

**लोक सेवा आयोग**  
नेपाल कृषि सेवा, प्लान्ट प्रोटेक्सन, एग्रोनोमी, हर्टिकल्चर, फिसरिज, एगू. एक्सटेन्सन, स्वायल साइन्स,  
एगू. इको.एण्ड मार्केटिङ्ग, भेटेरिनरी र लाइभस्टक पोल्ट्री एण्ड डेरी डेभलपमेण्ट समूह,  
राजपत्र अनंकित प्रथम श्रेणी, प्राविधिक सहायक वा सो सरह पदको खुला प्रतियोगितात्मक  
परीक्षाको पाठ्यक्रम

**परीक्षा योजना (Examination Scheme)**

**१. यस पाठ्यक्रमलाई दुई भागमा विभाजन गरिएको छ ।**

भाग	परीक्षा	विषय	अङ्क भार	प्रश्न संख्या	समय	परीक्षा प्रणाली	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क
१	लिखित	खण्ड (क) सामान्य विषय (सबै समूहका लागि अनिवार्य)	५०	२५	४५ मिनेट	वस्तुगत बहुउत्तर	१००	४०
		(खण्ड ख) समूह सम्बन्धी विषय (प्रत्येक समूहका लागि छुट्टाछुट्टै)	५०	२५				
२	अन्तर्वार्ता						२०	

२. पाठ्यक्रमको कुनै खण्डमा एकाइ र प्रश्न संख्या छुट्याइएकोमा सोही वमोजिम र यसरी नछुट्याएकोमा यथासम्भव सबै एकाइबाट प्रश्नहरू सोधिनेछन् ।
३. लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी अथवा नेपाली र अंग्रेजी दुवै हुनसक्नेछ ।
४. वस्तुगत बहुउत्तर (Multiple Choice) प्रश्नहरूको उत्तर सही दिएमा प्रत्येक सही उत्तर बापत २ (दुई) अङ्क प्रदान गरिनेछ भने गलत उत्तर दिएमा प्रत्येक गलत उत्तर बापत २० प्रतिशत अर्थात् ०.४ अङ्क कट्टा गरिनेछ । तर उत्तर नदिएमा त्यस बापत अङ्क दिइने छैन र अङ्क कट्टा पनि गरिने छैन ।
५. यस पाठ्यक्रममा जेसुकै लेखिएको भएता पनि पाठ्यक्रममा परेका ऐन, नियमहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ (तीन) महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाइएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा रहेको सम्झनु पर्दछ ।
७. लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र अन्तर्वार्तामा सम्मिलित गराइनेछ ।
८. पाठ्यक्रम लागू मिति - २०५८/९/१७

लोक सेवा आयोग  
नेपाल कृषि सेवा, प्लान्ट प्रोटेक्सन, एग्रोनोमी, हर्टिकल्चर, फिसरिज, एगू. एक्सटेन्सन, स्वायल साइन्स,  
एगू. इको. एण्ड मार्केटिङ्ग, भेटेरिनरी र लाइभस्टक पोल्ट्री एण्ड डेरी डेभलपमेण्ट समूह,  
राजपत्र अनंकित प्रथम श्रेणी, प्राविधिक सहायक वा सो सरह पदको खुला प्रतियोगितात्मक  
परीक्षाको पाठ्यक्रम

खण्ड (क) सामान्य विषय (सबै समूहका लागि अनिवार्य)

