of microsporogenesis megasporogenesis. Fertilisation endosperm and embryo development in Angiosperms.

Tissue and tissue systems, meristematic and permanent tissue, Mineral nutrition-essential elements and their functions: uptake of minerals transport of water and solutes. Transpiration Photosynthesis and Respiration: Importance, mechanism and factors affecting these processes: Photorespiration.

Enzymes and growth hormones with reference to their classification. Chemical nature, mode of action importance. Elementary idea of photoperiodism and phytochrome.

Ecosystem - Structures and function, Major ecosystems i.e. lake and Forest; Food chain, Food Web and Energy flow, Ecological crisis- Role of man in polluting Environment - Air Water and Soil.

Role of plants in human welfare : A general knowledge of plant products of economic value-Drugs, Fibers, Cereals.

Wheat and Rice, Pulses (gram), Oil seeds (Ground nut), Sugarcane, Coal and Petroleum.

Food preservation-Methods and importance.

Principle of plant breeding and its role in improvement of crops. Biotechnology; scope and importance in Agriculture and industries manufacture of cheese. Yoghurt Alcohol Antibiotics.

(B) प्राणीशास्त्र (Zoology)

MULTICELLULARITY - STRUCTURE AND FUNCTION OF ANIMAL LIFE :

- Structure and function of Animal tissues Epithelial, Connective Muscular, Skeletal and Nerve.
- Histology of Mammalian organs - Stomach, Intestine, Liver, Kidney, Lung, Testes and Ovary.
- Structure and Physiology of different organ systems of Human body. Skin, Digestive system, Respiratory System. Circulatory system.
- Skeleton, Joints, Muscles on the basis of movement Receptors.
- Endocrine system with special reference to various Endocrine glands of man and Hormonal co-ordination.
- Vitamin & minerals (source and disorders due to deficiencies).

DEVELOPMENTAL BIOLOGY AND GENETICS :

- Female reproductive cycles in mammals. Gametogenesis alongwith structure of sperm and ovum. Types of eggs, Fertilization, cleavage types of cleavage and blastula. development of mammals upto three germinal layers. Foetal membranestructure and functions.

- Growth, repair and ageing, amniocentesis.
- Chromosomes, Types of chromosome, Human karyotype and chromosomal abnormalities and syndromes, Hormonal, Chromosomal and Genic Balance theory of sex determination, Sex linkage and sex linked inheritance in Man. Blood Group and their significance, Blood Bank.
- Tissue culture, Genetic Engineering (Brief idea). Mutation gene mutation.
- Human population natality Mortality, Sex ratio Population explosion, dynamics of human life with respect to food supply, housing health and standard of living impact of population problems and their control.

TAXONOMY EVOLUTION ECONOMIC ZOOLOGY :

- Classification - Binomial and trinomial nomenclature, Basic features of classification, Classification of different animal phyla upto classes with characters and suitable examples.
- Origin of life, Theories of organic evolution-Darwin, Lamarck, Synthetic Evidence of organic evolution, Human Evolution.
- Economic Zoology/Sericulture, Apiculture, Lac culture, Poultry, Fishery and pearl industry.
- Protozoan disease in relation to man. Insect carrying diseases in relation to man.
- Cancer-types of cancer and cancer cell. Communicable diseases (Hepatitis, AIDS) STD, Immune Response, Vaccines and antisera allergies.
- Smoking, alcoholism and drug addiction, symptoms and control.
- Wild conservation.
- Pesticides - Uses, advantages and hazards.

4. कृषि AGRICULTURE (Arts and Science Group) (Ag.)