प्रश्नसंख्या :- २५

अङ्क :- ५०

१. चालू पञ्चवर्षीय योजनाको अवधारणा, उद्देश्य र प्राथमिकता ।
२. चालू पञ्चवर्षीय योजनामा कृषि विकासको उद्देश्य, नीति र बाली, फलफूल, तरकारी, मत्स्य, पशुपंक्षी आदि क्षेत्रगत विकास कार्यक्रमको प्राथमिकता, लक्ष्य एवं कार्यान्वयन रणनीति ।
३. कृषि तथा पशु विकास कार्यक्रम तर्जुमाका आधार र एकीकृत प्रसारसेवा कार्यक्रम ।
४. कृषि तथा पशु विकास कार्यक्रममा ऋण, उत्पादन सामग्री, कृषि औजार तथा उपकरण, बजार तथा मूल्य व्यवस्था ।
५. कृषि एवं पशु विकासमा सरकारी, सहकारी तथा निजी क्षेत्रको भूमिका ।
६. प्रमुख कृषि/पशुपंक्षी जन्य वस्तुहरुको उत्पादन लागत तथा मूल्य निर्धारण ।
७. नेपालको अर्थतन्त्रमा कृषि/पशु विकासको महत्व ।
८. वर्तमान कृषि र पशुसेवा विभागको संरचना र उपलब्धि ।
९. बढ्दो जनसंख्या वृद्धिदरको परिप्रेक्ष्यमा उत्पादन वृद्धिको लागि अपनाइने उत्पादन र उत्पादनोपरान्त (Post-harvest) प्रविधि ।
१०. कृषि विकासमा कृषि/पशु प्रसारको महत्व ।
११. कृषि/पशु प्रसारका विभिन्न तरीकाहरु तिनको तुलनात्मक फाइदा र सीमितताहरु ।
  - (क) व्यक्तिगत तरीका (Individual method)
  - (ख) समूहगत तरीका (Group method)
  - (ग) सामुदायिक तरीका (Community method)
१२. कृषि/पशु विकासमा समूह पद्धति प्रकृया र कार्यान्वयन, अगुवा कृषक छनौटको आधार भूमिका र परिचालन ।
१३. कृषि/पशु प्रसारमा प्रदर्शन कार्यक्रमको उद्देश्य, सीमितता र प्रभावकारिता ।
१४. कृषि/पशु विकास कार्यक्रम तर्जुमा तथा कार्यान्वयनमा जिल्ला प्रोफाइल (District Profile) को महत्व ।
१५. कार्यक्रममा कार्यान्वयन स्तरमा सुपरिवेक्षण, अनुगमन एवं मूल्यांकनको भूमिका ।
१६. नेपालको कृषि/पशु सेवा कार्यक्रममा महिला एवं युवाको भूमिका ।
१७. नेपालको कृषि विकास कार्यक्रमका प्रमुख समस्याहरु ।
१८. कृषि/पशु विकासका लागि सञ्चार कार्यक्रमको आवश्यकता ।
१९. कृषि/पशु विकासका लागि तालीम कार्यक्रमको भूमिका ।
२०. कृषि विकासमा ग्रामीण पूर्वाधार (सिंचाइ, कृषि सडक आदि) को महत्व ।
२१. दिगो कृषि विकासका सिद्धान्तहरु ।
२२. कृषि/पशु विकास कार्यक्रममा स्थानीय निकायहरुको भूमिका ।

((समाप्त))

**लोक सेवा आयोग**  
नेपाल कृषि सेवा, प्लान्ट प्रोटेक्सन, एग्रोनोमी, हर्टिकल्चर, फिसरिज, एगू. एक्सटेन्सन, स्वायल साइन्स,  
एगू. इको. एण्ड मार्केटिङ्ग, भेटेरिनरी र लाइभस्टक पोल्ट्री एण्ड डेरी डेभलपमेण्ट समूह,  
राजपत्र अनंकित प्रथम श्रेणी, प्राविधिक सहायक वा सो सरह पदको खुला प्रतियोगितात्मक  
परीक्षाको पाठ्यक्रम

**खण्ड (ख) फिसरिज समूह सम्बन्धी विषय**

प्रश्नसंख्या :- २५

अङ्क :- ५०

१. नेपालमा मत्स्य पालनको संक्षिप्त इतिहास तथा वर्तमान अवस्था ।
२. माछाको परिभाषा र प्राणी जगतमा माछाको स्थान ।
३. माछाको वाह्य स्वरूप (External Morphology) र विभिन्न अंगहरूको क्रियाप्रणाली ।
४. माछाको विभिन्न भित्री अंगहरूको बनावट र अंगहरूको क्रियाप्रणाली ।
५. नेपालमा पाइने स्वदेशी माछाहरूबारे साधारण ज्ञान ।
६. मत्स्यपालनको परिभाषा र मत्स्यपालनमा प्रयोग गरिएका स्वदेशी माछाहरू बारे जानकारी ।
७. नेपालको मत्स्यपालन व्यवसायमा समावेश गरिएका विदेशी माछाहरू समावेश गर्नाका कारणहरू ।
८. मत्स्यपालन व्यवसायमा समावेश गरिएका स्वदेशी तथा विदेशी माछाहरूको आकार प्रकार र तिनका आहार विहार आदि ।
९. मत्स्यपालनका विभिन्न प्रणालीहरू :
  - (क) मोनोकल्चर (Monoculture)
  - (ख) पोलीकल्चर (Polyculture) र
  - (ग) एकीकृत मत्स्यपालन (Integrated fish culture)
१०. एकीकृत मत्स्यपालन तरिका र त्यसको व्यवस्थापनपक्ष :
  - (क) धानखेतमा माछा खेती ।
  - (ख) घाँस खेती र मत्स्यपालन ।
  - (ग) पशुपालन र मत्स्यपालन ।
  - (घ) फलफूल, तरकारी खेती र मत्स्य पालन ।
११. माछा पाल्ने पोखरीको पहिचान र छनौट :
  - (क) गाउँघरमा रहेका पुरानो पोखरीमा माछा पालन गर्ने तरिका र सामना गर्नुपर्ने समस्याहरू ।
  - (ख) नयाँ पोखरीमा माछा पालन ।
१२. नयाँ पोखरी निर्माणको लागि उपयुक्त स्थलको जाँच र छनौटका आधारहरू ।
१३. मत्स्यपालन व्यवसायको लागि नयाँ पोखरी निर्माण गर्ने तरिका र विधि ।
१४. मत्स्यपालन व्यवसायमा विभिन्न प्रयोजनका लागि आवश्यक पर्ने पोखरीहरू र त्यसको प्रयोग ।
१५. मत्स्यपालन व्यवसायको लागि आवश्यक पानीको भौतिक तथा रसायनिक (Physical and Chemical) गुणहरू र त्यसको जाँच पहिचान ।
१६. माउ माछा:- माउ माछाका गुणहरू, छनौट प्रकृया, स्टकिङ्ग(Stocking) दर र व्यवस्थापन तरिका ।
१७. माछाको प्रजनन बारे ज्ञान :
  - (क) प्राकृतिक प्रजननको तयारी र प्रजनन तरिका ।
  - (ख) कृत्रिम प्रजनन: तयारी, आवश्यक विभिन्न हर्मोन (Hormone) बारे जानकारी र प्रजनन तरिका ।
१८. कृत्रिम मत्स्य प्रजननका लागि आवश्यक ह्याचरी (Hatchery) का पूर्वाधारहरू, त्यसको निर्माण र प्रयोग ।
१९. माछाको बिउ उत्पादन (Fish seed production)
  - (क) भुसुना भुराको उत्पादन (Hatchling Production)
  - (ख) सानो भुराको उत्पादन (Fry Production)
  - (ग) भुरा उत्पादन (Fingerling Production)
  - (घ) ठूलो भुरा उत्पादन (Advance Fingerling Production)