1. Introduction (i) Importance and scope of Agriculture in our National Economy and Development.
(ii) Measures to be adopted for increasing the yield of crops.
2. Meteorology (i) Distribution of crop Zones depending upon the rainfall in M.P. (i.e.) Weather recording-Rainfall, Temperature, Humidity and atmospheric pressure.
3. Soils (i) Importance of Soil, Soil texture, soil structure, mineral matter, soil organic matter, soil and organism (ii) Different soil of M.P. and their Characteristics (iii) causes of infertility and ways to improve them.
4. Tillage (i) Definition of tillage, tillage operations such as ploughing, harrowing interculture etc. (ii) Tillage implements-Country plough, improved plough, harrows, cultivators, threshers, winnowers and seed drills.
5. Manures and Fertilizers (i) Major and minor plant nutrients (ii) organic manures F.Y.M. compost, Green manures, Oil cakes (iii) Inorganic Fertilizers - Nitrogenous, phosphatic and Potash Fertilizers.
6. Weeds and weed Control (i) Definition of weeds, damage caused by weeds (ii) Weed control methods mechanical Biological and Chemical.

7. Irrigation and Drainage (i) Need Objects of irrigation and drainage (ii) Sources of irrigation and drainage.
8. Cropping Schemes: Importance and principles of Crop-rotation, mixed cropping, multi cropping, Dry farming.
9. Crop Production (i) Classification of crops(ii) Cultivation of following crops with reference to their land preparation, manuring, sowing, seed rate, irrigation, interculture, improved varieties, control of diseases and pests, yield per hectare, Major crops paddy, Wheat, Jowar, ground nut and cotton Minor Crops-Arhar, Moong, Soyabean, Linseed and Mustard.
10. Introduction(i) meaning and scope of Horticulture (ii) Planting system, pruning, training and intercropping (iii) Elementary idea regarding ornamental plants, annuals, shrubs, trees hedges.
11. Cultivation of fruit plants (ii) propagation of plants-cutting, budding, layering gootee, grafting and inarching (iii) Elementary idea regarding ornamental plants, annuals, shrubs, trees hedges.
12. Cultivation of vegetables (i) classification of vegetable as per family seasons and uses (ii) cultivation of Potato, Cauliflower, Radish, Onion, Tomato, Brinjal, bhindi and Chillies.
13. Fruit and vegetable preservation (i) General principles and methods of fruit and vegetable preservation.
14. Animal Husbandry (i) Important breeds of cow and buffaloes (ii) care maintenance and housing of cattles (iii) Principles of feeding and balanced ration of cattles.
15. Milk and milk testing (i) composition of milk of cows and buffaloes (ii) Testing of milk by lactometer.
16. Milk products and Dairy machines (i) Preparation of Cream, ghee, Butter, Khoya and Dahi (ii) Construction of working of cream separator.
17. Diseases of Cattles (i) Signs of sick animal (ii) Common diseases of cattle, their prevention and control.
18. Poultry Farming (i) Important Poultry breeds and their characteristics (ii) Warehousing and feeding of Poultry breeds (iii) Hatching of egg by natural and artificial methods (iv) Grading and marketing of eggs (v) Common diseases of poultry, their prevention and control.

5. कृषि के लिए उपयोगी विज्ञान एवं गणित तत्व
ELEMENTS OF SCIENCE AND MATHEMATICS (USE FOR
AGRICULTURE) AG.-1

(I) AGRICULTURE PHYSICS :

1. Principle of Archimedes, Floating bodies density and relative density, determination of R.D. by Hydrometers.
2. Atmospheric pressure. Fortins barometer and its relation to weather condition manometer.
3. Pumps - Force and vacuum pumps, symphon suction pumps.
4. Friction - Laws of Friction, angle of friction, coefficient of friction and its determination, advantages and disadvantages of friction.
5. Machine - simple machines such as pulley, lever, pulley. Simple wheel, their construction and working mechanical advantages, Velocity ratio efficiency of machine.
6. Gravitation and gravity; Relation between 'G' and 'g' simple harmonic motion simple pendulum law of gravitation.