**लोक सेवा आयोग**  
नेपाल कृषि सेवा, प्लान्ट प्रोटेक्सन, एग्रोनोमी, हर्टिकल्चर, फिसरिज, एगू. एक्सटेन्सन, स्वायल साइन्स,  
एगू. इको. एण्ड मार्केटिङ्ग, भेटेरिनरी र लाइभस्टक पोल्ट्री एण्ड डेरी डेभलपमेण्ट समूह,  
राजपत्र अनंकित प्रथम श्रेणी, प्राविधिक सहायक वा सो सरह पदको खुला प्रतियोगितात्मक  
परीक्षाको पाठ्यक्रम

२०. विभिन्न साइज र वजनका माछा भुरा ढुवानी गर्ने तरिकाहरु ।
२१. (खाने) माछा उत्पादनको व्यवस्थापन :  
(क) पोखरीको तयारी : चून, मलखादको मात्रा एकिन गर्ने र प्रयोग गर्ने तरिका ।  
(ख) माछा भुरा स्टकिङ्ग गर्न आवश्यक संख्या र विभिन्न जातका माछा भुराको अनुपात (Ratio) एकिन तथा पहिचान गर्ने र स्टकिङ्ग गर्ने  
(ग) माछाको विभिन्न आहारा : प्राकृतिक तथा कृत्रिम आहाराबारे ज्ञान, कृत्रिम आहाराको पौष्टिक तत्व, छनौट र व्यवस्थापन र कृत्रिम आहाराको रूपमा विभिन्न घाँसको प्रयोग र फाइदाहरु ।
२२. (खाने) माछा बढी उत्पादन गर्ने पद्धतिहरु  
(क) सामान्य (Extensive) पद्धति  
(ख) उन्नत पद्धति (Semi-intensive system)  
(ग) सघन पद्धति (Intensive system)
२३. प्राकृतिक जलाशयमा मत्स्यपालन  
(क) पिंजडामा मत्स्यपालन (Cage fish culture)  
(ख) इन्क्लोजरमा मत्स्यपालन (Enclosure fish culture)
२४. माछाको वृद्धि जाँच र उचित व्यवस्थापन ।
२५. माछाका शत्रु जीवहरु (Predators) एवं हानिकारक किराहरु (Harmful insects) र तिनको नियन्त्रण गर्ने तरिकाहरु ।
२६. पानीमा उम्रने विभिन्न भारपात (Aquatic weeds)को पहिचान र त्यसको नियन्त्रणका तरिका ।
२७. माछा मार्ने तथा माछामा लाग्ने रोगहरु  
(क) अभावका कारणहरु ( Causes of Deficiency )  
(ख) विभिन्न परजीवीहरु (External and internal parasites) र त्यसको निदान तथा उपचारका तरिकाहरु ।
२८. माछा मार्ने/समात्ने विभिन्न उपकरणहरु र त्यसको प्रयोग गर्ने तरिकाहरु ।
२९. मत्स्य विष र त्यसको प्रयोग गर्ने तरिका ।
३०. माछाको उत्पादनको मूल्यांकन ।
३१. माछाको वर्तमान बजार व्यवस्था र सुधारका उपायहरु ।
३२. माछाको संरक्षण (Preservation) तरिकाहरु ।
३३. मत्स्य पालन कार्यमा प्रचार र प्रसारको महत्व, विभिन्न पद्धति र तत् सम्बन्धी विद्यमान समस्याहरु ।
३४. जलचर संरक्षण ऐन, २०१७ का विशेषताहरु

((समाप्त))

**द्रष्टव्य**

१. निम्नलिखित एकाइबाट देहाय अनुसार प्रश्नहरु सोधिने छन् :

पाठ्यक्रमको एकाइ	प्रश्न संख्या
१-८	४
९-२६	१९
२७-३४	२
जम्मा	२५