7. Unit of heat, Specific heat, thermal capacity, water equivalent of heat, determination of Specific heat of solid and liquid, Latent heat, determination of latent heat of ice and steam.
8. Transmission of Heat-Conduction, Convection and Radiation. Conductivity, good and bad conductor, New-tons law of cooling-simple idea.
9. Light, Rectilinear propagation of light, Shadow and eclipse, pinhole camera, reflection through Prism, Dispersion of light, dispersive power spectrum, their type, spectrometer.
10. Optical instruments, Human eye, its defects, photographic camera, simple and compound microscope Telescope.
11. Magnetism, Magnetic Field, Intensity of magnetic field, lines of forces; Neutral point, Couple acting on magnet placed in a uniform magnetic field. Magnetic movement of magnet, tangent law and its limitation.
12. Electric charge- electric potential, electric field and its intensity due to a point, potential inside a conductor.
13. Electrical capacity, its unit, its value for a Spherical conductor, principle of condensers capacity of spherical and parallel plate condenser.
14. Ohm's law, Resistance, grouping of resistance, electromotive force and potential difference. Potentiometer its principle, comparison of EMF of two cells by potentiometer.
15. Elementary idea of heating effect of current, Joule's law determination of 'J' by Joules Calorimeter, elementary, idea of the house wiring electric iron, electric power and energy.

(II) AGRICULTURE CHEMISTRY :

1. Atomic Structure: Bohr's atomic model, Distribution of electrons according to Bohr- Bory Rules. Radioactivity and atomic disintegration.
2. Chemical Bonds : Characteristics of electrovalent, Covalent and Co-ordinate Bonds.
3. Ionic Theory : Uses of ionisation, Solubility product, Hydrolysis, neutralisation, Ionic product of water. Determination of pH Buffer Solution, Nutritional importance of Soil pH.
4. Colloids: Lyophilic and Lyophobic, properties of colloids, colloidal solutions, protective colloids, gold number, Soil colloids clay and humus.
5. Introduction of important minerals present in soil and their chemical composition.
6. Chemical Fertilizers: Manufacture of different fertilizers of N.P.K. and their utilization Micronutrients.
7. Volumetric analysis : Strength of solution, Normality, determination of equivalent weight of acid, base and salt.
8. Introduction to Organic Chemistry, Determination. of empirical, molecular and structural formula of simple organic compounds.
9. Classification and nomenclature of organic compounds, Isomerism.
10. Saturated and unsaturated Hydrocarbons, Methane, Ethylene, Chemistry of gobar Gas.
11. Fermentation, ethyl alcohol, Aliphatic carboxylic acid-Acetic acid, Urea.
12. Oil and fats, extraction, Composition and properties, manufacture of soap, Vanaspati Ghee, use of oil in paints.

13. Elementary Biochemistry, Carbohydrates, proteins, Lipids, Vitamins and enzymes.

(III) AGRICULTURE MATHEMATICS:

1. Arithmetic Progression: Definition, formula to find the nth term. Formula to find sum of a n terms. Definition of arithmetic mean. Insertion of given number of mean between two given quantities. Finding of remaining quantity when any three of S, a d, n are given.
2. Geometric Progression: Definition, Formula to find the nth term, sum of n terms, geometric mean insertion of geometric means between two given Quantities. Finding of remaining quantity when any three of ks, a, n are given.
3. Logarithms and Common Logarithms: Definition of product division of number raised to any power characteristics of the logarithm of any number greater than unity. Characteristics of the Logarithm of a decimal fraction.
4. Trigonometrical functions of angles of any size and sign. Trigonometrical ratios of an angle (90+) (190) (80+)
5. Trigonometrical ratio for the sum and difference of two angles. Geometrical proof for $\sin(A+B)$, $\cos(A-B)$ product formula for $\sin(C+D)$, $\cos(C-D)$
6. Statistics: Calculation of mean, mode, median and standard deviation, variance and mean deviation for grouped data using various formula.

(IV) AGRICULTURE, BOTANY, ZOOLOGY:

1. Plant Anatomy :- (i) Root-Structure and Functions(ii) Stem-Structure and Functions (iii) Leaf Structure and Functions.
2. Agril Botany Zoology : Classification of plants, (i) Outline of classification of plants, (ii) Study of the following families, (a) Compositae (b) leguminosae (c) Cucurbitae (d) Solanaceae (e) Mavaceae (f) Cruciferae (g) Gramineae.
3. Plant Breeding and Genetics : (i) Definition of Genetics and plant breeding and role of Genetics in plant breeding (ii) Cell-its structure and cell division (iii) Principle of inheritance (iv) Self and cross pollinated crops, (v) Methods of breeding field crops.
4. Plant Physiology: (i) Respiration, types function, (ii) Photosynthesis (iii) Transpirations (iv) Plant growth and development.

Animal Kingdom: (i) Classification of animal kingdom, (ii) Useful and harmful insects of agriculture Silk work, Honey bee, LAC insect, Termites, Grass hopper, grass caterpillar. Anatomy and physiology, elementary internal anatomy of grass hopper, earthworm and cockroach with reference to digestive. Respiratory and reproductive system.

6. (अ) फसल उत्पादन एवं उद्यान शास्त्र

6. (A) CROP PRODUCTION AND HORTICULTURE (AG.-2)

1. (i) Introduction and activities of agriculture and crop production, (ii) Importance of crop production in National Economy (iii) Different Branches of Farming and their importance.
2. Soil and Soil Fertility : (i) Soil and its constituents (ii) Physical properties of Soil-Soil texture and Structure porespace, specific

- gravity, plasticity, cohesion and soil temperature (iii) Formation of soil-classification of soil in M.P. and their characteristics (iv) Soil corrosion its kind, their causes and control, measures of soil conservation (v) Soil acidity and alkalinity and their reclamation soil-pH.
3. Tillage : (i) Object of tillage, tillage operations, ploughing, levelling, harrowing, intercultivation (ii) Tillage implements, country plough improved ploughs, harrows and cultivators, threshers, winnowers and seed drills, tractor driven implements.
 4. Manures and Fertilizer (i) Essential element for plant growth (ii) Description and uses of organic manures. F.Y.M. Compost green manures (iii) Different Nitrogenous, Phosphate and potash Fertilizers, properties and uses.
 5. Production of crops: (i) Classification of crops according to seasons and economic classification (ii) Cultivation of Kharif Crops- Jowar, Maize, Groundnut, Cotton, Paddy, Soyabean, Arhar, Urad, Moong (iii) Rabi crops-Wheat, Linseed, Mustard, Sugarcane, Gram, Barely under following heads 1. Preparation of land 2. sowing operation 3. Seed rate per hectare 4. Manures and fertilizer 5. irrigation 6. Interculture and weeding 7. Improved varieties 8. Yield per Hectare 9. Disease: pests and their control.
 6. Irrigation and Drainage : (i) object of irrigation and drainage (ii) sources of irrigation and drainage (iii) Method of irrigation and drainage (iv) Water requirements of crops (v) Duty and discharge of water, (vi) Common water lifts. Diesel and electric pumps.
 7. Weed and weed control.
 8. Cropping scheme, importance of principles if: (i) Crop rotation (ii) Principle cropping (iii) Mixed and inter cropping (vi) Dry farming (v) Cooperative farming.
 9. Elementary Surveying-Importance of Surveying. elementary survey with the help of chains, instruments used in survey as optical square, cross staff offset rod, dumpy level, recording of field book.
 10. Introduction (i) Importance and scope of Horticulture (ii) Pomology - Location and layout. (iii) Planting system - training, pruning, inter-cropping, wind breaks, protection from frost and sun burn (vi) care maintenance and rejuvenation of fruit, orchards.
 11. Vegetable Gardening (i) Kitchen gardening (ii) Cultivation of Radish, Carrot, cole crops, Onion Brinjal, Chillies, Tomato potatoes.
 12. Fruit cultivation (i) Vegetative propagation-Budding, inarching and Goottee cutting, Grafting and layering (ii) Cultivation of Papaya, Banana, Grapes, Mango, Guava and citrus fruits.
 13. Ornamental Gardening (i) General Cultivation of Winter and summer season annuals (ii) Ornamental and flowering plants. Trees shrubs, climbers, hedges and hedges plants. (iii) common ornamental and flowering plants e.g. Rose, Canna and chrysanthemum (iv) Preparation and maintenance of lawns.
 14. Fruit and Vegetable preservation- Canning and bottling Technique (i) Simple canning and bottling techniques use of suitable containers like aluminised plastic and paper (ii) Washing, Blanching and peeling of fruit and Vegetables, trading of fruits for canning.
 15. Preservation of Fruits and Vegetables (i) General principles and methods of fruit and vegetable preservation (ii) Processing by heat, preservation by antiseptic drying, preservation by fermentation

- dehydration and packing (iii) Preparation of jelly, Lime squash and Tomato sauce.
16. Rural Finance (i) Cultivator's Finance needs for farmers (ii) Source of credit (iii) Organisation of Rural Cooperative credit and marketing societies.

6. (ब) पशुपालन एवं कुक्कुट पालन के तत्व

6. (B) ELEMENTS OF ANIMAL HUSBANDRY AND POULTRY FARMING (Ag.-3)

- (A) 1. Introduction :- (i) Importance of Live stock in Indian Economy, (ii) Body parts of cow and buffalo and description of important systems, respiratory, digestive, reproductive, secretion of milk.
2. Improved Cattle Breeds :- (i) Cow (ii) Buffalo (iii) Goat and (iv) Sheep.
3. Care and management of Cattle :- (i) Animal Hygiene (ii) Cattle housing sheds for bullocks, bull, milch cattle etc. (iii) Special attention for rearing of calves, pregnant and milch cattle, working bullocks and bull.
4. Breeding of Cattle :- (i) Breeding Line breeding and cross breeding, Mendel's laws of breeding (ii) Artificial insemination in cattle with examples.
- (B) 5. Dairy Farming: (i) General idea regarding dairy farming as a business in village and town conditions requirement of land, labour, capital; management techniques.
6. Milk Production :- (i) Different methods of milking, (ii) Principles of clean milk production, (iii) Factors affecting quality and quantity of milk.
7. Composition of milk : (i) Definition of milk (ii) Milk constituents (iii) Composition of Milk: Factors affecting composition of milk.
8. Physical properties of milk : (i) Temperature (ii) Boiling Freezing point (iii) pH (iv) Density (v) Specific gravity use of Lactometer (vi) Gerber's method for fat test.
- (C) 9. Feed and Feeding : (i) Principles of Feeding of dairy cattle (ii) Different types of feeds and fodders and their nutritive values - Kharif and Rabi Fodders: Hay and silage crops (iii) Preservation of fodders making of silage, hay silopits hay silopits. (iv) Computation of balanced ration of cows, buffaloes, bullocks, bulls goats and sheep.
10. Judging of Cattle : (i) Importance of Judging, (ii) Judging method, Score card method and on the basis of body parts, (iii) Judging the age of cattle by rings on the horn and by the teeth development.
11. Dairy appliances : (i) Construction of appliances and their cleanliness (ii) working of cream separator and its parts. Butter churner, Butter worker.
12. Milk Products : (i) Preparations of cheese. Cream, Ravi, Dahi, Butter, Ghee, condensed milk. Milk powder and their composition.
13. Common diseases of Cattle : (i) Symptoms of sick Animals, (ii) Symptoms of different diseases. Rinderpest Foot and Mouth disease. Blackquater, Haemorrhagic Septicaemia, Anthrax and piroplasmiasis: (iii) their prevention and control measures.

14. Poultry Farming : (i) Introductory, (ii) Scope and limitation of Poultry Farming, (iii) important breeds of poultry for eggs, meat (iv) Hatching of eggs and uses of incubator.
15. Housing and ration for poultry birds : (i) Poultry sheds, layout model sheds (ii) Ration of poultry bird-chicken, Growere, layers and Broilers.
16. Diseases of Poultry : (i) preventive control measures, (ii) Bacillary White diarrhoea, Ranikhet Coccidiosis, Fowl, Pox, Fowl cholera, Ecto and endoparasites.